



रेलवे परीक्षा

उपयोगी (HINDI)

GENERAL AWARENESS

Complete E-Book



किसी भी Exam की बेहतर तैयारी के
लिये Test Ranker App
Download करें



Test Ranker Channel ✓

[CLICK HERE](#)

INDEX

SR. NO.	CHAPTER NAME		QUESTION	SOLUTION
1.	Physics	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
2.	Chemistry	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
3.	Biology	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
4.	History	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
5.	Geography	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
6.	Indian Polity	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
7.	Economics	Level -1	Click Here	Click Here
		Level - 2	Click Here	Click Here
8.	Computer		Click Here	Click Here

Physics Level 01

1. निम्नलिखित में से किसने G का पहला प्रायोगिक मान दिया?
 (A) न्यूटन (B) कैवेंडिश
 (C) गैलीलियो (D) इनमें से कोई नहीं
2. पृथ्वी की सतह से पलायन वेग _____ पर निर्भर करता है:
 (A) पृथ्वी के द्रव्यमान (B) शरीर के द्रव्यमान
 (C) पृथ्वी के त्रिज्या (D) G
3. निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक प्रत्यास्थ है?
 (A) रबर (B) गीली मिट्टी
 (C) स्टील (D) प्लास्टिक
4. लालटेन की बाती में केरोसीन _____ के कारण बढ़ता है।
 (A) बाती के द्वारा तेल का विसरण
 (B) पृष्ठ तनाव
 (C) वायु का प्रचंड बल
 (D) बाती का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव
5. जब कोई बाहरी बल नहीं होता तो तरल बूंद का आकार _____ के द्वारा निर्धारित होता है।
 (A) तरल के पृष्ठ तनाव (B) तरल का घनत्व
 (C) वायु की श्यानता (D) वायु के तापमान
6. एक द्रव ठोस की सतह को गीला नहीं करेगा यदि संपर्क कोण _____ है।
 (A) न्यून कोण (B) अधिक कोण
 (C) शून्य (D) $\pi/2$
7. कीड़े बिना डूबे _____ के कारण पानी की सतह गति कर सकते हैं।
 (A) गतिक उत्थापक (B) पानी की श्यानता
 (C) पानी का सतह तनाव (D) इनमें से कोई नहीं
8. एक केशिका में पारा का नवचंद्रक _____ होता है।
 (A) अवतल (B) उत्तल
 (C) विमान (D) बेलनाकार
9. बर्फ के एक टुकड़े में एक पत्थर है तथा यह पानी वाले बर्तन में तैरता है। जब बर्फ पिघलनी है, तो बर्तन में पानी का स्तर _____ होगा।
 (A) अपरिवर्तित (B) कम
 (C) अधिक (D) इनमें से कोई नहीं
10. हाइड्रोलिक प्रेस का प्रचालन सिद्धांत क्या है?
 (A) पास्कल का सिद्धांत
 (B) आर्किमिडीज का सिद्धांत
 (C) बॉयल का नियम
 (D) न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का नियम
11. मैक्सवेल किसकी इकाई है?
 (A) चुंबकत्व की तीव्रता
 (B) पारगम्यता
 (C) चुंबकीय प्रवाह
 (D) चुंबकीय संवेदनशीलता
12. चुंबकीय प्रवाह की एस. आई. इकाई _____ है।
 (A) वेबर-एम² (B) वेबर
 (C) वेबर/एम (D) वेबर/एम²
13. विद्युत विभव को _____ में मापा जाता है।
 (A) वाट (B) जूल
 (C) जूल/कूलम्ब (D) कूलम्ब
14. घन कोण की इकाई _____ है।
 (A) डिग्री (B) रेडियन
 (C) स्टेरेडियन (D) रेडियन-सेकंड
15. द्रव प्रवाह के लिए बर्नौली के समीकरण का अनुप्रयोग _____ में किया जाता है।
 (A) एक हवाई जहाज की गतिशील लिफ्ट
 (B) श्यानता मीटर
 (C) केशिका वृद्धि
 (D) हाइड्रोलिक प्रेस
16. दो उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर एक ही वृत्ताकार कक्षा में घूम रहे हैं, तो उनके _____ समान होंगे।
 (A) द्रव्यमान (B) कोणीय गति

- (C) गतिज ऊर्जा (D) गति
17. बर्नौली का प्रमेय _____ के संरक्षण पर आधारित है।
(A) द्रव्यमान (B) संवेग
(C) ऊर्जा (D) सभी विकल्प सही हैं
18. बर्नौली का प्रमेय निम्नलिखित में से _____ पर लागू होती है।
(A) तरल पदार्थ के प्रवाह (B) श्यानता
(C) पृष्ठ तनाव (D) स्थैतिक तरल दबाव
19. वाशिंग मशीन _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है।
(A) अपकेन्द्रीकरण (B) अपोहन
(C) विपरीत परासरण (D) विसरण
20. यदि पृथ्वी तेजी से घूमने लगेगी, तो ध्रुवों पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण _____।
(A) बढ़ेगा (B) घटेगा
(C) सामान रहेगा (D) इनमें से कोई नहीं
21. एस.आई. इकाइयों की संख्या _____ है।
(A) 4 (B) 7
(C) 6 (D) 5
22. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा की इकाई नहीं है?
(A) कैलोरी (B) जूल
(C) इलेक्ट्रॉन वोल्ट (D) वाट
23. जब पिण्ड त्वरित होती है, तो _____।
(A) इसका वेग कभी नहीं बदलता है
(B) इसकी गति हमेशा बदलती रहती है
(C) इसकी दिशा हमेशा बदलती रहती है
(D) इसकी गति बदल सकती है या नहीं भी
24. प्रकाश वर्ष _____ की इकाई है।
(A) समय (B) प्रकाश की गति
(C) दूरी (D) द्रव्यमान
25. नाभिकीय त्रिज्या को व्यक्त करने की सबसे उपयुक्त इकाई _____ है।
(A) माइक्रोन (B) नैनोमीटर
(C) फर्मी (D) एंगस्ट्रॉम
26. तापमान को _____ के पदों में व्युत्पन्न मात्रा के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।
(A) लंबाई तथा द्रव्यमान
(B) द्रव्यमान तथा समय
(C) लंबाई, द्रव्यमान तथा समय (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
27. डेसिबल _____ की इकाई है।
(A) प्रकाश की गति (B) ध्वनि की तीव्रता
(C) उष्मा की तीव्रता (D) इनमें से कोई नहीं
28. दबाव की एसआई इकाई क्या है?
(A) पास्कल (B) डाइन
(C) न्यूटन (D) जूल
29. क्यूरी _____ की इकाई है।
(A) तापमान (B) रेडियो सक्रियता
(C) ऊष्मा (D) ऊर्जा
30. एम्पीयर _____ की इकाई है।
(A) विद्युत धारा (B) चुंबकीय क्षेत्र
(C) विद्युत आवेश (D) प्रतिरोध
31. पृष्ठ तनाव की एस.आई. इकाई _____ है।
(A) N/m^2 (B) N/m
(C) Ns/m (D) J/s
32. तैरता हुआ पिण्ड हमेशा अपने _____ के बराबर, द्रव को विस्थापित करता है।
(A) द्रव्यमान (B) आयतन
(C) वजन (D) इनमें से कोई नहीं
33. चंद्रमा की सतह पर सेकण्ड वाले पेंडुलम की लंबाई क्या होगी, यदि चंद्रमा के सतह पर g का मान पृथ्वी के सतह का $1/6$ होता है?
(A) $(1/\sqrt{6})$ मी. (B) $(1/6)$ मी.
(C) 6 मी. (D) $\sqrt{6}$ मी.
34. एक फर्मी मीटर _____ के बराबर होता है।
(A) 10^{-9} मी. (B) 10^{-15} मी.
(C) 10^{-18} मी. (D) 10^{-12} मी.
35. एक प्रकाश वर्ष लगभग _____ के बराबर होता है।
(A) 10^{11} कि.मी. (B) 10^{15} कि.मी.
(C) 10^{13} कि.मी. (D) 10^{16} कि.मी.
36. एक भूस्थिर उपग्रह की कक्षीय अवधि _____ होती है।
(A) 2 घंटे (B) 6 घंटे
(C) 12 घंटे (D) 24 घंटे
37. तापमान के बढ़ने के साथ-साथ, द्रव का पृष्ठ तनाव _____।
(A) बढ़ता है (B) घटता है

- (C) अपरिवर्तित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
38. पानी की सतह पर तेल की एक बूंद गिराई जाती है। यह _____।
 (A) सतह पर गोलाकार रहेगा
 (B) सतह पर विकृत बूंद के रूप में बनी रहेगी
 (C) एक पतली परत के रूप में फैल जायेगी
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
39. एक आदमी पूरी तरह से चिकनी बर्फ के क्षैतिज समतल के बीच में स्थिरावस्था है, तो वह न्यूटन के _____ नियम का उपयोग करके खुद को किनारे तक ले जा सकता है।
 (A) पहले नियम (B) दूसरे नियम
 (C) तीसरे नियम (D) सभी नियम
40. विभिन्न व्यास के दो केश नली पानी में डूबी हुई हैं। पानी की सतह _____ होगा।
 (A) कम व्यास की नली में अधिक
 (B) अधिक व्यास के नली में अधिक
 (C) दोनों नली में समान
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
41. बारिश की बूंद का वेग _____ के कारण अचर रहता है।
 (A) पृष्ठ तनाव
 (B) वायु के उत्क्षेप
 (C) वायु द्वारा उत्सर्जित श्यानता बल
 (D) वायु की धाराएँ
42. हवा के माध्यम से गिरने वाली बारिश की एक छोटी तथा बड़ी बूंदों के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही है?
 (A) बड़ी बूंद तेजी से गिरती है
 (B) छोटी बूंद तेजी से गिरती है
 (C) दोनों समान गति से गिरती हैं
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
43. न्यूटन के पहले नियम को _____ भी कहा जाता है:
 (A) आघूर्ण का नियम (B) जड़त्व का नियम
 (C) ऊर्जा का नियम (D) संवेग का नियम
44. एस. एच. एम. में कम्पायमान कण की कुल ऊर्जा इसके _____ वर्ग के समानुपाती होता है
 (A) वेग (B) त्वरण
- (C) आयाम (D) इनमें से कोई नहीं
45. पृथ्वी की सतह पर स्वतंत्र रूप से लुढ़कता हुआ एक पिण्ड अपनी _____ के कारण स्थिर हो जाता है।
 (A) द्रव्यमान (B) घर्षण
 (C) स्थिरावस्था के जड़त्व (D) संवेग
46. $v^2 = u^2 + 2as$, समीकरण, जहाँ संकेतों के सामान्य अर्थ हैं, _____ से प्राप्त होते हैं।
 (A) न्यूटन के पहले समीकरण
 (B) न्यूटन के दूसरे समीकरण
 (C) न्यूटन के तीसरे समीकरण
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
47. निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि है?
 (A) विद्युत धारा (B) विद्युत क्षेत्र
 (C) त्वरण (D) रैखिक संवेग
48. जब पानी में कुछ डिटर्जेंट मिलाया जाता है, तो पृष्ठ तनाव _____।
 (A) बढ़ता है (B) घटता है
 (C) अप्रभावित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
49. क्रीम सेपरेटर में वसा को दूध से _____ द्वारा पृथक किया जा सकता है।
 (A) संसंजक बल (B) गुरुत्वाकर्षण बल
 (C) अभिकेंद्रीय बल (D) केन्द्रापसारी बल
50. निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशि नहीं है?
 (A) गति (B) वेग
 (C) टॉर्क बल (D) विस्थापन
51. कोणीय संवेग की एस.आई. इकाई _____ है।
 (A) $\text{Kgm}^2 \text{s}^{-1}$ (B) $\text{Kgm}^2 \text{s}^{-2}$
 (C) Kgms^{-2} (D) Kgms^{-1}
52. एकसमान वेग से गतिशील वस्तु _____।
 (A) त्वरित नहीं होती है
 (B) त्वरित कि जा सकती है
 (C) हमेशा त्वरित होती है
 (D) एकसमान वेग होती है
53. प्रतिरोध की इकाई _____ है:
 (A) वोल्ट $\times$ एम्पीयर (B) वोल्ट² $\times$ एम्पीयर
 (C) वोल्ट/एम्पीयर (D) एम्पीयर/वोल्ट
54. अंतरिक्ष यान में भारहीनता _____ के कारण होती है।
 (A) जड़त्व की अनुपस्थिति

- (B) गुरुत्वाकर्षण की अनुपस्थिति
(C) त्वरक बल की अनुपस्थिति
(D) अंतरिक्ष-यान का निर्बाध गिरावट
55. जब किसी पिण्ड पर बाहरी प्रत्यानयन बल शून्य होता है, तो इसके _____ का संरक्षण होगा।
(A) रेखीय संवेग (B) कोणीय गति
(C) कुल ऊर्जा (D) इनमें से कोई नहीं
56. जब संघट्ट के बाद दो पिण्ड एक साथ चिपकते हैं, तो उन्हें _____ कहा जाता है।
(A) पूर्णतः प्रत्यास्थ
(B) आंशिक रूप से प्रत्यास्थ
(C) पूर्णतः अप्रत्यास्थ
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
57. एक गेंद को पृथ्वी के चारों ओर घूम रहे अंतरिक्ष यान से गिराया जाता है। यह _____।
(A) अंतरिक्ष यान की मूल कक्षा के साथ एकसमान गति से घूमता रहेगा
(B) एकसमान गति से कक्षा के उपर घूमता रहेगा
(C) पृथ्वी पर गिरेगा
(D) पृथ्वी से दूर घूमेगा
58. एक भूस्थिर उपग्रह को किस तरह से प्रक्षोपित किया जाना चाहिए कि वह _____ की ओर घूमे।
(A) ध्रुवीय तल में उत्तर से दक्षिण
(B) ध्रुवीय तल में दक्षिण से उत्तर की ओर
(C) निरक्षीय तल में पूर्व से पश्चिम
(D) निरक्षीय तल में पश्चिम से पूर्व की ओर
59. एक गोली आघात करती है तथा एक क्षैतिज घर्षण रहित टेबल पर के एक ठोस ब्लॉक में घुस जाती है। इसका संरक्षण क्या है?
(A) संवेग तथा KE (B) संवेग
(C) KE
(D) न तो गति तथा ना ही KE
60. एक प्रत्यास्थ टक्कर में _____।
(A) संवेग संरक्षित होता है परन्तु ऊर्जा नहीं है
(B) ऊर्जा संरक्षित होता है परन्तु संवेग नहीं है
(C) संवेग तथा ऊर्जा दोनों संरक्षित होते हैं
(D) न तो गति तथा ना ही ऊर्जा संरक्षित होते हैं
61. गैलीलियो के गिरते हुए पिण्ड के नियम का दूसरा नाम क्या है?
(A) गति का नियम
(B) न्यूटन का पहला नियम
(C) न्यूटन का दूसरा नियम
(D) न्यूटन का तीसरा नियम
62. गुणात्मक तरीके से, अव्यवस्थित वस्तुओं की स्थिरावस्था में रहने की या एकसमान वेग से गति करने की प्रवृत्ति को _____ कहा जाता है।
(A) बल (B) त्वरण
(C) घर्षण (D) जड़त्व
63. एक दोलन पूरा करने के लिए एक पेंडुलम द्वारा लिया गया समय, क्या कहलाता है?
(A) अधिकतम गति (B) औसत गति
(C) आवर्तकाल (D) समय अंतराल
64. एक सीधी रेखा के अनुदिश किसी वस्तु की एकसमान गति के दौरान, समय के साथ इसका _____ स्थिर रहता है।
(A) समय (B) वेग
(C) त्वरण (D) दूरी
65. एक वाहन की निम्नलिखित में से किस प्रचालन दशा में, निकासी गैस में कार्बन मोनोऑक्साइड की मात्रा अधिकतम होती है?
(A) त्वरण (B) ब्रूसिंग
(C) निष्क्रिय वेग से चलने पर (D) निष्क्रियता
66. यूडिओमीटर _____ को मापता है।
(A) वायुमंडलीय दबाव (B) समय
(C) गैसों के आयतन (D) वाष्प दबाव
67. 25°C का तापमान अंतर, _____ तापमान के अंतर के बराबर है।
(A) 25°F (B) 45°F
(C) 67°F (D) 77°F
68. किसी गैस का तापमान _____ द्वारा मापा जाता है।
(A) प्लैटिनम प्रतिरोध थर्मामीटर
(B) पाइरोमीटर
(C) गैस थर्मामीटर
(D) वाष्प दाब थर्मामीटर
69. सूर्य का तापमान _____ द्वारा मापा जाता है।

- (A) प्लैटिनम थर्मामीटर (B) पाइरोमीटर
(C) गैस थर्मामीटर (D) वाष्प दाब थर्मामीटर
70. सबसे पहला थर्मामीटर _____ द्वारा बनाया गया था।
(A) सेल्सियस (B) फारेनहाइट
(C) केल्विन (D) गैलीलियो
71. सेल्सियस पैमाने पर परम शून्य _____ है।
(A) -200°C (B) -273.15°C
(C) -37315°C (D) इनमें से कोई नहीं
72. रेखिक प्रसार के गुणांक की इकाई _____ है।
(A) m (B) $^{\circ}\text{C}^{-1}$
(C) $\text{m}/^{\circ}\text{C}$ (D) $^{\circ}\text{C}$
73. तांबे के एक गोल डिस्क के केंद्र में एक सममित छेद है। डिस्क को एकसमान रूप से गर्म किया जाता है। छेद के व्यास में _____ होगी।
(A) वृद्धि (B) कमी
(C) उतना ही (D) इनमें से कोई नहीं
74. केल्विन स्केल पर 0°C का सही मान _____ है।
(A) 273 K (B) 273.15 K
(C) 275.15 K (D) 270 K
75. _____ तापमान पर फारेनहाइट तथा सेंटीग्रेड पैमाने पर मान समान होता है।
(A) -60° (B) -40°
(C) -20° (D) 0°
76. जब तापमान धीरे-धीरे कम होता है तो पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा _____ है।
(A) घटती (B) बढ़ती
(C) अपरिवर्तित होती (D) इनमें से कोई नहीं
77. मानव शरीर का सामान्य तापमान _____ होता है।
(A) 37°C (B) 37°F
(C) 104°F (D) 36.8°C
78. ऊष्मा की एस.आइ. इकाई _____ है।
(A) कैलोरी (B) जूल
(C) किलो कैलोरी (D) केल्विन
79. पारा थर्मामीटर का तापमान _____ तक होता है।
(A) 260°C (B) 100°C
(C) 360°C (D) 500°C
80. सही कथन चुनें।
(A) $\alpha : \beta : \gamma :: 1 : 3 : 2$ (B) $\alpha : \beta : \gamma :: 3 : 2 : 1$
(C) $\alpha : \beta : \gamma :: 2 : 3 : 1$ (D) $\alpha : \beta : \gamma :: 1 : 2 : 3$

81. ठोस से सीधे वाष्प में परिवर्तन को _____ कहा जाता है।
(A) वाष्पीकरण (B) ठंड
(C) गलनांक (D) उर्ध्वपातन
82. ऊष्मा क्षति होने का सबसे तीव्र प्रकार कौन सा है?
(A) चालन (B) संवहन
(C) विकिरण (D) सभी समान रूप से तीव्र हैं
83. बादल _____ कम होने के कारण वायुमंडल में तैरते हैं।
(A) तापमान (B) वेग
(C) दाब (D) घनत्व
84. वह प्रक्रिया जिसमें निकायों में न तो ऊष्मा प्रवेश करती है और ना ही उत्सर्जित होती है, वह प्रक्रिया _____ कहलाती है।
(A) समआयतनिक (B) समदाबीय
(C) समतापीय (D) रूद्धोष्म
85. माध्यम के तापमान में वृद्धि होने के साथ प्रकाश की गति _____।
(A) घटती है (B) बढ़ती है
(C) अपरिवर्तित रहती है (D) अचानक गिरती है
86. निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा का सबसे अच्छा सुचालक है?
(A) पारा (B) रजत
(C) लेदर (D) बेंजीन
87. समतापीय परिवर्तन में आदर्श गैस _____ का पालन करता है।
(A) बॉयल का नियम (B) चार्ल्स का नियम
(C) गे-लुसाक का नियम (D) इनमें से कोई नहीं
88. एक पूर्ण गैस की आंतरिक ऊर्जा _____ से स्वतंत्र होता है।
(A) दबाव (B) आयतन
(C) तापमान (D) इनमें से कोई नहीं
89. किसी पिण्ड द्वारा उत्सर्जित विकिरण की तरंगदैर्घ्य _____ पर निर्भर करती है।
(A) सतह की प्रकृति (B) सतह का क्षेत्रफल
(C) सतह का तापमान (D) उपरोक्त सभी कारक

90. _____ पर खाना पकाने में अधिक समय लगता है।

- (A) समुद्र तल (B) शिमला
(C) एवरेस्ट पर्वत (D) इनमें से कोई नहीं

91. साफ रातें मेघाच्छन्न रातों से _____ के कारण अधिक ठंडी होती है।

- (A) चालन (B) संघनन
(C) विकिरण (D) पृथक्करण

92. ऊष्मा निम्नलिखित में से किससे सम्बंधित है?

- (A) K.E. अणुओं की यादृच्छिक गति
(B) K.E. अणुओं की क्रमबद्ध गति
(C) अणुओं की यादृच्छिक तथा क्रमबद्ध गति की कुल K.E.
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है

93. सर्दियों में हैंड-पंप से पानी गर्म आता है क्योंकि _____।

- (A) सर्दियों में हमारा शरीर ठंडा रहता है, इसलिए पानी गर्म लगता है
(B) पृथ्वी के अंदर का तापमान वायुमंडलीय तापमान से अधिक होता है
(C) पंपिंग प्रक्रिया से घर्षण होता है जो पानी को गर्म करता है
(D) अंदर का पानी बाहर निकलता है तथा वायुमंडल से गर्मी को अवशोषित करता है

94. धातु के चाय के बर्तनों में लकड़ी के मुठिया लगा होता है क्योंकि _____।

- (A) लकड़ी उष्मा का एक कुचालक है
(B) यह बिजली के झटके को रोकता है
(C) यह बर्तनों को सुंदर बना देता है
(D) यह आरोग्यकारी होता है

95. एक द्रव उस तापमान पर उबलता है, जिस पर उसका संतृप्त वाष्प दबाव _____ बनता है।

- (A) वायुमंडलीय दबाव के बराबर
(B) वायुमंडलीय दबाव का दोगुणा
(C) वायुमंडलीय दबाव का आधा
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है

96. निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण धातुकर्म भट्टियों के अंदर के तापमान को मापने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (A) पाइरोमीटर (B) थर्मोकपल

(C) थर्मामीटर (D) थर्मिस्टर

97. अनुप्रस्थ तरंगें _____ में प्रसार कर सकती हैं।

- (A) गैस तथा धातु दोनों में
(B) गैस में लेकिन धातु में नहीं
(C) किसी भी गैस में नहीं परन्तु धातु में
(D) न तो किसी गैस में तथा ना ही किसी धातु में

98. पेंडुलम का दोलनकाल _____ पर निर्भर करती है।

- (A) द्रव्यमान (B) लंबाई
(C) आयाम (D) ऊर्जा

99. _____ में ध्वनि सबसे तेज संचरण करती है।

- (A) स्टील (B) वायु
(C) पानी (D) निर्वात

100. प्रकाश का वेग _____ में अधिकतम होता है।

- (A) हीरा (B) पानी
(C) निर्वात (D) ग्लास

101. दूरसंचार के लिए उपयुक्त तरंगें कौन सी हैं?

- (A) एक्स-रे (B) यूवी-किरणें
(C) सूक्ष्मतरंगें (D) सभी विकल्प सही हैं

102. ध्वनि की प्रबलता _____ पर निर्भर करती है।

- (A) वेग (B) स्वरमान
(C) आयाम (D) तरंगदैर्घ्य

103. ध्वनि का स्वरमान _____ पर निर्भर करती है।

- (A) आवृत्ति (B) तरंग दैर्घ्य
(C) आयाम (D) गति

104. यांत्रिक तरंगें _____।

- (A) केवल अनुदैर्घ्य होती हैं
(B) केवल अनुप्रस्थ होती हैं
(C) अनुदैर्घ्य तथा अनुप्रस्थ दोनों हो सकते हैं
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है

105. सोनार _____ सिद्धांत पर आधारित है।

- (A) प्रतिध्वनि (B) गूँज
(C) प्रतिध्वनी (D) इनमें से कोई नहीं

106. ओजोन परत _____ को अवशोषित करती है।

- (A) अवरक्त विकिरण (B) सूक्ष्म तरंगें
(C) रेडियो तरंगें (D) पराबैंगनी किरणों

107. डॉपलर प्रभाव _____ पर निर्भर नहीं करता है।

- (A) स्रोत के वेग
(B) श्रोता के वेग

- (C) स्रोत तथा पर्यवेक्षक के बीच की दूरी
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
108. निम्न में से किसका उपयोग ओवन में किया जाता है?
(A) एक्स-रे (B) यूवी-किरणों
(C) सूक्ष्म तरंगें (D) रेडियो तरंगों
109. ध्वनि तरंगें _____ होती हैं।
(A) अनुप्रस्थ यांत्रिक तरंगें
(B) अनुदैर्घ्य यांत्रिक तरंगें
(C) (A) तथा (B) दोनों
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
110. यदि पेंडुलम का द्रव्यमान दोगुना किया जाए, तो आवर्तकाल _____।
(A) दोगुना हो जाता है (B) आधा हो जाता है
(C) चार गुना हो जाता है (D) समान रहता है
111. ध्वनि तरंगों की आवृत्ति _____ में व्यक्त की जाती है।
(A) Hz (B) चक्र/सेकंड
(C) S^{-1} (D) सभी विकल्प सही हैं
112. श्रव्य ध्वनि से अधिक तरंगदैर्घ्य की तरंगों को _____ कहा जाता है।
(A) अपश्रव्य तरंगें (B) पराश्रव्य तरंगें
(C) ध्वनि तरंगें (D) भूकंपीय तरंगें
113. विद्युत चुम्बकीय तरंग में ध्रुवण _____ के कारण होता है।
(A) प्रतिबिंब (B) परावर्तन
(C) विद्युत चुम्बकीय तरंगों की अनुप्रस्थ प्रकृति
(D) विद्युत चुम्बकीय तरंगों की अनुदैर्घ्य प्रकृति
114. पेंडुलम की लंबाई दोगुनी कर दी जाय तथा इसके बॉब का द्रव्यमान आधा कर दिया जाए, तो इसका आवर्तकाल _____ होगा।
(A) दोगुना (B) आधा
(C) $\sqrt{2}$ गुना (D) समान
115. उस तरंग की आवृत्ति क्या है जिसका आवर्तकाल 0.05 सेकंड है?
(A) 5 Hz (B) 10 Hz
(C) 20 Hz (D) 40 Hz
116. जब दो ध्वनि तरंगें एक दूसरे के उपर होती हैं, तो विस्पंदन आवृत्ति तब उत्पन्न होता है, जब उनके _____ होता है।
(A) आयाम तथा प्रावस्था भिन्न-भिन्न
(B) वेग भिन्न-भिन्न
(C) प्रावस्था भिन्न-भिन्न
(D) आवृत्ति भिन्न-भिन्न
117. रोगी को एक्स-रे द्वारा पेट की जांच के लिए बेरियम सल्फेट ($BaSO_4$) पीने के लिए कहा जाता है क्योंकि एक्स-रे _____ होते हैं।
(A) भारी परमाणु परावर्तित
(B) भारी परमाणु अपवर्तित
(C) भारी परमाणु कम अवशोषित
(D) भारी परमाणु अधिक अवशोषित
118. जब एक्स-रे किया जाता है, तो _____।
(A) लक्ष्य पर ऊष्मा उत्पन्न होती है
(B) ऊष्मा लक्ष्य द्वारा अवशोषित होती है
(C) लक्ष्य का तापमान स्थिर रहता है
(D) लक्ष्य पर एक चमकदार रोशनी (ज्योति) देखी जाती है
119. विद्युत चुम्बकीय तरंगें _____ के द्वारा गमन करती है।
(A) वह स्थान जहाँ कोई विद्युत तथा चुंबकीय क्षेत्र नहीं होते हैं।
(B) एक माध्यम जैसे हवा तथा पानी
(C) विद्युत क्षेत्र या चुंबकीय क्षेत्र
(D) (A) तथा (B) दोनों
120. जिस तापमान पर हवा में ध्वनि की गति $27^\circ C$ पर जितनी थी उसका दोगुना हो जाता है, वह _____ है।
(A) $54^\circ C$ (B) $327^\circ C$
(C) $927^\circ C$ (D) $-123^\circ C$
121. कोलाहल (शोर) को मापने की इकाई _____ है।
(A) डेसिबल (B) हर्ट्ज
(C) एम्पलीफायर (D) ध्वनिकी
122. प्रकाश का कुल आंतरिक परावर्तन तब संभव है जब प्रकाश _____ में प्रवेश करता है।
(A) हवा से काँच (B) निर्वात से हवा
(C) काँच से हवा (D) पानी से हवा

123. पानी में हवा का बुलबुला _____ की तरह कार्य करेगा।
 (A) उत्तल दर्पण (B) उत्तल लेंस
 (C) अवतल दर्पण (D) अवतल लेंस
124. पारदर्शी क्वार्ट्ज के दिए गए एक टुकड़े का अपवर्तनांक _____ में सबसे अधिक होता है।
 (A) लाल प्रकाश (B) बैंगनी प्रकाश
 (C) हरा प्रकाश (D) पीला प्रकाश
125. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो जो भौतिक मात्रा अपरिवर्तित रहती है, उसे _____ कहा जाता है।
 (A) वेग (B) तरंगदैर्घ्य
 (C) आवृत्ति (D) इनमें से कोई नहीं
126. किसी वस्तु की आभासी प्रतिबिम्ब बड़ी होती है जो _____ द्वारा बनाया जाता है।
 (A) अवतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण
 (C) उत्तल लेंस (D) अवतल लेंस
127. निम्नलिखित में से किसमें वस्तु की अपेक्षा अधिक बड़े आकार का आभासी प्रतिबिम्ब बनता है?
 (A) अवतल लेंस (B) उत्तल लेंस
 (C) अवतल दर्पण (D) (B) तथा (C) दोनों
128. प्रकाश की किरण जब सघन से विरल माध्यम में जाती है, तो वह _____।
 (A) अभिलंब की ओर झुकती है
 (B) अभिलंब से दूर भागती है
 (C) अपने पथ से विचलित नहीं होती है
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
129. परावर्तन का नियम _____ के लिए सही हैं।
 (A) केवल समतल दर्पण (B) केवल अवतल दर्पण
 (C) केवल उत्तल दर्पण (D) सभी विकल्प सही हैं
130. मृग मरीचिका (मिराज) _____ की परिघटना के कारण रेगिस्तान में देखा जाता है।
 (A) व्यतिकरण (B) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
 (C) प्रकीर्णन (D) दोहरे अपवर्तन
131. प्रकाशिक फाइबर _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है।
 (A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन (B) अपवर्तन
 (C) प्रकीर्णन (D) व्यतिकरण
132. जब पानी के कटोरे में रखा गया सिक्का को ऊपर से देखा जाता है, तो वह _____ दिखाई देता है।
 (A) अपनी स्थिति से उठा हुआ
 (B) अपनी स्थिति के नीचे
 (C) समान स्थिति में
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
133. जब प्रकाश की किरण हवा से काँच में प्रवेश करती है, तो _____।
 (A) इसकी तरंगदैर्घ्य घट जाती है
 (B) इसकी तरंगदैर्घ्य बढ़ जाती है
 (C) इसकी आवृत्ति बढ़ जाती है
 (D) न तो इसकी तरंगदैर्घ्य तथा ना ही इसकी आवृत्ति में परिवर्तन होता है
134. यदि उत्तल लेंस का उपरी आधा भाग काले कागज से ढका हो, तो _____।
 (A) प्रतिबिम्ब का निचला भाग गायब हो जाएगा
 (B) प्रतिबिम्ब का उपरी आधा गायब हो जाएगा
 (C) आवर्धन घटकर आधा हो जाएगा
 (D) तीव्रता घटाकर आधा हो जाएगा
135. प्रकाशिक रूप से सक्रिय पदार्थ, वे पदार्थ हैं जो _____।
 (A) ध्रुवित प्रकाश उत्पन्न करते हैं
 (B) ध्रुवित प्रकाश के ध्रुवण तल को घुमाते हैं
 (C) दुगुणा अपवर्तन उत्पन्न करता है
 (D) समतल ध्रुवित प्रकाश को, वृत्तीय ध्रुवित प्रकाश में परिवर्तित करता है
136. दूरबीन द्वारा बड़ा आवर्धन करने के लिए _____।
 (A) वस्तु की फोकस दूरी अधिक होना चाहिए तथा नेत्रिका की फोकस दूरी कम होनी चाहिए
 (B) वस्तु तथा नेत्रिका दोनों की फोकस दूरी कम होना चाहिए
 (C) वस्तु तथा नेत्रिका दोनों की फोकस दूरी अधिक होना चाहिए
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
137. सूर्यास्त के बाद भी, पृथ्वी की सतह के पास की हवा को _____ की वजह से गर्मी प्राप्त होती रहती है।
 (A) सूर्यातप (B) स्थलीय विकिरण
 (C) चालन (D) संवहन

138. एक प्रतिबिंब की छाप लगभग एक सेकंड के _____ भाग तक के लिए रेटिना पर बनी रहती है।
 (A) 1/10 वां (B) 1/8 वां
 (C) 1/16 वां (D) 1/5 वां
139. विपरीत दिशाओं में धाराओं को ले जाने वाले दो मुक्त समानांतर तार _____।
 (A) एक दूसरे को प्रभावित नहीं करते हैं
 (B) एक दूसरे को आकर्षित करते हैं
 (C) एक दूसरे का प्रतिकर्षित करते हैं
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
140. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का फैराडे का नियम निम्नलिखित में से किस से संबंधित है?
 (A) आवेश के संरक्षण का नियम
 (B) ऊर्जा संरक्षण का नियम
 (C) गति का तीसरा नियम
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
141. बल की चुंबकीय रेखाएँ _____।
 (A) एक-दूसरे को प्रतिच्छेद नहीं करती
 (B) अनंत पर प्रतिच्छेद करती हैं
 (C) चुंबक के अंतर्गत प्रतिच्छेद करती हैं
 (D) उदासीन बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं
142. आवेशित चालक की सतह पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता _____ होती है।
 (A) शून्य
 (B) सतह पर अभिलंब
 (C) सतह के उपर
 (D) सतह के अनुदिश 45° पर संचालित
143. वस्तु का प्रतिरोध तापमान के साथ बढ़ता है। यह एक _____ है।
 (A) धातु (B) ऊष्मारोधी
 (C) अर्धचालक (D) इनमें से कोई नहीं
144. फ्यूज तार _____ का होना चाहिए।
 (A) कम प्रतिरोध, उच्च गलनांक
 (B) कम प्रतिरोध, कम गलनांक
 (C) उच्च प्रतिरोध, कम गलनांक
 (D) उच्च प्रतिरोध, उच्च गलनांक
145. तांबे का एक खोखला गोला धनावेशित है। गोले के अंदर का विद्युत क्षेत्र _____ होता है।
 (A) सतह के क्षेत्र के समान
 (B) सतह के क्षेत्र की तुलना में अधिक
 (C) सतह के क्षेत्र से कम, लेकिन शून्य नहीं
 (D) शून्य
146. एक गैल्वेनोमीटर एक एमीटर में परिवर्तित हो जाता है जब हम इसको _____ जोड़ते हैं।
 (A) उच्च प्रतिरोध श्रेणी क्रम में
 (B) उच्च प्रतिरोध समानांतर क्रम में
 (C) कम प्रतिरोध श्रेणी क्रम में
 (D) कम प्रतिरोध समानांतर क्रम में
147. एक गैल्वेनोमीटर, एक वोल्टमीटर में परिवर्तित हो जाता है जब हम इसे _____ जोड़ते हैं।
 (A) उच्च प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में
 (B) उच्च प्रतिरोध को समानांतर क्रम में
 (C) कम प्रतिरोध को समानांतर क्रम में
 (D) कम प्रतिरोध को श्रेणी क्रम में
148. एक फ्यूज तार _____ से बना होता है।
 (A) टिन तथा तांबे का मिश्रधातु
 (B) टिन तथा लेड का मिश्रधातु
 (C) टिन तथा एल्यूमीनियम का मिश्रधातु
 (D) निकल तथा क्रोमियम का मिश्रधातु
149. एक ट्रांसफार्मर _____ के साथ कार्य करता है।
 (A) प्रत्यावर्ती धारा
 (B) प्रत्यक्ष धारा
 (C) प्रत्यावर्ती धारा तथा प्रत्यक्ष धारा दोनों
 (D) किसी भी संकेत
150. 'मो' _____ की इकाई है।
 (A) प्रतिरोध (B) विशिष्ट प्रतिरोध
 (C) चालकता (D) इनमें से कोई नहीं
151. किसी तार की प्रतिरोधकता उसके _____ पर निर्भर करती है।
 (A) लंबाई
 (B) अनुप्रस्थ भाग का क्षेत्रफल
 (C) आकार
 (D) धातु
152. अतिचालक (सुपरकंडक्टर) की चालकता _____ है।
 (A) अनंत (B) बहुत अधिक
 (C) बहुत कम (D) शून्य

153. जब चुंबक को गर्म किया जाता है, तो _____।
 (A) इसका चुंबकत्व नष्ट हो जाता है
 (B) यह चुंबकत्व प्राप्त करता है
 (C) एक निश्चित तापमान तक चुंबकत्व प्राप्त करता है
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
154. जब किसी धातु को गर्म की जाती है, तो उसका प्रतिरोध _____।
 (A) कम हो जाता है
 (B) बढ़ जाता है
 (C) वृद्धि या कमी हो सकती है
 (D) स्थिर रहता है
155. एक डायनेमो _____ में रूपांतरित करता है।
 (A) यांत्रिक ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा
 (B) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा
 (C) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
156. दो इलेक्ट्रॉन पुंज एक दूसरे के समानांतर गमन कर रहे हैं। वे _____।
 (A) एक दूसरे को आकर्षित करते हैं
 (B) एक दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं
 (C) एक दूसरे को प्रभावित नहीं करते हैं
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
157. उच्च तापमान को मापने के लिए, हम _____ का उपयोग करते हैं।
 (A) मरकरी थर्मामीटर
 (B) प्लेटिनम प्रतिरोध थर्मामीटर
 (C) तापविद्युत पाइरोमीटर
 (D) इनमें से कोई नहीं
158. रासायनिक ऊर्जा का, विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण _____ में होता है।
 (A) परमाणु बम (B) इलेक्ट्रिक हीटर
 (C) बैटरी (D) डायनमो
159. चुंबक का विचुंबकन _____ द्वारा किया जा सकता है।
 (A) इसके सतह को खुरदुरा (B) ताप
 (C) विपरीत दिशा में चुंबकित
 (D) सभी विकल्प सही हैं
160. प्रतिदीप्त नलिका को एक चोक के साथ लगाया जाता है। चोककुंडली _____।
 (A) वोल्टेज को बढ़ाता है
 (B) वोल्टेज को कम करता है
 (C) परिपथ में धारा को कम करता है
 (D) निम्न आवृत्ति की धारा अवरोद्ध करता है
161. घरेलू विद्युत वायरिंग मूल रूप से एक _____ है।
 (A) श्रेणी क्रम संयोजन
 (B) समानांतर क्रम संयोजन
 (C) श्रेणी क्रम तथा समानांतर क्रम का संयोजन
 (D) प्रत्येक कमरे के अंतर्गत श्रेणी क्रम संयोजन तथा समानांतर क्रम कहीं दूसरे जगह
162. छड़ चुंबक में, चुंबकीय प्रेरण की रेखा _____।
 (A) उत्तरी ध्रुव से शुरू होकर दक्षिणी ध्रुव पर समाप्त होती है
 (B) छड़ के अंदर तथा बाहर लगातार चलती है
 (C) छड़ के मध्य से वृत्ताकार पथ के रूप में उभर कर आता है
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
163. प्रतिचुंबकीय पदार्थ (डायमैग्नेटिक) की चुम्बकीयता _____।
 (A) तापमान के साथ घटता है
 (B) तापमान के साथ नहीं बदलता है
 (C) तापमान के साथ बढ़ता है
 (D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
164. स्थायी चुंबकीय पदार्थ की _____ होती है।
 (A) उच्च धारणशीलता, निम्न निग्राहिता
 (B) निम्न धारणशीलता, निम्न निग्राहिता
 (C) निम्न धारणशीलता, उच्च निग्राहिता
 (D) उच्च धारणशीलता, उच्च निग्राहिता
165. एक नरम लोहे के टुकड़े को परिनालिका में डालने पर, चुंबकीय क्षेत्र की शक्ति _____ है।
 (A) बढ़ती (B) घटती
 (C) पहले बढ़ती, फिर घटती (D) अपरिवर्तित रहती है
166. निम्नलिखित में से कौन सा अवयव एक प्रवर्धक उपकरण के रूप में उपयोग किया जाता है?
 (A) ट्रांसफार्मर (B) डायोड
 (C) कैपसिटर (D) ट्रांजिस्टर

167. तारों में ऊर्जा मुख्य रूप से _____ के कारण होता है।
 (A) रासायनिक अभिक्रिया
 (B) भारी नाभिक का विखंडन
 (C) हल्के नाभिक का संलयन
 (D) भारी नाभिक का संलयन
168. कैथोड किरणें इलेक्ट्रॉनों से बनी होती हैं और एनोड किरणें _____ से बनी होती हैं।
 (A) केवल प्रोटॉन
 (B) केवल प्रोटॉन तथा पॉजिट्रॉन
 (C) परमाणु के धनात्मक अवशिष्ट
 (D) परमाणु के सभी धनात्मक कण
169. परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में प्रयुक्त ईंधन _____ है।
 (A) U^{235} (B) U^{238}
 (C) U^{236} (D) U^{239}
170. निम्नलिखित कणों में से कौन अस्थिर है?
 (A) प्रोटॉन (B) इलेक्ट्रॉन
 (C) फोटॉन (D) न्यूट्रॉन
171. रेडियो-एक्टिविटी _____ द्वारा खोजी गई थी।
 (A) जे.जे. थॉमसन (B) डब्ल्यू. रॉटेजन
 (C) एच. बेकरेल (D) एम. क्यूरी
172. पदार्थ के तरंगों की तरंग दैर्घ्य _____ पर निर्भर नहीं होती है।
 (A) आवेश (B) संवेग
 (C) वेग (D) द्रव्यमान
173. सौर ऊर्जा का मुख्य स्रोत _____ है।
 (A) नाभिकीय विखंडन (B) नाभिकीय संलयन
 (C) दहन (D) इनमें से कोई नहीं
174. न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी?
 (A) जे.जे. थॉमसन (B) जेम्स चैडविक
 (C) रदरफोर्ड (D) इनमें से कोई नहीं
175. भारत में पहला परमाणु विस्फोट _____ राज्य में किया गया था।
 (A) जम्मू तथा कश्मीर (B) नागालैंड
 (C) मणिपुर (D) राजस्थान

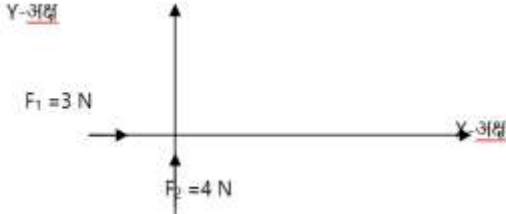
Solution

1. (B)	2. (C)	3. (C)	4. (B)	89. (C)	90. (C)	91. (D)	92. (A)
5. (A)	6. (B)	7. (C)	8. (A)	93. (B)	94. (A)	95. (A)	96. (A)
9. (A)	10. (A)	11. (C)	12. (B)	97. (A)	98. (B)	99. (A)	100. (C)
13. (C)	14. (C)	15. (A)	16. (D)	101. (C)	102. (C)	103. (A)	104. (C)
17. (C)	18. (D)	19. (A)	20. (C)	105. (A)	106. (D)	107. (C)	108. (C)
21. (B)	22. (D)	23. (D)	24. (C)	109. (B)	110. (D)	111. (A)	112. (B)
25. (C)	26. (D)	27. (B)	28. (A)	113. (C)	114. (C)	115. (C)	116. (C)
29. (B)	30. (A)	31. (B)	32. (C)	117. (D)	118. (B)	119. (D)	120. (C)
33. (D)	34. (B)	35. (C)	36. (D)	121. (A)	122. (A)	123. (D)	124. (B)
37. (B)	38. (C)	39. (C)	40. (A)	125. (C)	126. (C)	127. (D)	128. (B)
41. (C)	42. (A)	43. (B)	44. (C)	129. (D)	130. (B)	131. (A)	132. (A)
45. (B)	46. (B)	47. (A)	48. (B)	133. (B)	134. (D)	135. (B)	136. (A)
49. (D)	50. (A)	51. (A)	52. (B)	137. (B)	138. (C)	139. (C)	140. (C)
53. (C)	54. (B)	55. (B)	56. (C)	141. (A)	142. (B)	143. (A)	144. (B)
57. (A)	58. (D)	59. (A)	60. (A)	145. (D)	146. (C)	147. (B)	148. (A)
61. (B)	62. (D)	63. (C)	64. (B)	149. (A)	150. (D)	151. (D)	152. (A)
65. (C)	66. (C)	67. (D)	68. (B)	153. (A)	154. (B)	155. (B)	156. (A)
69. (B)	70. (D)	71. (B)	72. (B)	157. (C)	158. (C)	159. (D)	160. (D)
73. (B)	74. (A)	75. (B)	76. (C)	161. (B)	162. (A)	163. (B)	164. (D)
77. (A)	78. (B)	79. (C)	80. (D)	165. (A)	166. (A)	167. (C)	168. (C)
81. (D)	82. (C)	83. (D)	84. (C)	169. (A)	170. (C)	171. (C)	172. (A)
85. (C)	86. (B)	87. (A)	88. (A)	173. (B)	174. (B)	175. (D)	

Physics Level 02

Unit I

1. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) अनन्त पर स्थित किसी वस्तु का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब मुर्य फोकस पर होता है और अत्यन्त हास्य, वास्तविक और व्युत्क्रम होता है
(B) अवतल दर्पण से परावर्तन के पश्चात मुख्य अक्ष के समान्तर प्रकाश की किरण, दर्पण के मुख्य फोकस से अपसारित होती है
(C) किसी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी इसकी वक्रता त्रिज्या की दोगुनी होती है
(D) किसी विरल माध्यम से रून् माध्यम में गमन करती हुई प्रकाश की किरण अभिलम्ब से दूर मुड़ती।
2. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) किसी द्रव के अपरिवर्ती प्रवाह में किसी विशिष्ट बिन्दु पर पहुँचने वाले द्रव के कणों का वेग सभी बिंदुओं पर समान होता है
(B) अपरिवर्ती प्रवाह धारा रेखीय प्रति भी कहलाता है
(C) अपरिवर्ती प्रवाह में, प्रत्येक का उस बिन्दु से होकर गुजरने वाले पूर्ववर्ती कण द्वारा लिए गए मार्ग का अनुसरण नहीं भी कर सकता है
(D) दो धारारेखाएँ एक-दूसरे को नहीं काट सकती हैं
3. एक पीतल की गेंद एक पतले तार से बंधी है और उसे इस प्रकार प्रदोलित किया जाता है कि वह एकसमान गति से क्षैतिज में घूमती है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?
1. गेंद नियत वेग से गति करती है।
2. गेंद नियत चाल से गति करती है।
3. गेंद नियत त्वरण से गति करती है।
4. गेंद के त्वरण का परिमाण नियत है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) केवल 1 (B) 1 और 3
(C) 1, 2 और 4 (D) 2 और 4
4. दो लम्बे तार जिनमें प्रत्येक में दिष्ट धारा (DC) समान दिशा में प्रवाहित हो रही है, एक-दूसरे के निकट रखे गए हैं। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) तार एक-दूसरे को आकर्षित करेंगे
(B) तार एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करेंगे
(C) तारों के बीच कोई बल नहीं होगा
(D) धारा के चालू (ऑन) या बन्द (ऑफ) करने के क्षण पर ही तारों के बीच बल लगेगा
5. परम शून्य ताप अर्थात् जिसके नीचे ताप प्राप्त नहीं किया जा सकता, लगभग कितना होता है?
(A) 0°C (B) 273°C
(C) -273°C (D) -300°C
6. तड़ित आघातों से भवनों को बचाने के लिए तड़ित चालकों का उपयोग किया जाता है। तड़ित चालकों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?
1. तड़ित चालक अपने शीर्ष पर एक विद्युत् क्षेत्र बनाते हैं, जिससे कि तड़ित अधिमान्य रूप से इस पर ही आयात करें।
2. तड़ित चालक, भवन की सतह पर आवेश (धारा) को एक समान वितरित कर आयात के प्रभाव को कम कर देते हैं।
3. तड़ित चालक सारे आवेश (धारा) को भूमि के काफी अन्दर ले जाते हैं।
4. तड़ित चालकों को भवन से किसी ऊँचे स्थान पर ही स्थापित किया जाना चाहिए।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) 1 और 2 (B) 3 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) केवल 4
7. थर्मस फ्लास्कों में किसके द्वारा होने वाले ऊष्मा स्थानान्तरण को कम करने के लिए रजतन (सिल्वरिंग) किया जाता है?
(A) संवहन (B) चालन
(C) विकिरण (D) संवहन और चालन दोनों
8. कणों के मध्य संघट्ट में संवेग का संरक्षण किसके आधार पर समझा जा सकता है?
(A) न्यूटन का गति का प्रथम नियम
(B) न्यूटन का गति का केवल द्वितीय नियम
(C) न्यूटन का गति का द्वितीय नियम और न्यूटन का गति का तृतीय नियम, दोनों
(D) ऊर्जा का संरक्षण
9. किसी क्षैतिज और घर्षण रहित सतह पर किसी मानक 1 किग्रा के पिण्ड पर 3 न्यूटन और 4 न्यूटन के दो बल क्रमशः X-अक्ष और Y-अक्ष के अनुदिश एक-साथ लग रहे हैं, जैसा कि नीचे चित्र में दर्शाया गया है



परिणामी त्वरण का परिमाण क्या है?

- (A) 7 मी/से² (B) 1 मी/से²
(C) 5 मी/से² (D) $\sqrt{7}$ मी/से²

10. चुम्बकीय याम्योत्तर

- (A) उत्तर-दक्षिण के अनुदिश काल्पनिक रेखा है
(B) काल्पनिक बिन्दु है
(C) काल्पनिक ऊर्ध्वाधर तल है
(D) काल्पनिक क्षैतिज तल है

11. बल के SI मात्रक 'न्यूटन' (N) को निम्नलिखित में से किसके द्वारा व्यक्त किया जा सकता है? (जहाँ m का अर्थ 'मीटर' और s का अर्थ 'सेकण्ड' है)

- (A) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg/ms}^2$ (B) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg-ms}^{-2}$
(C) $1 \text{ N} = 1 \text{ kgs}^2/\text{m}$ (D) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg-ms}^2$

12. पृथ्वी की सतह पर अथवा उसके निकट वस्तुओं के लिए गुरुत्वीय त्वरण g , सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक G से किस प्रकार सम्बन्धित है? (M पृथ्वी का द्रव्यमान और R उस त्रिज्या है)

- (A) $G = g \frac{M}{R^2}$ (B) $g = G \frac{M}{R^2}$
(C) $M = \frac{gG}{R^2}$ (D) $R = \frac{gG}{M^2}$

13. ध्वनि की प्रबलता किससे सम्बन्धित है?

- (A) इसकी आवृत्ति (B) इसका आयाम
(C) इसकी चाल (D) इसका तारत्व

14. x-किरणें विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं, जिनकी तरंगदैर्घ्य की कोटि

- (A) 1 मी होती है (B) 10^{-1} मी होती है
(C) 10^{-5} मी होती है (D) 10^{-10} मी होती है

15. किसी संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के लिए निम्नलिखित कथनों में। कौन-सा/से सही है/हैं?

- नेत्रिका की फोकस दूरी, अभिविषयक की फोकस दूरी से अधिक होती है।
- नेत्रिका की फोकस दूरी, अभिविषयक की फोकस दूरी से कम होती है।
- किसी सामान्य प्रकाशिक सूक्ष्मदर्शी में बना प्रतिबिम्ब वास्तविक होता है।

4. किसी सामान्य प्रकाशिक सूक्ष्मदर्शी में बना प्रतिबिम्ब आभासी होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) केवल 1 (B) 1 और 4
(C) 2 और 3 (D) 2 और 4

16. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) किसी अवतल लेंस की वक्रता त्रिज्या इसकी फोकस दूरी की दोगुनी होती है
(B) किसी उत्तल लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है, जबकि अवतल लेंस की क्षमता धनात्मक होती है
(C) समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या अनन्त होती है
(D) जब कोई प्रकाश की किरण संघन माध्यम से विरल माध्यम में जाली है, तो अपवर्तन कोण संगत आपतन कोण से बड़ा होता है

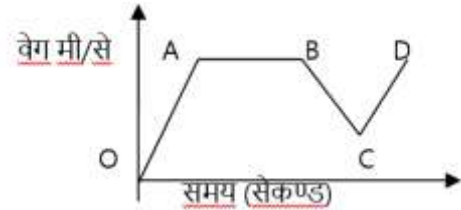
17. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) यदि वेग और त्वरण के चिह्न विपरीत हैं, तो वस्तु मन्दित हो रही है
(B) यदि किसी क्षण पर वेग शून्य है, तो उस क्षण पर त्वरण भी शून्य होगा
(C) यदि किसी समय अंतराल के लिए वेग शून्य है, तो उस समयान्तराल में किसी भी क्षण पर त्वरण भी शून्य होगा
(D) यदि अवस्थिति और वेग के चिह्न विपरीत हैं, तो वस्तु मूलबिन्दु की ओर जा रही है

18. तीन समान प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित करने पर तुल्य प्रतिरोध 90 ओम है। उन्हें समान्तर क्रम में संयोजित करने पर उनका तुल्य प्रतिरोध क्या होगा?

- (A) 10 ओम (B) 30 ओम
(C) 270 ओम (D) 810 ओम

19. निम्नांकित चित्र किसी सड़क पर गतिमान एक कार का वेग-समय ग्राफ दर्शाता है



ग्राफ का कौन-सा खण्ड मन्दन को प्रदर्शित करता है?

- (A) AB (B) BC
(C) CD (D) इनमें से कोई नहीं

20. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) ताप का केल्विन मापक्रम परम मापक्रम कहलाता है

(B) दृश्य प्रकाश विकिरण की तरंगदैर्घ्य 400-700 m होती है
 (C) कार्य को करने की क्षमता शक्ति कहलाती है
 (D) गामा-किरणों की तरंगदैर्घ्य α -किरणों की तरंगदैर्घ्य से कम होती है

21. एक व्यक्ति 60 किमी/घण्टा के वेग से गतिमान रेलगाड़ी में बैठा है। रेलगाड़ी के सापेक्ष उसकी चाल क्या है?
 (A) 10/3 मी/से (B) 60 मी/से
 (C) अनन्त (D) शून्य

22. निम्नलिखित में से कौन एक, किसी पदार्थ की ऊष्मा चालकता की SI इकाई है?
 (A) wm^{-1}/K (B) Wm/K
 (C) $\text{Wm}^{-1}/\text{K}^{-1}$ (D) $\text{Js}^{-1}\text{m}^{-1}\text{K}$

23. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
 (A) चालन ठोसों में सुगमता से द्रवों में कम अनुपात से परन्तु गैसों में नगण्य होता है
 (B) ऊष्मीय ऊर्जा, संवहन धारा में गतिमान कणों द्वारा प्रवाहित होती है
 (C) ऊष्मीय ऊर्जा, विकिरण में विद्युत चुम्बकीय तरंगों द्वारा प्रवाहित होती है
 (D) वह तापमान जिस पर कोई ठोस द्रव में परिवर्तित होता है, कथनांक कहलाता है

24. λ लम्बाई और a अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्रफल वाले किसी तार का प्रतिरोध : ओम है। यदि तार की लम्बाई को खींचकर दोगुना कर दिया जाए, तो इसका प्रतिरोध कितना हो जाएगा?
 (A) $2x$ ओम (B) $0.5x$ ओम
 (C) $4x$ ओम (D) $6x$ ओम

निर्देश (प्र.सं. 25-28) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और कथन II हैं। आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना है और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नों के उत्तर चुनने हैं।

कूट
 (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

25. **कथन I.** हीरा बहुत चमकीला होता है।
कथन II. हीरे का अपवर्तनांक बहुत कम होता है।

26. **कथन I.** किसी पहाड़ी के शिखर पर एक वस्तु का भार पृथ्वी की सतह पर उसके भार की तुलना में कम होता है यद्यपि उसका द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है।

कथन II. गुरुत्वीय त्वरण ऊँचाई के साथ-साथ घटता है।

27. **कथन I.** कपड़ों को सुखाने के लिए उन्हें फैलाकर रखा जाता है।
कथन II. पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ने के कारण वाष्पीकरण की दर बढ़ती है।

28. **कथन I.** प्रकाश के विसरित अथवा अनियमित परावर्तन कारण किसी बन्द कमरे में भी प्रकाश होता है, भले ही कमरे के अन्दर सूर्य का प्रकाश सीधे नहीं आ रहा हो।
कथन II. अनियमित परावर्तन में, जहाँ पर परावर्तित किरणें समान्तर न हों, परावर्तन के नियमों का पालन नहीं होता।

29. 3×10 हर्ट्ज आवृत्ति की पराश्रव्य तरंगें एक ऐसे माध्यम से होकर गुजरती हैं जिसमें ध्वनि की चाल, वायु में ध्वनि की चाल से दस गुना है (ध्वनि की वायु में चाल 300 मी/से है)। इस पराश्रव्य तरंग की उस माध्यम में तरंगदैर्घ्य किस कोटि की होगी?
 (A) 1 सेमी (B) 10 सेमी
 (C) 100 सेमी (D) 0.1 सेमी

30. पृथ्वी का द्रव्यमान उतना ही रखते हुए, यदि इसकी त्रिज्या 1% सिकुड़ जाए, तो g का मान लगभग कितना कम जाएगा?
 (A) 1% (B) 2%
 (C) 3% (D) 4%

31. यदि किसी कण पर एक नियत बल कार्यरत हो तो उस कण का विस्थापन-समय ग्राफ कैसा होगा?
 (A) सरल रेखा
 (B) वृत्त
 (C) परवलय
 (D) प्रारम्भिक स्थितियों पर निर्भर कोई वक्र

32. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, पृष्ठ तनाव का परिणाम नहीं है?
 (A) वर्षा की लगभग गोलाकार बूंद
 (B) केशिकीय उन्नयन
 (C) साबुन या डिटर्जेंट द्वारा मैल को दूर होना
 (D) किसी द्रव का प्रवाह

33. यदि कोई आवेशित कण (+q) एक निश्चित वेग से चुम्बकीय क्षेत्र के समान्तर प्रक्षेपित किया जाता है, तो यह
 (A) कुण्डलिनी पथ पर चलेगा
 (B) वृत्तीय पथ पर चलेगा

(C) बिना किसी बदलाव के अपनी गति बनाए रखेगा
(D) तत्क्षण विरामावस्था में आ जाएगा

34. प्रकाशिक तन्तुओं, चाहे वे जैसे भी मुड़े हों, में से प्रकाश गुजर सकता है। इससे क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
(A) यह संकल्पना कि प्रकाश सीधी रेखा में चलता है, गलत है
(B) प्रकाश, प्रकाशिक तन्तुओं में से प्रवाहित हो सकता है
(C) तन्तुओं की तन्यता के कारण उनमें से होकर प्रकाश गुजर सकता है
(D) बहुल पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण प्रकाश, प्रकाशिक तन्तुओं में से होकर गुजर सकता है

35. जब कोई झूला अपनी विरामावस्था से किसी निश्चित ऊँचाई तक जाता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक होता है?
(A) इसकी स्थितिज ऊर्जा कम होती है, जबकि गतिज ऊर्जा बढ़ती है
(B) इसकी गतिज ऊर्जा कम होती है, जबकि स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है
(C) स्थितिज और गतिज दोनों ऊर्जा कम होती हैं
(D) स्थितिज और गतिज दोनों ऊर्जाएँ बढ़ती हैं

36. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I

(भौतिक राशि)

A. दूरी

B. पदार्थ की मात्रा

C. विद्युत आवेश की मात्रा

D. ऊर्जा

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	1	2	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	2	1	3
(D)	4	1	2	3

सूची II

(इकाई)

1. मोल

2. कूलॉम

3. प्रकाश वर्ष

4. वाट-घण्टा

37. अपवर्तन होने पर प्रकाश की किरण के वेग में परिवर्तन होता है। इस सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) किरण के विरल माध्यम से सघन माध्यम में गमन करने पर वेग बढ़ता है
(B) किरण के सघन माध्यम से विरल माध्यम में गमन करने पर वेग घटता है
(C) किरण के विरल माध्यम से सघन माध्यम में गमन करने पर वेग घटता है
(D) वेग में परिवर्तन माध्यम की प्रकृति पर निर्भर नहीं करता

38. किसी 15 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 10 सेमी की दूरी पर एक वस्तु रखी है। निर्मित प्रतिबिम्ब कैसा होगा?

(A) वास्तविक और आवर्धित
(B) आभासी और आवर्धित
(C) आभासी और आमाप में कम
(D) वास्तविक और आमाप में कम

39. एक व्यक्ति किसी सतह पर अपने दोनों पैरों पर खड़ा होता है और p दाब का अनुभव करता है। अब यह व्यक्ति केवल एक पैर पर खड़ा होता है। वह कितने परमाणु का दाब अनुभव करेगा?

(A) $4p$ (B) P
(C) $\frac{1}{2} p$ (D) $2p$

40. किसी ठोस को पिघलाया जाता है और ठण्डा कर पुनः ठोसीकृत होने दिया जाता है। समान समय अन्तरालों पर उसका तापमान मापा जाता है। नीचे दिया गया ग्राफ समय के साथ तापमान परिवर्तन को दर्शाता है



वक्र के उस भाग का, जो व्यावहारिक रूप से क्षैतिज है, कारण क्या है?

(A) द्रव द्वारा गुप्त ऊष्मा छोड़ी जाती है
(B) द्रव द्वारा विशिष्ट ऊष्मा छोड़ी जाती है
(C) ऊष्मा धारिता, ताप को नियत रखते हुए समय के साथ परिवर्तित होती है
(D) रूपान्तरण के दौरान घनत्व परिवर्तित होता है

41. गोता लगाते समय किसी गोताखोर के कान का पर्दा किस कारण से क्षतिग्रस्त हो सकता है?

(A) ऑक्सीजन की कमी (B) उच्च वायुमंडलीय दाब
(C) उच्च जल दाब (D) ये सभी

42. आप किसी ऊनी कालीन पर चलते समय अपनी उँगली को दरवाजे पर लगे किसी धातु के हैंडल के समीप ले जाएँ तो एक विद्युत झटका लगता है। इसका कारण क्या है?

(A) आपके शरीर से आवेश हैंडल पर स्थानान्तरित हो जाता है
(B) आपके द्वारा हैंडल छूने पर एक रासायनिक अभिक्रिया होती है
(C) मानव शरीर का तापमान हैंडल के तापमान से अधिक होता है
(D) इस प्रक्रम में मानव शरीर और हैंडल के मध्य तापीय सन्तुलन बनता है

43. किसी चालक की चालकता और प्रतिरोधकता का गुणनफल क्या होता है?

- (A) यह अनुप्रयुक्त दाब पर निर्भर करता है
(B) यह चालक में प्रवाहित धारा पर निर्भर करता है
(C) सभी चालकों के लिए समान होता है
(D) अलग-अलग चालक में अलग-अलग होता है

44. किसी वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात करने के लिए एक कमानी का उपयोग दो प्रकार से किया जा सकता है (i) वस्तु के कारण कमानी में आए विस्तार का मापन कर और (ii) दिए द्रव्यमान के दोलन काल का मापन कर। पृथ्वी की कक्षा में परिक्रमण करने वाले किसी अंतरिक्ष स्टेशन में इनमें कौन-सी विधि का प्रयोग किया जा सकता है?

- (A) (i) और (ii) दोनों (B) केवल विस्तार विधि
(C) केवल दोलन विधि (D) दोनों में से कोई नहीं

45. जब सूर्य क्षितिज के निकट होता है अर्थात् सुबह और शाम को, तब वह लालिमायुक्त दिखाई देता है। इसका कारण क्या है?

- (A) लाल प्रकाश का वायुमण्डल द्वारा न्यूनतम प्रकीर्णन होता है
(B) लाल प्रकाश का वायुमण्डल द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णन होता है
(C) सुबह और शाम में सूर्य का यही रंग होता है
(D) पृथ्वी का वायुमण्डल लाल प्रकाश उत्सर्जित करता है

46. एल्युमीनियम, ताम्र और जंगरोधी इस्पात की ऊष्मा चालकता किस अनुक्रम में बढ़ती है?

- (A) ताम्र < एल्युमीनियम < जंगरोधी इस्पात
(B) जंगरोधी इस्पात < एल्युमीनियम < ताम्र
(C) एल्युमीनियम < ताम्र < जंगरोधी इस्पात
(D) ताम्र < जंगरोधी इस्पात < एल्युमीनियम

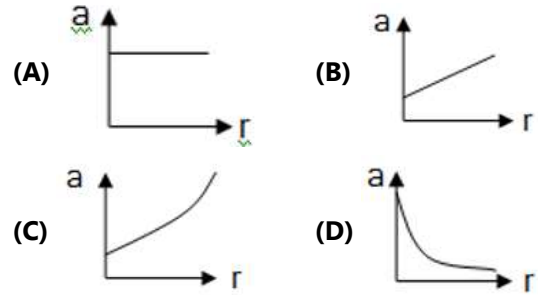
47. चन्द्रमा की त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या से लगभग एक-चौथाई है और चन्द्रमा पर गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी पर के गुरुत्वीय त्वरण का लगभग छठा हिस्सा है। इससे हम पृथ्वी के द्रव्यमान का चन्द्रमा के द्रव्यमान से लगभग क्या अनुपात होने का निष्कर्ष निकाल सकते हैं?

- (A) 10 (B) 100
(C) 1000 (D) 10000

48. प्रकाश तरंगें हैं

- (A) विद्युत यांत्रिक तरंगें
(B) विद्युत चुम्बकीय तरंगें
(C) विद्युत प्रकाशीय तरंगें
(D) चुम्बकीय प्रकाशीय तरंगें

49. कोई कण, एकसमान चाल v से त्रिज्या r के एक वृत्ताकार पथ में गतिमान है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक लेख उसके त्वरण a का सटीक निरूपण करता है?



50. निम्नलिखित परिपथ अवयवों में से कौन-सा एक, एक सक्रिय घटक है?

- (A) प्रतिरोधक (B) ट्रांजिस्टर
(C) प्रेरक (D) संधारित्र

51. फारेनहाइट और सेल्सियस ताप को मापने की दो मापनियाँ हैं। किसी ताप का रिकॉर्ड किया गया संख्यात्मक मान यदि दोनों मापनियों में समान हो, तो वह तापमान क्या है?

- (A) -40° (B) $+40^\circ$
(C) $+72^\circ$ (D) -72°

52. श्वेत प्रकाश के एक किरण पुंज के उसके घटक वर्णों में विपाटन को निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रक्रिया समझाती है?

- (A) परिक्षेपण (B) परावर्तन
(C) विवर्तन (D) ध्रुवण

53. क्रमशः a और $4m$ द्रव्यमान के दो पिण्ड A और B एकसमान रेखीय संवेग से गतिमान हैं। A और B के बीच गतिज ऊर्जाओं का अनुपात है

- (A) 1 : 4 (B) 4 : 1
(C) 1 : 1 (D) 1 : 2

54. चश्मा बनाने में प्रयोग किया जाने वाला प्रकाशीय काँच किससे बनता है?

- (A) फ्लिंट काँच (B) क्रोक्स काँच
(C) स्फटिक (क्वार्ट्ज) काँच (D) तापसह काँच

55. एक पिण्ड पर लगाया गया बल $F = 6i + 8j + 10k$ द्वारा निरूपित किया गया है, जो उसे 1 मी/से^2 से त्वरित करता है। पिण्ड का द्रव्यमान है

- (A) 10 किग्रा (B) $10\sqrt{2}$ किग्रा
(C) $2\sqrt{10}$ किग्रा (D) 8 किग्रा

56. किसी विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र की उपस्थिति में एक विद्युत आवेश q पर कार्यरत एक बल F . आवेश को चुम्बकीय क्षेत्र

के समान्तर v वेग से गति कराता है। तो F किसके बराबर है? (E और B क्रमशः विद्युत क्षेत्र और चुंबकीय क्षेत्र हैं)

- (A) qE (B) $q(v \times B)$
(C) $q(v \times E)$ (D) Qb

57. भारत में सामान्य घरेलू विद्युत प्रदाय के लिए निम्नलिखित में से कौन प्राचल सही है?

- (A) 220 V 110 Hz (B) 220 V, 60 Hz
(C) 110 V, 220 Hz (D) 110 V, 50 Hz

58. प्रकाश की एक किरण n_1 अपवर्तनांक के एक माध्यम से n_2 अपवर्तनांक के एक माध्यम में जाती है। यदि आपतन कोण है और अपवर्तन कोण r है, तो $\sin i / \sin r$ किसके बराबर है?

- (A) n_1 (B) n_2
(C) n_2/n_1 (D) n_1/n_2

59. किसी तेल सतह पर प्रक्षेपित प्रकाश तरंगों सात रंगों को किस परिघटना के कारण दर्शाती हैं?

- (A) ध्रुवण (B) अपवर्तन
(C) परावर्तन (D) व्यतिकरण

निर्देश (60-61) निम्नलिखित दोनों प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, आपको इन दोनों कथनों का सावधानी पूर्वक परीक्षण करना है और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नों के उत्तर चुनने हैं

- कूट
(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, किन्तु कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

60. **कथन I.** यह आवश्यक नहीं है कि प्रत्येक दण्ड चुम्बक में एक उत्तरी ध्रुव और एक दक्षिणी ध्रुव हो।
कथन II. चुम्बकीय ध्रुव युग्म में होते हैं।

61. **कथन I.** वृत्ताकार पथ में गतिमान पिण्ड पर अभिकेन्द्र बल कार्यशील रहता है।

कथन II. पिण्ड पर कार्यशील अभिकेन्द्र बल उसको वृत्तीय पथ में घूर्णी रखने के लिए कार्य करता है।

62. यदि किसी पिण्ड की गति को दूरी-समय आलेख में समय-अक्ष के समांतर सरल रेखा के रूप में निरूपित किया जाता है, तो पिण्ड क्या करता है?

- (A) त्वरित गति (B) मन्दित गति
(C) एकसमान शून्येतर वेग गति

(D) शून्य वेग गति

63. लालटेन की बत्ती में केरोसिन तेल किसके कारण ऊपर उठता है?

- (A) वायु की उत्प्लावकता
(B) बत्ती से होकर तेल का विसरण
(C) बत्ती में केशिका क्रिया
(D) बत्ती का गुरुत्वीय कर्षण

64. माइक्रोवेव ओवन के कार्य करने में क्या शामिल होता है?

- (A) पदार्थ द्वारा सूक्ष्म तरंगों का अवशोषण
(B) प्रकाशीय तन्तु द्वारा सूक्ष्म तरंगों का ग्रहण
(C) विकिरण के उद्दीपित उत्सर्जन द्वारा सूक्ष्म तरंग प्रवर्धन
(D) धातु में से होकर सूक्ष्म तरंगों का संचरण

65. द्रव्यमान क्रमशः m_A और m_B की दो कारें A और B हैं, इस प्रकार से कि $m_A > m_B$ है। दोनों कार्य समान गतिज ऊर्जा से एक ही दिशा में गतिमान हैं। यदि दोनों पर बराबर गति विभजन बल लगाया जाता है, तो विराम स्थिति में आने से पूर्व

- (A) A अपेक्षाकृत अधिक दूरी तय कर लेगी
(B) B अपेक्षाकृत अधिक दूरी तय कर लेगी
(C) दोनों समान दूरी तय करेंगी
(D) उनके द्वारा तय की गई दूरी क्रमशः उनके वेगों पर आधारित होगी

66. यदि विषुवत वृत्त की लम्बाई लगभग 40000 किमी है और घूर्णन का वेग लगभग 1700 किमी/घण्टा है, तो ध्रुव पर घूर्णन का वेग क्या होगा?

- (A) शून्य (B) 850 किमी/घण्टा
(C) 1700 किमी/घण्टा (D) 3400 किमी/घण्टा

67. 400 मी ऊँची मीनार से एक गोली 80 मी/से चाल से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर दागी जाती है। यदि g को 10 मी/से² माना जाए, तो गोली को भूतल तक पहुँचने में कितना समय लगेगा?

- (A) 8 सेकंड (B) 16 सेकंड
(C) 20 सेकंड (D) 24 सेकंड

68. एक साइक्लोट्रॉन m द्रव्यमान और आवेश वाले कणों को त्वरित करता है। निर्यात होने वाले कणों की ऊर्जा किसके अनुपात में है?

- (A) q^2 / m (B) q / m^2
(C) q^2 / m^2 (D) q

69. किसी पूर्ण चालक के खोखले पिण्ड के अन्दर विद्युत क्षेत्र

- (A) 4π है (B) अनन्त है
(C) शून्य है
(D) पिण्ड की आकृति पर निर्भर है

70. तीन द्रवों के घनत्व D , $2D$ और $3D$ हैं। यदि तीनों द्रवों के समान आयतन मिलाए जाएँ, तो परिणामी मिश्रण का घनत्व क्या होगा?

- (A) $6D$ (B) $1.4D$
(C) $2D$ (D) $3D$

71. कोई कण एकसमान त्वरण साथ सरल रेखा ABC के अनुदिश चल रहा है, जहाँ $AB = BC$ है। कण का औसत वेग A से B तक 10 मी/से और B से C तक 15 मी/से है। A से C तक की पूरी यात्रा में कण का औसत वेग मी/से में है

- (A) 12 (B) 12.5
(C) 13 (D) 13.5

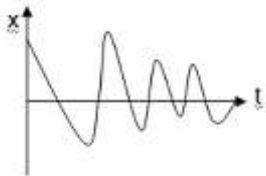
72. आवेग की विमा वही है, जोकि

- (A) दाब की है (B) कोणीय संवेग की है
(C) कार्य की है (D) रेखीय संवेग की है

73. बरनौली सिद्धांत निम्नलिखित में से किस एक नियम पर आधारित है?

- (A) द्रव्यमान संरक्षण (B) संवेग संरक्षण
(C) कोणीय संवेग संरक्षण (D) ऊर्जा संरक्षण

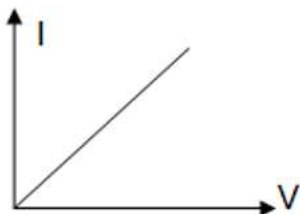
74.



ऊपर दिए गए विस्थापन (x)- समय (t) ग्राफ में किसकी गति का सन्निकट निरूपण है?

- (A) निर्वात में स्थित सरल लोलक
(B) जल में निमज्जित सरल लोलक
(C) बाह्य आकाश में स्थित सरल लोलक
(D) वायु में गति करता कोई बिन्दु द्रव्यमान

75.



किसी इलेक्ट्रॉनिक युक्ति के लिए धारा (I) - वोल्टता (V) आलेख ऊपर चित्र में दिया गया है। यह युक्ति क्या है?

- (A) अर्द्धचालक
(B) सुचालक, जो ओम नियम का पालन करता है
(C) अतिचालक
(D) विद्युत् रोधी

76. किसी झील की जिसकी ऊपरी सतह हिमशीतित होकर बर्फ बन गई हो, तली पर जल का तापमान लगभग क्या होगा?

- (A) -10°C (B) 0°C
(C) 4°C (D) -4°C

77. दो चालक तार A और B समान पदार्थ के बने हैं। यदि B की लम्बाई A की लम्बाई से दोगुनी है तथा A के वृत्तीय अनुप्रस्थ-परिच्छेद की त्रिज्या B के वृत्तीय अनुप्रस्थ-परिच्छेद की त्रिज्या से दोगुनी है, तो उनके प्रतिरोध R_A और R_B किस अनुपात में हैं?

- (A) 2 : 1 (B) 1 : 2
(C) 1 : 8 (D) 1 : 4

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए वास्तविक प्रतिबिम्ब

1. परदे पर बनाया जा सकता है।
2. सदैव आवर्धित और उल्टा होता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2

79. लघुपथन के दौरान विद्युत् परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा

- (A) काफी घट जाती है (B) नहीं बदलती
(C) तत्काल बढ़ती है (D) लगातार बदलती है

80. वान डे ग्राफ जनित्र का उपयोग किया जाता है

- (A) आवेशित कणों को त्वरित करने के लिए
(B) वृहत् धारा जनन के लिए
(C) विद्युत् क्षेत्र जनन के लिए
(D) उच्च-आवृत्ति वोल्टता जनन के लिए

निर्देश (81) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, आपको इन दोनों कथनों का सावधानी से परीक्षण करना है और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इस प्रश्न का उत्तर चुनना है।

कूट

- (A) दोनों ही कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण है

- (B) दोनों ही कथन व्यष्टितः सत्य हैं किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

81. कथन I. भूपृष्ठ से ऊँचाई में वृद्धि के साथ-साथ गुरुत्वीय त्वरण में हास होता जाता है।
कथन II. गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के केन्द्र से दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

82. समतापी परिवर्तन से गुजरती हुई किसी आदर्श गैस का दाब 10% बढ़ाया जाता है। गैस का आयतन अनुमानतः कितना घट जाना चाहिए?
(A) 0.1% (B) 9%
(C) 10% (D) 0.9%

83. गतिमान रेलगाड़ी में कोई यात्री एक सिक्का ऊपर की ओर उछालता है, जोकि उसके पीछे गिरता है। इससे इंगित होता है कि रेलगाड़ी की गति
(A) त्वरित है (B) एकसमान है
(C) मन्दित है
(D) वृत्तीय पथ के अनुदिश है

84. किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या किसके द्वारा निर्धारित होती है?
(A) न्यूट्रॉनों की संख्या तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या के योग द्वारा
(B) प्रोटॉनों की संख्या तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या के योग द्वारा
(C) केवल प्रोटॉनों की संख्या द्वारा
(D) न्यूट्रॉनों की संख्या तथा प्रोटॉनों की संख्या के योग द्वारा

85. प्रकाशिक यंत्र में से लेंसों का उपयोग किस परिघटना द्वारा प्रतिबिम्ब बनने के लिए होता है?
(A) परावर्तन (B) अपवर्तन
(C) प्रकीर्णन (D) विसरण

86. एक घन मीटर (m^3) के कितने घन सेंटीमीटर (cm^3) होते हैं?
(A) 10^3 (B) 10^6
(C) 10^9 (D) 10^{12}

87. किसी श्रेणी परिपथ में एक बैटरी और एक प्रतिरोधक के साथ एक अर्धचालक युक्ति को संयोजित किया गया है पाया जाता है कि परिपथ में धारा प्रवाहित हो रही है। यदि बैटरी की ध्रुवता को उल्टा कर दिया जाए, तो धारा शून्य हो जाती है। यह युक्ति कौन-सी हो सकती है?

- (A) p- प्रकार का अर्धचालक
(B) n-प्रकार का अर्धचालक
(C) नैज अर्धचालक
(D) p-n सन्धि

88. एक कार v चाल से सरल रेखीय गति में चल रही है कार द्वारा t समय में तय की गई दूरी (s), $s=vt$ है, तो कार में
(A) एकसमान त्वरण (B) असमान त्वरण
(C) एकसमान वेग (D) असमान वेग

89. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की परिघटना का अर्थ क्या है?
(A) किसी कुण्डली प्रेरित प्रतिरोध का उत्पादन, जब चुम्बकीय क्षेत्र समय के साथ परिवर्तित होता है
(B) किसी कुण्डली में प्रेरित धारा का उत्पादन, जब विद्युत क्षेत्र समय के साथ परिवर्तित होता है
(C) किसी कुण्डली में प्रेरित धारा का उत्पादन, जब चुम्बकीय क्षेत्र समय के साथ परिवर्तित होता है
(D) किसी कुण्डली में प्रेरित वोल्टता का उत्पादन, जब विद्युत क्षेत्र समय के साथ परिवर्तित होता है

90. यदि वायु में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी/से हो, तो काँच (अपवर्तनांक = 1.5) में प्रकाश की चाल क्या होगी?
(A) 2×10^8 मी/से (B) 4.5×10^8 मी/से
(C) 3×10^8 मी/से (D) 1.5×10^8 मी/से

91. किसी उत्तल लेंस द्वारा (लेन्स का अर्द्धभाग काले कागज से ढका है) बने प्रतिबिम्ब को देखने पर प्रतिबिम्ब निम्नलिखित में से किस एक-सा दिखाई देगा?
(A) आधा प्रतिबिम्ब दृष्टिगत होगा
(B) प्रतिबिम्ब की तीव्रता क्षीण होगी
(C) अब प्रतिबिम्ब उल्टा होगा
(D) प्रतिबिम्ब का आकार अपेक्षाकृत छोटा देखा जा सकता है

92. गैस से भरा कोई गुब्बारा वायु में ऊपर की ओर तभी जाएगा, कोई गैस जबकि इसमें भरी होगी
(A) वायु की तुलना में कम घनत्व वाली
(B) वायु की तुलना में अधिक घनत्व वाली कोई गैस
(C) शीत वायु
(D) जल-वाष्प

93. ग्रह A की त्रिज्या ग्रह B की त्रिज्या से दोगुनी है। यदि ग्रह A का द्रव्यमान ग्रह B के द्रव्यमान से 4 गुना भारी है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी वस्तु के भार के विषय में सही है?
(A) वस्तु, ग्रह A पर, ग्रह B की तुलना में भारी है
(B) वस्तु, ग्रह B पर, ग्रह A की तुलना में भारी है
(C) वस्तु का भार दोनों ग्रहों पर समान है

(D) वस्तु का भार ग्रह B पर मापा नहीं जा सकता

94. ध्वनि तरंगों निम्नलिखित तरंगों में से किसके समरूपी हैं?

- (A) वायु से गुजरते हुए लेसर प्रकाश की तरंग
(B) किसी खिंचे हुए तार पर आघात करने या उसे कर्षित करने पर जनित तरंग
(C) किसी वायु से भरी नली से जुड़े पिस्टन को ऊपर और नीचे गति कराने में जनित तरंग
(D) मोबाइल फोन टॉवरों द्वारा जनित तरंग

95. किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2 kHz तथा तरंगदैर्घ्य 35 सेमी है। यदि प्रकाश स्रोत से 1.4 किमी की दूरी पर हो, तो प्रेक्षक को कितने समय अन्तराल के पश्चात् ध्वनि सुनाई देगी?

- (A) 2 सेकंड (B) 20 सेकंड
(C) 0.5 सेकंड (D) 4 सेकंड

96. अपने उड़ान पथ में अवरोधकों की पहचान के लिए चमगादड़ निम्नलिखित तरंगों में से कौन-सी एक का उपयोग करते हैं?

- (A) अवरक्त तरंगें (B) विद्युत चुम्बकीय तरंगें
(C) पराश्रव्य तरंगें (D) रेडियो तरंगें

97. किसी विद्युत परिपथ में फ्यूज का क्या उपयोग होता है?

- (A) परिपथ में अत्यधिक धारा प्रवाहित होने पर परिपथ विच्छेदन करना
(B) बिजली चले जाने पर परिपथ विच्छेदन करना
(C) धारा के अविच्छिन्न प्रवाह को इंगित करना
(D) धारा के प्रवाह के लिए परिपथ को पूर्ण करना

98. आकाश पर सुन्दर इंद्रधनुष किस कारण से बनता है?

- (A) केवल जल बिन्दु से सूर्य प्रकाश प्रकीर्णन
(B) केवल जल बिन्दु से सूर्य प्रकाश का परावर्तन
(C) केवल जल बिन्दु से सूर्य प्रकाश का परावर्तन और अपवर्तन
(D) जल बिन्दु से सूर्य प्रकाश का अपवर्तन, प्रकीर्णन और परावर्तन

99. किसी पिण्ड का भार न्यूटन के किस नियम का प्रयोग करे निर्धारित किया जा सकता है?

- (A) प्रथम गति नियम (B) द्वितीय गति नियम
(C) तृतीय गति नियम (D) गुरुत्वाकर्षण नियम

100. एक विद्युत बल्ब का तन्तु 0.5A की धारा को 20 मिनट के लिए खींचता है। परिपथ में प्रवाहित होने वाले विद्युत आवेश की मात्रा कितनी है?

- (A) 1 C (B) 10 C
(C) 600 C (D) 300 C

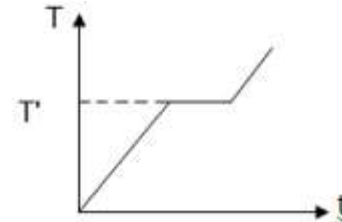
101. प्रोटॉन का निम्नलिखित में से कौन-सा एक गुणधर्म, किसी चुम्बकीय क्षेत्र में उसके मुक्त रूप से गतिमान होने पर बदल सकता है?

- (A) चाल (B) आवेश
(C) द्रव्यमान (D) वेग

102. 30 किग्रा द्रव्यमान वाले किसी लड़के को 10 सेकण्ड में 40 पायदानों वाली सीढ़ियों पर चढ़ जाने के लिए कितनी शक्ति आवश्यक होगी? (प्रत्येक पायदान की ऊँचाई 15 सेमी है) ($g = 10 \text{ मी/से}^2$ लीजिए)

- (A) 1840 वाट (B) 180 वाट
(C) 1800 वाट (D) 18 वाट

103.



ऊपर दी गई आकृति में ताप (T), समय (t) का आलेख दर्शाया गया है, जब नैफ्थलीन के एक टुकड़े को स्थापित करना प्रारम्भ किया जाता है। वक्र के प्लेटों (स्थिरांक) पर ताप (T) क्या सूचित करता है?

- (A) नैफ्थलीन का क्वथनांक
(B) नैफ्थलीन का हिमांक
(C) नैफ्थलीन का गलनांक
(D) वह तापमान जिस पर, शापित किए जाने पर, नैफ्थलीन में एक रसायनिक परिवर्तन होता है

104. एक विद्युत तापक का अनुमतांक 1500 वाट है। यदि विद्युत शक्ति की कीमत 2 प्रति किलोवाट-घण्टा है, तो 10 घण्टे तापक को चलाने के लिए शक्ति की लागत क्या होगी?

- (A) 30 (B) 15
(C) 150 (D) 25

105. कागज़ का एक टुकड़ा और सिक्का, दोनों समान द्रव्यमान के, एक इमारत की 10वीं मंजिल से गिर जाते हैं। धरातल तक पहुँचने के लिए कागज़ का टुकड़ा अधिक समय लेगा, क्योंकि

- (A) सिक्के की अपेक्षा कागज़ पर गुरुत्वाकर्षण बल कम होता है
(B) सिक्के की अपेक्षा कागज़ के टुकड़े पर उत्प्लावन बल अधिक होता है
(C) सिक्के पर उत्प्लावन बल अधिक होता है और वह अधोमुखी दिशा में क्रियान्वित होता है
(D) भूमिपृष्ठ तक पहुँचने के लिए कागज़ का टुकड़ा अपेक्षाकृत लम्बा पथ तय करता है

106. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय, सूर्य रक्ताभ-नारंगी रंग का प्रतीत होता है, क्योंकि

- (A) उस समय सूर्य केवल रक्ताभ-नारंगी प्रकाश का उत्सर्जन करता है
(B) अन्य सभी रंग वायुमण्डल द्वारा अवशोषित कर लिए जाते हैं
(C) रक्ताभ-नारंगी प्रकाश का, वायुमण्डल द्वारा सबसे कम प्रकीर्णन होता है
(D) रक्ताभ-नारंगी रंग के अलावा बाकी सब रंग वायुमण्डल द्वारा वापस परावर्तित कर दिए जाते हैं

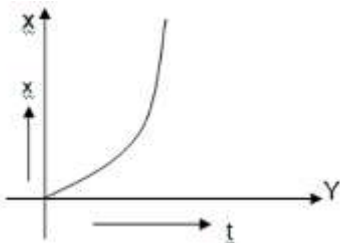
107. ओम के नियम को, किसके लिए एक प्रकथन के रूप में भी लिया जा सकता है?

- (A) ऊर्जा-संरक्षण
(B) विद्युत-आवेश संरक्षण
(C) कोणीय-संवेग संरक्षण
(D) प्रवाही-आवेशों के संवेग का असंरक्षण

108. एक कण की गति दिशा में $x = a \sin wt$ और y - दिशा में $y = b \cos wt$ से वर्णित की जा सकती है। कण किस पथ पर गतिमान है?

- (A) a त्रिज्या के वृत्तीय पथ पर
(B) b त्रिज्या के वृत्तीय पथ पर
(C) दीर्घवृत्तीय पथ पर
(D) सरल रेखीय पथ पर

109.



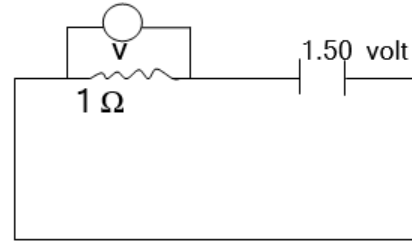
ऊपर दिया गया लेख एक कण के समय के साथ, विस्थापन x को निरूपित करता है। वह कण

- (A) एकसमान वेग से चल रहा है
(B) त्वरण से चल रहा है
(C) मन्दन से चल रहा है
(D) आवर्ती गति कर रहा है

110. 1 किग्रा द्रव्यमान की पिस्तौल से 150 मी/से के वेग से क्षैतिज दिशा में 20 ग्राम द्रव्यमान की एक गोली दागी जाती है। पिस्तौल का प्रतिक्रिय वेग क्या है?

- (A) 3 मी/से
(B) 3 किमी/से
(C) 300 मी/से
(D) $1/3$ मी/से

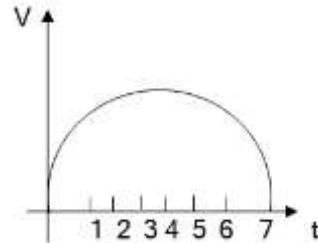
111.



ऊपर दिए गए परिपथ में वोल्टमीटर V में पाठ्यांक क्या होगा? (सभी प्रतिरोधक 1Ω के बराबर हैं और बैटरी 1.5 वोल्ट की है)

- (A) 1.5 वोल्ट
(B) 0.66 वोल्ट
(C) 1 वोल्ट
(D) 2 वोल्ट

112. दाईं ओर दिया गया आलेख समय (सेकण्ड में) के साथ एक कण का वेग (मी/से में) निरूपित करता है। यह मानकर कि आलेख एक अर्धवृत्त को निरूपित करता है, 7 सेकण्ड के अन्त पर कण द्वारा पारित दूरी लगभग कितनी होगी?



- (A) 19 मी
(B) 7 मी
(C) 3.2 मी
(D) 4.75 मी

113. मान लीजिए कि हमारे पास लोहे की एक कील और उसी द्रव्यमान की लोहे की एक गेंद है। पानी में डुबोने पर, लोहे की गेंद तैर सकती है लेकिन कील हमेशा डूब जाएगी। इसका क्या कारण है?

- (A) दोनों के आकार के कारण कील की अपेक्षा गेंद पर उत्प्लावन बल अधिक होता है
(B) गेंद पर श्यान बल अपेक्षाकृत अधिक होता है
(C) कील पर श्यान बल अपेक्षाकृत अधिक होता है
(D) गुरुत्वीय बल गेंद को, कील से भिन्न रूप में प्रभावित करता है

114. किसी संगीत-समारोह हॉल की छतें साधारणतः वक्र होती हैं, क्योंकि

- (A) वे ध्वनि को श्रोतागण की तरफ परावर्तित करती हैं
(B) वे शोर का अवशोषण कर सकती हैं
(C) उनसे हॉल में बेहतर वेतन प्राप्त होता है
(D) बाहर से कोई अन्य ध्वनि वक्र छत से होकर प्रवेश नहीं कर सकती

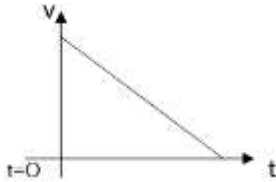
115. चमगादड़ रात में किसका उत्सर्जन करके, अपने शिकार के बारे में दूर से भी जानकारी प्राप्त कर सकते हैं?

- (A) अवरक्त प्रकाश (B) पराबैंगनी प्रकाश
(C) अपने शरीर से रसायन (D) पराश्रव्य ध्वनि

116. वायु से काँच में जाती हुई प्रकाश की किरणें अपवर्तित होती हैं, क्योंकि
(A) वायु के घनत्व की अपेक्षा काँच का घनत्व उच्च होता है
(B) वे काँच के पृष्ठ से परावर्तित नहीं हो सकती
(C) काँच प्रकाश किरणों से ऊर्जा का अवशोषण कर लेता है
(D) काँच में प्रकाश की चाल, वायु में प्रकाश की चाल की अपेक्षा कम होती है

117. काँच के प्रिज्म से पारित होने पर श्वेत प्रकाश विभिन्न रंगों के प्रकाश में विच्छेदित हो जाता है, क्योंकि
(A) प्रकाश के विभिन्न रंगों के लिए काँच के अपवर्तनांक भिन्न होते हैं
(B) काँच का प्रिज्म श्वेत प्रकाश का अवशोषण करता है और भिन्न-भिन्न दिशाओं में कई रंगों के प्रकाश को उत्सर्जित करता है
(C) प्रिज्म के पृष्ठों पर श्वेत प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन हो जाता है
(D) प्रिज्म के अन्दर भिन्न-भिन्न रंग व्यतिकरण करते हैं

118.



निम्नलिखित परिस्थितियों में से कौन-सी एक, ऊपर दिए वेग-समय आलेख द्वारा सर्वोत्तम रूप से निरूपित होती है

- (A) वृत्त पर एक कण की एकसमान गति
(B) शून्यतर प्रारम्भिक वेग वाले कण की त्वरित गति
(C) शून्यतर प्रारम्भिक वेग वाले कण की मंदित गति
(D) बिना किसी प्रारम्भिक वेग वाले कण की मंदित गति

119. जब लम्बे सूखे बालों को ब्रश किया जाता है तो लटे अक्सर एक-दूसरे से अलग हो जाती हैं, क्योंकि ब्रश करते समय
(A) लटों में होकर हवा का अवधमन होता है
(B) बालों पर स्थैतिक विद्युत आवेश प्रेरित होते हैं
(C) यान्त्रिक ऊर्जा ऊष्मा ऊर्जा में रूपान्तरित होती है
(D) लटों के बीच का गुरुत्वाकर्षण अपेक्षाकृत कम हो जाता है

120. यदि सरल लोलक की लम्बाई 4 गुना बढ़ा दी जाए, तो उसके दोलन का आवर्तकाल
(A) 4 गुना घट जाएगा (B) 4 गुना बढ़ जाएगा
(C) घटकर प्रारम्भिक मान का आधा हो जाएगा

(D) इसके प्रारम्भिक मान से 2 के गुणक से बढ़ जाएगा

121. प्रेशर कुकर किसके सिद्धान्त पर काम करता है?
(A) दाब के अनुप्रयोग द्वारा जल के क्वथनांक में उत्थान
(B) दाब के अनुप्रयोग द्वारा अनाज को और अधिक मृदु करना
(C) दाब और ताप के अनुप्रयोग द्वारा अनाज को और अधिक मृदु करना
(D) अनाज को अपेक्षाकृत अधिक समय के लिए भाप में रखना

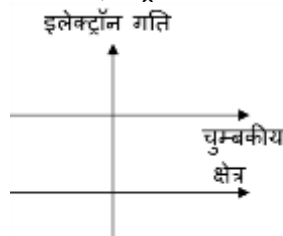
122. तापमान को बढ़ाने पर गैस का दाब बढ़ जाता है, क्योंकि उच्चतर तापमान पर
(A) गैस अणु एक-दूसरे को और अधिक प्रतिकर्षित करते हैं
(B) गैस अणुओं की स्थितिज ऊर्जा उच्चतर होती है
(C) गैस अणुओं की गतिज ऊर्जा उच्चतर होती है
(D) गैस अणु एक-दूसरे को और ज्यादा आकर्षित करते हैं

123. किसी कण का विस्थापन $x = \cos at$ द्वारा दिया गया है। गति क्या है?
(A) सरल आवर्त
(B) आवर्ती किन्तु सरल आवर्त नहीं
(C) अनावर्ती
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

124. कोई मोटर वाहन एकसमान चाल से किसी वृत्त पर गतिमान है। वाहन का नेट त्वरण
(A) शून्य है
(B) वृत्त के केन्द्र की ओर है
(C) वृत्त की त्रिज्या के अनुदिश केन्द्र से बाहर की तरफ है
(D) त्रिज्या के अनुलम्ब और वेग के अनुदिश है

125. कोई पिण्ड त्वरण हीन गति कर रहा है। इसके संवेग परिवर्तन की दर क्या है?
(A) शून्यतर अचर (B) शून्य
(C) अचर नहीं (D) इनमें से कोई नहीं

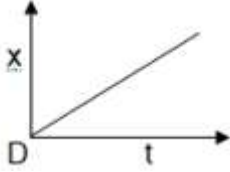
126. दाईं ओर दिए गए आरेख में किसी चुम्बकीय क्षेत्र की विद्यमानता में एक इलेक्ट्रॉन की गति को चित्रित किया गया है। उस इलेक्ट्रॉन पर कार्यरत बल



- (A) पेज के अन्दर की ओर निर्देशित होगा
- (B) पेज के बाहर की ओर निर्देशित होगा
- (C) इलेक्ट्रॉन की गति के विपरीत होगा
- (D) इलेक्ट्रॉन की गति के अनुदिश होगा

127. अधोमुखी अथवा पेज के अन्दर की ओर धारा की दिशा वाले किसी धारावाहक तार की कल्पना कीजिए। चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या है?
- (A) दक्षिणावर्ती
 - (B) वामावर्ती
 - (C) पेज के अन्दर की ओर
 - (D) पेज के बाहर की ओर

128. बाईं ओर दिए गए आलेख में एक कण की गति को विस्थापन (x) और समय (t) के साथ खींची गई एक सरल रेखा द्वारा दर्शाया गया है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सत्य है?



- (A) कण का वेग एकसमान है
 - (B) कण का वेग असमान है
 - (C) चाल एकसमान है और कण एक वृत्ताकार पथ पर गतिमान है
 - (D) चाल असमान है और कण एक सरल रेखा पथ पर गतिमान है
129. मानव नेत्र एक कैमरे के समान है, अतः इसमें एक लेन्स निकाय है। नेत्र लेन्स क्या बनाता है?
- (A) दृष्टिपटल पर पिण्ड का सीधा या ऊर्ध्वाधर, वास्तविक प्रतिबिम्ब
 - (B) दृष्टिपटल पर पिण्ड का प्रतिलोमित, आभासी प्रतिबिम्ब
 - (C) दृष्टिपटल पर पिण्ड का प्रतिलोमित, वास्तविक प्रतिबिम्ब
 - (D) आइरिस पर पिण्ड का सीधा या ऊर्ध्वाधर, वास्तविक प्रतिबिम्ब
130. कोई कार एकसमान चाल से गतिमान है, जबकि इसका संवेग बदल रहा है तब वह कार
- (A) दीर्घवृत्तीय पथ पर हो सकती है
 - (B) के त्वरण के किसी सीधे पथ पर गतिमान है
 - (C) त्वरण सहित किसी सीधे पथ पर गतिमान है
 - (D) बिना किसी त्वरण के गतिमान है
131. ओम का नियम क्या परिभाषित करता है?
- (A) प्रतिरोध
 - (B) केवल धारा
 - (C) केवल वोल्टता
 - (D) धारा और वोल्टता दोनों

132. एक पतले (नगण्य मोटाई) वृत्ताकार तार पर चलती चींटी की गति का पूर्णतया वर्णन करने के लिए कितने निर्देशांक की आवश्यकता है?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) शून्य

133. यदि d एक कार द्वारा किसी समय में चली गई दूरी को निर्दिष्ट करता है और उतने ही समय में कार के विस्थापन को निर्दिष्ट करता है, तो

- (A) $d \leq |s|$
- (B) केवल $-d = |s|$
- (C) $d \geq |s|$
- (D) $d < |s|$

134. एक धारावाहिक तार, किसी चालकीय सीधे तार के चारों ओर चुम्बकीय बल रेखाओं को उत्पादित करने के लिए जाना जाता है। बल रेखाओं की दिशा को किससे वर्णित किया जा सकता है?

- (A) उपरिधारा के लिए वामहस्त अँगूठा नियम और अनुवाद के लिए दक्षिण हस्त अँगूठी नियम
- (B) उपरिधारा के लिए दक्षिणहस्त अँगूठी नियम और अनुधारा के लिए वामहस्त अँगूठा नियम
- (C) उपरि धारा और अनुधारा दोनों के लिए दक्षिणहस्त अँगूठा नियम
- (D) उपरि धारा और अनुधारा दोनों के लिए वामहस्त अँगूठी नियम

135. जल के गुणधर्म के सम्बन्ध में निम्नलिखित कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

I. अन्य द्रवों की तुलना में जल की विशिष्ट ऊष्मा अपेक्षाकृत अधिक है।

II. जल का द्विध्रुव आघूर्ण नहीं है।

III. जल की निम्न वाष्पन ऊष्मा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) केवल I
- (B) II और III
- (C) I और III
- (D) केवल III

136. यदि कोई पिण्ड एकसमान वृत्तीय गति करता है, तो इसका/इसकी

- (A) त्वरण एकसमान बना रहता है
- (B) वेग बदलता है
- (C) चाल बदलती है
- (D) वेग एकसमान बना रहता है

137. किसी पिण्ड (जो सरल रेखा में चल रहा है) पर कोई बल तीन सेकण्ड की अवधि के लिए लगाया जाता है। पिण्ड का संवेग 10 ग्राम-सेमी/से से बदल कर 40 ग्राम-सेमी/से जाता है। बल F का परिमाण क्या है?

- (A) 10 डाइन
- (B) 10 न्यूटन
- (C) 120 डाइन
- (D) 12 डाइन

138. चाँदी का विशिष्ट गुरुत्व 11 है और लौह का विशिष्ट गुरुत्व 8 है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक लोहे के सापेक्ष चाँदी का सन्निकट आपेक्षिक घनत्व है?

- (A) 1.4 (B) 0.7
(C) 3.0 (D) 2.8

139. संगलक बनाने हेतु तारों के निर्माण में प्रयुक्त धातु में (A) अति न्यून प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक होना ही चाहिए

- (B) उच्च प्रतिरोधकता और न्यून गलनांक होना ही चाहिए
(C) न्यून प्रतिरोधकता और न्यून गलनांक होना ही चाहिए
(D) उच्च प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक होना ही चाहिए

140. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धन आवेशित कण किसी चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विचलित हो जाता चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

- (A) दक्षिण की ओर (B) पूर्व की ओर
(C) अधोमुखी दिशा में (D) ऊर्ध्वमुखी दिशा में

निर्देश (141) निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना है और इस प्रश्न का उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनना है।

कूट

- (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है

141. **कथन I.** स्थितिज ऊर्जा, जो औसत समुद्र तल के ऊपर जल को बढ़ा देने के परिणामस्वरूप होती है, गतिज ऊर्जा में अन्तरित हो जाती है, जो सुनामी तरंगों का क्षैतिज प्रसारण आरम्भ करती है।

कथन II. समुद्र सतह के भ्रंश खण्डों की अकस्मात् और झटकेदार चाल के कारण समुद्री जल का ऊर्ध्वधर विस्थापन सुनामी को जन्म देता है

142. कोई पिण्ड अवतल दर्पण के फोकस पर प्रतिबिम्ब क्या होगा? रखा है। इसका प्रतिबिम्ब क्या होगा?

- (A) फोकस पर, वास्तविक, प्रतिलोमित, समान आमाप का
(B) फोकस पर, वास्तविक, ऊर्ध्वधर, समान आमाप का
(C) अनन्त पर, आभासी, प्रतिलोमित, अत्यन्त विवर्धित
(D) अनन्त पर, वास्तविक, प्रतिलोमित, अत्यन्त विवर्धित

143. का ऑप्टीशियन शक्ति -0.5 डायोप्टर निर्देशित करता है। संगीत लेंस क्या होना चाहिए?

- (A) 2 मी फोकस दूरी का उत्तल लेंस
(B) 50 सेमी फोकस दूरी का उत्तल लेंस
(C) 2 मी फोकस दूरी का अवतल लेंस
(D) 50 सेमी फोकस दूरी का अवतल लेंस

144. R प्रतिरोध वाले किसी विद्युत परिपथ में V विभवान्तर पर कोई धारा I प्रवाहित होती है। V और I के गुणनफल अर्थात् VI से क्या आशय स्पष्ट होता है?

- (A) प्रतिरोध
(B) परिपथ द्वारा उत्पन्न ऊष्मा
(C) परिपथ द्वारा विकिरित ऊष्मीय शक्ति
(D) प्रतिरोध परिवर्तन की दर

145. कोई कण स्वतन्त्रतापूर्वक गतिमान है, तो इसकी

- (A) गतिज ऊर्जा सदैव शून्य से अधिक है
(B) स्थितिज ऊर्जा शून्य से अधिक और गतिज ऊर्जा शून्य से कम है
(C) स्थितिज ऊर्जा शून्य से कम और गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक है
(D) स्थितिज ऊर्जा शून्य है और गतिज ऊर्जा शून्य से कम है

146. समय किसी कण का विस्थापन $x = a_i + b_{ij} + c/2 t^2$ K द्वारा दिया जाता है, जहाँ

- (A) k- दिशा के अनुदिश त्वरित है
(B) k- दिशा के अनुदिश मंदित है
(C) j- दिशा के अनुदिश मंदित है
(D) j- दिशा के अनुदिश त्वरित है

147. गुरुत्व बल और विद्युत चुम्बकीय बल में एक उभयनिष्ठ लक्षण है। दोनों स्थितियों में बल

- (A) स्थूल और उदासीन पिण्डों के बीच है
(B) आवेशित पिण्डों के बीच है
(C) कोई लघु परिसर है
(D) कोई दीर्घ परिसर है

148. आकाश में इन्द्रधनुष के रंगों का फैलाव मुख्यतः

- (A) सूर्य के प्रकाश का विक्षेपण है
(B) सूर्य के प्रकाश का परावर्तन है
(C) सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन है
(D) सूर्य के प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन है

149. SONAR अधिकांशतः किनके द्वारा प्रयोग में लाया जाता है?

- (A) डॉक्टर (B) इंजीनियर
(C) अन्तरिक्ष यात्री (D) नौ-संचालक

150. जल से भरी एक बाल्टी एक कमरे में रखी गई है और वह T_1 मिनट के समय में 75°C से 70°C तक शीतलित होती

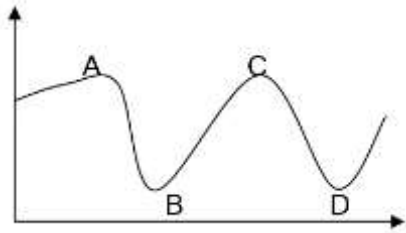
है। T_2 मिनट के समय में 70°C से 65°C तक और T_3 मिनट के समय में 65°C से 60°C तक शीतलित होती है, तो

- (A) $T_1 = T_2 = T_3$ (B) $T_1 < T_2 < T_3$
(C) $T_1 > T_2 > T_3$ (D) $T_1 < T_3 < T_2$

151. किसी सरल लोलक के लिए T और L के बीच का आलेख (जहाँ, T आवर्तकाल है और L लम्बाई है) कैसा है?
(A) मूल बिन्दु से होकर जाने वाली सरल रेखा
(B) परवलयिक
(C) वृत्त
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

152. जब एक विद्युत सुरक्षा फ्यूज का अनुमतांक (चिह्नित) 16 A है, तो इसका मतलब है कि
(A) यदि धारा 16A से कम है, तो वह काम नहीं करेगा
(B) उसका प्रतिरोध $16\ \Omega$ है
(C) यदि तापमान 16°C से अधिक है, तो वह काम करेगा
(D) यदि धारा 16 A से अधिक हो जाएगी, तो वह जल (टूट) जाएगा

153. निम्नलिखित आकृति पर विचार कीजिए



ऊपर दी गई आकृति में, निम्नलिखित कौन-से चिह्नित बिन्दु, वस्तु की अस्थायी स्थिति को सूचित करते हैं?

- (A) केवल बिन्दु A (B) केवल बिन्दु B
(C) बिन्दु A और C (D) बिन्दु B और D

154. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्रम, समान तीव्रता के प्रकाश की शक्ति खपत का सही क्रम है?
(A) CFL नलिका < प्रतिदीप्ति नलिका < तापदीप्त बल्ब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड
(B) प्रकाश उत्सर्जक डायोड < CFL नलिका < प्रतिदीप्ति नलिका < तापदीप्त बल्ब
(C) CFL नलिका < प्रतिदीप्ति नलिका < प्रकाश उत्सर्जक डायोड < तापदीप्त बल्ब
(D) तापदीप्त बल्ब < प्रकाश उत्सर्जक डायोड < प्रतिदीप्ति नलिका < CFL नलिका

155. हम लिफ्ट में अपेक्षाकृत अधिक भार महसूस करते हैं, जब लिफ्ट
(A) स्थिर गति से नीचे जाती है
(B) जैसे ही ऊपर जाने को होती है

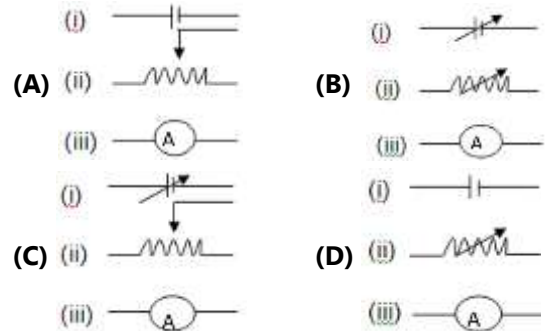
- (C) स्थिर गति से ऊपर जाती है
(D) मुक्त रूप से नीचे उतरती है

156. दोलायमान लोलक में अधिकतम त्वरण किस स्थान पर होता है?
(A) दोलन के तल पर
(B) दोलन के दो छोरों पर
(C) दोलन के प्रत्येक बिन्दु पर
(D) दोलन के किसी विशेष भाग पर नहीं

157. ऊष्मा चालकता से सम्बन्धित, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) स्टील > लकड़ी > जल
(B) स्टील > जल > लकड़ी
(C) जल > स्टील > लकड़ी
(D) जल > लकड़ी > स्टील

158. सूर्य में नाभिकीय संलयन प्रक्रम के लिए किसकी आवश्यकता
(A) अतिउच्च ताप और अतिउच्च दाब
(B) निम्न ताप और उच्च दाब
(C) उच्च ताप और निम्न दाब
(D) अति उच्च ताप और कोई दाब नहीं

159. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्रम (i) परिवर्ती DC विभवा (ii) धारा नियन्त्रक और (iii) AC अमीटर का यथार्थ निरूपण है?



160. भारत में, घरेलू प्रयोजन के लिए बिजली का वितरण किस रूप में किया जाता है?
(A) 220 V; 50 Hz (B) 110 V; 60 Hz
(C) 220 V; 60 Hz (D) 110V; 50 Hz
161. पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र लगभग कितना है?
(A) 1 टेस्ला (B) 2 गॉस
(C) 10° टेस्ला (D) 1 गॉस
162. पीले रंग का प्रयोग कोहरा बत्ती में होता है, क्योंकि

(A) कोहरे द्वारा पीले रंग का प्रकीर्णन सबसे अधिक होता है।

(B) सभी रंगों में पीले रंग का तरंग धैर्य दीर्घतम है।

(C) सभी रंगों में, लाल रंग और नारंगी रंग को छोड़कर, पीले रंग की तरंगदैर्घ्य दीर्घतम होती है किन्तु लाल रंग का प्रयोग पहले से ही ब्रेक लाइट और विराम लाइट के रूप में हो चुका है, जबकि नारंगी रंग का परिहार उसके लाल रंग से समरूपता के कारण किया जाता है।

(D) सभी रंगों में पीले रंग की तरंगदैर्घ्य लघुतम होती है, जिसे किसी अन्य प्रयोजन के लिए अभी तक बचाकर नहीं रखा गया है।

163. एक उष्ण वस्तु, ऊष्मा विकिरण के रूप में अपनी ऊष्मा अपने प्रतिवेश में छोड़ देती है। ऊष्मा हानि की दर किस पर निर्भर रहती है?

(A) वस्तु के तापमान पर

(B) प्रतिवेश के तापमान पर

(C) वस्तु और प्रतिवेश के ता

(D) वस्तु और प्रतिवेश के औसत तापमान पर

164. कार के अग्रदीप के रूप में प्रयोग में लाया जाने वाला दर्पण कैसा होता है?

(A) गोलीय अवतल

(B) समतल

(C) बेलनाकार

(D) परवल्यिक अवतल

165. एक समान त्रिज्या की एक लोहे की और एक काठ की गेंदें निर्वात H ऊँचाई से मोचित की गई। भूतल पर पहुँचने में लगने वाला समय

(A) लोहे की गेंद के लिए अधिक होगा

(B) काठ की गेंद के लिए अधिक होगा

(C) दोनों के लिए बराबर होगा

(D) उनके भार के अनुपात में होगा

166. सूची I (चुम्बक) को सूची II (गुण धर्म) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I

A. कृत्रिम चुम्बक

B. स्थायी चुम्बक

C. अस्थायी चुम्बक

D. पृथ्वी चुम्बक के रूप में

कूट

सूची II

1. दीर्घजीवी

2. अनन्त दीर्घावधि तक रहने वाले

3. लघुजीवी

4. प्रेरित चुम्बक

	A	B	C	D
(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
(C)	2	1	4	3
(D)	2	4	1	3

167. एक पिंड का वजन भूमध्य रेखा पर 5 किग्रा है। ध्रुवों पर उसका सम्भाव्य वजन कितना होगा?

(A) 5 किग्रा

(B) 5 किग्रा से कम किन्तु शून्य नहीं

(C) 0 किग्रा

(D) 5 किग्रा से अधिक

168. अभिहित नाल चुम्बक की ध्रुवता का निर्धारण किसके प्रयोग से किया जा सकता है?

(A) एक आवेशित काँच की छड़

(B) एक चुम्बकीय दिक्-सूचक

(C) एक विद्युतदर्शी

(D) एक अचिह्नित दण्ड चुम्बक

169. एक जीने में पाँच सीढ़ियाँ हैं, जिनमें प्रत्येक सीढ़ी की ऊँचाई 10 सेमी और चौड़ाई 10 सेमी है। गेंद को न्यूनतम कितना क्षैतिज वेग दिया जाए ताकि वह जीने के शिखर से सीधे निम्नतम स्तर पर गिरे?

(g = 10 मी से⁻²)

(A) 2 मी से⁻¹

(B) 1 मी से⁻¹

(C) $\sqrt{2}$ मी से⁻¹

(D) $\frac{1}{2}$ मी से⁻¹

170. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

I. यदि दण्ड चुम्बक के एक टुकड़े को बराबर लम्बाई के दो टुकड़ों में तोड़ा जाता है, तो टुकड़े चुम्बकीय गुण नहीं खोते।

II. पदार्थ के चुम्बकीय गुण परमाण्वीय स्तर पर होते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

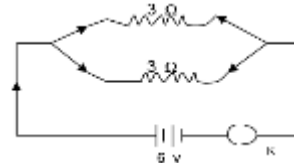
(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I व II दोनों

(D) न तो I और न ही II

171. निम्नलिखित परिपथ पर विचार कीजिए



ऊपर दिए गए परिपथ से सम्बद्ध प्रत्येक प्रतिरोधक में प्रवाही धारा कितनी है?

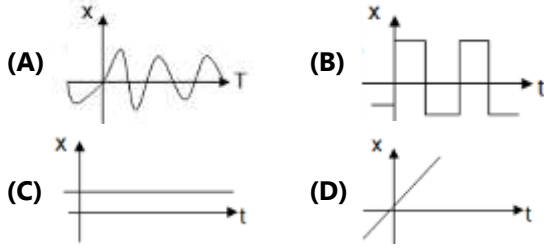
(A) 2 A

(B) 1 A

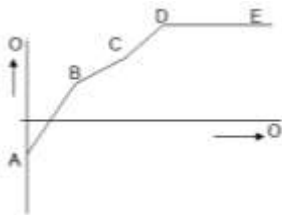
(C) 9 A

(D) 4 A

172. एक वस्तु एक तल में एकसमान वृत्तीय गति में है। मान लीजिए कि आप केन्द्र से उसका विस्थापन किसी दिशा में, जैसे कि X-अक्ष के अनुदिश, मापते हैं, तो निम्नलिखित आलेखों में से कौन-सा एक, इस विस्थापन (x) को निरूपित कर सकता है?



173.



ऊपर दिया गया रेखाचित्र, किसी वस्तु को ऊष्मा (Q) दिए जाने पर उसमें हुए तापमान में परिवर्तन (6) को दर्शाता है। निम्नलिखित में से, आलेख के कौन-से भाग वस्तु की गुप्त ऊष्मा को सही-सही चित्रित करते हैं?

- (A) AB और BC (B) BC और DC
(C) CD और DE (D) DE और AB

174. जब एक ठोस पिण्ड को पानी में डुबोया जाता है, तो उसके भार में हास हो जाता है। यह हास कितना होता है?
(A) विस्थापित पानी के भार के बराबर
(B) विस्थापित पानी के भार से कम
(C) विस्थापित पानी के भार से अधिक
(D) विस्थापित पानी के भार से सम्बन्धित नहीं

175. एक ही पदार्थ के द्रव्यमान 2 किग्रा के पिण्ड A और द्रव्यमान 4 किग्रा के पिण्ड B को सूर्य की एक ही रोशनी में कुछ समय अन्तराल के लिए रखा गया है। अगर दोनों पिण्डों के तापमान में बढ़ोत्तरी बराबर होती है, तो इस सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
(A) B द्वारा अवशोषित ऊष्मा दोगुनी है, क्योंकि उसका द्रव्यमान दोगुना है
(B) A द्वारा अवशोषित ऊष्मा दोगुनी है, क्योंकि उसका द्रव्यमान आधा है
(C) A और B द्वारा अवशोषित ऊष्मा बराबर है, क्योंकि अवशोषित ऊष्मा की मात्रा द्रव्यमान पर निर्भर नहीं रहती
(D) B द्वारा अवशोषित ऊष्मा, A द्वारा अवशोषित ऊष्मा से चार गुनी है, क्योंकि अवशोषित ऊष्मा की मात्रा द्रव्यमान के वर्ग के समानुपाती होती है

176. एक झील पर तैरने वाली इस्पात की नाव के लिए नाव द्वारा विस्थापित पानी का भार कितना है?
(A) नाव के भार से कम
(B) नाव के भार से ज्यादा

- (C) नाव के उस भाग के भार के बराबर, जो झील के पानी की सतह के नीचे है
(D) नाव के भार के बराबर

177. भारत में मुख्य विद्युत प्रदाय 220 V पर होता है, जबकि यूनाइटेड स्टेट्स में 110 V पर होता है। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- (A) 110 V अपेक्षाकृत सुरक्षित है किन्तु देखभाल के मामले में अपेक्षाकृत महँगा होता है
(B) 110 V अपेक्षाकृत सुरक्षित है और देखभाल के मामले में सस्ता होता है
(C) 110 V से अपेक्षाकृत कम शक्ति की हानि होती है
(D) 100 V उच्चतर अक्षांशों पर बेहतर काम करता है

178. अपवर्तक दूरबीन में क्या होता है?

- (A) एक अवतल दर्पण और एक उत्तल लेंस
(B) समान फोकस दूरी के दो उत्तल लेंस
(C) भिन्न फोकस दूरी के दो अवतल दर्पण
(D) असमान फोकस दूरी के दो उत्तल लेंस

179. दो सम-आवेशित पिण्डों को हवा में एक-दूसरे से 5 सेमी दूर रखा गया है। यदि दूसरे पिण्ड को पहले पिण्ड से 5 सेमी और विस्थापित किया जाता है, तो उनका प्रतिकर्षण बल

- (A) दोगुना हो जाएगा (B) आधा हो जाएगा
(C) चार गुना हो जाएगा (D) एक-चौथाई हो जाएगा

180. चुम्बक, निम्नलिखित गृह उपकरणों में से किसका अत्यावश्यक भाग है?

- (A) बुलाने की घण्टी (B) पंखा
(C) सिलाई मशीन (D) ये सभी

181. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

दृष्टि का एक दोष दीर्घदृष्टि है, जिसमें

- I. कोई व्यक्ति दूरस्थ वस्तु को स्पष्टता नहीं देख सकता है।
II. कोई व्यक्ति निकटस्थ वस्तु को स्पष्टता नहीं देख सकता
III. आँख का निकट बिन्दु सामान्य स्थिति से दूर हट जाता है।
IV. आँख का दूरस्थ बिन्दु हटकर आँख की ओर आ जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (A) I और II (B) II और IV
(C) I और IV (D) II और III

182. किसी गाड़ी के अग्रदीप से प्रकाश का शक्तिशाली समान्तर पुँज पाने के लिए क्या उपयोग में लाना चाहिए?

- (A) अग्र पृष्ठ रजत-आलेपित समतल दर्पण

- (B) पश्च पृष्ठ रजत-आलेपित समतल दर्पण
(C) अवतल दर्पण
(D) उत्तल दर्पण

निर्देश (183-184) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और कथन II दिए गए हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।

कूट

- (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, किन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

183. कथन I. उत्तल दर्पण चालक दर्पण के रूप में प्रयोग में लाया जाता है।

कथन II. उत्तल दर्पण से बने प्रतिबिम्ब आमामप में हासित होते हैं।

184. कथन I. थर्मस फ्लास्क द्विभित्तिक काँच की बोतलों से बना होता है।

कथन II. धातु ऊष्मा के सुचालक होते हैं, जबकि गैस और वायु ऊष्मा के कुचालक होते हैं।

185. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वायु में ध्वनि तरंगों द्वारा उत्पादित नहीं होता?

- (A) ध्रुवण (B) विवर्तन
(C) परावर्तन (D) अपवर्तन

186. कमानी तुला पर लटकाए गए किसी पिण्ड का वजन पृथ्वी पर 10 किग्रा है। उसी कमानी तुला से लटकाए गए पिण्ड को किसी ऐसे ग्रह पर ले जाया जाता है, जिसका गुरुत्व पृथ्वी के गुरुत्व का आधा है। तुला का पठन क्या होगा?

- (A) 20 किग्रा (B) 10 किग्रा
(C) 5 किग्रा (D) 2.5 किग्रा

187. किसी तार का प्रतिरोध 10 Ω है। यदि इसे 10 गुना खींचा जाए, तो प्रतिरोध क्या होगा?

- (A) 1 Ω (B) 10 Ω
(C) 100 Ω (D) 1000 Ω

188. यदि द्वि-उत्तल लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी है, तो लेन्स की क्षमता क्या होगी?

- (A) +4 डायोप्टर (B) -4 डायोप्टर
(C) +0.04 डायोप्टर (D) -0.04 डायोप्टर

189. ताम्र की ऊष्मा चालकता पीतल की ऊष्मा चालकता की चार गुनी है। ताम्र और पीतल की दो छड़ें, जिनकी लम्बाई और अनुप्रस्थ परिच्छेद समान हैं, सिरे से सिरा मिलाकर जोड़ी जाती हैं। ताम्र का मुक्त सिरा 0°C पर तथा पीतल का मुक्त सिरा 100°C पर है। सन्धि का तापमान क्या है?

- (A) 20°C (B) 40°C
(C) 60°C (D) 10°C

190. एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में रखी गई आयताकार कुंडली पर बल-आघूर्ण तब वृहद् होगा, जब

- (A) फेरों की संख्या अधिक हो
(B) फेरों की संख्या कम हो
(C) कुण्डली का तल चुम्बकीय क्षेत्र के अनुलम्ब हो
(D) कुण्डली का क्षेत्र छोटा हो कुंडली पर बल-आघूर्ण

191. एक ही पदार्थ से बने हुए दो धात्विक तारों A और B की परिच्छेद क्षेत्र A लम्बाइयाँ बराबर हैं। यदि B का अनुप्रस्थ-प अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्र का दोगुना हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक, B का विद्युत प्रतिरोध है?

- (A) A के विद्युत प्रतिरोध का दोगुना
(B) A के विद्युत प्रतिरोध का चार गुना
(C) A के विद्युत प्रतिरोध का $1/4$ गुना
(D) A के विद्युत प्रतिरोध का $1/2$ गुना

192. 4 सेमी और 8 सेमी फोकस दूरी वाले दो पतले उत्तल लेन्स हवा में 4 सेमी दूरी से पृथक् हैं। संयोजन की फोकस दूरी क्या होगी?

- (A) 4 सेमी (B) 8 सेमी
(C) 12 सेमी (D) 32 सेमी

193. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, 1 किग्रा द्रव्यमान के पिण्ड पर कार्यशील पृथ्वी के गुरुत्व बल का सही मान है?

- (A) 8.9 N (B) 98 N
(C) 89 N (D) 98 N

194. एक उदासीन (अपरिवर्तित) धातु गोलक अचुम्बकीय रज्जु का प्रयोग कर निलम्बित किया गया है। एक धनात्मक आवेशित रोधन दण्ड उस गोलक के निकट स्थित किया जाता है, जो दण्ड से आकर्षित होता प्रेषित किया जाता है। ऐसा क्यों होता है?

- (A) गोलक, प्रेरण के द्वारा धनात्मक आवेशित हो जाता है
(B) गोलक, प्रेरण के द्वारा ऋणात्मक आवेशित हो जाता है
(C) गोलक में इलेक्ट्रॉनों का पुनर्विन्यास होता है
(D) गोलक में इलेक्ट्रॉनों की संख्या, दण्ड पर इलेक्ट्रॉनों की संख्या से अधिक होती है

195. दो दोलित्रों का, प्रत्येक सरल आवर्त गति करते हुए, एक-दूसरे के कला में बने रहना असम्भव है, यदि उनके/ उनकी

- (A) आवर्तकाल (समय अवधियों) भिन्न है
(B) आयाम भिन्न हैं
(C) कमानी स्थिरांक भिन्न है
(D) गतिज ऊर्जा भिन्न है

196. एक पिण्ड का संवेग

- I. एक सदिश राशि है।
II. एक पृथक्कीकृत तन्त्र में संरक्षित राशि है।
III. रेखिक गति के बल के समान है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) II और III
(C) I और III (D) I, II और III

197. एक वास्तविक पिण्ड का, उत्तल दर्पण द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब पिण्ड से बड़ा होता है

- (A) जब $< 2f$ हो
(B) जब $> 2f$ हो
(C) u के सभी मानों के लिए
(D) u के किसी भी मान के लिए नहीं

198. एक नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन किस के द्वारा आबद्ध होते हैं?

- (A) लघु परिसर 'क्षीण अन्योन्य क्रिया'
(B) लघु परिसर प्रबल अन्योन्य क्रिया'
(C) दीर्घ परिसर 'विद्युत चुम्बकीय अन्योन्य क्रिया'
(D) दीर्घ परिसर 'गुरुत्वीय अन्योन्य क्रिया'

199. एक प्रकाशीय माध्यम का अपवर्तनांक किसके अनुसार परिवर्तित होता है?

- I. माध्यम की प्रकृति
II. किरण के आपतन कोण में परिवर्तन
III. आपतित किरण का रंग
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और III (B) II और III
(C) I और II (D) I, II और III

200. एक पात्र के तल पर 1 का एक सिक्का रखा जाता है। तब पात्र में इतना पानी उड़ेला जाता है जिससे पानी की गहराई 20 सेमी हो जाती है। यदि पानी का अपवर्तनांक $4/3$ हो, तो सिक्का कितनी गहराई पर देखा जाएगा?

- (A) 20 सेमी (B) लगभग 26 सेमी
(C) 15 सेमी (D) 25 सेमी

201. यदि किसी व्यक्ति का खड़ी लिफ्ट में वजन और एकसमान त्वरण से नीचे की ओर चलती लिफ्ट में वजन 3 : 2 के अनुपात में है, तो a का मान क्या है?

- (A) $3g/2$ (B) $g/3$
(C) g (D) $2g/3$

202. किसी पिण्ड को गुरुत्व g के विरुद्ध प्रारम्भिक वेग u से ऊपर फेंका गया। निम्नलिखित में से कौन-सा एक, पिण्ड के अधिकतम ऊँचाई प्राप्त कर लेने पर इसके अन्तिम वेग को सही व्यक्त करता है?

- (A) $u^2/(2g)$ (B) $2g/u^2$
(C) $u^2g/2$ (D) इनमें से कोई नहीं

203. पराश्रव्य तरंगें वे ध्वनि तरंगें हैं, जिनकी आवृत्ति

- (A) 20 हर्ट्ज और 1000 हर्ट्ज के बीच है
(B) 1000 हर्ट्ज और 20000 हर्ट्ज के बीच है
(C) 20 किलो हर्ट्ज से अधिक है
(D) 20 हर्ट्ज से कम है

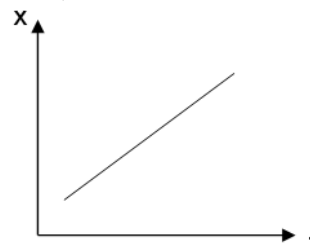
204. थर्मामीटर A और B के क्रमशः हिमांक 15° और 25° हैं तथा वाष्पक 75° और 125° हैं। जब थर्मामीटर A का बाथ तापमान 60° है, तो उसी बाथ के लिए थर्मामीटर B का पठ्यांक क्या है?

- (A) 60°C (B) 75°C
(C) 90°C (D) 100°C

205. दो ताम्र तारों A और B की लम्बाई क्रमशः 1 और 2/ है और उनके परिच्छेद का क्षेत्रफल समान है। तार A की प्रतिरोधकता का, तार B की प्रतिरोधकता से क्या अनुपात है?

- (A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) $1/2$

206. एक पिण्ड की गति का स्थान-समय ($x-t$) ग्राफ नीचे दिया गया है



निम्नलिखित में से कौन-सा एक, उपरोक्त ग्राफ द्वारा चित्रित है?

- (A) धनात्मक त्वरण (B) ऋणात्मक त्वरण
(C) शून्य त्वरण (D) इनमें से कोई नहीं

207. निम्नलिखित तरंगों में से कौन-सी एक, ताप ऊर्जा की तरंगें कहलाती हैं?

- (A) रेडियो तरंगें (B) अवरक्त तरंगें
(C) पराबैंगनी तरंगें (D) सूक्ष्म तरंगें

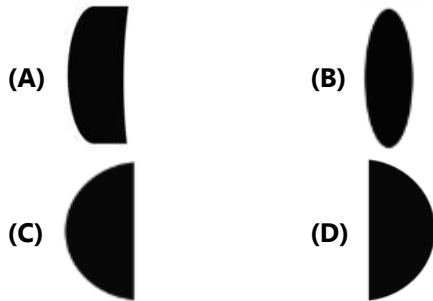
208. यदि एक निकट दृष्टि ग्रस्त नेत्र का सुदूर बिन्दु 200 सेमी है, तो लेंस की क्षमता क्या है?

- (A) -0.5 D (B) 2 D
(C) 1 D (D) -1.5 D
209. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सन्तुलित बलों के परिणामी के लिए सही है?
(A) यह शून्य है (B) यह शून्येतर है
(C) यह निरन्तर परिवर्तन है (D) इनमें से कोई नहीं
210. $1\ \Omega$, $2\ \Omega$, और $3\ \Omega$ वाली तीन प्रतिरोध कुण्डलियाँ एक श्रेणी में सम्बद्ध हैं। यदि इस संयोजन को 9 वोल्ट वाली बैटरी से सम्बद्ध किया जाए, तो $3\ \Omega$ वाली प्रतिरोध कुण्डली पर विभवपात क्या है?
(A) 2.0 वोल्ट (B) 3.0 वोल्ट
(C) 4.5 वोल्ट (D) 6.0 वोल्ट
211. 100 वाट वाले एक विद्युत लैंप का एक दिन में 10 घण्टे प्रयोग होता है। एक दिन में लैम्प द्वारा कितनी 'यूनिट' ऊर्जा उपयुक्त होती है?
(A) 1 यूनिट (B) 0.1 यूनिट
(C) 10 यूनिट (D) 100 यूनिट
212. किलोवाट-घण्टा किसकी इकाई है?
(A) विभवान्तर (B) विद्युत शक्ति
(C) विद्युत ऊर्जा (D) विद्युत विभव
213. किसी बिन्दु आवेश के कारण किसी बिन्दु पर विभव V है। आवेश को दोगुना किया जाता है और आवेश से बिन्दु की दूरी को भी दोगुना किया जाता है। नया विभव क्या है?
(A) $v/2$ (B) $4v$
(C) v (D) $2v$
214. पेरिस्कोप बनाने में निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रयुक्त होता है?
(A) अवतल लेंस (B) अवतल दर्पण
(C) समतल दर्पण (D) इनमें से कोई नहीं
215. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) प्रगामी तरंगों में आयाम और हो सकता है और प्रतिवेशी बिन्दु एक-दूसरे के कला भिन्न होते हैं
(B) वायु या अन्य गैसों में, एक प्रगामी प्रस्पन्द, विस्थापन निस्पन्द पर होता है और प्रगामी निस्पन्द, विस्थापन प्रस्पन्द पर होता है
(C) अनुप्रस्थ तरंग को ध्रुवित किया जा सकता है, जबकि अनुदैर्घ्य तरंग को ध्रुवित नहीं किया जा सकता
(D) अनुदैर्घ्य तरंग को ध्रुवित किया जा सकता है जबकि अनुप्रस्थ तरंग को ध्रुवित नहीं किया जा सकता
216. प्रारम्भिक विराम स्थिति के एक पिण्ड पर एकसमान बल का प्रयोग किया जाता है। उसकी गतिज ऊर्जा के परिवर्तन की दर का वितरण किस प्रकार होगा?
(A) काल के वर्गमूल के साथ रैखिकतः
(B) काल के साथ रैखिकतः
(C) काल के वर्ग के साथ रैखिकतः
(D) काल के साथ प्रतिलोमतः
217. एक जेट वायुयान 2 मैक (Mach) के वेग से हवा में उड़ रहा है। जब ध्वनि का वेग 332 मी/से है, तो वायुयान की चाल कितनी है?
(A) 166 मी/से (B) 66.4 मी/से
(C) 332 मी/से (D) 664 मी/से
218. निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है?
(A) मुख कोटर (Oral Cavity) की जाँच के लिए ऑक्ट्रोस द्वारा उत्तल दर्पण का इस्तेमाल किया जाता है
(B) अवतल दर्पण परावर्तक के रूप में इस्तेमाल किए जाते हैं
(C) उत्तल दर्पण प्रकृति के रूप में इस्तेमाल किए जाते हैं
(D) उत्तल दर्पणों को हजामत बनाने के लिए इस्तेमाल करना चाहिए
219. प्रकाशिक तन्तु के आकार के बावजूद, प्रकाश उसमें प्रगामी होता है, क्योंकि वह ऐसा मंत्र है जिससे संकेतों को एक जगह से दूसरे जगह स्थानान्तरित किया जा सकता है। वह किस परिघटना पर आधारित है?
(A) प्रकाश का विवर्तन
(B) प्रकाश का अपवर्तन
(C) प्रकाश का ध्रुवण
(D) प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
220. एक व्यक्ति पूर्णतः चिकने बर्फ के क्षैतिज समतल के मध्य में विराम स्थिति में है। न्यूटन के किस/किन नियम/नियमों का उपयोग करके वह अपने आपको तट तक ला सकता है?
(A) पहला गति नियम
(B) दूसरा गति नियम
(C) तीसरा गति नियम
(D) पहला दूसरा और तीसरा गति नियम
221. आवर्धन की चरम सीमा पर, अतिवृहत् दूरबीनों द्वारा पिण्डों का प्रेक्षण करने पर अस्पष्ट प्रतिबिम्ब बनने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सा एक है?
(A) पृथ्वी के वायुमण्डल का वायु-प्रक्षोभ
(B) वृहत् दर्पणों में निष्पाद्यमान प्रकाशीय पॉलिश
(C) आधुनिक दूरबीनों की हीन अनुवर्तन क्षमता
(D) पृथ्वी के वायुमंडल में वायु का परिवर्ती घनत्व

222. चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है, तो उसमें बैठे हुए यात्री आगे की दिशा में गिरते हैं। इसको किसके द्वारा समझाया जा सकता है?
 (A) सापेक्षता सिद्धान्त
 (B) न्यूटन का पहला नियम
 (C) न्यूटन का दूसरा नियम
 (D) न्यूटन का तीसरा नियम
223. विद्युत प्यूज में इस्तेमाल किया जाने वाला पदार्थ टिन और सीसा का एक मिश्र धातु होता है। इस मिश्रधातु में
 (A) उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए
 (B) निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए
 (C) निम्न विशिष्ट प्रतिरोध एवं निम्न गलनांक होना चाहिए
 (D) उच्च विशिष्ट प्रतिरोध एवं उच्च गलनांक होना चाहिए
224. मान लीजिए कि आप 1 मी दूरी पर एक समतल दर्पण के सामने खड़े हैं। उस दर्पण का न्यूनतम ऊर्ध्वाधर आमाप कितना होना चाहिए ताकि आप उसमें अपना पूरा प्रतिबिम्ब देख सकें?
 (A) 0.50 मी
 (B) 2 मी
 (C) आपकी ऊँचाई का आधा
 (D) आपकी ऊँचाई का दोगुना
225. प्रकाश वायु की अपेक्षा काँच में मन्द गति से चलता है, क्योंकि
 (A) वायु का अपवर्तनांक काँच के अपवर्तनांक से कम होता है
 (B) वायु का अपवर्तनांक काँच के अपवर्तनांक से अधिक होता है
 (C) काँच का घनत्व वायु के घनत्व से अधिक होता है
 (D) काँच का घनत्व वायु के घनत्व से कम होता है
226. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में बल रेखाएँ होनी चाहिए
 (A) अभिसारी (B) अपसारी
 (C) एक-दूसरे के समान्तर (D) प्रतिच्छेद
227. जेट इंजन किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?
 (A) रैखिक संवेग के संरक्षण का सिद्धान्त
 (B) कोणीय संवेग के संरक्षण का सिद्धान्त
 (C) ऊर्जा के संरक्षण का सिद्धान्त
 (D) द्रव्यमान के संरक्षण का सिद्धान्त
228. एक केशिका नली में कोई द्रव एक निश्चित दैर्ध्य तक उठता है। संवेग नियत रहता है। केशिका नली 45° के कोण पर अभिनत की जाती है। द्रव स्तम्भ की दैर्ध्य
 (A) बढ़ेगी (B) घटेगी
 (C) अपरिवर्तित रहेगी (D) पहले घटेगा और फिर बढ़ेगा
229. B का द्रव्यमान A के द्रव्यमान का चार गुना है। B, A के वेग के आधे वेग से गतिमान होता है, तो B में
 (A) A की गतिज ऊर्जा के बराबर गतिज ऊर्जा होगी
 (B) A की गतिज ऊर्जा के आधे के बराबर गतिज ऊर्जा होगी
 (C) A की गतिज ऊर्जा के दोगुने के बराबर गतिज ऊर्जा होगी
 (D) A की गतिज ऊर्जा के एक-चौथाई के बराबर गतिज ऊर्जा होगी
230. प्रेशर कुकर में भोजन तेजी से पकता है, क्योंकि वायुदाब में वृद्धि
 (A) विशिष्ट ऊष्मा को बढ़ा देती है
 (B) विशिष्ट ऊष्मा को घटा देती है
 (C) कथनांक को घटा देती है
 (D) कथनांक को बढ़ा देती है
231. चुम्बक, चुम्बकीय पदार्थों जैसे कि लोहा, निकेल, कोबाल्ट आदि को आकर्षित करते हैं। वे प्रतिकर्षित भी कर सकते हैं
 (A) अनुचुम्बकीय पदार्थों को
 (B) लौह-चुम्बकीय पदार्थों को
 (C) प्रतिचुम्बकीय पदार्थों को
 (D) चुम्बकीय पदार्थों को
232. जब प्रकाश किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो इसकी
 (A) तरंगदैर्ध्य समान बनी रहती है
 (B) आवृत्ति समान बनी रहती है
 (C) आवृत्ति बढ़ जाती है
 (D) तरंगदैर्ध्य बढ़ जाती है
233. यदि किसी प्ररूपी पदार्थ का विद्युत प्रतिरोध सहसा गिरकर शून्य हो जाता है, तो उस पदार्थ को क्या कहते हैं?
 (A) अतिचालक (B) अर्द्धचालक
 (C) चालक (D) रोधी
234. एक गोलाकार वायु का बुलबुला किसी काँच के टुकड़े में अन्तःस्थापित है। उस बुलबुले से गुजरती हुई प्रकाश की किरण के लिए वह बुलबुला किस तरह व्यवहार करता है?
 (A) अभिसारी लेंस (B) अपसारी लेंस
 (C) समतल-अभिसारी लेन्स (D) समतल-अपसारी लेन्स
235. 'तारे आकाश में वास्तव में जितनी ऊँचाई पर होते हैं, वे उससे अधिक ऊँचाई पर प्रतीत होते हैं।' इसकी व्याख्या किसके द्वारा की जा सकती है?

- (A) वायुमंडलीय अपवर्तन (B) प्रकाश का विक्षेपण
(C) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (D) प्रकाश का विवर्तन

236. ध्वनि अपेक्षाकृत अधिक वेग से चलती है, जब
(A) माध्यम के दाब में कमी की जाती है
(B) माध्यम के तापमान में वृद्धि की जाती है
(C) माध्यम की नमी में वृद्धि की जाती है
(D) उपरोक्त (B) और (C) दोनों
237. जब प्रकाश किरण समतल दर्पण पर लम्बवत् आपतित होती है, तो आपतित और परावर्तित किरणों के बीच का सही कोण निम्नलिखित में से कौन-सा एक है?
(A) 180° (B) 90°
(C) 45° (D) 0°
238. नीचे दिए गए काँच के चार लेंस में से कौन-सा एक अपसारी लेंस है?

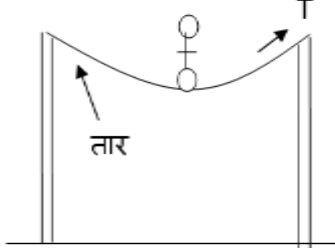


239. एक दण्ड चुम्बक का चुम्बकत्व नष्ट किया जा सकता है, यदि
I. उसे चुम्बकीय याम्योत्तर में रख दिया जाए।
II. उसे पृथ्वी की क्षैतिज तीव्रता के विपरीत दिशा में रखा जाए।
III. उसे क्यूरी ताप नामक तापमान तक तप्त किया जाए।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और III (B) केवल II
(C) II और III (D) I, II और III
240. समान्तर पट्टिका संधारित्र की क्षमता दोगुनी की जा सकती है, यदि
I. उसकी प्लेटों का क्षेत्रफल दोगुना कर दिया जाए।
II. उसकी प्लेटों के बीच पृथक्करण की दूरी दोगुनी कर दी जाए।
III. उसकी प्लेटों के बीच पृथक्करण की दूरी मूल पृथक्करण की आधी कर दी जाए।
IV. उसकी प्लेटों के क्षेत्रफल और उनके बीच पृथक्करण की दूरी, दोनों को दोगुना कर दिया जाए।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और IV (B) I और III
(C) केवल III (D) II और III

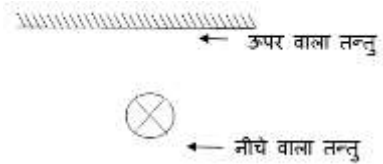
241. यदि दो चालक गोलों को अलग-अलग चार्ज किया जाता है और तब संपर्क में लाया जाता है, तो
(A) दोनों गोलों की सम्पूर्ण ऊर्जा संरक्षित रहती है
(B) दोनों गोलों का सम्पूर्ण आवेश संरक्षित रहता है
(C) सम्पूर्ण ऊर्जा और आवेश दोनों संरक्षित रहते हैं
(D) दोनों गोलों का अन्तिम विभव हमेशा उन दोनों के प्रारम्भिक विभवों का माध्य होगा
242. वायु में रखे गए समान लम्बाई और समान आयतन के, धातु के तार के दो टुकड़ों के प्रतिरोध भिन्न हैं। दोनों तारों के
(A) अनुप्रस्थ-काट भिन्न हैं (B) तापमान भिन्न हैं
(C) पदार्थ भिन्न हैं (D) घनत्व समान है
243. एक तापक कुण्डली को दो समान हिस्सों में काटकर, सिर्फ एक हिस्से को तापक में इस्तेमाल किया जाता है। तब उत्पन्न ऊष्मा
(A) दोगुनी हो जाएगी (B) चार गुनी हो जाएगी
(C) एक-चौथाई हो जाएगी (D) आधी हो जाएगी
244. अनन्त लम्बे तार के, जिसमें धारा बह रही है, किसी बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा
(A) धारा के समानांतर होगी
(B) धारा के प्रतिसमान्तर (antiparallel) होगी
(C) तार के किसी बिन्दु से खींची गई लम्ब रेखा के अनुदिश होगी
(D) चालक और बिन्दु वाले समतल के लम्ब में होगी
245. खोखली धातु की बॉल, जिसमें विद्युत आवेश है, किन बिन्दुओं पर विद्युत क्षेत्र उत्पादित नहीं करती?
(A) जो गोले के बाहर हैं (B) जो उसके पृष्ठ पर हैं
(C) जो गोले के अन्दर हैं (D) जो केवल केन्द्र पर
246. एक व्यक्ति अपनी बाँहें बाहर की ओर फैलाये, घूर्णन करते हुए स्टूल पर बैठा है। यदि वह अचानक अपनी बाँहों को मोड़ लेता है, तो व्यक्ति का कोणीय वेग
(A) बढ़ जाएगा (B) घट जाएगा
(C) शून्य हो जाएगा (D) स्थिर रहेगा
247. वृत्तीय पथ में परिक्रमण करते हुए कण का त्वरण
(A) स्पर्श रेखा के अनुदिश होता है
(B) त्रिज्या के अनुदिश होता है
(C) शून्य होता है
(D) वृत्त की परिधि के अनुदिश होता है

248. द्रव्यमान M का सर्कस कलाकार पार्श्व दिए गए चित्र में दिखाए अनुसार एक तार के अनुदिश चल रहा है। तार में तनाव T कितना है? ($g =$ गुरुत्वीय त्वरण)



- (A) लगभग Mg
(B) Mg से कम
(C) Mg से अधिक
(D) इस पर निर्भर है कि कलाकार एक पैर पर खड़ा है या दोनों पैरों पर तार

249. दिए हुए चित्र में दिखाए अनुसार एक भारी गेंद लटक आई हुई है। निचले तंतु में एक तेज झटका उस तंतु को तोड़ देगा लेकिन निचले तंतु को धीमे खींचने से ऊपर वाला तंतु टूट जाएगा। पहला परिणाम क्या होता है?



- (A) क्योंकि गेंद को हिलाने के लिए बल कम है, ऊपर वाला तंतु
(B) क्योंकि हवा का घर्षण गेंद को रोके रखता है
(C) क्योंकि क्रिया और प्रतिक्रिया होती है, नीचे वाला तंतु
(D) क्योंकि गेंद में जड़त्व है

250. दृश्य प्रकाश की तरंग दैर्घ्य परास लगभग 380 नैनोमीटर (बैंगनी) से 780 नैनोमीटर (लाल) है। यदि एक उत्तेजित पिण्ड प्रकाश उत्सर्जन करता है, जिसकी तरंगदैर्घ्य 15 नैनोमीटर है, तो वह निम्नलिखित में से किस एक परास की है?

- (A) एक्स-किरण (B) गामा-किरण
(C) अवरक्त (D) पराबैंगनी

251. सूक्ष्म तरंग अन, इनमें कम शक्ति खपत होने के कारण, बहुत लोकप्रिय हो गया है। इसका कारण है कि
(A) विकिरण की आवृत्ति कम है
(B) विकिरण की तरंगदैर्घ्य छोटी है
(C) विकिरण की आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य दोनों अधिक है
(D) विकिरण की आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य दोनों का है

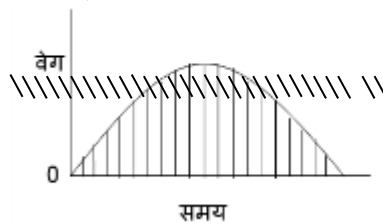
252. सूर्य निरन्तर ऊर्जा का विकिरण करता है और तब भी उसके पृष्ठ का तापमान 6000°C पर लगभग स्थिर रहता है। सूर्य के तापमान की स्थिति का कारण क्या है?

- (A) विखण्डन (B) दिष्टनामिकता
(C) संलयन (D) ब्लैक होल वाष्पन

253. जनवरी 2010 में लगभग 12 मिनट की वलयाकार अवधि का वलयाकार सूर्य ग्रहण पड़ा था। यह आकलित किया गया है कि इतनी लम्बी वलयाकार अवधि वर्ष 3043 तक नहीं होगी। इतना सटीक भविष्य कथन किसके कारण सम्भव है?

- (A) आइंस्टीन का सापेक्षता सिद्धांत
(B) डार्विन का प्राकृतिक वरणवाद
(C) न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण सिद्धांत
(D) हॉकिंग्स का ब्लैक होल सिद्धान्त

254. दर्शाए गए वेग-काल ग्राफ का छायाित क्षेत्रफल, कण के निम्नलिखित अभिलक्षणों में से किस एक को निरूपित करता है?



- (A) संवेग (B) त्वरण
(C) आवर्त दूरी (D) चाल

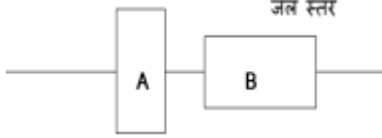
255. एक पिण्ड पृथ्वी के धरातल पर विरामावस्था में है। उसके सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (A) पिण्ड पर कोई बल क्रियाशील नहीं है
(B) पिण्ड का भार मात्र उस पर क्रियाशील है
(C) निवल अधोमुखी बल, निवल उपरिमुख बल के बराबर है
(D) उपरोक्त कथनों में कोई भी सही नहीं है

256. एक लोलक, मानक लोलक से तीव्र गति से विस्पंदन करता है। यदि उसे मानक विस्पंदन तक लाना हो, तो उसकी लम्बाई

- (A) कम की जानी है
(B) बढ़ाई जानी है
(C) कम की जानी है और गोलक का द्रव्यमान बनाया जाना है
(D) कम की जानी है और गोलक का द्रव्यमान घटाया जाना है

257. बर्फ के दो सर्वसम खण्ड A और B, नीचे दिए गए चित्र में दर्शाये अनुसार पानी में तैर रहे हैं। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?



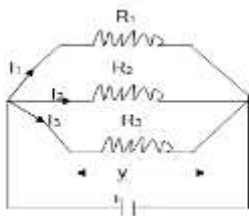
- (A) खण्ड A अपेक्षाकृत अधिक आयतन का पानी विस्थापित करेगा, क्योंकि दाब अपेक्षाकृत कम अधस्तल क्षेत्र पर कार्य करता है
(B) खण्ड A अपेक्षाकृत अधिक आयतन का पानी विस्थापित करेगा, क्योंकि उसका डूबा हुआ छोर पानी में अपेक्षाकृत नीचे है
(C) खण्ड B अपेक्षाकृत अधिक आयतन का पानी विस्थापित करेगा, क्योंकि पानी में उसके डूबे हुए छोर का क्षेत्रफल अपेक्षाकृत ज्यादा है
(D) दोनों खण्ड बराबर आयतन का पानी विस्थापित करेंगे, क्योंकि दोनों के समान विशिष्ट घनत्व और समान द्रव्यमान है

258. जब जहाज पानी पर तैरता है, तो
(A) वह पानी विस्थापित नहीं करता
(B) विस्थापित पानी का द्रव्यमान जहाज के द्रव्यमान के बराबर होता है
(C) विस्थापित पानी का द्रव्यमान जहाज के द्रव्यमान से कम होता है
(D) विस्थापित पानी का द्रव्यमान जहाज के द्रव्यमान से अधिक होता है

259. ध्वनि का एक अभिलक्षण 'तारत्व' है, जो निर्भर करता है, उसकी
(A) तीव्रता पर (B) आवृत्ति पर
(C) गुणता पर (D) इनमें से कोई नहीं

260. अभिविषयक की फोकस दूरी का नेत्रिका की फोकस दूरी से अनुपात किसके लिए एक से अधिक होता है?
(A) सूक्ष्मदर्शी (B) दूरदर्शी
(C) सूक्ष्मदर्शी एवं दूरदर्शी दोनों
(D) न तो सूक्ष्मदर्शी, न ही दूरदर्शी

261. समान्तर क्रम में जुड़े, प्रत्येक प्रतिरोध के, तीन एकसमान प्रतिरोधकों का प्रभावी प्रतिरोध क्या होगा?



- (A) $3/r$ (B) $r/3$
(C) $3r$ (D) r^3

262. गर्म मौसम में पंखा आराम का अहसास दिलाता है, क्योंकि
(A) हमारा शरीर हवा में अपेक्षाकृत अधिक ऊष्मा विकिरण (radiates) करता है
(B) पंखा ठण्डी हवा देता है
(C) हवा की चालकता बढ़ जाती है
(D) हमारा पसीना द्रुत से वाष्पित होता है

263. एक्स-किरणों के वेग का गामा-किरणों के वेग से अनुपात कितना होता है?
(A) < 1 (B) > 1
(C) 1
(D) उनकी आवृत्तियों के अनुपात पर निर्भर करता है

264. निम्नलिखित किरण-युग्मों में से कौन-सी, प्रकृति में विद्युत चुम्बकीय होती हैं?
(A) बीटा-किरणें एवं गामा-किरणें
(B) कैथोड-किरणें एवं एक्स-किरणें
(C) एल्फा-किरणें एवं बीटा-किरणें
(D) एक्स-किरणें एवं गामा-किरणें

265. एक छड़ चुम्बक द्वारा उत्पन्न चुम्बकीय बल-रेखाएँ
(A) चुम्बक-पिण्ड के अन्दर प्रतिच्छेद करती हैं
(B) केवल उदासीन बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती हैं
(C) केवल उत्तरी एवं दक्षिणी ध्रुवों पर प्रतिच्छेद करती हैं
(D) बिल्कुल प्रतिच्छेद नहीं कर सकती हैं

266. एक चालक तार का विशिष्ट प्रतिरोध किन पर निर्भर करता है?
(A) तार की लम्बाई, तार के अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र तथा तार के पदार्थ पर
(B) तार की लम्बाई एवं तार के अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र पर, किन्तु तार के पदार्थ पर नहीं
(C) केवल तार के पदार्थ पर, लेकिन न तो तार की लम्बाई पर और न ही तार के अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्र पर
(D) केवल तार की लम्बाई पर, लेकिन न तो तार के अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र पर और न ही तार के पदार्थ पर

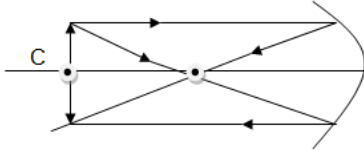
267. जब एक्स-किरणें उत्पादित होती हैं, तो
(A) लक्ष्य पर ऊष्मा उत्पन्न होती है
(B) लक्ष्य पर ऊष्मा अवशोषित होती है
(C) लक्ष्य का ताप स्थिर रहता है
(D) लक्ष्य पर चमकीला प्रकाश देखा जाता है

268. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) मुक्ततः निलम्बित चुम्बक के अक्ष से जाते एक ऊर्ध्वाधर तल को चुम्बकीय याम्योत्तर कहते हैं
 (B) पृथ्वी के घूर्णन अक्ष से जाते ऊर्ध्वाधर तल को भौगोलिक याम्योत्तर कहते हैं
 (C) जिस मात्रा में चुम्बकीय क्षेत्र एक माध्यम का बंधन करता है, वह माध्यम की आपेक्षिक पारगम्यता कहलाती है
 (D) आपेक्षिक पारगम्यता एक विमारहित राशि नहीं होती है

269. एक अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब कहाँ बनेगा?
 (A) मुख्य फोकस पर
 (B) मुख्य फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच
 (C) वक्रता केन्द्र पर
 (D) वक्रता केन्द्र के परे

270. एक समतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या क्या है?



- (A) शून्य
 (B) अनन्त
 (C) शून्य व अनन्त के बीच कुछ भी
 (D) इनमें से कोई नहीं

271. जल से भरे एक बीकर में एक सिक्का ऊपर उठा प्रतीत होता है। यह परिघटना किस गुण के कारण होती है?
 (A) प्रकाश का परावर्तन
 (B) प्रकाश का अपवर्तन
 (C) प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
 (D) प्रकाश का व्यतिकरण

272. प्रकाश की एक किरण एक पारदर्शी ग्लास प्लेट पर गिरती है। इसका एक अंश परावर्तित और एक अंश अपवर्तित हो जाता है। परावर्तित एवं अपवर्तित किरणें आपस में लम्बवत् होंगी
 (A) 90° आपतन कोण के लिए
 (B) शून्य आपतन कोण के लिए
 (C) केवल एक आपतन कोण के लिए
 (D) एक से अधिक आपतन कोणों के लिए

273. एक साँवली त्वचा का व्यक्ति, एक गोरी त्वचा के व्यक्ति की तुलना में
 (A) कम गर्मी तथा कम सर्दी अनुभव करेगा
 (B) कम गर्मी तथा अधिक सर्दी अनुभव करेगा
 (C) अधिक गर्मी तथा कम सर्दी अनुभव करेगा

- (D) अधिक गर्मी तथा अधिक सर्दी अनुभव करेगा

274. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, न्यूनतम ताप द्योतित करता है?

- (A) 1°C मापक्रम पर
 (B) 1K मापक्रम पर
 (C) 1°F मापक्रम पर
 (D) 1°R मापक्रम पर

275. एक विमा में एक कण अपनी सन्तुलन अवस्था के सापेक्ष दोलन करता है तथा लगे बल $F_x(x)$ से सम्बद्ध स्थितिज ऊर्जा $U(x)$ है। यदि बल नियतांक k हो, तो निम्नलिखित सम्बन्धों में से कौन-सा एक सत्य है?

- (A) $F_x(x) = -k x^2$
 (B) $F_x(x) = -kx$
 (C) $U(x) = \frac{1}{2} kx$
 (D) $U(x) = \frac{1}{2} k^2 x$

276. यदि एक पिण्ड सरल आवर्त गति में गतिशील हो, तो वेग एवं त्वरण में कलान्तर कितना होगा?

- (A) 0
 (B) 90°
 (C) 180°
 (D) 270°

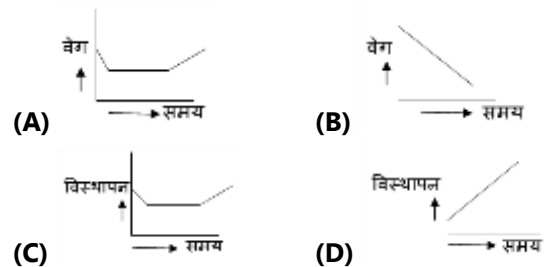
277. एक पिण्ड ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर प्रक्षेपित किया जाता है तथा यह पुनः धरातल पर गिरता है। इसकी स्थितिज ऊर्जा

- (A) धरातल पर अधिकतम होगी
 (B) सर्वाधिक ऊँचाई पर अधिकतम होगी
 (C) वापसी यात्रा के दौरान अधिकतम होगी
 (D) धरातल तथा अधिकतम ऊँचाई दोनों पर अधिकतम होगी

278. निम्नलिखित युग्मों में से किस एक की एकसमान विमा नहीं है?

- (A) स्थितिज ऊर्जा एवं गतिज ऊर्जा
 (B) घनत्व एवं विशिष्ट घनत्व
 (C) फोकस दूरी एवं ऊँचाई
 (D) गुरुत्वीय बल एवं घर्षण बल

279. निम्नलिखित आलेखों में से कौन-सा एक, एकसमान गति निरूपित करता है?



280. 4-एंपियर फ्यूज वाले एक 240 V प्रदाय में 60 W के कितने बल्ब सुरक्षात्मक रूप में लगाए जा सकते हैं?

- (A) 4
 (B) 8
 (C) 12
 (D) 16

281. एक पात्र में घनत्व p_2 के द्रव के ऊपर तेल (घनत्व 1) भरा है। आयतन V का एक समांगी गोलक इस प्रकार तैरता है कि इसका आधा आयतन द्रव में तथा अन्य आधा तेल में डूबा होता है। गोले का भार कितना है?

- (A) $V(p_2 - p_1)/2$ (B) $V(p_2 + p_1)g/2$
(C) $V(p_2 + p_1)$ (D) $V(p_2 + p_1)/2$

282. सरल आवर्त गति में एक सरल लोलक के लिए, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- I. माध्य स्थिति में गतिज ऊर्जा अधिकतम है।
II. माध्य स्थिति में स्थितिज ऊर्जा अधिकतम है।
III. माध्य स्थिति में त्वरण अधिकतम है।
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और III (D) II और III

Unit II

1. एक पतली डिस्क और एक पतली वलय दोनों के द्रव्यमान M और त्रिज्या R है। दोनों ही उनकी सतहों के लम्बवत् तथा उनके द्रव्यमान केन्द्रों से गुजरने वाले अक्षों के परितः समान कोणीय वेग से घूमती हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (A) वलय की गतिज ऊर्जा अधिक है।
(B) डिस्क की गतिज ऊर्जा अधिक है।
(C) वलय और डिस्क दोनों की गतिज ऊर्जा समान हैं।
(D) दोनों ही पिण्डों की गतिज ऊर्जा शून्य हैं, क्योंकि वे रेखीय गति में नहीं हैं।

2. निम्नलिखित में से कौन-सी घटना में ऊष्मीय तरंगें प्रकाश की गति से एक सरल रेखा में आगे बढ़ती है?

- (A) ऊष्मीय चालन में
(B) ऊष्मा संवहन में
(C) ऊष्मीय विकिरण में
(D) ऊष्मीय चालन और विकिरण दोनों में

3. ओम के नियम के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) ओम का नियम एक दृढ़ कथन (दावा) है, क्योंकि किसी चालक से बहने वाली धारा सदैव इस पर लगाए गए विभवान्तर के अनुक्रमानुपाती होती है।
(B) कोई चालक युक्ति ओम के नियम का पालन तब करती है जब युक्ति का प्रतिरोध प्रयुक्त किए गए विभवान्तर के परिणाम और ध्रुवता पर निर्भर न हो।
(C) कोई चालक पदार्थ ओम के नियम का पालन तब करता है जब पदार्थ का प्रतिरोध प्रयुक्त किए गए विद्युत क्षेत्र के परिमाण और दिशा पर निर्भर न हो।
(D) सभी समांगी पदार्थ इस पर ध्यान दिए बिना ही विद्युत क्षेत्र सीमा में हैं अथवा प्रबल हैं, जो ओम के नियम का पालन करते हैं।

4. जब एक गेंद जमीन पर उछाली जाती है तब निम्नलिखित में से क्या अचानक परिवर्तित होता है (माना गया है कि तल पर ऊर्जा का हास नहीं होता है)?

- (A) इसकी चाल (गति) (B) इसका संवेग
(C) इसकी गतिज ऊर्जा (D) इसकी स्थितिज ऊर्जा

5. हीरा और ग्रेफाइट के बारे में निम्नलिखित कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) हीरे की चतुष्फलकीय संरचना होती है, जबकि ग्रेफाइट की षट्कोणीय समतल (हेक्सागोनल प्लेनर) संरचना होती है।
(B) हीरे और ग्रेफाइट के भौतिक एवं रासायनिक दोनों गुण भिन्न होते हैं।
(C) ग्रेफाइट नरम होता है, किन्तु हीरा कठोर होता है।
(D) ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक होता है, जबकि हीरा नहीं होता।

6. यदि एक वस्तु एक शून्येतर नियत त्वरण से किसी निश्चित समय अंतराल के लिए गति करती है, तो उसके द्वारा इस समय में तय की गई दूरी

- (A) उसके प्रारम्भिक वेग पर निर्भर करती है
(B) उसके प्रारम्भिक वेग पर निर्भर नहीं करती है
(C) समय के साथ रेखिक रूप से आगे बढ़ती है
(D) उसके प्रारम्भिक विस्थापन पर निर्भर करती है

7. एक ठोस डिस्क और एक ठोस गोला दोनों समान द्रव्यमान और सामान त्रिज्या के हैं। इनमें से किस एक का जड़त्व आघूर्ण उनके द्रव्यमान केन्द्र के परितः अधिक है?

- (A) डिस्क का
(B) गोले का
(C) इन दोनों के जड़त्व आघूर्ण समान हैं
(D) दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

8. p_1 तथा p_2 घनत्व के दो पदार्थों के समान आयतनों। को मिलाने पर आपेक्षिक घनत्व 4 है। जब उनके समान द्रव्यमानों को मिलाया जाता है, तो आपेक्षिक घनत्व 3 है। p_1 और p_2 के मान क्रमशः क्या हैं?

- (A) 6, 2 (B) 3, 5
(C) 12, 4 (D) 9, 3

9. एक कार बंगलुरु से चलना आरम्भ करती है और दक्षिण की ओर सीधी रेखा में 50 किमी चलती है और तुरन्त मुड़कर वापस बंगलुरु आ जाती है। इस पूरे चक्कर में 2 घण्टे का समय लगता है। इस पूरे चक्कर के लिए कार के औसत वेग का परिमाण है

- (A) 0 किमी/घण्टा (B) 50 किमी/घण्टा
(C) 25 किमी/घण्टा

(D) त्वरण को जाने बिना इसकी गणना नहीं की जा सकती

10. एक बन्द पाश के चारों ओर के विभवांतर पर विद्युत वाहक बलों (ems) का योगफल शून्य के बराबर होता है। यह किसके परिणामस्वरूप है?

(A) ओम के नियम के (B) आवेश संरक्षण के
(C) संवेग संरक्षण के (D) ऊर्जा संरक्षण के

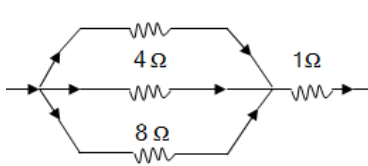
11. एक छात्र कुछ नियत लम्बाइयों को 1 मिमी तक के अल्पतमांक वाले एक मीटर स्केल का प्रयोग करके मापता है। निम्नलिखित में से कौन-सा मापन अधिक परिशुद्ध (सही) है?

(A) 0.50 मिमी (B) 29.07 सेमी
(C) 0.925 मी (D) 910 मिमी

12. यदि किसी निकाय पर किया गया कार्य या निकाय द्वारा किया गया कार्य शून्य हो, तो किसी निश्चित तापमान पर रखी गई एक गैस के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(A) निकाय की आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन निकाय में ऊष्मा के प्रवाह अथवा निकाय में ऊष्मा के प्रवाह के बराबर होता है।
(B) निकाय की आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन ऊष्मा स्थानान्तरण से कम होता है।
(C) निकाय की आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन, ऊष्मा प्रवाह से अधिक होता है।
(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

13. एक विद्युत परिपथ के निम्नलिखित भाग पर विचार कीजिए



विद्युत परिपथ के दिए गए भाग में कुल विद्युत प्रतिरोध कितना है?

(A) 150/8 (B) 15/7
(C) 15 (D) 17/3

14. लेंसों के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) एक उत्तल लेंस वास्तविक और आभासी दोनों प्रतिबिम्ब बनाता है।
(B) एक अवतल लेंस वास्तविक और आभासी दोनों प्रतिबिम्ब बनाता है।
(C) एक उत्तल लेंस के वस्तु के आकार के बराबर, आकार से बड़ा और वस्तु के आकार वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब बना सकता है।

(D) एक अवतल लेंस सदैव वस्तु के आकार से छोटा प्रतिबिम्ब बनाता है।

15. R प्रतिरोध की एक कुण्डली, जो घरेलू आपूर्ति से जुड़ी है, से जल को गर्म किया जाता है। जल के तापमान में वृद्धि निर्भर करेगी

1. सप्लाय वोल्टता पर
2. कुण्डली से बहने वाली धारा पर
3. वोल्टेज की आपूर्ति हेतु लिए गए समय पर
निम्नलिखित में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कूट

(A) केवल 1 (C) 2 और 3
(B) 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

16. एक लोलक घड़ी को एक ऊँचाई तक उठाया जाता है, जहाँ गुरुत्वीय त्वरण का एक निश्चित मान g है। एक अन्य लोलक घड़ी, जिसकी लम्बाई वही है, किन्तु गोलक का द्रव्यमान दोगुना है, को एक अन्य ऊँचाई तक उठाया जाता है, जहाँ गुरुत्वीय त्वरण का मान $g/2$ है। दूसरे लोलक का आवर्तकाल होगा (प्रथम लोलक के आवर्तकाल T के सम्बन्ध में)

(A) $\sqrt{2} T$ (B) $(1/\sqrt{2})T$
(C) $2\sqrt{2} T$ (D) T

17. ध्वनि की प्रबलता निर्भर करती है

(A) माध्यम में ध्वनि तरंगों के वेग पर
(B) ध्वनि तरंगों के आयाम पर
(C) ध्वनि तरंगों की आवृत्ति पर
(D) ध्वनि तरंगों की आवृत्ति और वेग पर

18. दो पिण्ड जिनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान M है, एक-दूसरे से R दूरी पर रखे गए हैं। दूसरे निकाय में, दो पिण्ड जिनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान $2M$ है, एक-दूसरे से दूरी पर रखे गए हैं। यदि प्रथम निकाय में पिण्डों के बीच गुरुत्वीय बल F हो, तो दूसरे निकाय में पिण्डों के बीच गुरुत्वीय बल होगा

(A) $16 F$ (B) $1 F$
(C) $4 F$ (D) इनमें से कोई नहीं

19. प्रकाश किरणें सरल रेखा में चलती हैं, लेकिन किसी प्रकाशिक तन्तु से वे टेढ़े-मेढ़े पथ से होकर गुजर सकती हैं। इसका कारण यह है कि

(A) तन्तु में अत्यन्त बारीक छिद्र होते हैं
(B) प्रकाश किरणें तन्तु के प्रविष्टि छोर पर अवशोषित होती हैं और निर्यात छोर पर मुक्त होती हैं
(C) तन्तु के अन्दर प्रकाश का प्रकीर्णन होता है
(D) जैसे ही किरण तन्तु गुजरती है, उत्तरोत्तर पूर्ण आन्तरिक परावर्तन घटित होते हैं

20. श्रव्य ध्वनि तरंगों की तुलना में, पराश्रव्य (पराध्वनि) तरंगें
 (A) उच्चतर गति की होती हैं
 (B) उच्चतर आवृत्ति की होती हैं
 (C) अधिक लम्बी तरंगदैर्घ्य की होती हैं
 (D) उच्चतर गति एवं उच्चतर आवृत्ति दोनों की होती हैं
21. भूतल से 50 मी की ऊँचाई पर रखे गए एक स्थिर गुब्बारे से 2 किग्रा द्रव्यमान के एक कठोर पिण्ड को गिराया जाता है। पिण्ड की गति (चाल) जब वह भूत को छूता है तथा पिण्ड की कुल ऊर्जा जब से गुब्बारे से गिराया जाता है, क्रमशः (गुरुत्वीय त्वरण, $g=9.8$ मी/से²) है
 (A) 980 मी/से और 980 जूल
 (B) $\sqrt{980}$ मी/से और $\sqrt{1980}$ जूल
 (C) 980 मी/से और $\sqrt{1980}$ जूल
 (D) $\sqrt{1980}$ मी/से और 980 जूल
22. सूर्य से आने वाली विकिरण मुख्यतः किस रूप में होती है?
 (A) केवल प्रकाश में
 (B) प्रकाश और दीर्घ तरंग दैर्घ्य अवरक्त विकिरण में
 (C) प्रकाश और लघु तरंग दैर्घ्य अवरक्त विकिरण में
 (D) लघु और दीर्घ तरंग दैर्घ्य अवरक्त विकिरण दोनों में
23. निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युत चुम्बकीय तरंगों की विशेषताएँ हैं?
 1. वे प्रत्यास्थ तरंगें हैं।
 2. वे निर्वात में भी आगे बढ़ सकती हैं।
 3. उनमें विद्युत और चुम्बकीय घटक होते हैं, जो एक-दूसरे के लम्बवत् होते हैं।
 4. वे 3 लाख मीटर प्रति सेकण्ड के बराबर की चाल से चलती हैं।
 कूट
 (A) 3 और 4 (B) 1, 2 और 4
 (C) 2 और 3 (D) ये सभी
24. सूर्य से निकलने वाली प्रकाश ऊर्जा किसके द्वारा फैलाई जा सकती है?
 (A) वर्षा बिन्दुओं की एक बौछार द्वारा
 (B) एक समतल दर्पण द्वारा
 (C) एक उत्तल लेंस द्वारा
 (D) एक उत्तल लेंस और एक अवतल लेंस के संयोजन द्वारा
25. एक सेब के भूमि पर गिरने पर होने वाले ऊर्जा स्थानान्तरण का सही अनुक्रम है
 (A) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → गतिज ऊर्जा, भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा
 (B) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा ध्वनि ऊर्जा गतिज ऊर्जा वायु में ऊष्मीय ऊर्जा भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा
 (C) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा गतिज ऊर्जा वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा
 (D) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा गतिज ऊर्जा वायु में ऊष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में ऊष्मीय ऊर्जा
26. किसी विद्युतरोधी को निम्नलिखित में से कौन आवेशित कर सकता है?
 (A) विद्युत धारा (B) स्थिर विद्युत
 (C) चुम्बकीय क्षेत्र (D) गुरुत्वीय क्षेत्र
27. 20°C पर जल में ध्वनि की चाल लगभग होती है
 (A) 330 मी/से (B) 800 मी/से
 (C) 1500 मी/से (D) 5000 मी/से
28. लौह (आयरन) का गलनांक निम्न में से क्या हो सकता है?
 (A) 25°C (B) 37°C
 (C) 500°C (D) 1500°C
29. कॉपर के एक तार की त्रिज्या तथा लम्बाई 1 है। इसका प्रतिरोध R है। यदि कॉपर के किसी अन्य तार की त्रिज्या 2 तथा लम्बाई 1/2 हो, तो इस तार का प्रतिरोध होगा
 (A) R (B) 2R
 (C) R/4 (D) R/8
30. प्रकाश विद्युत प्रभाव की परिघटना की व्याख्या निम्नलिखित में से किसने की है?
 (A) मैक्स प्लांक (B) अल्बर्ट आइंस्टीन ने
 (C) नील्स बोर ने (D) अर्नेस्ट रदरफोर्ड ने
31. किसी परिनालिका के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 1. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता, परिनालिका में प्रति इकाई लम्बाई में फेरों की संख्या पर निर्भर करती है।
 2. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता, परिनालिका के तार में प्रवाहित धारा पर निर्भर करती है।
 3. परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता, परिनालिका के व्यास पर निर्भर करती है।
 उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
 कूट
 (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 3
 (C) 2 और 3 (D) 1 और 2
32. प्रकाश-वर्ष किसके मापन का मात्रक होता है?
 (A) बहुत लम्बी दूरियों का
 (B) वर्षों में समयान्तराल का
 (C) किसी वर्ष में पृथ्वी पर प्राप्त होने वाले प्रकाश की कुल मात्रा का
 (D) परमाणुओं के द्रव्यमान का

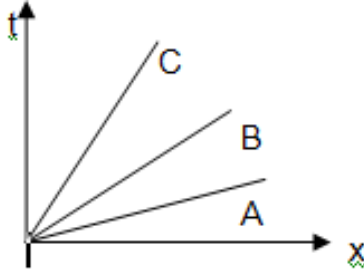
33. किसी दूरदर्शी के अभिदृश्यक लेन्स की फोकस दूरी 50 सेमी है। यदि दूरदर्शी का आवर्धन 25 है, तो नेत्रिका लेन्स की फोकस दूरी है

(A) 12.5 सेमी (B) 5 सेमी
(C) 2 सेमी (D) 10 सेमी

34. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बल अकेन्द्रीय तथा असंरक्षी है?

(A) घर्षण बल (B) विद्युत बल
(C) गुरुत्वीय बल (D) यान्त्रिक बल

35. दिए गए चित्र में तीन वस्तुओं A, B तथा C के लिए उनका समय (t) - स्थिति (x) ग्राफ दर्शाए गए हैं। किसी क्षण ($t > 0$) पर वस्तु A, B तथा C की चालें क्रमशः V_A, V_B तथा V_C के मध्य सही सम्बन्ध निम्नलिखित में से कौन-सा है?



(A) $V_A < V_B < V_C$ (B) $V_A > V_B > V_C$
(C) $V_A = V_B = V_C \neq 0$ (D) $V_A = V_B = V_C = 0$

36. एक डाइन (CGS पद्धति में बल का मात्रक) किसके बराबर है?

(A) 10 ग्राम-सेमी/से के (B) 10 ग्राम-सेमी/से के
(C) 10° किग्रा-मी/से के (D) 10° किग्रा-मी/से के

37. दिए गए $v-t$ ग्राफ में, त्वरित गति तथा मन्दित (अवत्वरण) गति क्रमशः किन रेखा खण्डों द्वारा दर्शाई गई है?

(A) CD और BC (B) BC और AB
(C) CD और AB (D) AB और CD

38. फॉरेनहाइट और सेल्सियस के बीच रूपान्तरण का सूत्र $F = X + (1.8 \times C)$ है। इसमें घटक x कितना है?

(A) 32 (B) 22
(C) 98 (D) 42

39. जब श्वेत प्रकाश का एक किरण पुंज काँच के एक प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो कौन-से रंग वाला किरण पुंज अपने पथ से सबसे कम विचलित होता है?

(A) नीला (B) लाल
(C) हरा (D) बैंगनी

40. LIGO का क्या अर्थ है?

(A) लेजर इन्टरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेटरी

(B) लाइट इन्टरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेटरी
(C) लाइट इंड्यूस्ड ग्रेविटी ऑब्जर्वेटरी
(D) लेजर इंड्यूस्ड गैसियस ऑप्टिक्स

41. एक फ्यूज तार कैसा होना चाहिए?

(A) चालक और निम्न गलनांक वाला
(B) चालक और उच्च गलनांक वाला
(C) रोधी और उच्च गलनांक वाला
(D) रोधी और निम्न गलनांक वाला

- निर्देश (42-47) निम्नलिखित छह प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

कूट

(A) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।

42. कथन I. ध्वनि तरंग का तारत्व इसकी आवृत्ति पर निर्भर होता है।

कथन II. ध्वनि तरंग की प्रबलता इसके आयाम पर निर्भर होती है।

43. कथन I. ध्वनि तरंगें निर्वात में संचरण नहीं कर सकती।

कथन II. ध्वनि तरंगें प्रत्यास्थ तरंगें होती हैं और संचार के लिए इन्हें माध्यम की आवश्यकता होती है।

44. पराध्वनिक तरंगों की आवृत्ति कितनी होती है?

(A) 20 Hz से कम
(B) 20 Hz और 2 kHz के बीच
(C) 2 kHz और 20 kHz के बीच
(D) 20 kHz से अधिक

45. किसी धारा-प्रवाहित तार के अक्ष से किसी विशिष्ट दूरी पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता निर्भर करती है

(A) तार में प्रवाहित धारा पर
(B) तार की त्रिज्या पर
(C) आसपास के तापमान पर
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

46. एक जंगरोधी इस्पात (स्टेनलेस स्टील) कक्ष में Ar गैस तापमान तथा दाब p पर अन्तर्विष्ट है। कक्ष में Ar परमाणुओं की कुल संख्या n है। अब कक्ष में भरी हुई Ar गैस को CO, गैस से बदल दिया जाता है तथा उसी तापमान p पर कक्ष

में CO, अणुओं की कुल संख्या $n/2$ है। अब कक्ष में दाब p' है। निम्नलिखित में से कौन-सा सम्बन्ध सही ठहरता है? (दोनों गैसों आदर्श गैसों की तरह व्यवहार करती हैं)

- (A) $p = P$ (B) $p = 2p$
(C) $p = P/2$ (D) $p' = p/4$

47. A तथा b के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा सम्बन्ध सही है?

- (A) $1 \text{ nm} = 10^{-1} \text{ \AA}$ (B) $1 \text{ nm} = 10 \text{ \AA}$
(C) $1 \text{ nm} = 1 \text{ \AA}$ (D) $1 \text{ nm} = 10^{-2} \text{ \AA}$

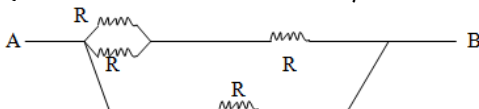
48. एलईडी का पूर्णरूप है?

- (A) लाइट इमिटिंग डायोड
(B) लाइट इमिटिंग डिवाइस
(C) लाइट इन्हांसिंग डिवाइस
(D) लाइट इन्हांसिंग डायोड

49. यदि एक मुक्त इलेक्ट्रॉन 1 kV के विभवान्तर से गुजरता है, तो इलेक्ट्रॉन द्वारा अर्जित ऊर्जा होगी

- (A) $1.6 \times 10^{-10} \text{ J}$ (C) $1 \times 10^{-19} \text{ J}$
(B) $1.6 \times 10^{-16} \text{ J}$ (D) $1 \times 10^{-16} \text{ J}$

50. निम्नलिखित परिपथ पर विचार कीजिए :



ऊपर दिए गए परिपथ में बिन्दुओं A और B के बीच प्रतिरोध का मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) $(2/5)R$ (B) $(3/5)R$
(C) $(3/2)R$ (D) $4R$

51. परम शून्य तापमान 0 केल्विन है। $^{\circ}\text{C}$ मात्रक में परम शून्य तापमान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) 0°C (B) -100°C
(C) -273.15°C (D) -17315°C

52. दृश्य प्रकाश, UV प्रकाश तथा x-किरणों के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. दृश्य प्रकाश की तरंगदैर्घ्य, x-किरणों के तरंगदैर्घ्य से अधिक होती है।
 2. x-किरण के फोटॉनों की ऊर्जा, UV प्रकाश के फोटॉनों की ऊर्जा से अधिक होती है।
 3. UV प्रकाश के फोटॉनों की ऊर्जा, दृश्य प्रकाश के फोटॉनों की ऊर्जा से कम होती है।
- उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) केवल 1

53. लम्बाई l तथा द्रव्यमान m के गोलक से बने हुए एक सरल लोलक का दोलन-अवधि काल T है। यदि लोलक की लम्बाई को 4 तक बढ़ाते हैं तथा गोलक के द्रव्यमान को $2m$ तक बढ़ाते हैं, तो नया दोलन-अवधि काल निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) T (B) $2T$
(C) $4T$ (D) $T/2$

54. विद्युत इस्तरी, जल-तापक (वॉटर हीटर) या कक्ष-तापक (रूम हीटर) से विद्युत उपकरणों के संयोजी केबल में तीन विभिन्न वर्ण लाल, हरा और काला के तीन विद्युत-रोधी तारों के तार होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही वर्ण कोड है?

- (A) जल-विद्युत में तार, हरा-निरावेशित तार, काला सम्पर्कित तार - भू-
(B) लाल-निरावेशित तार, हरा-भू-सम्पर्कित तार, काला-विद्युत माय तार
(C) लाल-विद्युतमय तार, हरा-भू-सम्पर्कित तार, काला-निरावेशित तार
(D) लाल-भू-सम्पर्कित तार, हरा-विद्युतमय तार, काला-निवेशित तार

55. तीन रैखिक प्रतिरोधकों 1, 2 और 3 के लिए धारा I तथा वोल्टता (V) के बीच ग्राफ नीचे दिए गए हैं। यदि इन प्रतिरोधकों के प्रतिरोध R_1 , R_2 और R_3 हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (A) $R_1 > R_2 > R_3$ (B) $R_1 < R_3 < R_2$
(C) $R_3 < R_1 < R_2$ (D) $R_3 > R_2 > R_1$

56. एक सूक्ष्मदर्शी तथा एक दूरदर्शक के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सूक्ष्मदर्शी के नेत्रक तथा अभिदृश्यक, दोनों ही उत्तल लेंस होते हैं।
 2. दूरदर्शक के अभिदृश्यक की फोकस दूरी, इसके नेत्र की फोकस दूरी से अधिक होती है।
 3. दूरदर्शक का आवर्धन, इसके अभिदृश्यक की फोकस दूरी के बढ़ने के साथ बढ़ता है।
 4. सूक्ष्मदर्शी का आवर्धन, इसके अभिदृश्यक की फोकस दूरी के बढ़ने के साथ बढ़ता है।
- उपर्युक्त में कौन-से कथन सही हैं?

- (A) 1 और 3 (B) 1 और 4
(C) 2, 3 और 4 (D) 1, 2 और 3

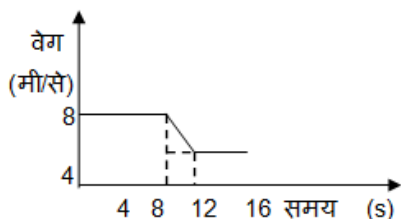
57. एक ग्रह का द्रव्यमान M , तथा उसकी त्रिज्या R , है। इसकी सतह पर गुरुत्वीय त्वरण का मान g है। वहाँ पर एक दूसरा ग्रह भी है, जिसका द्रव्यमान और जिसकी त्रिज्या दोनों पहले वाले ग्रह से दोगुना हैं। दूसरे ग्रह की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) g, (B) 2g,
(C) $g/2$ (D) $g/4$

58. x-किरणों की तरंगदैर्घ्य किस कोटि की होती है?

- (A) 1 Å (B) 1 μm
(C) 1 mm (D) 1 cm

59. निम्नलिखित वेग और समय के ग्राफ पर विचार कीजिए :



8 s से 12 s तक औसत त्वरण का मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) 8 m/s^2 (B) 12 m/s^2
(C) 2 m/s^2 (D) -1 m/s^2

60. यदि एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 50 सेमी है, तो इसकी शक्ति (क्षमता) निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (A) +2 डाइऑप्टर (B) +0.02 डाइऑप्टर
(C) -0.5 डाइऑप्टर (D) +0.5 डाइऑप्टर

61. निम्नलिखित आरेख में दर्शाए अनुसार, एक गेंद को उसकी विराम अवस्था से एक आनत समतल पर नीचे लुढ़काते हुए इस तरह छोड़ा जाता है कि वह समतल के समानांतर 100 सेमी की दूरी 45 में तय कर ले समतल द्वारा क्षैतिज के साथ बनाए गए कोण का सही मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(g 1000 cm/s^2)

- (A) $\theta = \sin^{-1}(1/9.8)$ (B) $\theta = \sin^{-1}(1/20)$
(C) $\theta = \sin^{-1}(1/80)$ (D) $\theta = \sin^{-1}(1/100)$

62. किसी पदार्थ का क्षेत्रीय प्रसार गुणांक $16 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ है। इस पदार्थ के आयतन प्रसार गुणांक का मान निम्नलिखित में से कौन-सा है।

- (A) $0.8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
(C) $3.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $4.8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$

63. दो माध्यमों के अपवर्तनांक n_1 तथा n_2 द्वारा निर्दिष्ट हैं और इन दो माध्यमों में प्रकाश के वेग क्रमशः V_1 तथा V_2 हैं। यदि $n_2/n_1 \ln$ का मान 1.5 है, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (A) V_1 का मान V_2 का 1.5 गुना है।
(B) V_2 का मान V_1 का 1.5 गुना है।
(C) V_1 का मान V_2 के बराबर है।

(D) V_1 का मान V_2 का 3 गुना है।

64. समतल दर्पण के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (A) इसकी फोकस दूरी शून्य होती है।
(B) दर्पण के सामने रखी किसी वस्तु के प्रतिबिम्ब का आकार, वस्तु के आकार से जरा-सा कम होता है।
(C) प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा तथा पार्श्वतः उल्टा होता है।
(D) इसकी फोकस दूरी 200 सेमी होती है।

65. एक उत्तल दर्पण के सामने एक वस्तु रखी हुई है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (A) यह कभी भी उल्टा प्रतिबिम्ब नहीं बनाएगा।
(B) जब वस्तु दर्पण की ओर बढ़ती है, तो प्रतिबिम्ब फोकस की ओर चलता है।
(C) दर्पण के सापेक्ष वस्तु की स्थिति पर निर्भर होते हुए प्रतिबिम्ब उल्टा तथा वास्तविक हो सकता है।
(D) जब वस्तु को फोकस दूरी की आधी दूरी पर रखा जाता है, तो प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार से बड़ा हो जाता है।

66. त्रिज्या R तथा चक्करों (घूर्णन) की संख्या N वाली एक वृत्ताकार कुण्डली में परिवर्तन धारा I है। कुण्डली के केन्द्र पर चुम्बकीय प्रेरण का मान 0.1 टेस्ला है। यदि चक्करों की संख्या दोगुनी कर दी जाए तथा त्रिज्या आधी कर दी जाए, तो कुण्डली के केन्द्र पर चुम्बकीय प्रेरण का सही मान निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

- (A) 0.5 टेस्ला (B) 0.2 टेस्ला
(C) 0.4 टेस्ला (D) 0.8 टेस्ला

67. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है।

- (A) कोई ऊर्जा अन्तरण, जिसमें किसी प्रकार का तापान्तर शामिल नहीं है, ऊष्मा नहीं है।
(B) किसी ऊर्जा अन्तरण में तापान्तर हमेशा जरूरी है।
(C) तापन करने पर वस्तु की लम्बाई और आयतन तथ्यतः वही बने रहते हैं।
(D) जब-जब तापान्तर होता है, ऊर्जा अन्तरण का एकमात्र मार्ग ऊष्मा ही होती है।

68. यदि किसी दोलायमान लोलक का आवर्तकाल है, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) समय T के बाद गति केवल एक बार फिर घटित होती है।
(B) T वह न्यूनतम समय है जिसके बाद गति फिर घटित होती है।
(C) nT के बाद गति फिर घटित होती है, जहाँ n एक धनात्मक पूर्णांक है।

(D) केवल छोटे कोणीय विस्थापनों के लिए, वही (समान) बना रहता है।

69. यदि एक पिण्ड एक समान वेग से गतिमान है, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) उसकी गति एक सरल रेखा पर है।
- (B) उसकी चाल समय के साथ बदलती है।
- (C) उसका त्वरण शून्य है।
- (D) उसका विस्थापन समय के साथ रैखिकतः बढ़ता है।

70. कोई पिण्ड एक समान त्वरण a से गतिमान है। उसका आरम्भिक वेग u है और समय t के बाद उसका वेग v है। उसका गति समीकरण $v = u + at$ है। उसका वेग (y -अक्ष की दिशा में) समय (x -अक्ष की दिशा में) ग्राफ एक सरल रेखा होगी

- (A) जो मूल बिन्दु से होकर निकलती है
- (B) जिसका x -अन्तःखण्ड u है
- (C) जिसका y -अन्तःखण्ड u है
- (D) जिसकी प्रवणता u है

71. एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए एक दण्ड चुम्बक पर लगने वाला नेट बल क्या है?

- (A) शून्य
- (B) यह चुम्बक की लम्बाई पर निर्भर करता है
- (C) कभी भी शून्य नहीं
- (D) यह तापमान पर निर्भर करता है

72. निम्नलिखित में से किस एक का जड़त्व अधिकतम है?

- (A) एक परमाणु का
- (B) एक अणु का
- (C) 1 के एक सिक्के का
- (D) क्रिकेट की एक गेंद का

73. 1 kWh ऊर्जा का जूल में रूपान्तरित मान, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) $1.8 \times 10^6 \text{ J}$
- (B) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$
- (C) $6.0 \times 10^6 \text{ J}$
- (D) $7.2 \times 10^6 \text{ J}$

74. गुरुत्वीय बल के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) यह ब्रह्माण्ड के सभी पिण्डों पर लगता है।
- (B) यह खगोलीय पिण्डों के बीच प्रभावी बल है।
- (C) परमाणुओं के लिए यह बल नगण्य है।
- (D) यह हमारे ब्रह्माण्ड में पिण्डों के सभी युग्मों के लिए एक समान होता है।

75. किसी द्रव में, किसी पिण्ड का तैरना या डूबना, निर्भर करता है

- (A) केवल पिण्ड के द्रव्यमान पर
- (B) केवल पिण्ड के द्रव्यमान और द्रव के घनत्व पर
- (C) पिण्ड और द्रव के घनत्वों के अन्तर पर
- (D) केवल पिण्ड के द्रव्यमान और आकार पर

76. निम्नलिखित में से कौन-सा यन्त्र अन्-ओमीय है?

- (A) चालक ताम्र कुण्डली
- (B) विद्युत-तापन कुण्डली
- (C) अर्धचालक डायोड
- (D) धारा नियन्त्रक

77. निम्नलिखित में से कौन-सी वह भौतिक घट है, जिसके आधार पर एक सरल परिदर्शी (पेरिस्कोप) कार्य करता है?

- (A) प्रकाश का परावर्तन
- (B) प्रकाश का अपवर्तन
- (C) प्रकाश का प्रकीर्णन
- (D) प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन

78. निम्नलिखित आवृत्ति परिसरों में से कौन-सी, मानव-कर्ण के लिए संवेदी है?

- (A) 0-200 Hz
- (B) 20-20000 Hz
- (C) केवल 200-20000 Hz
- (D) केवल 2000-20000 Hz

79. किसी दिए गए पदार्थ की गुप्त ऊष्मा के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1. यह एक दिए गए तापमान पर स्थिर (निर्धारित) रहती है।
- 2. यह तापमान और आयतन पर निर्भर रहती है।
- 3. यह तापमान और आयतन से स्वतन्त्र होती है (पर निर्भर नहीं करती)।
- 4. यह तापमान पर तो निर्भर रहती है लेकिन आयतन पर नहीं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 2
- (B) 1 और 3
- (C) केवल 4
- (D) 1 और 4

80. किसी पिण्ड के द्रव्यमान के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) यह एक जगह से दूसरी जगह पर बदल जाता है।
- (B) यह हर जगह एक समान होता है।
- (C) यह पिण्ड के आकार पर निर्भर करता है।
- (D) यह पिण्ड के तापमान पर निर्भर नहीं करता है।

81. एक ऊर्ध्व दण्ड पर सन्तुलित एक गेंद, किसका उदाहरण है?

- (A) स्थायी साम्य
- (B) अस्थायी साम्य
- (C) उदासीन साम्य
- (D) पूर्ण साम्य

82. एक प्याले में स्थिर अवस्था में स्थित तरल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 1. तरल में सभी बिन्दुओं पर, दाब एक समान होता है।
 2. दाब दीवारों पर पड़ता है।
 3. दाब तरल में हर जगह रहता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
 (C) केवल (D) ये सभी
83. किसी पिण्ड की विशिष्ट ऊष्मा के बारे में निम्न कथनों में कौन-सा/से सही है / हैं?
 1. यह पिण्ड के द्रव्यमान और आकार पर निर्भर होती है।
 2. यह पिण्ड के द्रव्यमान और आकार पर निर्भर नहीं करती।
 3. यह केवल पिण्ड के तापमान पर निर्भर करती है।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल 1 (B) 2 और 3
 (C) 1 और 3 (D) केवल 2
84. एक कम्पायमान लोलक गोले पर कार्यरत, पृथ्वी के गुरुत्व-बल का उदाहरण, निम्नलिखित में से कौन-सा है?
 (A) अनुप्रयुक्त बल (B) घर्षण बल
 (C) प्रत्यानयन बल (D) आभासी बल
85. वायु के सापेक्ष किसी द्रव्यात्मक माध्यम के अपवर्तनांक के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) यह या तो धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है।
 (B) इसका मान शून्य हो सकता है।
 (C) यह सभी द्रव्यों के लिए एक (यूनिटी) है।
 (D) यह हमेशा एक से अधिक है।
86. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) वे एक बिन्दु से प्रसर्जित हो सकती हैं।
 (B) वे एक-दूसरे को नहीं काटती हैं।
 (C) दो ध्रुवों के बीच क्षेत्र रेखाएँ, छोरों पर सटीक सरल रेखाएँ नहीं हो सकती।
 (D) एक दण्ड चुम्बक के अन्दर क्षेत्र रेखाएँ नहीं होती हैं।
87. 2 डायोटर क्षमता वाले दो उत्तल लेंस एक-दूसरे के संस्पर्श में रखे गए हैं। इस संयुक्त लेन्स समूह की फोकस दूरी क्या है?
 (A) 0.10 मी (B) 2 मी
 (C) 4 मी (D) 0.25 मी
88. प्रकाश वर्ष, किसके मापन की इकाई है?
 (A) ब्रह्माण्ड की आयु
 (B) अति लघु समय-अन्तराल
 (C) अति उच्च ताप
 (D) अत्यधिक दीर्घ दूरी
89. विद्युत चुम्बकीय तरंगों, ध्वनि तरंगों और जल तरंगों के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 1. वे परावर्तन दिखाती हैं।
 2. वे ऊर्जा का वहन करती हैं।
 3. वे दाब डालती हैं।
 4. वे निर्वात में आगे बढ़ (गुजर) सकती हैं।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 4
 (C) 1 और 3 (D) केवल 1
90. किसी पिण्ड की ऊष्मा धारिता किस पर निर्भर होती है?
 (A) केवल पिण्ड के द्रव्यमान पर
 (B) पिण्ड के द्रव्यमान तथा आकार पर
 (C) पिण्ड के घनत्व पर
 (D) पिण्ड के द्रव्यमान, आकार तथा तापमान पर
91. अधिक ऊँचाई पर जल अपेक्षाकृत कम तापमान पर उबलता है, क्योंकि
 (A) वायुदाब कम होता है
 (B) बाहर का तापमान कम होता है
 (C) गुप्त ऊष्मा कम होती है
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
92. वाहनों के अग्रदीपों (हेडलाइटों) में अवतल दर्पण प्रयुक्त किया जाता है, क्योंकि यह
 (A) बल्ब से आने वाले प्रकाश को आसपास के वाहनों पर केन्द्रित करता है
 (B) समान्तर किरणें भेजता है
 (C) हेडलाइट के आकार में अच्छी तरह फिट हो जाता है
 (D) अन्य दर्पणों की तुलना में सस्ता है
93. यदि किसी वस्तु को पानी में डूबी हुई अवस्था में तोला जाए, तो हवा में लिए गए भार की तुलना में उसके भार पर क्या प्रभाव होगा?
 (A) वृद्धि होगी
 (B) कमी होगी
 (C) एकदम वही (एक समान) बना रहेगा
 (D) वृद्धि अथवा कमी का पूर्वानुमान नहीं किया जा सकता
94. प्रकाश वर्ष (लाइट ईयर) किसकी माप है?
 (A) समय
 (B) दूरी
 (C) एक वर्ष में पृथ्वी पर पड़ने वाले प्रकाश की कुल मात्रा
 (D) एक वर्ष में पृथ्वी पर पड़ने वाले प्रकाश की औसत तीव्रता

95. ऊर्जा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है और नष्ट भी की जा सकती है।
 (B) ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है, किन्तु नष्ट नहीं की जा सकती है।
 (C) ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है और न ही नष्ट की जा सकती है।
 (D) ऊर्जा उत्पन्न नहीं की जा सकती है, किन्तु नष्ट की जा सकती है।
96. उच्चायी ट्रांसफार्मर का प्रयोग किसलिए किया जाता है?
 (A) विद्युत-शक्ति बढ़ाने
 (B) विद्युत-शक्ति कम करने
 (C) वोल्टता कम करने
 (D) वोल्टता बढ़ाने
97. निम्नलिखित में से कौन-सी तरंग प्रति फोटॉन अधिकतम ऊर्जा ले जाती है?
 (A) x किरणें (B) रेडियो तरंगें
 (C) प्रकाश तरंगें (D) सूक्ष्म-तरंगें
98. निम्नलिखित में से किस घटना के कारण इन्द्रधनुष दिखाई देता है?
 (A) प्रकाश का परिक्षेपण
 (B) प्रकाश का व्यतिकरण
 (C) प्रकाश का विवर्तन
 (D) वायुमण्डलीय धूल के कारण प्रकाश का प्रकीर्णन
99. निम्नलिखित में से किसके परावर्तन को प्राप्त कर, चमगादड़ अपने मार्ग में अवरोधकों की पहचान कर सकता है?
 (A) अवश्रव्य तरंगें (B) पराश्रव्य तरंगें
 (C) रेडियो तरंगें (D) सूक्ष्म तरंगें
100. "निम्न ताप पर रखी किसी वस्तु से उच्च ताप पर रखी वस्तु की ओर ऊष्मा स्वतः प्रवाहित नहीं हो सकती," यह कथन क्या कहलाता है?
 (A) ऊष्मागतिकी का शून्यकोटि नियम
 (B) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
 (C) ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
 (D) ऊष्मागतिकी का तृतीय नियम
101. निम्नलिखित तरंगों में से कौन-सी एक अन्य तीन के वर्ग से सम्बन्धित नहीं है?
 (A) x-किरणें (B) सूक्ष्म तरंगें
 (C) रेडियो तरंगें (D) ध्वनि तरंगें
102. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) पराश्रव्य तरंगें परावर्तित, अपवर्तित या अवशोषित नहीं हो सकती।
 (B) पराश्रव्य तरंगों का उपयोग सामान्य संरचना द्रव्यों की आन्तरिक संरचना में दारू, सरन्धता, आदि जैसे दोषों की उपस्थिति की पहचान में होता है।
 (C) हीरे जैसे अति कठोर द्रव्यों में छिद्र करने के लिए पराश्रव्य तरंगों का उपयोग किया जा सकता है।
 (D) पराश्रव्य तरंगें निर्वात में गति नहीं कर सकती है।
103. कोई पिण्ड एक वर्तुल पथ पर एक नियत चाल से गतिमान है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) तीक्ष्ण वक्र (अर्थात् छोटी त्रिज्या वाला वक्र) की तुलना में मन्द वक्र (अर्थात् बड़ी त्रिज्या वाला वक्र) के लिए पिण्ड का अभिकेन्द्र त्वरण कम होता है।
 (B) तीक्ष्ण वक्र की तुलना में मन्द वक्र के लिए अभिकेन्द्र त्वरण, अधिक होता है।
 (C) मन्द और तीक्ष्ण, दोनों वक्रों के लिए अभिकेन्द्र त्वरण एक-समान होता है।
 (D) अभिकेन्द्र त्वरण, पिण्ड के धीमे पड़ जाने का कारक होता है।
104. x-अक्ष के समानान्तर गतिमान m द्रव्यमान वाले एक कण पर कार्यकारी बल को $F(x) = Ax^2 - Bx$ द्वारा निरूपित किया गया है। इस कण की स्थितिज ऊर्जा निम्नलिखित में से कौन-सी है?
 (A) $2Ax - B$ (B) $-X^2/6(2Ax-3B)$
 (C) $Ax^3 - Bx^2$ (D) शून्य
105. प्रेरकत्व के S मात्रक का प्रतीक H है। इसका अर्थ है
 (A) होल्म (B) हैलोजन
 (C) हेनरी (D) हर्ट्ज
106. निर्वात में, पाँच रुपये का एक सिक्का, गौरैया पक्षी का एक पंख और एक आम एक समान ऊँचाई से एक साथ गिराए जाते हैं। इनके द्वारा तल पर पहुँचने में लिया गया समय क्रमशः t_1 , t_2 और t_3 है। इस स्थिति में, अवलोकन करेंगे कि
 (A) $t_1 > t_2 > t_3$ (B) $t_1 > t_3 > t_2$
 (C) $t_3 > t_1 > t_2$ (D) $t_1 = t_2 = t_3$
107. प्रकाश के प्रयोग द्वारा किसी धात्विक सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन को क्या कहते हैं?
 (A) तापीयनिक उत्सर्जन
 (B) प्रकाश-विद्युत उत्सर्जन
 (C) उच्च क्षेत्र उत्सर्जन
 (D) स्व-इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन
108. सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को कितना समय लगता है?

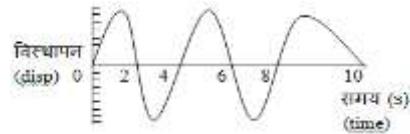
- (A) लगभग 4 मिनट (B) लगभग 8 मिनट
(C) लगभग 24 मिनट (D) लगभग 24 घंटे

109. रेडियोएक्टिवता का मापन किससे किया जाता है?
(A) जीएम काउण्टर से
(B) ध्रुवणमापी (पोलरिमीटर) से
(C) ऊष्मामापी (कैलोरीमीटर) से
(D) वर्णमापी (कलरीमीटर) से
110. वाहनों में पश्च-दृश्य दर्पणों के रूप होने वाला दर्पण है
(A) अवतल (B) उत्तल
(C) बेलनाकार (D) समतल
111. करेन्सी नोटों में जालसाजी की पहचान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी तरंगों का प्रयोग होता है?
(A) पराबैंगनी तरंगें (B) अवरक्त तरंगें
(C) रेडियो तरंगें (D) सूक्ष्म तरंगें
112. किसी p-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक क्या होते हैं?
(A) मुक्त इलेक्ट्रॉन (B) चालन इलेक्ट्रॉन
(C) आयन (D) होल
113. निम्नलिखित में से कौन-सा यन्त्र, निम्न वोल्टता की प्रत्यावर्ती धारा को उच्च वोल्टता वाली प्रत्यावर्ती धारा में और इसके विलोमतः परिवर्तित करता है?
(A) जनित्र (जेनरेटर) (B) मोटर
(C) ट्रांसफार्मर (D) कम्पिन्न
114. तेज गर्मी के मौसम में मुख्यतः रेगिस्तान में घटित होने वाली 'दृष्टिभ्रम' की घटना किस सिद्धान्त पर आधारित होती है?
(A) परावर्तन
(B) व्यतिकरण
(C) प्रकीर्णन
(D) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
115. किसी सीधी सड़क पर चल रही एक कार की चाल को 1 सेकंड के उत्तरोत्तर अन्तरालों पर, नीचे दी गई तालिका में दर्शाया गया है:
समय (से) 0 1 2 3 4
चाल (मी/से) 0 2 4 6 8
निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं? कार चलती है
1. 2 मी/से के एक एकसमान त्वरण के साथ
2. 4 से में 16 मी
3. 4 मी/से की एक औसत चाल से नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
(A) ये सभी (B) 2 और 3
(C) 1 और 2 (D) केवल 1

116. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(A) ऊष्मा के अभिगमन की चालन विधि में, ठोस के अणु अपनी स्थिति से हिले बिना एक अणु से दूसरे अणु की ओर ऊष्मा को आगे बढ़ाते हैं।
(B) किसी पदार्थ के तापमान में वृद्धि करने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को उसकी विशिष्ट ऊष्मा धारिता कहते हैं।
(C) द्रवों और गैसों में ऊष्मा स्थानान्तरण का प्रक्रम, संवहन विधि के द्वारा होता
(D) उच्च तापमान वाली किसी वस्तु से निम्न तापमान की किसी वस्तु में ऊष्मा स्थानान्तरण का प्रक्रम, जो उन वस्तुओं के बीच के स्थान को गर्म किए बिना होता है, विकिरण कहलाता है।

117. तापमान में कोई परिवर्तन किए बिना, द्रव अवस्था को गैस अवस्था में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है?
(A) विशिष्ट ऊष्मा धारिता
(B) ऊष्मा का यान्त्रिक तुल्यमान
(C) वाष्पन की गुप्त ऊष्मा
(D) शमन

118. निम्न चित्र एक कण द्वारा की जा रही सरल आवर्त गति के लिए विस्थापन के सापेक्ष समय वक्र को दर्शाता है



निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) $t = 1$ सेकण्ड और $t3$ सेकण्ड पर दोलायमान कण की प्रावस्था अभिन्न होती है।
(B) $t=2$ सेकण्ड और $t = 8$ सेकंड पर दोलायमान की प्रावस्था भिन्न होती है।
(C) $t3$ सेकण्ड और $t7$ सेकण्ड पर दोलायमान कण की प्रावस्था अभिन्न होती है।
(D) $t = 4$ सेकण्ड और $t10$ सेकण्ड पर दोलायमान कण की प्रावस्था अभिन्न होती है।
119. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- | देसी I (रोग) | देसी II (उपचार) |
|----------------------------------|--------------------|
| A. दीर्घदृष्टि (हाइपरमेट्रोपिया) | 1. अवतल लेंस |
| B. जरा दूरदर्शिता | 2. द्विफोकसी लेन्स |
| C. निकट दृष्टि | 3. शल्यकर्म |
| D. मोतियाबिंद | 4. उत्तल लेंस |
- कूट**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |

(B)	4	1	2	3
(B)	4	1	2	3
(D)	3	2	1	4

120. एकल चक्र वाली एक वृत्तीय कुण्डली का प्रतिरोध 20 Ω है। कुण्डली के किसी व्यास के सिरों के बीच प्रतिरोध का सही मान, निम्नलिखित में से कौन-सा है?
- (A) 50 (B) 102
(C) 202 (D) 402

121. एक परिनालिका में, तार से। धारा प्रवाहित हो रही है और प्रति इकाई लम्बाई चक्र संख्या है। इससे परिनालिका के अन्दर की ओर उत्पन्न होने वाला चुम्बकीय क्षेत्र B है। यदि प्रति इकाई लम्बाई चक्रों की संख्या $2n$ कर दी जाए, तो परिनालिका में चुम्बकीय क्षेत्र का मान क्या होगा?
- (A) B (B) $2B$
(C) $B/2$ (D) $B/4$

122. एक प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी के आवर्धन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (A) नेत्रिका की फोकस दूरी में वृद्धि करने से आवर्धन बढ़ता है।
(B) अभिविश्यक की फोकस दूरी में वृद्धि करने से आवर्धन बढ़ता है।
(C) नेत्रिका की फोकस दूरी पर आवर्धन निर्भर नहीं करता है
(D) नेत्रिका की फोकस दूरी में वृद्धि करने से आवर्धन घटता है

123. एक उभयोत्तल लेंस के फलकों की वक्रता त्रिज्या 10 सेमी और 20 सेमी हैं। काँच का अपवर्तनांक 1.5 है। इस लेंस की क्षमता क्या होगी?
- (A) +7.5 डायोप्टर (B) -7.5 डायोप्टर
(C) +2.5 डायोप्टर (D) +5.0 डायोप्टर

124. ताँबे के एक पतले तार से बनाए गए लम्बाई L के सरल लोलक का दोलन काल का। मान लीजिए कि उस कमरे का तापमान जिसमें यह सरल लोलक रखा है, 30°C बढ़ जाता है, तो लोलक के दोलन काल पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (A) T में मामूली वृद्धि होगी
(B) T वही बना रहेगा
(C) T में मामूली कमी होगी
(D) T दोगुने से अधिक हो जाएगा

125. निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि की इकाई वही है, जो दाब की है?
- (A) कोणीय संवेग (B) प्रतिबल

(C) वितति (तनाव) (D) कार्य

126. विद्युत्तरोधी पदार्थों के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (A) उनमें इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं।
(B) उनमें इलेक्ट्रॉन आसानी से प्रवाह नहीं करते हैं।
(C) वे क्रिस्टल होते हैं।
(D) उनकी सतह पर इलेक्ट्रॉनों की संख्या प्रोटॉनों से अधिक होती है।

127. निम्नलिखित भौतिक राशियों में से किसका प्रभाव एक बेलनाकार प्रतिरोध के प्रतिरोध पर नहीं पड़ता है?
- (A) इसमें से गुजरने वाली धारा का
(B) इसकी लम्बाई का
(C) प्रतिरोधक में प्रयुक्त पदार्थ की प्रतिरोधकता का
(D) बेलन की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल का

128. मान लीजिए कि एक छड़ को ऊन से रगड़कर ऋण आवेशित किया गया है। इस स्थिति में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (A) छड़ से ऊन में, धन आवेश का स्थानान्तरण होता है।
(B) ऊन से छड़ में, धन आवेश का स्थानान्तरण होता है।
(C) छड़ से ऊन में ऋण आवेश का स्थानान्तरण होता है।
(D) ऊन से छड़ में ऋण आवेश का स्थानान्तरण होता है।

129. आवृत्ति और कोणीय आवृत्ति (ω) के बीच सही सम्बन्ध, निम्नलिखित में से कौन-सा है?
- (A) $f = \omega$ (B) $\omega = 2\pi f$
(C) $f = 200/\pi$ (D) $f = 2/\pi \omega$

130. एक निश्चित प्रतिदर्श के लिए केल्विन तापमापी और फॉरेनहाइट तापमापी, दोनों का पाठ्यांक समान है। सेल्सियस तापमापी में उसका संगत पाठ्यांक क्या होगा?
- (A) 574 (B) 301
(C) 273 (D) 232

131. एक्स एक्स किरण नलिका में तन्तु और लक्ष्य के बीच पार्थक्य को समान रखते हुए, यदि लागू विभवान्तर दोगुना कर दिया जाए, तो अंतक तरंग दैर्ध्य पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (A) वही बना रहेगा
(B) दोगुना हो जाएगा
(C) आधा हो जाएगा
(D) मूल तरंग दैर्ध्य का चार गुना हो जाएगा

132. सम्बन्ध $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है (सभी प्रतीकों का उनका सामान्य अर्थ है)?
- (A) राशि, G गुरुत्वीय त्वरण के स्थानीय मान g पर निर्भर करती है

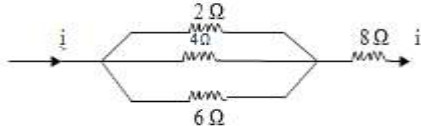
- (B) राशि, G पृथ्वी की सतह पर अधिकतम है
(C) राशि G का प्रयोग केवल तभी किया जाता है, जब, दो द्रव्यमानों में से एक पृथ्वी हो
(D) राशि G एक सार्वत्रिक नियतांक है Gm, m_2
133. ठोस की अपेक्षा द्रव का प्रसार गुणांक मापने में कठिनाई क्यों होती है?
(A) द्रव सभी तापमानों पर वाष्पित होते हैं
(B) द्रव अधिक ऊष्मा चालित करते हैं
(C) गर्म करने पर द्रवों का बहुत अधिक प्रसार होता है
(D) गर्म करने पर उनके पात्रों का भी प्रसार होता है
134. रेडॉन है?
(A) एक अक्रिय गैस (B) एक कृत्रिम रेशा
(C) एक विस्फोटक पदार्थ (D) एक धातु
135. यदि काँच और पानी का निरपेक्ष अपवर्तनांक क्रमशः $3/2$ और $4/3$ है, तो काँच और पानी में प्रकाश के वेग का अनुपात क्या होगा?
(A) $3:4$ (B) $8:7$
(C) $4:3$ (D) $8:9$
136. एक खोखला धात्विक गोला जिसकी भीतरी त्रिज्या a और बाहरी त्रिज्या b है, के केन्द्र पर एक धन आवेश $+q$ रखा है। केन्द्र से l दूरी पर विद्युत क्षेत्र को E से दर्शाया गया है। इस सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) $E = 0$ के लिए (वास्ते) $a < r < b$
(B) $E = 0$ के लिए (वास्ते) $< a$
(C) $E = q/4\pi\epsilon_0 r^2$ के लिए (वास्ते) $a < r < b$
(D) $E = q/4\pi\epsilon_0 r^2$ के लिए (वास्ते) $< a$
137. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
(A) मानव नेत्र को दिखाई पड़ने वाली प्रकाश की सबसे लम्बी तरंगदैर्घ्य लगभग 700 नैनो मी है।
(B) मानव नेत्र को दिखाई पड़ने वाली प्रकाश की सबसे छोटी तरंगदैर्घ्य लगभग 400 नैनो मी है।
(C) गामा किरणों की तरंगदैर्घ्य, x -किरणों की तरंगदैर्घ्य से अधिक है।
(D) किसी दूरबीन की, समीप की वस्तुओं के पृथक् किए जा सकने वाले प्रतिबिम्ब बनाने की योग्यता को उसकी विभेदन क्षमता कहते हैं।
138. यदि किसी अवतल दर्पण द्वारा किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब आभासी, ऊर्ध्व-शीर्षी तथा आवर्धित है, तब वह वस्तु कहाँ स्थित है?
(A) मुख्य फोकस पर
(B) वक्रता केन्द्र पर
(C) वक्रता केन्द्र के परे
(D) दर्पण के ध्रुव (पोल) और मुख्य फोकस के बीच
139. जब तीन प्रतिरोधक, प्रत्येक प्रतिरोध वाला, समान्तर क्रम में जोड़े जाते हैं, तो उनका परिणामी प्रतिरोध x है यदि यही तीन प्रतिरोध श्रेणीक्रम में जोड़े जाएँ, तब उनका कुल प्रतिरोध क्या होगा?
(A) $3x$ (B) $3rx$
(C) $9x$ (D) $3/x$
140. फ्यूज तार में विद्युत धारा का कौन-सा गुणधर्म लागू होता है?
(A) धारा का रासायनिक प्रभाव
(B) धारा का चुम्बकीय प्रभाव
(C) धारा का तापन प्रभाव
(D) धारा का प्रकाशीय गुणधर्म
141. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) सहसंयोजी आबंध दिशिक हैं
(B) आयनी आबन्ध दिशिक हैं
(C) सहसंयोजी तथा आयनी आबन्ध, दोनों दिशिक हैं
(D) सहसंयोजी तथा आयनी आबन्ध, दोनों अदिशिक हैं
142. किसी तरल के धारा रेखीय प्रवाह के अनुदिश
(A) किसी निश्चित क्षण में समस्त तरल कणों का वेग एकसमान होता है
(B) तरल कण की गति स्थिर बनी रहती है
(C) किसी निश्चित स्थिति को पार करते हुए समस्त तरल कणों का वेग एकसमान होता है
(D) तरल कण का वेग परिवर्तन रहता है
143. किसी गतिमान पिण्ड की गतिज ऊर्जा किस प्रकार प्रभावित होती है, यदि इस पर किया गया नेट कार्य धनात्मक हो?
(A) कम हो जाती है (B) बढ़ जाती है
(C) अपरिवर्ती रहती है (D) शून्य हो जाती है
144. कोई कण सरल आवर्त गति में है। दोलन कण के त्वरण से सम्बन्धित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, सत्य है?
(A) यह सदैव वेग की विपरीत दिशा में होता है
(B) यह दोलन की आवृत्ति के समानुपाती होता है
(C) की गति अधिकतम होती है, तो यह न्यूनतम होता है
(D) जैसे-जैसे स्थितिज ऊर्जा बढ़ती जाती है, यह कम होता जाता है
145. निम्नलिखित चार कणों में से कौन-सा एक, जिसका विस्थापन x और त्वरण a , निम्न प्रकार से सम्बन्धित हैं, सरल आवर्त गति कर रहा है?
(A) $a_x = +3x$ (B) $a_x = +3x^2$
(C) $a_x = -3x^2$ (D) $a_x = -3x$

146. यदि हम किसी आदर्श गैस के लिए स्थायी ताप पर आयतन v और दाब p के प्रतिलोम (अर्थात् $1/p$) के बीच एक ग्राफ आलेखित करें, तो इससे बनने वाला वक्र किस प्रकार का होगा ?
 (A) सरल रेखा (B) वृत्त
 (C) परवलय (D) अतिपरवलय
147. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
 (A) किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति, माध्यम के प्रत्यास्थ गुणधर्म पर निर्भर करती है, न कि जड़त्व गुणधर्म पर।
 (B) किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति, माध्यम के जड़त्व गुणधर्म पर निर्भर करती है, न कि प्रत्यास्थ गुणधर्म पर।
 (C) किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति न तो उसके प्रत्यास्थ गुणधर्म पर और न ही उसके जड़त्व गुणधर्म पर निर्भर करती है।
 (D) किसी माध्यम में ध्वनि तरंगों की गति प्रत्यास्थ और जड़त्व, दोनों गुणधर्मों पर निर्भर करती है।
148. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
 (A) ध्वनि का तारत्व (पिच) उसका वह अभिलक्षण है, जिसके द्वारा हम साधारणतया पुरुष स्वर तथा स्त्री स्वर के बीच भेद कर सकते हैं
 (B) ध्वनि की प्रबलता इसकी आवृत्ति से सम्बन्धित होती है
 (C) किसी संगीतमय ध्वनि में कुछ ऐसी सुनिश्चित आवृत्तियाँ होती हैं, जो साधारण तथा मूल आवृत्ति की सन्नादी होती हैं
 (D) किसी विशिष्ट सांगीतिक ध्वनि की ध्वनि गुणता, ध्वनि तरंग के तरंग रूप से सम्बन्धित होती है
149. एक कण 2 सेमी के आयाम के साथ रेखीय सरल आवर्त गति करता है। जब कण माध्य स्थिति से 1 सेमी पर है, वेग और त्वरण के परिमाण समान हैं, तब इसका आवर्तकाल क्या है?
 (A) $\frac{2\pi}{\sqrt{3}}$ से (B) $\frac{\sqrt{3}}{2\pi}$ से
 (C) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ से (D) $\frac{1}{2\pi\sqrt{3}}$ से
150. एक गेंद धरातल से, 25.2 मी/से की चाल से सीधे ऊपर की तरफ फेंकी गई है। गेंद अपनी यात्रा के उच्चतम बिन्दु पर कितने समय में पहुँचेगी?
 (A) 5.14 से (B) 3.57 से
 (C) 2.57 से (D) 1.29 से
151. एक किलोवाट घंटा किसके बराबर होता है?
 (A) 36×10^3 जूल (B) 36×10^5 जूल
 (C) 10^3 जूल (D) 10^5 जूल
152. जब ध्वनि तरंगें किसी माध्यम से होकर संचरित होती हैं, तो कौन-सी भौतिक राशि/ राशियाँ पारगत होती है/हैं?
 (A) केवल द्रव्य (B) केवल ऊर्जा
 (C) ऊर्जा और द्रव्य (D) ऊर्जा, संवेग और द्रव्य
153. दाब, एक सदिश राशि है, क्योंकि
 (A) यह बल का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है तथा बल और क्षेत्रफल दोनों सदिश हैं
 (B) यह बल के परिमाण का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है
 (C) यह बल (क्षेत्रफल के अभिलम्बवत) के घटक का, क्षेत्रफल के साथ अनुपात है
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
154. एक व्यक्ति अपने चश्मे के बिना अखबार नहीं पढ़ सकता है। उसके किससे पीड़ित होने की अधिक सम्भावना है?
 (A) निकट दृष्टि (B) जरा-दूरदर्शिता
 (C) अबिन्दुकता (D) दीर्घदृष्टि
155. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
 (A) किसी कमानीदार तुला द्वारा लिए गए द्रव्यमान का माप उस स्थान पर सही होता है, जहाँ के लिए उस कमानीदार तुला का अंशशोधन किया गया है।
 (B) किसी कमानीदार तुला द्वारा लिए गए द्रव्यमान का माप सभी स्थानों पर सही होता है।
 (C) किसी कमानीदार तुला द्वारा लिए गए द्रव्यमान का माप उन स्थानों पर सही होता है, जहाँ का गुरुत्वीय त्वरण उस स्थान के गुरुत्वीय त्वरण के समान हो, जहाँ कमानीदार तुला का अंशशोधन किया गया हो।
 (D) किसी कमानीदार तुला का उपयोग द्रव्यमान मापन लिए किसी भी स्थान पर नहीं किया जा सकता।
156. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संस्पर्श बल नहीं है?
 (A) धक्का बल (B) गुरुत्वाकर्षण बल
 (C) घर्षण बल (D) विकृति बल
157. जब 1 किग्रा द्रव्यमान, जो मुक्त संचलन कर सकता है, पर 1 न्यूटन बल का प्रयोग किया जाता है, तो वह पिण्ड बल की दिशा में
 (A) 1 किमी/से की चाल से चलेगा
 (B) 1 मी/से के त्वरण से चलेगा
 (C) 1 मी/से की चाल से चलेगा
 (D) 1 किमी/से के त्वरण से चलेगा
158. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
 (A) आवेश की SI इकाई एम्पियर-सेकण्ड है।
 (B) डेबाई द्विध्रुव आघूर्ण की इकाई है।
 (C) लंबाई l और अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल a के एक तार की प्रतिरोधकता R और a दोनों पर निर्भर होती है।

(D) द्रव्यमान m किग्रा और आवेश e कूलॉम के किसी इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा, उसे V वोल्ट के विभवान्तर से होकर त्वरित करने पर, eV जूल होती है।

159. दो गेंदों A और B को, A को जमीन 20 मी/से की गति से ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर तथा B को 40 मी की ऊँचाई से ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर, समान गति से तथा गति की समान रेखा में, एक साथ फेंका गया है। गुरुत्वजनित त्वरण 9.8 मी/से लेते हुए, दोनों गेंदें किस बिन्दु पर टकराएँगी?
 (A) गेंदें जमीन से 30.2 मी की ऊँचाई पर 3 सेकण्ड के बाद टकराएँगी
 (B) गेंदें जमीन से 20.1 मी की ऊँचाई पर 2 सेकण्ड के बाद टकराएँगी
 (C) गेंदें जमीन से 15.1 मी की ऊँचाई पर 1 सेकण्ड के बाद टकराएँगी
 (D) गेंदें जमीन से 20 मी की ऊँचाई पर 5 सेकण्ड के बाद टकराएँगी
160. लघुपथन की स्थिति में दुर्घटना जनित आग को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु का प्रयोग घरेलू बिजली के तार लगाने (वायरिंग) में किया जाता है?
 (A) विद्युत्तरोधी तार
 (B) प्लास्टिक स्विच
 (C) चालक तारों पर अधात्विक लेप
 (D) विद्युत्त प्रयुज

161. नीचे दिए गए परिपथ पर विचार कीजिए



परिपथ का तुल्य प्रतिरोध क्या होगा?

- (A) 12 Ω (B) $8(11/12) \Omega$
 (C) $9(1/11) \Omega$ (D) 24 Ω
162. एक रेसिंग कार किसी सीधी सड़क पर विरामावस्था से त्वरण लेते हुए 25 सेकण्ड में 50 मी/से की चाल प्राप्त कर लेती है। यह मानते हुए कि कार का त्वरण पूरे समय के दौरान एकसमान है, इस समय में तय की गई दूरी क्या होगी?
 (A) 625 मी (B) 1250 मी
 (C) 2500 मी (D) 50 मी
163. कोई 70 किग्रा-भार वाला व्यक्ति लिफ्ट से नीचे आ रहा है। यदि लिफ्ट की केबिल अचानक टूट जाए, तो व्यक्ति का भार क्या हो जाएगा?
 (A) 70 किग्रा (B) 35 किग्रा
 (C) 140 किग्रा (D) शून्य

164. एक दिए गए चालक में 1 A धारा प्रवाहित हो रही है। वह 2000 बराबर ऊष्मा उत्पादित करता है। यदि चालक में प्रवाहित धारा दोगुना कर दिया जाए, तो उत्पादित ऊष्मा की मात्रा क्या होगी?

(A) 2000 G (B) 4000K
 (C) 8000 J (D) 1000 J

165. कोई महिला किसी समतल दर्पण के सामने इसमें 1 मी की दूरी पर खड़ी है। वह दर्पण की ओर 60 सेमी चलती है। अब उस महिला से उसके प्रतिबिम्ब की दूरी (दर्पण की मोटाई की उपेक्षा करते हुए) क्या है?

(A) 40 सेमी (B) 60 सेमी
 (C) 80 सेमी (D) 120 सेमी

166. जब किसी ठोस को गरम करने पर वह सीधे ही गैस में परिवर्तित जाता है, तो इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

(A) संघनन (B) वाष्पीकरण
 (C) ऊर्ध्वपातन (D) विसरण

167. किसी साधारण परिपथ में 12V की बैटरी और 24 ओम प्रतिरोध का एक बल्ब लगा हुआ है। स्विच को 'ऑन' करने पर परिपथ में लगे अमीटर का पाठ्यांक क्या होगा?

(A) 0.5 A (B) 2A
 (C) 4 A (D) 5A

168. 2, 4 और 8 ओम परिमाणों वाले तीन प्रतिरोध समान्तर क्रम में जुड़े हैं। इस निकाय का तुल्य प्रतिरोध कितना होगा?

(A) 2 ओम से कम
 (B) 2 ओम से अधिक किन्तु 4 ओम से कम
 (C) 4 ओम
 (D) 14 ओम

169. मान लीजिए, आपके पास A, B, C और D से चिह्नित चार परखनलियाँ हैं। A में सादा जल है, B में किसी क्षार का विलयन है, C में किसी अम्ल का विलयन है और D में सोडियम क्लोराइड का विलयन है। इन विलयनों में से कौन-सा एक फीनॉल्फ्थैलिन विलयन को गुलाबी कर देगा?

(A) विलयन A (B) विलयन B
 (C) विलयन C (D) विलयन D

170. त्वरण की SI यूनिट क्या है?

(A) ms⁻¹ (B) ms⁻²
 (C) cms⁻² (D) kms⁻²

171. किसी 16 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर एक वस्तु रखी है। यदि उस वस्तु को फोकस की ओर 8 सेमी खिसकाया जाए, उसके प्रतिबिम्ब की प्रकृति क्या होगी?

(A) वास्तविक और आवर्धित (B) आभासी और आवर्धित
(C) वास्तविक और लघुकृत (D) आभासी और लघुकृत

172. किसी 15 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस से 10 सेमी की दूरी पर एक पेन्सिल ऊर्ध्वाधर रखी गई है। पेन्सिल के प्रतिबिंब होगी?

(A) वास्तविक, उल्टा और आवर्धित
(B) वास्तविक, सीधा और आवर्धित
(C) आभासी, सीधा और लघुकृत
(D) आभासी, सीधा और आवर्धित

173. किसी पात्र को पहले जल से भरा जाता है और तब सारे जल को पारे (मरकरी) से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। पारे का घनत्व 13.6×10^3 किग्रा/मी होता है। यदि उस जल का भार x है और पारे का भार y है, तो

(A) $X=Y$ (B) $X = 13.6 Y$
(C) $Y = 136X$ (D) इनमें से कोई नहीं

174. जल का घनत्व

(A) 0°C पर अधिकतम होता है
(B) 0°C पर न्यूनतम होता है
(C) 4°C पर अधिकतम होता है
(D) -4°C पर न्यूनतम होता है

175. मान लीजिए कि समान द्रव्यमानों के दो पिण्डों के बीच गुरुत्वीय बल F है। यदि दोनों पिण्डों के बीच पार्थक्य दूरी को बिना परिवर्तित किए दोनों के द्रव्यमानों को दोगुना कर दिया जाए, तो वह बल कितना हो जाएगा?

(A) B (B) $2 F$
(C) $4 F$ (D) 4

176. कोई पिण्ड 20 मी ऊँचाई से मुक्त रूप से गिरता है। 5 मी दूरी तक गिरने के पश्चात, वस्तु की अपनी

(A) कुल ऊर्जा के एक-चौथाई भाग की हानि होगी
(B) स्थितिज ऊर्जा के एक-चौथाई भाग की हानि होगी
(C) स्थितिज ऊर्जा के एक-चौथाई भाग की वृद्धि होगी
(D) कुल ऊर्जा के तीन-चौथाई भाग की वृद्धि होगी

177. किसी पदार्थ की किसी नियत मात्रा का द्रव्यमान

1. उसमें विद्यमान द्रव्य की मात्रा होती है।
2. एक स्थान से दूसरे स्थान पर परिवर्तित नहीं होता।

3. गुरुत्वीय बल में परिवर्तन के साथ बदल जाता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) केवल 1 (D) 2 और 3

178. किसी कण पर किसी दिए गए समयान्तराल के दौरान कार्यशील बल के कारण उस कण पर आवेग

(A) उसके बल में परिवर्तन के बराबर होता है
(B) उसके संवेग में परिवर्तन के बराबर होता है
(C) उसके किए गए कार्य में परिवर्तन के बराबर होता है
(D) उसकी ऊर्जा में परिवर्तन के बराबर होता है

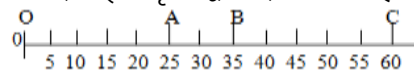
179. तापन के कारण पदार्थों में होने वाले प्रसरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

(A) जैसे-जैसे बर्फ पिघलती है, इसमें 4°C तक एकसमान प्रसरण होता है।
(B) पारद तापमापी, तापन के कारण प्रसरण होने के सिद्धान्त के आधार पर कार्य करता है।
(C) दो रेल पटरियों के बीच, तापन के कारण होने वाले प्रसरण की गुंजा रखने के लिए थोड़ा अन्तराल रखा जाता है।
(D) किसी धातु के तार का ताप बढ़ाने पर उसकी लम्बाई बढ़ती है।

180. निम्नलिखित में से कौन-सी एक संचित ऊर्जा नहीं है?

(A) नाभिकीय ऊर्जा (B) स्थितिज ऊर्जा
(C) विद्युत ऊर्जा (D) रासायनिक ऊर्जा

181. किसी सरलरेखीय मार्ग के अनुदिश एक कार की गति को नीचे दी गई आकृति द्वारा दर्शाया गया है:



कार 0 से प्रारम्भ होकर, A, B और C पर अलग-अलग समय पर पहुँचती है। 0 से C तक जाकर वापस B तक आने के दौरान, तय की गई दूरी और विस्थापन के परिमाण क्रमशः क्या हैं?

(A) 25 किमी और 60 किमी
(B) 96 किमी और 35 किमी
(C) 60 किमी और 25 किमी
(D) 85 किमी और 35 किमी

Solution

Unit I

Ans.1(A) कथन (A) सही है क्योंकि अनन्त पर स्थित किसी वस्तु का अवतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब मुख्य फोकस पर होता है और अत्यन्त हासित, वास्तविक

और व्युत्क्रम होता है। जबकि कथन (B), (C) तथा (ही नहीं है क्योंकि अवतल दर्पण से परावर्तन पश्चात मुख्य अक्ष के समान्तर प्रकाश की किरण दर्पण के मुख्य फोकस पर मिलती है।

1. किसी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी इसकी वक्रता त्रिज्या की आधी होती है।
2. किसी विरल माध्यम से सघन माध्यम में गमन करती हुई प्रकाश की किरण अभिलम्ब की ओर मुड़ जाती है।
- Ans.2(C)** अपरिवर्ती प्रवाह में, प्रत्येक कण उस बिन्दु से होकर गुजरने वाले पूर्ववर्ती द्वारा लिए गए मार्ग का अनुसरण करता है। किसी द्रव के अपरिवर्ती प्रवाह, किसी विशिष्ट बिन्दु पर पहुँचने वाले द्रव के कणों का वेग समान बिन्दुओं पर समान होता है। अपरिवर्ती प्रवाह को धारा रेखाएँ प्रवाह भी कहा जाता है एवं दो धारा रेखाएँ एक-दूसरे को नहीं काट सकती हैं।
- Ans.3(D)** जब पीतल की गेंद एकसमान गति से क्षैतिज वृत्त में घूमती है, तब
1. गेंद नियत चाल से गति करती है।
 2. गेंद के त्वरण का परिमाण नियत रहता है।
 3. गेंद का वेग परिवर्तित होता रहता है।
 4. गेंद के त्वरण की दिशा बदलती रहती है।
- Ans.4(A)** दो लम्बे तार जिनमें समान दिशा में धारा प्रवाहित हो रही है, तथा एक-दूसरे के निकट रखे जाते हैं, तो तार एक-दूसरे को निम्न बल से आकर्षित करते हैं,

$$\frac{F}{L} = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{I_1 I_2}{d}$$
जहाँ, L तार की लम्बाई है एवं I_1 / I_2 तारों में बहने वाली धाराएँ हैं तथा d तारों के बीच की दूरी है।
- Ans.5(C)** - 273°C के नीचे ताप प्राप्त नहीं किया जा सकता। अतः इसे 'परमशून्य ताप' कहा जाता है।
- Ans.6(B)** तड़ित चालक निम्न आवेश पर होते हैं। अतः तड़ित चालकों का उपयोग भवनों को आदतों से बचाने के लिए किया जाता है, क्योंकि तड़ित चालक सारे आवेश को आकर्षित करके भूमि के काफी अन्दर ले जाते हैं एवं तड़ित चालकों को भवन से किसी ऊँचे स्थान पर स्थापित किया जाता है।
- Ans.7(C)** थर्मस फ्लास्कों में विकिरण के द्वारा होने वाले ऊष्मा स्थानान्तरण को कम करने के लिए रजतन (सिल्वरिंग) किया जाता है। थर्मस फ्लास्क के काँच की दीवारों के बीच का माध्यम न होने के कारण चालन अथवा संवहन द्वारा न तो ऊष्मा बाहर से अन्दर आ सकती है और न ही अन्दर से बाहर जा सकती है।
- Ans.8(C)** न्यूटन का गति का द्वितीय नियम कणों पर लगे बल को संवेग की शर्तों के अनुसार बताता है। न्यूटन की गति का तृतीय नियम बताता है कि एक्शन एवं रिएक्शन बल एक-दूसरे को रद्द कर देंगे। अतः द्वितीय गति नियम से संवेग सुरक्षित रहेगा।
- Ans.9(C)** दोनों बल एक-दूसरे पर लम्बवत् हैं।
परिणामी बल, $F = \sqrt{F^2 + F^2} = \sqrt{(3)^2 + (4)^2} = 5$ न्यूटन

:- न्यूटन के गति के द्वितीय नियम से परिणामी त्वरण,

$$\frac{F}{m} = \frac{5}{1} = 5 \text{ मी/से}^2$$

Ans.10(C) चुम्बकीय याम्योत्तर एक काल्पनिक ऊर्ध्वाधर तल है, जोकि स्वतन्त्र लटके चुम्बक के अक्ष से गुजरता है। यह काल्पनिक ऊर्ध्वाधर तल पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों को मिलाता है।

Ans.11(B) हम जानते हैं कि $F = ma$ जहाँ, m = द्रव्यमान (kg में)
 $a =$ त्वरण (m/s^2 में)
 $1 \text{ N} = (\text{kg}) (\text{m/s}^2) = 1 \text{ kg-m/s}^2$

Ans.12(B) पृथ्वी की सतह पर रखी वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण बल,

$$F = \frac{GmM}{R^2}$$
जहाँ, m = वस्तु का द्रव्यमान, M = पृथ्वी का द्रव्यमान R = पृथ्वी की त्रिज्या
 $GmM / R^2 = mg$ or $g = GM/R^2$

Ans.13(B) प्रबलता ध्वनि का वह अभिलक्षण है, जिसके कारण ध्वनि कान को धीमी अथवा तेज सुनाई पड़ती है। यह ध्वनि की तीव्रता पर निर्भर करती है। हम जानते हैं कि तीव्रता आयाम पर निर्भर करती है। इसलिए, प्रबलता भी आयाम पर निर्भर करती है।

Ans.14(D) x-किरणें विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं, जिनकी तरंगदैर्घ्य की परास 10^{-11} से 10^8 तक होती है।

Ans.15(B) संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में नेत्रिका की फोकस दूरी, अभिविश्यक की फोकस दूरी से अधिक होती है। सामान्य प्रकाशिक सूक्ष्मदर्शी में बना अन्तिम प्रतिबिम्ब आभासी होता है। अभिविश्यक की फोकस दूरी को कम रखा जाता है ताकि यह विस्तारित प्रतिबिम्ब बनाए। इस प्रतिबिम्ब को पत्रिका के द्वारा देखा जाता है।

Ans.16(B) उत्तल लेंस की क्षमता $\{ P = 1/f \}$ धनात्मक जबकि अवतल लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है। इसका कारण अवतल लेंस के फोकस का (f) ऋणात्मक एवं उत्तल लेंस के फोकस का धनात्मक होना है।

Ans.17(B) यदि किसी क्षण पर वेग शून्य है, तो उस क्षण पर त्वरण भी शून्य हो, ऐसा आवश्यक नहीं है। जैसा कि आकृति में दिखाया गया है कि एक द्रव्यमान जोकि स्थिर अवस्था से चलना प्रारम्भ करता है।

$$t=0 \text{ पर } u = 0 \text{ एवं } a = F/m \neq 0$$

Ans.18(A) माना कि प्रतिरोध है। प्रश्नानुसार, श्रेणीक्रम में तुल्य प्रतिरोध,

$$R' \text{ श्रेणीक्रम} = R + R + R = 90 \Omega$$

$$\rightarrow R = 30 \Omega$$

समान्तर क्रम में संयोजित करने पर तुल्य प्रतिरोध,

$$1/R_{\text{समा}} = 1/R + 1/R + 1/R$$

$$R_{\text{समा}} = R/3 = 30/3 = 10 \Omega$$

Ans.19(B) ग्राफ के खण्ड BC में, वेग समय के साथ घट रहा है। अतः खण्ड BC मन्दन को प्रदर्शित करता है।

Ans.20(C) कार्य करने की क्षमता को ऊर्जा कहा जाता है एवं कार्य करने की दर को शक्ति कहा जाता है।

Ans.21(D) व्यक्ति रेलगाड़ी में बैठा है। अतः व्यक्ति एवं रेलगाड़ी का वेग समान होगा।

∴ व्यक्ति का वेग, $V_m = 60$ किमी/घण्टा

∴ रेलगाड़ी का वेग, $V_r = 60$ किमी/घण्टा

अतः रेलगाड़ी के सापेक्ष व्यक्ति की चाल 0 (शून्य)

$V_m = V_m - V_r = 60 - 60 = 0$ किमी/घण्टा

Ans.22(A) किसी पदार्थ की ऊष्मा चालकता उस पदार्थ की इकाई लम्बाई में इकाई तापमान परिवर्तन के कारण हो रहे ऊष्मा स्थानान्तरण की दर को दर्शाता है। अतः ऊष्मा चालकता की SI इकाई Wm^{-1}/K^{-1} है।

Ans.23(D) वह तापमान जिस पर कोई ठोस द्रव में परिवर्तित होता है, गलनांक कहलाता है, अर्थात् जब किसी ठोस को ऊष्मा दी जाती है, तो ठोस के अणु ऊष्मा ग्रहण करके, एक-दूसरे से दूर विस्थापित हो जाते हैं तथा उनके मध्य आण्विक बल कम हो जाता है तथा ठोस, द्रव अवस्था में परिवर्तित होने लगता है।

Ans.24(C)

Ans.25(C) हीरे का अपवर्तनांक अत्यधिक उच्च होता है। अतः जब प्रकाश हीरे में प्रवेश करता है तो पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है, जिसके कारण यह अत्यधिक चमकीला होता है।

Ans.26(A) भार = द्रव्यमान $\times$ गुरुत्वीय त्वरण अर्थात् $w = mg$
 $w \propto g$ चूंकि ऊँचाई बढ़ने के साथ g का मान कम होता है। इसलिए, किसी पहाड़ी के शिखर पर एक वस्तु का भार पृथ्वी की सतह पर उसके भार की तुलना में कम होता है। अतः विकल्प (A) सही है।

Ans.27(A) जब कपड़ों को सुखाने के लिए उन्हें फैलाकर रखा जाता है, तब पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ने के कारण वाष्पीकरण की दर बढ़ती है।

Ans.28(C) अनियमित परावर्तन में भी परावर्तन के नियमों का पालन होता है। यही कारण है कि प्रकाश के विसरित अथवा अनियमित परावर्तन के कारण भी बन्द कमरे में प्रकाश होता है, भले ही कमरे के अन्दर सूर्य का प्रकाश सीधे नहीं आ रहा हो।

Ans.29(D) ध्वनि की चाल, $v = n\lambda$

∴ तरंगदैर्घ्य, $\lambda = \frac{v}{n} = \frac{300}{3 \times 10^5}$

$= 100 \times 10^{-5} = 10^{-3}$ मी

$= 10^{-3} \times 100$ सेमी $= 0.1$ सेमी

Ans.30(B) पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण,

$g = GM/R^2$

जहाँ, R = पृथ्वी की त्रिज्या

M = पृथ्वी का द्रव्यमान

G = गुरुत्वीय नियतांक

∴ $Ag/g = 2AR/R = -2(1\%) = -2\%$

अतः g का मान 2% कम हो जाएगा।

Ans.31(C) दिया हुआ है कि बल का मान नियत है। अतः कण का त्वरण नियत होगा। माना कि यह त्वरण है।
द्वितीय गति के समीकरण के अनुसार किसी समय t पर, कण का विस्थापन

$$x = ut + \frac{1}{2}at^2$$

जहाँ u = कण का प्रारम्भिक वेग, ऊपर के समीकरण से यह स्पष्ट है कि विस्थापन (x)- समय (t) ग्राफ परवलय होगा।

Ans.32(D) किसी द्रव का प्रवाह पृष्ठ तनाव का परिणाम नहीं है। यह दो बिन्दुओं के बीच दबाव में अन्तर के कारण होता है।

Ans.33(C) आवेश पर लगने वाला बल $F = qvB \sin \theta$ जब आवेशित कण चुम्बकीय क्षेत्र में समान्तर प्रवेश करता है $F = qvB \times 0 = 0$ अतः कण चुम्बकीय क्षेत्र के समान्तर ऋजुरेखीय पथ पर गति करेगा अर्थात् बिना किसी बदलाव के अपनी गति बनाए रखेगा।

Ans.34(D) प्रकाशित तंतु पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है। अतः बहुल पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण प्रकाश प्रकाशिक तन्तुओं में से होकर गुजर सकता है। अतः हम कह सकते हैं कि प्रकाश सीधी रेखा में गमन कर रहा है जोकि तन्तुओं की तन्पता पर निर्भर नहीं करता।

Ans.35(B) जब कोई वस्तु धरातल से ऊपर की ओर जाती है तो इसकी गतिज ऊर्जा कम होती है तथा ऊँचाई बढ़ने के साथ स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है।

Ans.36(A) अन्तर्राष्ट्रीय मानक पद्धति के अनुसार दूरी की मानक इकाई प्रकाश वर्ष, पदार्थ की मात्रा की मानक इकाई मोल, विद्युत आवेश की मात्रा की इकाई कूलॉम तथा ऊर्जा की वाट-घण्टा मात्रक इकाई है।

Ans.37(C) जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो अपने पथ से विचलित होने की घटना को अपवर्तन कहा जाता है। किसी माध्यम में प्रकाश की

$$\text{चाल, } v = \frac{\text{निर्वात में प्रकाश की चाल (c)}}{\text{माध्यम का अपवर्तनांक } (\mu)}$$

सघन माध्यम का अपवर्तनांक (μ_d) > विरल माध्यम का अपवर्तनांक (μ_r)

Ans.38(B) आभासी और आवर्धित

Ans.39(B)

Ans.40(A) जब कोई ठोस पिघलता है तो उसका तापमान नियत रहता है। पिघलने के लिए जो ऊष्मा लगती है, उसे गुप्त ऊष्मा कहते हैं।

Ans.41(C) जब गोताखोर गोता लगाता है, तो उसके कान के पास का दाब पानी के अन्दर के दाब के बराबर होता है। यह दाब वायुमण्डलीय दाब से अधिक होता है। बाहर के दाब को अन्दर के दाब से नियन्त्रित करने के लिए कान का परदा तन जाता

है। इस तनाव के अधिक होने पर परदा क्षतिग्रस्त हो सकता है।

Ans.42(A) जब आप किसी ऊनी कालीन पर चलते हैं, तो आपके जूते के द्वारा इलेक्ट्रॉन कालीन को हस्तान्तरित हो जाते हैं एवं आप आवेशित हो जाते हैं। यह आवेश एकसमान रूप से आपके शरीर पर फैल जाता है। अतः किसी ऊनी कालीन पर चलते समय अपनी उंगली को दरवाजे पर लगे किसी धातु के हैंडल के समीप ले जाने पर एक विद्युत झटका लगता है, क्योंकि आपके शरीर से आवेश हैंडल पर स्थानान्तरित हो जाता है।

Ans.43(C) ∴ प्रतिरोधकता $1 / \text{चालकता}$

∴ प्रतिरोधकता $\propto \text{चालकता} = 1$

अतः किसी चालक की चालकता और प्रतिरोधकता का गुणनफल सभी चालकों के लिए समान होता है। अन्तरिक्ष स्टेशन के भीतर प्रत्येक वस्तु भारहीन अवस्था में होती है अर्थात् यदि कमानी से किसी वस्तु को लटका दें तो कमानी में कोई तनाव नहीं आएगा। अतः पृथ्वी की कक्षा का परिक्रमण करने वाले किसे अन्तरिक्ष स्टेशन में इस विधि का प्रयोग किया नहीं जा सकता है। कमानी से लटके द्रव्यमान के दोलन का आवर्तकाल इसके भार पर निर्भर नहीं करता है। यह सिर्फ कमानी के नियतांक एवं वस्तु के द्रव्यमान पर निर्भर करता है। अतः दोलन के आवर्तकाल को पता करके हम वस्तु का द्रव्यमान का पता कर सकते हैं।

Ans.45(A) प्रकाश का प्रकीर्णन उसके तरंगदैर्घ्य के व्युत्क्रमानुपाती होता है, क्योंकि लाल प्रकाश का तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक है। अतः लाल प्रकाश का वायुमण्डल द्वारा न्यूनतम प्रकीर्णन होता है। इसलिए क्षैतिज के निकट सूर्य लाल दिखाई देता है।

Ans.46(B) कॉपर (ताम्र) की ऊष्मीय चालकता उच्चतम होती है तथा जंगरोधी इस्पात की यही ऊष्मीय चालकता न्यूनतम है। अतः ऊष्मीय चालकता है-जंगरोधी इस्पात < एल्युमीनियम < ताम्र का सही क्रम

Ans.47(B) 100

Ans.48(B) प्रकाश तरंगों विद्युतचुम्बकीय तरंगों हैं, क्योंकि प्रकाश तरंगों में चुम्बकीय क्षेत्र (B) एवं विद्युत क्षेत्र (E) एक-दूसरे के लम्बवत् दोलन करते हैं।

Ans.49(D) हम जानते हैं कि $a = v^2/r \rightarrow a = 1/r$

अतः आलेख परवलयकार होगा।

Ans.50(B) ट्रांजिस्टर p तथा n प्रकार के अर्द्ध चालकों से बनी एक इलेक्ट्रॉनिक युक्ति है, जो ट्रायोड वाल्व के स्थान पर प्रयुक्त की जाती है। ये प्रवर्धक की तरह कार्य करते हैं। अतः इन्हें सक्रिय घटक कहा जाता है। प्रतिरोधक, प्रेरक तथा संधारित्र प्रवर्धक की तरह काम नहीं करते। इसलिए निष्क्रिय घटक कहलाते हैं।

Ans.51(A) -40°

Ans.52(A) श्वेत प्रकाश के एक किरण पुंज के उसके घटक वर्णों में विघटित होने की घटना वर्ण विक्षेपण या परिक्षेपण कहलाती है, क्योंकि भिन्न-भिन्न रंगों के प्रकाश की चाल एक ही माध्यम में भिन्न होती है।

Ans.53(B) 4 : 1

Ans.54(A) लेंस फ्लिंट काँच से बनाए जाते हैं। क्राउन, क्वार्ट्ज क्रिस्टल तथा एक्रिलिक प्लास्टिक से भी लेंस बनाए जाते हैं। लेंस काँच के गोले से काटे गए भाग है। लेकिन फ्लिंट काँच का अपवर्तनांक अधिक होने के कारण मुख्यतः इसका उपयोग होता है, तथा इसकी विक्षेपण क्षमता अधिक होती है।

Ans.55(B) $10\sqrt{2}$ किग्रा

Ans.56(A) qE

Ans.57(B) भारत के घरों में सप्लाय की जाने वाली प्रत्यावर्ती धारा का शिखर मान ± 311 वोल्ट तथा आवृत्ति 50 Hz होती है। दिष्ट धारा की अपेक्षा समान वोल्टेज प्रत्यावर्ती धारा अधिक खतरनाक होती है, क्योंकि 220V की दिष्ट धारा का वास्तविक मान $\pm 311V$ होता है। जबकि 220V की प्रत्यावर्ती धारा का वास्तविक मान 220V होता है।

Ans.58(C) n_2/n_1

Ans.59(D) किसी तेल सतह पर प्रक्षेपित प्रकाश तरंगों सात रंगों को व्यतिकरण द्वारा दर्शाते हैं, क्योंकि जब सूर्य का प्रकाश तेल की पतली फिल्म पर आपतित होता है तो इसका कुछ भाग फिल्म के ऊपरी पृष्ठ से परावर्तित होता है तथा शेष भाग फिल्म में निचले पृष्ठ से परावर्तित होता है। दोनों पृष्ठों से परावर्तित प्रकाश तरंगों में कुछ पथान्तर उत्पन्न हो जाता है, जोकि उस स्थान पर फिल्म की मोटाई तथा आपतन कोण पर निर्भर करता है। चूंकि दोनों किरणें एक ही मूल स्रोत से उत्पन्न हुई हैं, अतः किरणों के बीच व्यतिकरण होता है।

Ans.60(D) प्रत्येक दण्ड चुम्बक में एक उत्तरी तथा एक दक्षिणी ध्रुव होता है। अकेले एक ध्रुव का अस्तित्व सम्भव नहीं है।

Ans.61(A) अभिकेन्द्र बल के कारण ही, वृत्तीय मार्ग पर एकसमान चाल से गति कस हुए कण (पिण्ड) पर एक बल कार्य करता है, जिसकी दिशा सदैव वृत्त के के की ओर होती है। यह कण की वृत्तीय गति बनाए रखने के लिए, वृत्त के केन्द्र की ओर बल लगाती है।

Ans.62(D) दूरी-समय ग्राफ समय-अक्ष के समानांतर एक सरल रेखा इसका अर्थ है कि समय के साथ वस्तु की दूरी नहीं बदल रही है अर्थात् वस्तु स्थिर है।

Ans.63(C) लालटेन की बत्ती में केरोसिन तेल केशिका क्रिया के कारण ऊपर चढ़ता है। यह चढ़ाव केशनली की त्रिज्या पर निर्भर करता है।

- Ans.64(A)** माइक्रोवेव ओवेन माइक्रो तरंगों का प्रयोग करती हैं, जोकि रेडियो तरंगे होती हैं। सामान्यतः 2.5 गीगा हर्ट्ज की आवृत्ति प्रयुक्त होती है। इस परास में रेडियो तरंगें पानी वसा एवं शक्कर के द्वारा अवशोषित हो जाती हैं। अवशोषित होकर ये तरंगें ऊष्मीय ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती हैं।
- Ans.65(C)** दोनों समान दूरी तय करेंगी
- Ans.66(A)** शून्य
- Ans.67(C)** 20 सेकण्ड
- Ans.68(A)** q^2 / m
- Ans.69(C)** किसी खोखले चालक के भीतर विद्युत क्षेत्र शून्य होता है। यदि ऐसे चालक को आवेशित किया जाए तो सम्पूर्ण आवेश उसके बाहरी पृष्ठ पर ही रहता है। अतः खोखला पिण्ड (गोला) एक विद्युत परिरक्षक का कार्य करता है।
- Ans.70(C)** 2D
- Ans.71(A)** 12
- Ans.72(D)** रेखीय संवेग की है
- Ans.73(D)** बरनौली प्रमेय ऊर्जा संरक्षण पर आधारित है। इसके अनुसार, दाब ऊर्जा + गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा = नियतांक
- Ans.74(B)** जल में निमज्जित सरल लोलक दोलन मन्दित होते चले जाएँगे तथा इसमें कोज्या तरंगें उत्पन्न होंगी। निर्वर्त में स्थित सरल लोलक बिना अवमन्दक बल के दोलन करेगा अतः उसका आयाम नियत रहेगा। वायु में गति करने वाला बिन्दु द्रव्यमान दोलन नहीं करेगा।
- Ans.75(B)** ओम के नियमानुसार किसी सुचालक के लिए, $V/I = R$
अतः V व I के बीच ग्राफ एक सरल रेखा होगी अर्धचालक, अतिचालक एवं विद्युतरोधी ओम के नियम का पालन नहीं करेंगे।
- Ans.76(C)** हम जानते हैं कि 4°C पर पानी का घनत्व महत्तम होता है। जब तापमान 4°C से नीचे गिरता है तो पानी का घनत्व घटने के कारण सतह का पानी सतह पर ही रह जाता है एवं तल का पानी तल पर। जब तापमान 0°C पर पहुँच जाता है तो बर्फ बनने लगता है, जोकि ऊष्मा का कुचालक है। अतः पानी के तल पर तापमान 4°C बना रहता है जबकि सतह पर तापमान 0°C से नीचे चला जाता है।
- Ans.77(C)** 1 : 8
- Ans.78(A)** वास्तविक प्रतिबिम्ब दो किरणों के वास्तविक रूप में मिलने पर बनता है, जोकि परदे पर प्राप्त किया जा सकता है। यह सदैव उल्टा होता है, जबकि यह आवर्धित एवं हास्य दोनों हो सकता है।
- Ans.79(A)** लघुपथीय पथ का प्रतिरोध बहुत कम होता है। इसलिए परिपथ की अधिकतम धारा लघुपथित पथ से प्रवाहित होने लगती है। अतः मुख्य परिपथ में धारा काफी घट जाती है।
- Ans.80(D)** वान डे ग्राफ ने वर्ष 1931 में एक ऐसे स्थिर विद्युत जनित्र की रचना की जिसकी सहायता से एक करोड़ वोल्ट (10mV) की कोटि का अतिउच्च आवृत्ति का विभव उत्पन्न किया जा सकता है। इसे वान डे ग्राफ जनित्र कहते हैं।
- Ans.81(A)** पृथ्वी की सतह से h ऊँचाई पर गुरुत्वीय त्वरण का मान,
 $g_h = GM / (R + h)^2$, जहाँ चिन्हों के मानक अर्थ हैं।
यह स्पष्ट है कि h के बढ़ने पर गुरुत्वीय त्वरण घटता है।
- Ans.82(B)** 9%
- Ans.83(A)** किसी समय पर उछाले गए सिक्के का वेग वही होगा जोकि यात्री का है। जब यात्री एकसमान गति से गतिमान होगा तो सिक्का हमेशा यात्री के ऊपर होगा। जब यात्री अथवा रेलगाड़ी त्वरित होगा तो वेग में वृद्धि के कारण यात्री आगे निकल जाएगा और सिक्का पीछे रह जाएगा। इसी के विपरीत मन्दन में सिक्का आगे गिरेगा। वृत्तीय पथ के अनुदिश चलने पर सिक्का पथ से बाहर स्पर्शरेखा की दिशा में जाएगा। अतः हम कह सकते हैं कि रेलगाड़ी की गति त्वरित है।
- Ans.84(D)** किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या, $A =$ न्यूट्रॉनों की संख्या (N) + प्रोटॉनों की संख्या (Z)
 $\rightarrow A = Z + N$
- Ans.85(B)** प्रकाशिक यंत्र, कैसे-सूक्ष्मदर्शी तथा दूरदर्शी में लेंसों का उपयोग किया जाता है। इन यन्त्रों में प्रतिबिम्ब लेंसों से अपवर्तन के फलस्वरूप बनता है।
- Ans.86(B)** $1\text{m}^3 = (10^2\text{cm})^3 = 10^6\text{cm}^3$
- Ans.87(D)** दिए गए धारा की विशेषता, डायोड या p-n सन्धि के अनुरूप है। बैटरी की एक प्रकार की ध्रुवता में डायोड अग्र अभिनति होता है तथा धारा प्रवाहित होती है जबकि उत्क्रमित करने पर p-n सन्धि अथवा डायोड पश्च अभिनति हो जाता है एवं धारा प्रवाहित नहीं होती।
- Ans.88(C)** जब कार एकसमान वेग v से सरल रेखीय गति में चलती है, तब चाल या वेग
(v) = तब तय की गई दूरी (s) / समय (t)
या $S = vt$ अर्थात् कार एकसमान वेग से गति कर रही है
- Ans.89(C)** जब कुण्डली से सम्बन्धित चुम्बकीय क्षेत्र, समय के साथ परिवर्तित होता है तो चुम्बकीय फ्लक्स भी परिवर्तित होता है। अतः कुण्डली में विद्युत वाहक बल प्रेरित होता है, जिसके कारण कुण्डली में धारा का प्रवाह होता है।
- Ans.90(A)** दिया है, $c = 3 \times 10^8$ मी/से

$$n = 15$$

$$\text{तब } V_g = c / n = 3 \times 10^8 / 1.5$$

$$= 2 \times 10^8 \text{ मी/से}$$

Ans.91(B) किसी उत्तल लेंस का अर्द्ध भाग जब काले कागज से ढका जाता है, तो प्रतिबिम्ब की स्थिति, आकार एवं दृष्टिगता में कोई परिवर्तन नहीं होता है। प्रकाश सिर्फ लेंस के आधे भाग से पास होने के कारण तीव्रता आधी हो जाती है।

Ans.92(A) गैस से भरा गुब्बारा वायु में ऊपर की ओर तभी जाएगा जब इसमें भरी गैस का घनत्व वायु की तुलना में कम होगा। इस स्थिति में गुब्बारे पर लगने वाला उत्प्लावन बल इसके भार से अधिक होगा। शीत वायु एवं जल-याप का घनत्व वायु से अधिक होता है।

Ans.93(C) वस्तु का भार दोनों ग्रहों पर समान है

Ans.94(C) ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें होती हैं। इन तरंगों में माध्यम के कण तरंग के संचरण की दिशा में सरल आवर्त गति में कम्पन करते हैं। इसी तरह की तरंगें वायु से भरी नली से जुड़े पिस्टन को ऊपर-नीचे गति कराने पर उत्पन्न होती हैं। प्रकाश तरंग, मोबाइल फोन द्वारा जनित तरंग एवं तार पर जनित तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं।

Ans.95(A) 2 सेकंड

Ans.96(C) अवरोधकों की पहचान के लिए चमगादड़ पराश्रव्य तरंगों का उपयोग करते हैं। ये तरंगें ऐसी होती हैं जिनकी आवृत्ति श्रव्य ध्वनि की आवृत्ति के परास की महत्तम आवृत्ति से अधिक होती है।

Ans.97(A) फ्यूज एक धातु का तार होता है, जिसका प्रतिरोध बहुत कम होता है। धारा अत्यधिक बढ़ जाती है तो यह तार गल जाता है। अतः परिपथ विच्छेदन हो जाता है।

Ans.98(D) इंद्रधनुष का बनना कई सारे भौतिक कारकों अपवर्तन, प्रकीर्णन, परावर्तन और पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण होता है। जब प्रकाश जल बिन्दु में प्रवेश करता है तो अपवर्तन एवं प्रकीर्णन दोनों घटनाएँ घटित होती हैं। उसके बाद पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है तथा प्रकाश किरण अपवर्तित होकर बाहर निकल जाती है।

Ans.99(D) पिण्ड का भार, न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम की सहायता से ज्ञात किया जा सकता है।
 $F = G / m^1 m^2 / r^2$ जहाँ सभी चिन्हों का मानक अर्थ है।

Ans.100(C) यहाँ, धारा (I) = 0.5A, समय (t) = 20 मिनट
 = 1200 सेकण्ड

$$\text{आवेश (Q)} = It = Q = 0.5 \times 1200 = 600 \text{ C}$$

Ans.101(D) मुक्त रूप से गतिमान प्रोटॉन चुंबकीय बल के कारण वृत्ताकार पथ पर गतिमान हो जाता है। यह बल प्रोटॉन के वेग के लम्बवत् होता है। अतः

चुम्बकीय बल द्वारा किया गया कार्य शून्य होगा। अतः प्रोटॉन की चाल नियत रहेगी एवं वेग परिवर्तित होगा। द्रव्यमान एवं आवेश प्रोटॉन के निहित गुण हैं जोकि अपरिवर्तित रहेंगे।

Ans.102(B) 180 वाट

Ans.103(C) गलने के दौरान किसी पदार्थ का तापमान नियत रहता है। दिए गए आलेख के अनुसार नैफ्थलीन को जब तापित किया जाता है तो पहले तापमान बढ़ता है। हम आलेख में देखते हैं कुछ समय के बाद तापमान पर आकर नियत हो जाता है। अतः यह तापमान नैफ्थलीन के गलनांक को सूचित करता है।

Ans.104(A) विद्युत तापक का अनुमतांक (P)=1500

$$\text{वाट } 1 \text{ यूनिट} = 1 \text{ किलोवाट-घण्टा}$$

$$= 1.5 \times 1 = 1.5 \text{ यूनिट}$$

$$10 \text{ घंटे के लिए, यूनिट} = 1.5 \times 10 = 15 \text{ यूनिट}$$

$$1 \text{ यूनिट की लागत} = 2$$

$$15 \text{ यूनिट की लागत} = 30$$

Ans.105(B) घरातल पर पहुँचने के लिए कागज़ का टुकड़ा अधिक समय लेगा, क्योंकि आयतन अधिक होने के कारण सिक्के की अपेक्षा कागज़ के टुकड़े पर उत्प्लावन बल अधिक होता है।

Ans.106(C) तरंगदैर्घ्य अधिक होने के कारण रक्ताभ-नारंगी प्रकाश का, वायुमण्डल द्वारा सबसे कम प्रकीर्णन होता है। अतः सूर्योदय और सूर्यास्त के समय, सूर्य रक्ताभ-नारंगी रंग का प्रतीत होता है।

Ans.107(A) ओम का नियम, ऊर्जा संरक्षण के सिद्धान्त पर आधारित है। ओम के नियम के अनुसार, विद्युत धारा (I) वोल्टेज (V) / प्रतिरोध (R)

Ans.108(C) दीर्घवृत्तीय पथ पर

Ans.109(B) दिए गए आलेख की ढाल समय के साथ बढ़ रही है। अतः x-t आलेख की ढाल अथवा कण का वेग समय के साथ बढ़ रहा है। वेग की बढ़ने की दर को त्वरण कहा जाता है। अतः कण की चाल त्वरित है।

Ans.110(A) 3 मी/से

Ans.111(C) 1 वोल्ट

Ans.112(A) अर्धवृत्त की त्रिज्या = $7/2$ मी

$$\text{कण के द्वारा पारित दूरी} = \text{अर्धवृत्त का क्षेत्रफल} =$$

$$\frac{1}{2} \pi r^2$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = 19.25 \text{ मी}$$

Ans.113(A) उत्प्लावन बल विस्थापित तरल के आयतन के बराबर होता है। कील का आयतन गेंद की तुलना में बहुत कम होगा। अतः पानी में डुबोने पर, लोहे की गेंद तैर सकती है लेकिन कील हमेशा डूब जाती है, क्योंकि दोनों के आकार के कारण कील की अपेक्षा गेंद पर उत्प्लावन बल अधिक होता है।

Ans.114(A) स्रोत से निकली ध्वनि तरंगें हॉल की दीवारों, फर्श, सीटों आदि के द्वारा अवशोषित हो जाती हैं। अतः

छतों को वक्र रखा जाता है ताकि ध्वनि तरंगें परावर्तित हो सकें।

Ans.115(D) चमगादड़ से पराश्रव्य ध्वनि तरंगें निकलती हैं। ये तरंगें दूसरी वस्तुओं से परावर्तित होती हैं। इन प्रति ध्वनियों को सुनकर चमगादड़ अपने शिकार का पता लगा लेती है। अतः अल्ट्रासोनिक अथवा पराश्रव्य ध्वनि तरंगों के माध्यम से चमगादड़ रात्रि के समय भी अपने शिकार को आसानी से ज्ञात कर लेते हैं।

Ans.116(D) प्रकाश के एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने के क्रम में अपने पथ से विचलित होने की घटना को अपवर्तन कहा जाता है। इसी तरह जब प्रकाश की किरण वायु से काँच में जाती है, तो अपवर्तित हो जाती हैं। इस अपवर्तन का मुख्य कारण प्रकाश की चाल, काँच में वायु की अपेक्षा कम होना है।

Ans.117(A) श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से होकर गुजरता है तो काँच का अपवर्तनांक इसके विभिन्न घटक रंगों के लिए अलग अलग होता है। जिस रंग के लिए अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है, वह सबसे अधिक अपवर्तित होता है। अलग अलग विचलन के कारण प्रकाश विभिन्न सभी घटक रंगों के प्रकाश में विच्छेदित हो जाता है। यहाँ पर किसी भी तरह से श्वेत प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन, व्यतिकरण एवं विवर्तन का प्रभाव नहीं होता है।

Ans.118(C) दिए गए वेग-समय आलेख से यह स्पष्ट है कि कण का वेग समय के सा घट रहा है। इस ग्राफ की ढाल नियत है अतः हम कह सकते हैं कि कण की गति समान रूप से मंदित है। यह भी आलेख से स्पष्ट है कि प्रारम्भ में कण को ह अशून्य है।

Ans.119(B) जब सूखे बालों को ब्रश किया जाता है तो घर्षण विद्युत के कारण बालों पर आवेश उत्पन्न हो जाते हैं यह आवेश एक ही प्रकार के होते हैं। अतः बाल एक दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

Ans.120(D) हम जानते हैं कि सरल लोलक का आवर्तकाल $2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ अतः सरल लोलक की लम्बाई 4 गुना बढ़ाने पर आवर्तकाल 2 के गुणक बढ़ जाएगा।

Ans.121(A) प्रेशर बढ़ने पर जल का क्वथनांक बढ़ जाता है। इसके कारण प्रेशर कुकर में जल अतितापित हो जाता है। अतः जल का तापमान लगभग 121°C तक बढ़ाया जा सकता है, जिसके कारण खाना जल्दी पक जाता है।

Ans.122(C) तापमान बढ़ाने पर गैस के अणुओं की गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है, जिसकी वजह से अणुओं का संवेग बढ़ जाता है। संवेग में वृद्धि के कारण गैस का दाब बढ़ जाता है।

Ans.123(B) आवर्ती किन्तु सरल आवर्त नहीं

Ans.124(B) जब कोई मोटर वाहन एकसमान चाल v से त्रिज्या r के वृत्तीय मार्ग पर गति करता है, तो उस पर अभिकेन्द्रीय त्वरण लगता है जिसका परिमाण (v^2 / r) नियत रहता है।

Ans.125(B) शून्य

Ans.126(B) किसी चुम्बकीय क्षेत्र में गतिमान आवेशित कण पर लगने वाला बल

$$F = qv \times B$$

जहाँ, v = कण का वेग

B = चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता

q = कण का आवेश

इस बल की दिशा सदिश गुणनफल के नियम से बात की जा सकती है। इलेक्ट्रॉन ऋणावेशित होता है अतः सदिश गुणनफल के दाएँ हाथ के नियमानुसार $q(v \times B)$ की दिशा पेज के बाहर की ओर होगी।

Ans.127(A) मैक्सवेल के दक्षिणावर्त पेंच के नियमानुसार, पेज के अन्दर की ओर धारा की दिशा वाले किसी धारावाहक तार में चुम्बकीय बल रेखाओं की दिशा दक्षिणावर्त होगी।

Ans.128(A) यदि कोई वस्तु एक सरल रेखा में एक समान वेग से गति करती है, तो उसका विस्थापन-समय ग्राफ एक सरल रेखा होता है, जिसकी प्रवणता उस वस्तु की चाल कहलाती है।

Ans.129(C) कैमरा किसी वस्तु का वास्तविक एवं प्रतिलोमित प्रतिबिम्ब स्क्रीन पर बनाता है। इसी तरह मानव नेत्र किसी वस्तु का दृष्टिपटल पर प्रतिलोमित एवं वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है।

Ans.130(A) जब कोई कार किसी वक्र पथ जैसे कि वृत्ताकार या दीर्घवृत्तीय पथ पर एकसमान चाल से गतिमान होती है, तो उसकी गति त्वरित होती है। चाल तो एकसमान होती है लेकिन वेग बदलता रहता है। वेग बदलने के कारण संवेग भी बदलता रहता है।

Ans.131(D) ओम के नियम के अनुसार, किसी चालक में प्रवाहित विद्युत धारा का मान उसके सिरों पर लगे हुए विभवान्तर के अनुक्रमानुपाती होता है $V \propto I$, $V/I = R$ (नियतांक)

अतः प्रतिरोध (R) का मान वोल्ट/ऐम्पियर में होगा वोल्ट/ऐम्पियर को ओम (ohm) कहते हैं।

Ans.132(B) पतले वृत्ताकार पथ पर चींटी की गति द्विविमीय होगी अतः इसकी गति को पूर्णतया वर्णन करने के लिए दो निर्देशांक की आवश्यकता होगी।

Ans.133(C) तय की गई दूरी (D) पथ की कुल दूरी को दर्शाता है। लेकिन विस्थापन (s), प्रारम्भिक एवं अन्तिम स्थिति के बीच की न्यूनतम दूरी को दर्शाता है। अतः $d \geq |s|$

Ans.134(C) दक्षिणहस्त अंगूठा नियम के अनुसार, जब हम दाएँ हाथ के अँगूठे को धारा की दिशा में रखें तो चूमी

हुई अँगुलियाँ चालक के परितः बल रेखाओं की दिशा को व्यक्त करेंगी। यह नियम उपरिधारा और अनुवाद दोनों के लिए लागू होता है।

Ans.135(A) किसी पदार्थ के इकाई द्रव्यमान का ताप 1°C बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा उस पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा कहलाती है। जल की विशिष्ट ऊष्मा अन्य द्रवों की तुलना में अधिक होती है। अतः इसका उपयोग उद्योगों में ताप नियन्त्रक के रूप में किया जाता है। जल के इस गुण के कारण ही जलीय जीवन सम्भव है।

Ans.136(B) यदि कोई पिण्ड एक वृत्तीय मार्ग पर एकसमान चाल से गति कर रहा है, तो भी उसका वेग ही वृत्तीय पथ के प्रत्येक बिन्दु पर बदल जाता है क्योंकि वेग की दिशा लगातार परिवर्तित हो रही है। वृत्त के किसी बिन्दु पर खींची गई स्पर्श रेखा की दिशा ही उस बिन्दु पर वेग की दिशा होती है। पिण्ड का त्वरण हमेशा केन्द्र की ओर न के कारण बदलता रहता है जबकि चाल नियत रहती है।

Ans.137(A) बल = संवेग में परिवर्तन / समय अन्तराल
 $= 40 - 10 / 3$
 $= 10 \text{ ग्राम-सेमी/से}^2 = 10 \text{ डाइन}$

Ans.138(A) लोहे के सापेक्ष चाँदी का आपेक्षिक घनत्व चाँदी का विशिष्ट गुरुत्व / लोहे का विशिष्ट गुरुत्व = $11/8 = 14$

Ans.139(C) संगलक (Fuse wire) बनाने हेतु तारों के निर्माण में प्रयुक्त धारा में न्यून प्रतिरोधकता और न्यून गलनांक होना चाहिए, क्योंकि जब परिपथ में अतिभारण या लघुपथन के कारण बहुत अधिक धारा प्रवाहित हो जाती है, तब फ्यूज का तार गरम होकर पिघल जाता है। इसके फलस्वरूप परिपथ टूट जाता है और उसमें धारा प्रवाहित होनी बन्द हो जाती है।

Ans.140(D) माना कि आवेशित कण पर आवेश q है। जैसा कि चित्र में दिखाया गया है धन आवेशित कण पर बल $q(\mathbf{v} \times \mathbf{B})$ उत्तर की दिशा में लग रहा है। अतः सदिशों के गुणनफल के दाएँ हाथ के नियम के अनुसार चुम्बकीय क्षेत्र (B) ऊर्ध्वमुखी दिशा में होनी चाहिए।

Ans.141(B) समुद्र सतह के भ्रंश खण्डों की अकस्मात् और झटकेदार चाल के कारण समुद्री जल का ऊर्ध्वाधर विस्थापन होता है। इस विस्थापन के कारण जल की स्थितिज ऊर्जा बढ़ जाती है। अब यह बढ़ी हुई स्थितिज ऊर्जा जल की गतिज ऊर्जा में बदल जाती है, जोकि सुनामी को जन्म देता है।

Ans.142(D) अनन्त पर, वास्तविक, प्रतिलोमित, अत्यन्त विवर्धित

Ans.143(C) 2 मी फोकस दूरी का अवतल लेंस

Ans.144(C) विद्युत परिपथ में ऊर्जा के क्षय होने की दर को शक्ति (P) कहते हैं इसका मात्रक वॉट (W) होता है। $P = \text{उत्पन्न ऊष्मा (H)} = I^2 R t / t = I^2 R = VI$ समय (t)

Ans.145(A) कण स्वतन्त्रतापूर्वक गतिमान है अतः इस पर कोई भी बाहरी बल कार्य नहीं कर रहा है। इसलिए कण की गतिज ऊर्जा अपरिवर्तित रहेगी, जबकि कण की गति के कारण इसमें गतिज ऊर्जा होगी, जोकि धनात्मक होगी। कण की स्थितिज ऊर्जा के बारे में स्पष्ट नहीं कहा जा सकता क्योंकि यह कण की स्थिति पर निर्भर करेगी।

Ans.146(A) k- दिशा के अनुदिश त्वरित है

Ans.147(D) विद्युत चुम्बकीय बल उदासीन पिण्डों पर नहीं लगता है। इसी तरह गुरुत्व बल के लिए आवेश की आवश्यकता नहीं होती है। परन्तु ये दोनों बल दीर्घ परिसर पर लगते हैं।

Ans.148(A) आकाश में इन्द्रधनुष के रंगों के फैलाव का कारण वर्षाकाल में पानी की सूक्ष्म बूँदों अथवा कणों पर पड़ने वाली सूर्य किरणों का विक्षेपण है। इन्द्रधनुष सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पड़ता है।

Ans.149(D) SONAR--Sound Navigation and Ranging का संक्षिप्त रूप है। इसका प्रयोग नौ-संचालन में किया जाता है। इसमें ध्वनि के माध्यम से पानी की सतह के नीचे की वस्तुओं का पता लगाया जाता है।

Ans.150(B) $T_1 < T_2 < T_3$

Ans.151(A) हम जानते हैं कि सरल लोलक का आवर्तकाल,

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

$$T = \frac{4\pi^2}{g} \times L \rightarrow T^2 \propto L$$

अतः T^2 और L के बीच का आलेख मूल बिंदु से होकर जाने वाली सरल रेखा होगी।

Ans.152(D) विद्युत सुरक्षा फ्यूज एक निम्न प्रतिरोध का धातु का तार होता है। अधिक धारा प्रवाहित होने पर यह गल जाता है। यह धारा इसमें अंकित होती है। अतः विद्युत सुरक्षा फ्यूज में अंकित मान (16A) से ज्यादा धारा का प्रवाह होता है, तो वह फ्यूज टूट जाएगा। इसका उदाहरण घरों में प्रयोग होने वाला बिजली का बल्ब होता है।

Ans.153(C) बिन्दु की स्थायी स्थिति में स्थितिज ऊर्जा न्यूनतम होगी, जोकि बिन्दु B और D पर है। इसी तरह अस्थायी स्थिति में स्थितिज ऊर्जा महत्तम होगी जोकि बिन्दु A और C पर है।

Ans.154(B) CFL में प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) की अपेक्षा 0.4 वाट की ऊर्जा खपत ज्यादा होती है, जबकि तापदीप्त बल्ब में सबसे ज्यादा ऊर्जा खपत होती है। प्रतिदीप्ति नलिका की ऊर्जा खपत CFL से अधिक होती है परन्तु तापदीप्त बल्ब से कम होती है। LED अर्द्धचालक युक्त प्रकाश का स्रोत है जबकि CFL ऊर्जा बचाने वाली स्रोत है।

Ans.155(B) जब लिफ्ट एकसमान गति से ऊपर या नीचे जाती है, तो भार में कोई परिवर्तन नहीं होता है। जब

लिफ्ट मुक्त रूप से नीचे गिरती है, तो भार शून्य होता है। लिफ्ट जैसे ही ऊपर जाने को होती है तो उसका त्वरण ऊपर की ओर होता है। इस त्वरण के कारण हम पर आभासी बल नीचे की ओर लगता है, जो भार को बढ़ा देता है।

Ans.156(B) दोलन के दो छोरों पर

Ans.157(B) किन्हीं पदार्थों में ऊष्मा का चालन जितना अधिक होता है उनकी ऊष्मा चालकता भी उतनी अधिक होती है। स्टील में ऊष्मा का चालन जल की अपेक्षा अधिक होता है, जबकि जल में ऊष्मा का चालन लकड़ी की अपेक्षा अधिक होता है। अतः ऊष्मा चालकता का क्रम होगा, स्टील > जल > लकड़ी

Ans.158(A) नाभिकीय संलयन एक अत्यन्त कठिन प्रक्रिया है जो सामान्य ताप व दाब पर सम्भव नहीं है। इसका कारण यह है कि संलयन में दो धनावेशित नाभिक मिलकर अपेक्षाकृत भारी नाभिक बनाते हैं इसके लिए नाभिकों को नाभिकीय बलों की दूरी ($\sim 10^{-15}$ मीटर) तक निकट आना पड़ता है। जब नाभिक एक-दूसरे के अत्यन्त निकट आने लगते हैं, तो उनके बीच प्रबल विद्युत प्रतिकर्षण बल कार्य करने लगता है। इस बल के विरुद्ध संलयित होने के लिए नामों की बहुत उच्च गतिज ऊर्जा होनी चाहिए जोकि अति उच्च ताप और दाब पर ही प्राप्त हो सकती है। अतः नाभिकीय संलयन प्रक्रिया को प्रारम्भ करने के लिए अति उच्च ताप और अति उच्च दाब की आवश्यकता होती है।

Ans.159(C) विकल्प (C) परिवर्ती विभव, धारा नियन्त्रक और AC अमीटर का सही निरूपण है।

Ans.160(A) घरों में दी जाने वाली विद्युत 220V की AC धारा होती है तथा इसकी आवृत्ति 50Hz होती है।

Ans.161(D) पृथ्वी के सम्पूर्ण चुम्बकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक अलग-अलग स्थान पर अलग-अलग होता है, परन्तु लगभग इसका मान 1 कॉस (10 टेस्ला) होता है।

Ans.162(C) कोहरे में पीली बत्ती का प्रयोग इसलिए होता है, क्योंकि लाल और नारंगी को छोड़कर पीले रंग की तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होती है तथा अधिक तरंगदैर्घ्य होने के कारण पीले रंग का प्रकीर्णन कम होता है। लाल रंग का तरंगदैर्घ्य अधिकतम होने के कारण इसका प्रकीर्णन सबसे कम होता है।

Ans.163(C) स्टीफन के नियम के अनुसार किसी वस्तु द्वारा ऊष्मीय विकिरण के उत्सर्जन के द्वारा ऊष्मा हानि की दर $AH = K(T^4 - T_0^4)$
जहाँ, K = नियतांक,
T = वस्तु का तापमान,
T = प्रतिवेश का तापमान
जब वस्तु और प्रतिवेश के तापमान का अन्तर कम होगा तो
 $AH \propto K(T - T_0)$

अतः ऊष्मा हानि की दर वस्तु और प्रतिवेश के तापमान के अन्तर पर निर्भर करेगी।

Ans.164(D) कार की हेडलाइट में प्रयोग होने वाला दर्पण परवलयिक अवतल होता है, जिससे प्रकाश का फैलाव किसी एक दिशा में काफी दूर होता है। इसके लिए प्रकाश स्रोत को फोकस पर रखा जाता है।

Ans.165(C) दोनों गेंदों को गिरने में लगा समय $= \left(t = \sqrt{\frac{2H}{g}} \right)$
इनके द्रव्यमान पर g निर्भर नहीं करता है। अतः दोनों गेंदों को भूतल पर पहुँचने में समान समय लगेगा।

Ans.166(A) पृथ्वी अनन्त दीर्घावधि तक रहने वाला चुम्बक है तथा कृत्रिम चुम्बक लघुजीवी होते हैं। स्थायी चुम्बक दीर्घजीवी होते हैं। जबकि प्रेरित चुम्बक का चुम्बकत्व अस्थायी होता है जो कुछ समय बाद समाप्त हो जाता है।

Ans.167(D) ध्रुवों पर g का मान भूमध्य रेखा से अधिक होता है, इसलिए पिण्ड का भार 5 किग्रा से अधिक होगा।

Ans.168(D) सबसे पहले हम अचिह्नित दण्ड चुम्बक को लटका कर उसके ध्रुवों का पता लगा लेते हैं। अब इस दण्ड चुम्बक के ध्रुव की सहायता से नाल चुम्बक की ध्रुवता ज्ञात कर लेंगे। चुम्बकीय दिक्-सूचक का प्रयोग करना सही नहीं होगा क्योंकि इसकी ध्रुवता नाल चुम्बक के कारण प्रभावित हो जाती है। आवेशित काँच की छड़ एवं विद्युत दर्शी पर नाल चुम्बक का कोई प्रभाव नहीं होगा।

Ans.169(C) $\sqrt{2}$ मी से⁻¹

Ans.170(C) दण्ड चुम्बक को तोड़ने पर चुम्बकत्व का गुण खत्म नहीं होता है तथा चुम्बकीय गुण पदार्थ के परमाणु में चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण के रूप में रहते हैं।

Ans.171(A) यहाँ, R व V का मान दोनों प्रतिरोधकों के लिए एकसमान है। प्रत्येक प्रतिरोधक में धारा (i) $= \frac{E}{3} = 2A$

Ans.172(A) दिए गए चित्र में वस्तु के वृत्तीय गति पर विचार करें। वस्तु का x-निर्देशांक $x = a \cos \omega t$
जहाँ, a = वृत्तीय पथ की त्रिज्या यह स्पष्ट है कि x का परिवर्तन ज्यावक्रीय होगा।

Ans.173(B) किसी वस्तु की गुप्त ऊष्मा उसके अवस्था में परिवर्तन से सम्बन्धित होती है। इस दौरान वस्तु का तापमान नियत रहता है। दिए गए रेखाचित्र में भाग, BC तथा DE नियत तापमान को दर्शाते हैं। अतः वस्तु की गुप्त ऊष्मा को आल के BC और DE भाग सही-सही दर्शाते हैं।

Ans.174(A) आर्किमिडीज के सिद्धान्त के अनुसार किसी पिण्ड को पानी में डुबाने पर उसके भार में हुआ हास पिण्ड द्वारा विस्थापित पानी के भार के बराबर होता है।

Ans.175(A) पिण्ड के तापमान में बढ़ोत्तरी के लिए दी गई ऊष्मा पिण्ड के द्रव्यमान एवं बढ़ाया गया तापमान के अनुक्रमानुपातिक होती है। अतः समान ताप वृद्धि के लिए दी गई ऊष्मा द्रव्यमान पर निर्भर करेगी। अतः B द्वारा अवशोषित ऊष्मा दोगुनी है। क्योंकि उसका द्रव्यमान दोगुना है।

Ans.176(C) आर्किमिडीज के सिद्धान्त के अनुसार, किसी डूबी वस्तु का आयतन उसके द्वारा विस्थापित किए गए जल के आयतन के बराबर होता है। इसलिए नाव के द्वारा हटाए गए जल का भार नाव के उस भाग के भार, जो कि नदी में पानी के अन्दर है, के बराबर होगा/या है।

Ans.177(A) विद्युत के पावर की समान मात्रा की सप्लाई के लिए 110V पर अधिक धारा की आवश्यकता होगी। अतः इसके लिए मोटे तार की आवश्यकता होगी जोकि महंगा पड़ेगा। कुछ परिस्थिति में 220 V छूने पर अधिक खतरनाक हो सकता है। अतः 110 V अपेक्षाकृत सुरक्षित है, पर देखभाल के मामले में महंगा है।

Ans.178(D) अपवर्तक दूरबीन में असमान फोकस दूरी के दो उत्तल लेन्स होते हैं। टेलिस्कोप अथवा दूरदर्शी एक प्रकार की दूरबीन है। इसमें दो उत्तल लेंस होते हैं। एक को नेत्रिका कहा जाता है जिसकी फोकस दूरी कम होती है। दूसरे को अभिदृश्यक लेन्स कहा जाता है, जिसकी फोकस दूरी अधिक होती है।

Ans.179(D) एक-चौथाई हो जाएगा

Ans.180(D) उपरोक्त दी गई सभी वस्तुओं में चुम्बक एक मुख्य भाग के रूप में होता है। ये सभी विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर कार्य करते हैं।

Ans.181(D) जिस व्यक्ति को निकट-दृष्टि दोष होता है, वह निकट की वस्तुओं को तो आसानी से देख सकता है लेकिन दूर की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है। इसी तरह जिस व्यक्ति को दीर्घ-दृष्टि दोष है, वह दूर की वस्तुओं को तो आसानी से देख सकता है लेकिन निकट की वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख सकता है। ऐसा होने का मुख्य कारण निकट बिन्दु का सामान्य स्थिति से दूर हट जाना है।

Ans.182(C) गाड़ी के अग्रदीप में अवतल दर्पण का उपयोग किया जाता है। फोकस पर स्रोत से निकले प्रकाश को यह समान्तर एवं प्रबल किरण पुँज में बदल देता है। उत्तल दर्पण का उपयोग नहीं किया जाता है, क्योंकि यह किरणों को अपसारित कर देता है।

Ans.183(B) उत्तल दर्पण से बने प्रतिबिम्ब आभासी तथा आमाम में हासित होते हैं। इन दर्पणों का दृश्य क्षेत्र विस्तृत होता है, जिसके कारण ये चालक दर्पण के रूप में प्रयोग में लाए जाते हैं।

Ans.184(B) थर्मस फ्लास्क द्विभित्तिक काँच की बोतलों से बना होता है। इन भित्तियों के बीच निर्वात होता है। यह

निर्वात, चालन एवं संवहन के द्वारा ऊष्मा के प्रवाह को रोकता है। सामान्यतः धातु, जैसे-कॉपर, सिल्वर, एल्युमीनियम आदि ऊष्मा के सुचालक होते हैं, जबकि गैस और वायु ऊष्मा के कुचालक होते हैं।

Ans.185(A) ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य होती हैं ये तरंगें परावर्तित, अपवर्तित और विवर्तित हो सकती हैं। अनुप्रस्थ तरंग जैसे कि प्रकाश, ध्रुवित हो सकती है, लेकिन ध्वनि जोकि अनुदैर्घ्य तरंग है, ध्रुवित नहीं हो सकती।

Ans.186(C) कमानी तुला पिण्ड के वजन को बताता है। पहली अवस्था में कमानी तुला पिण्ड का पठन

$$R_2 = w_2 = 10 \text{ किग्रा}$$

दूसरी अवस्था में कमानी तुला पिण्ड का पठन

$$R_2 = w_2 = w/2 = 10/2 = 5 \text{ किग्रा}$$

Ans.187(D) माना कि तार की लम्बाई L तथा अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल A है। जब तार को N गुना खींचा जाता है तो इसका आयतन समान रहता है।

$$\text{अतः } AL = A'L' \rightarrow AL = A'(10L) \quad A' = A/10$$

$$\text{तार का नया प्रतिरोध} \\ R = PL'/A' = p \times (10L) A'/10 = (pL/A) (100) \\ = (R) (100) = (10) (100) = 1000 \Omega$$

Ans.188(A) ज्ञात है, $P = 1/F = 1/25 \times 10^{-2} = 4 \text{ D}$

Ans.189(A) 20°C

Ans.190(A) एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में रखी गई आयताकार

$$t = NIAB \sin \theta$$

जहाँ N = कुंडली में फेरों की संख्या

I = कुण्डली में धारा

B = चुम्बकीय क्षेत्र की प्रबलता

A = कुण्डली का क्षेत्रफल

$\theta = 0^\circ$ तथा B के बीच का कोण

यह स्पष्ट है कि t को वृद्ध होने के लिए N तथा A दोनों को अधिक होना चाहिए।

कुण्डली का तल जब चुम्बकीय क्षेत्र के अनुलम्ब होगा तब $\theta = 0^\circ$ होगा। अतः $t = 0$ होगा।

Ans.191(D) A के विद्युत प्रतिरोध का $1/2$ गुना

Ans.192(A) हमें ज्ञात है. $1/F = 1/f_1 + 1/f_2 - x/f_1f_2$

$$\text{जहाँ } f_1 = 4 \text{ सेमी}$$

$$f_2 = 8 \text{ सेमी}$$

$$\text{तथा } x = 4 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{ फोकस दूरी (F) = 4 सेमी}$$

Ans.193(B) पृथ्वी का गुरुत्व बल, $F = mg$

$$= 1 \times 9.8 \text{ किग्रा-मी/से}^2 = 9.8 \text{ N}$$

Ans.194(C) प्रेरण अवधारणा के अनुसार, जब धनात्मक दण्ड को गोलक के पास लाते हैं तो गोलक पर उपस्थित मुक्त इलेक्ट्रॉन दण्ड की ओर आकर्षित होते हैं तथा गोले के दण्ड की ओर वाले भाग पर ऋणावेश का व पीछे वाले भाग पर धनादेश का आधिक्य हो जाता

है। इस प्रकार गोले में इलेक्ट्रॉनों का पुनर्वितरण (पुनर्विन्यास) होता है।

Ans.195(A) आवर्तकाल (समय अवधियों) भिन्न है

Ans.196(C) संवेग ($p = mv$) एक सदिश राशि है। यह पृथक्कीकृत तल में संरक्षित राशि होती है, जैसे दो अलग-अलग वेग वाली गेंद एक ही दिशा में जाने पर जब टकराती हैं, तो उनकी टक्कर से पूर्व तथा टक्कर के पश्चात उनके संवेगों का कुल योग बराबर होता है।

संवेग व बल बराबर नहीं होते, चूँकि

$$F = ma \text{ तथा } p = mv$$

$$\text{अतः } F = \Delta p / \Delta t$$

Ans.197(D) उत्तल दर्पण द्वारा वस्तु के किसी भी मान के लिए, प्रतिबिम्ब हमेशा सीधा, से आभासी तथा वस्तु छोटा बनता है। अतः प्रश्नानुसार के किसी भी मान के लिए उत्तल दर्पण द्वारा पिण्ड से बड़ा प्रतिबिम्ब नहीं बनेगा।

Ans.198(B) नाभिक का आकार बहुत छोटा होता है जिसमें न्यूक्लियॉन (प्रोटॉन व न्यूट्रॉन) आपस में प्रबल आकर्षण बल द्वारा एक-दूसरे से जुड़े होते हैं। औसत द्रव्यमान वाले नाभिक के लिए प्रति न्यूक्लियॉन बन्धन ऊर्जा लगभग 8 MeV होती है जो इनके बीच प्रबल अन्योन्य क्रिया को दर्शाती है।

Ans.199(A) प्रकाश की किरण का वेग अलग-अलग माध्यम में भिन्न-भिन्न होता है। इसी किरण किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर अपने मार्ग से विचलित हो जाती है। किरणों के रंगों का प्रभाव भी माध्यम के अपवर्तनांक पर पड़ता है। प्रकाश में सात रंग होते हैं तथा प्रत्येक रंग की तरंगदैर्घ्य अलग-अलग होती है। इसी का परिणाम है कि पानी से बाहर रखी वस्तुओं को पानी में जाकर अलग-अलग गहराई से देखने पर रंग बदल जाता है।

Ans.200(C) आभासी गहराई (h') = वास्तविक गहराई (h) / माध्यम का अपवर्तनांक (n)

$$\text{अतः प्रश्नानुसार, } h' = 20 \times \frac{4}{3} = 15 \text{ सेमी}$$

Ans.201(B) खड़ी लिफ्ट में व्यक्ति का वजन, $w_1 = mg$
नीचे की ओर चलती लिफ्ट में व्यक्ति का वजन, $w_2 = m(g - a) = mg - ma$

$$\text{प्रश्नानुसार, } w_1/w_2 = 3/2 \rightarrow mg/m(g - a) = 3/2 \Rightarrow 2g = 3g - 3a$$

$$a = g/3$$

Ans.202(A) ऊपर की ओर फेंके जाने पर अधिकतम ऊँचाई पर वस्तु का वेग शून्य होगा। गति के तीसरे समीकरण से $v^2 = u^2 - 2gh$

$$\text{जहाँ, } v = \text{अन्तिम वेग} = 0 \text{ (अधिकतम ऊँचाई पर)}$$

$$u = \text{प्रारम्भिक वेग}$$

$$h = \text{अधिकतम ऊँचाई}$$

$$0 = u^2 - 2gh \rightarrow h = u^2/2g$$

Ans.203(C) 20 से 20000 हर्ट्ज आवृत्ति की तरंगें श्रव्य तरंगें कहलाती हैं तथा 20000 हर्ट्ज से ऊपर अर्थात् 20 किलो हर्ट्ज से अधिक आवृत्ति की तरंगें पराश्रव्य तरंगें कहलाती हैं। ये तरंगें सोनोग्राफी में, धातुओं की दरारों को खोजने में प्रयोग की जाती हैं।

Ans.204(D) थर्मामीटर A में 15° से 75° अर्थात् 60 बराबर भाग है। थर्मामीटर B में 25° से 125° अर्थात् 100 बराबर भाग है। इस प्रकार यदि थर्मामीटर A में तापमान 60° है, तो थर्मामीटर B में तापमान (Q_8) होगा

$$\frac{60-15}{75-15} = \frac{Q_8-25}{125-25}$$

$$Q_8 = 100 \times 45/60 + 25 = 100^\circ$$

Ans.205(C) किसी पदार्थ की प्रतिरोधकता उसकी निहित विशेषता होती है। यह पदार्थ के आयाम पर निर्भर नहीं करता है। दोनों तार एक ही पदार्थ ताम्र के हैं। इसलिए दोनों की प्रतिरोधकता समान होगी, जिनका अनुपात इकाई (1) है।

Ans.206(C) ग्राफ से स्पष्ट है कि समय व स्थान दोनों में समान परिवर्तन हो रहा है। त्वरण तब होता है जब समय व स्थान में असमान परिवर्तन हो, अतः ग्राफ में प्रदर्शित स्थिति के अनुसार त्वरण शून्य है।

Ans.207(B) विद्युतचुम्बकीय तरंगें कई प्रकार की होती हैं, जो तरंगदैर्घ्य या आवृत्ति में एक-दूसरे से भिन्नता रखती हैं। जैसे-रेडियो तरंगें (10^5 हर्ट्ज आवृत्ति) इनका प्रयोग प्रसार में होता है। सूक्ष्म तरंगों (10^2 हर्ट्ज आवृत्ति) का उपयोग रेडार में किया जाता है। अवरक्त तरंगों (10 हर्ट्ज आवृत्ति) का प्रयोग गर्म करने में होता है। पराबैंगनी तरंगें (10^{16} हर्ट्ज आवृत्ति) सूर्य की विकिरण का भाग हैं।

Ans.208(A) निकट दृष्टि दोष में अवतल लेंस का प्रयोग करते हैं तथा उपयोग में लाए गए लेंस की फोकस दूरी = $-d$ (सुदूर बिन्दु) अतः क्षमता, $P = 1/200$ सेमी = $-1/2$ मी = -0.5 D

Ans.209(A) जब दो या दो से अधिक बल सन्तुलन की स्थिति में होते हैं, तो बलों का परिणामी शून्य होता है।

Ans.210(C) श्रेणीक्रम में तुल्य प्रतिरोध, $R = R_1 + R_2 + R_3$

$$= 1 + 2 + 3 = 6 \Omega$$

$$\text{ओम के नियमानुसार, } I = V/R$$

$$I = 9/6 = 1.5 \text{ एम्पियर}$$

$$\therefore 3 \Omega \text{ वाली प्रतिरोध कुण्डली पर विभवपात, } V = I \times R = 1.5 \times 3 = 4.5 \text{ वोल्ट}$$

Ans.211(A) एक दिन में लैम्प द्वारा खर्च की गई विद्युत ऊर्जा

$$= 100 \times 10 \text{ वाट-घण्टा}$$

$$= 1000 \text{ वाट-घण्टा}$$

$$= 1 \text{ किलोवाट-घण्टा}$$

$$= 1 \text{ यूनिट}$$

$$[\because 1 \text{ यूनिट} = 1 \text{ किलोवाट-घण्टा}]$$

Ans.212(C) विभवान्तर व विद्युत विभव की इकाई वोल्ट है, विद्युत शक्ति की इकाई वाट है तथा विद्युत ऊर्जा की इकाई किलोवाट-घण्टा है।

Ans.213(C) विभव, $v = k \frac{q}{r} \rightarrow v \propto \frac{q}{r}$
 $\therefore \frac{V'}{V} = \frac{q'}{q} \times \frac{r}{r'} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{2} = 1 \rightarrow V' = V$

Ans.214(C) पेरिस्कोप का प्रयोग मुख्यतः समुद्र में पनडुब्बी से बाहर की चीजों को देखने में होता है। पेरिस्कोप में समतल दर्पण का प्रयोग किया जाता है।

Ans.215(D) अनुप्रस्थ तरंग को ध्रुवित किया जा सकता है, जबकि अनुदैर्घ्य तरंग को ध्रुवित नहीं किया जा सकता है। प्रगामी तरंगें, व तरंगें होती हैं जो जब किसी माध्यम में संचरित हों तो किसी भी क्षण माध्यम के सभी कण एक ही प्रकार से कम्पन करते हैं, अर्थात् माध्यम के सभी कणों का आयाम समान होता है परन्तु कम्पन की कला एक कण से दूसरे कण पर बदलती जाती है। वायु या अन्य गैसों में, एक प्रगामी प्रस्पन्द, विस्थापन निस्पन्द पर होता है और प्रगामी निस्पन्द, विस्थापन प्रस्पन्द पर होता है।

Ans.216(B) काल के साथ रैखिकतः

Ans.217(D) मैक संख्या = किसी माध्यम में पिण्ड की चाल / उसी माध्यम में ध्वनि की चाल

अतः प्रश्नानुसार, $2 = \text{वायुयान की चाल} / 332$

$\therefore \text{वायुयान की चाल} = 2 \times 332 = 664 \text{ मी/से}$

Ans.218(B) अवतल दर्पणों का प्रयोग वाहनों की प्रदीप में परावर्तक के रूप में, रार्च लाइट आदि में किया जाता है। दंत चिकित्सक अवतल दर्पण का प्रयोग जाँच किये जाने वाले दाँत पर प्रकाश को केन्द्रित करने के लिए करते हैं। बड़ी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण दादी बनाने में काम आता है। उत्तल दर्पण का प्रयोग वाहनों में प्रश्न-दृश्य दर्पण अथवा पार्श्व-दर्पण के रूप में किया जाता है।

Ans.219(D) प्रकाशिक तन्तु एक ऐसा यन्त्र है जिसमें प्रकाश के संकेतों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर उनकी तीव्रता में कोई व्यावहारिक हानि किए बिना स्थानान्तरित किया जाता है। प्रकाशिक तंतु प्रकाश के पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

Ans.220(C) न्यूटन के गति के तृतीय नियम के अनुसार, 'प्रत्येक क्रिया बल के समान तथा विपरीत दिशा में प्रतिक्रिया बल होता है। न्यूटन के गति के तृतीय नियम का प्रयोग करके पूर्णतः चिकने बर्फ के क्षेतिज समतल के मध्य में विराम स्थिति में खड़ा व्यक्ति अपने आपको तट तक ला सकता है।

Ans.221(A) आवर्धन की चरम पर, अतिवृहत् दूरबीनों द्वारा पिण्डों का प्रेक्षण करने पर अस्पष्ट प्रतिबिम्ब बनने का मुख्य कारण पृथ्वी के वायुमण्डल का वायु प्रक्षोभ है।

Ans.222(B) चलती हुई बस जब अचानक ब्रेक लगाती है, तो उसमें बैठे हुए यात्री आगे की दिशा की ओर झुक जाते हैं, क्योंकि यात्रियों के शरीर का निचला भाग बस के साथ विरामावस्था में आ जाता है परन्तु शरीर का ऊपरी भाग गति अवस्था के जड़त्व के नियम के अनुसार गति में रहता है यह जड़त्व के नियम अर्थात् न्यूटन के गति के पहले नियम पर आधारित है।

Ans.223(A) फ्यूज तार टिन और सीसे की मिश्रधातु से बना एक ऐसा चालक तार होता है जिसका गलनांक निम्न तथा विशिष्ट प्रतिरोध उच्च होता है। फ्यूज तार को विद्युत परिपथ के समान्तर लगाया जाता है। यदि विद्युत परिपथ में निश्चित सीमा से अधिक धारा प्रवाहित होती है, तो फ्यूज तार गल जाता है और परिपथ को बचा लेता है।

Ans.224(C) समतल दर्पण के सामने खड़े व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब पाने के लिए दर्पण की लम्बाई व्यक्ति की लम्बाई की आधी होनी चाहिए। उदाहरण-160 सेमी ऊँचाई वाले व्यक्ति का पूरा प्रतिबिम्ब दिखाने वाले समतल दर्पण की लम्बाई = $1/2 \times 160 \text{ सेमी} = 80 \text{ सेमी}$ होगी।

Ans.225(A) प्रकाश का वेग माध्यम की प्रकृति पर निर्भर करता है, जिसमें वह चलता है। प्रकाश का वेग माध्यम के अपवर्तनांक पर निम्न सम्बन्ध द्वारा निर्भर करता है। माध्यम का अपवर्तनांक (n) = निर्वात में प्रकाश का वेग (C) / माध्यम में प्रकाश का वेग (v)
 चूँकि c का मान नियत है, अतः माध्यम का अपवर्तनांक बढ़ने पर प्रकाश का वेग माध्यम में कम हो जाएगा। काँच का अपवर्तनांक वायु के अपवर्तनांक की अपेक्षा अधिक होता है, इसलिए प्रकाश का वेग काँच में कम होता है।

Ans.226(C) चुम्बकीय क्षेत्र में बल रेखाएँ वे काल्पनिक रेखाएँ हैं, जो चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा का अविरत प्रदर्शन करती हैं। एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण व दिशा एक ही होती है। एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में बल-रेखाएँ आपस में समान्तर तथा समदूरस्थ (Equidistant) होती हैं।

Ans.227(A) जेट इंजन का प्रक्षेपण रेखीय संवेग संरक्षण के सिद्धान्त पर आधारित है। जिसके अनुसार बाह्य बल की अनुपस्थिति में, कण (अथवा वस्तु) का रेखीय संवेग नियत रहता है।

Ans.228(A) माना केशिका नली को द्रव में डुबाने पर द्रव h ऊँचाई तक चढ़ता है। यदि केशिका नली को 8° कोण पर झुकाया जाए, तो द्रव से ऊपर केशिका नली में द्रव की ऊँचाई समान रहेगी (चित्र के अनुसार)

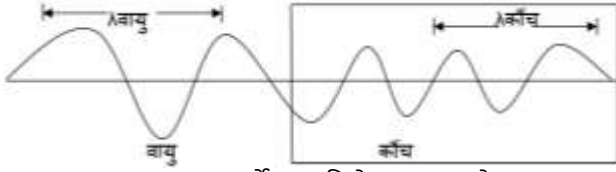
Ans.229(A) A की गतिज ऊर्जा के बराबर गतिज ऊर्जा होगी

Ans.230(D) हम जानते हैं, दाब (p) = तापमान (T)

अतः वाष्प दाब बढ़ने पर, जल का कथनांक भी बढ़ जाता है, जिसके कारण प्रेशर कुकर में भोजन तीव्रता से पक जाता है।

Ans.231(C) वे पदार्थ जो किसी चुम्बकीय क्षेत्र में रखे जाने पर, क्षेत्र की दिशा की विपरीत दिशा में मामूली से चुम्बकित हो जाते हैं तथा किसी शक्तिशाली चुम्बक के सिरे के समीप लाये जाने पर थोड़ा-सा प्रतिकर्षित होते हैं। ऐसे पदार्थों को प्रतिचुम्बकीय (Diamagnetic) पदार्थ कहते हैं।

Ans.232(B) जब प्रकाश की किरण, एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो इसकी आवृत्ति समान रहती है तथा तरंगदैर्घ्य घट जाती है।



Ans.233(A) कुछ पदार्थों का प्रतिरोध ताप घटाने पर घटता जाता है लेकिन एक निश्चित निम्न ताप के बाद प्रतिरोध बहुत तेजी से घटकर शून्य हो जाता है। यह घटना अतिचालकता (Superconductivity) कहलाती है तथा यह पदार्थ अतिचालक कहलाते हैं।

Ans.234(B) चूँकि वायु का अपवर्तनांक काँच के अपवर्तनांक से कम होता है, अतः काँच के टुकड़े में अन्तः स्थापित गोलाकार वायु का बुलबुला उससे गुजरती हुई प्रकाश की किरण के लिए अपसारी लेंस की तरह व्यवहार करेगा।

Ans.235(A) हम जानते हैं जब प्रकाश किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती है, तो अपवर्तन की घटना होती है। तारों से निकलने वाला प्रकाश पृथ्वी के वायुमंडल से होकर हम तक पहुँचता है। पृथ्वी का वायुमण्डल एकसमान न होकर विभिन्न घनत्व की अलग-अलग परतों से बना है। पृथ्वी की सतह के नजदीक की परत अधिक सघन होती है और जैसे-जैसे हम ऊपर की ओर बढ़ते हैं सतहों का घनत्व तथा अपवर्तनांक घटता जाता है। तारों से आने वाला प्रकाश इन सतहों द्वारा अपवर्तित होता है और प्रत्येक बार लम्ब की ओर मुड़ता जाता है। इस घटना को वायुमंडलीय अपवर्तन कहते हैं तथा इसी के कारण तारे अपनी वास्तविक ऊँचाई से अधिक ऊँचाई पर प्रतीत होते हैं।

Ans.236(D) उपरोक्त (B) और (C) दोनों

Ans.237(D) जब प्रकाश किरण किसी समतल दर्पण पर लम्बवत् आपतित होती है, तो किरण इसी मार्ग से परावर्तित होती है। आपतित किरण व परावर्तित किरण दोनों ही समतल दर्पण पर खींचे गये लम्ब पर होती हैं, अतः आपतित तथा परावर्तित किरण के बीच का कोण शून्य होगा।

Ans.238(A) वह लेन्स, जिसकी दोनों सतह गोलीय अथवा एक सतह गोलीय तथा दूसरी सतह समतल, इस प्रकार से हो कि लेन्स बीच में पतला तथा किनारों से मोटा हो, तो अपसारी लेंस होता है। दिए गए लेन्सों में से विकल्प (A) में दिखाया गया लेन्स अवतल उत्तल लेंस एक अपसारी लेन्स है।

Ans.239(C) एक दण्ड चुम्बक का चुम्बकत्व नष्ट किया जा सकता है, यदि

(i) चुम्बक को पृथ्वी की क्षैतिज तीव्रता के विपरीत दिशा में रखा जाए

(ii) चुम्बक को क्यूरी ताप से अधिक तापमान तक तप्त किया जाए

Ans.240(B) समान्तर प्लेट संधारित्र की क्षमता, $C = \epsilon_0 A/d$

अतः $C = A$ (प्लेटों का क्षेत्रफल)

तथा $C = 1/d$ (प्लेटों के मध्य दूरी)

समान्तर प्लेट संधारित्र की क्षमता दोगुनी हो सकती है, यदि

(i) प्लेटों का क्षेत्रफल दोगुना कर दिया जाए।

(ii) प्लेटों के बीच पृथक्करण की दूरी, मूल दूरी की आधी कर दी जाए।

Ans.241(B) जब दो चालक गोलों को चालकीय तार द्वारा जोड़ दिया जाता है, तब आवेश अधिक विभव वाले गोले से कम विभव वाले गोले की ओर आता है। आवेश के बहने के कारण ऊर्जा, ऊष्मा के रूप में उत्सर्जित हो जाती है, तब दोनों गोलों का सम्पूर्ण आवेश संरक्षित रहता है।

Ans.242(C) तार का प्रतिरोध, तार की लम्बाई के अनुक्रमानुपाती होता है अर्थात् $R = L$

तार का प्रतिरोध, तार के अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती होता है अर्थात् $R \propto 1/A$

समी (i) व (ii) को संयुक्त करने पर, $R = L/A$ तथा $R = \rho L/a$ [जहाँ, ρ समानुपातिक नियतांक है। प्रश्नानुसार, दोनों तारों के लिए, $L_1 = L_2$ तथा $V_1 = V_2$

अतः $A_1 L_1 = A_2 L_2 = A_1 = A_2$ और $r_1 = r_2$ अतः दो टुकड़ों के प्रतिरोध भिन्न होने के लिए पदार्थ भिन्न होने चाहिए। $P_1 \neq P_2$

Ans.243(A) विद्युत शक्ति, $P = V^2/R \rightarrow P \propto 1/R$ परन्तु $R = L$ अतः $P \propto 1/L$ यदि एक तापक कुण्डली को दो समान भागों में काटकर, सिर्फ एक भाग को तापक में इस्तेमाल किया जाता है, तो उत्पन्न ऊष्मा दोगुनी हो जाएगी।

Ans.244(D) अनन्त तार के, जिसमें धारा बह रही है, किसी बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा चालक और बिन्दु वाले समतल के लम्बवत् होगी। इसका कारण यह है कि मैक्सवेल के दायें हाथ के नियम के अनुसार, "यदि हम अपने दाएँ हाथ में चालक को इस प्रकार पकड़े कि अँगूठा धारा की दिशा में हो, तो घूमी हुई

अंगुलियाँ चालक के परितः चुम्बकीय बल रेखाओं की दिशा को व्यक्त करेंगी, जोकि चालक और बिन्दु वाले समतल के लम्ब में होगी।

Ans.245(C) एक आवेशित ठोस चालक गोले में सारा आवेश केवल ऊपरी सतह पर होता है तथा गोले के भीतर विद्युत क्षेत्र शून्य होता है। इसी प्रकार, खोखली धातु की बॉल, जिसमें विद्युत आवेश है, गोले के अन्दर विद्युत क्षेत्र उत्पादित नहीं करती।

Ans.246(A) बाहें अन्दर की ओर मोड़ लेने पर, बाँहों की दूरी घूर्णन अक्ष से कम हो जाती है और व्यक्ति का जड़त्व आघूर्ण ($I = \epsilon mr^2$) घट जाता है। अतः कोणीय संवेग के संरक्षण द्वारा, व्यक्ति का कोणीय वेग बढ़ जाता है।

Ans.247(B) वृत्तीय पथ में परिक्रमण करते हुए कण का त्वरण (A), वृत्त की त्रिज्या है के अनुदिश होता है। इसलिए एकसमान वृत्तीय गति करने वाले कण के त्वरण को त्रिज्या त्वरण या 'अभिकेन्द्रीय त्वरण' कहते हैं, जिसका मान $a = w^2 r = v^2/r$ होता है।

Ans.248(A) दिए गए प्रश्नानुसार, तीन संगामी बल साम्यवस्था में होंगे, यदि उनमें किन्हीं दो बलों का परिणामी बल तीसरे बल के विपरीत व बराबर हो।

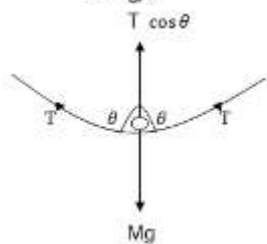
$$\text{i.e. } 2T \cos \theta = Mg$$

$$T = Mg/2 \cos \theta$$

$$\Rightarrow \cos \theta = Mg/2T, \cos \theta \leq 1 \quad T$$

$$\Rightarrow Mg/2T \leq 1$$

$$\Rightarrow T \geq Mg/2$$



अतः तार में तनाव लगभग Mg के बराबर हो सकता है।

Ans.249(C) जब नीचे वाली डोरी को अचानक झटका (क्रिया) दिया जाता है, तो आवेगीय तनाव (प्रतिक्रिया) बढ़ता है तथा ऊपर वाली डोरी तक आगे पहुँचने से पहले यह नीचे वाली डोरी को तोड़ देता है।

Ans.250(A)

तरंगें	तरंगदैर्घ्य (मी में)
X-किरणें	$1 \times 10^{-10} - 3 \times 10^{-8}$
गामा-किरणें	$6 \times 10^{-13} - 10^{-10}$
अवरक्त किरणें	$8 \times 10^{-7} - 3 \times 10^{-5}$
पराबैंगनी किरणें	$3 \times 10^{-8} - 4 \times 10^{-7}$

क्योंकि पिण्ड से उत्सर्जित प्रकाश की तरंग दैर्घ्य 15 नैनोमीटर है इसलिए वह प्रकाश की तरंग-किरण होगी।

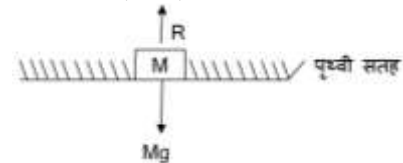
Ans.251(A) सूक्ष्म तरंग अवैत, निम्न आवृत्ति की सूक्ष्मतरंग विकिरणों के द्वारा भोजन बनाता है। कम आवृत्ति की किरणों के कारण ही इसमें कम शक्ति खपत होती है।

Ans.252(C) सूर्य के अन्दर प्रोटॉन-प्रोटॉन की शृंखला अभिक्रिया होती है। सूर्य के तापमान की स्थिति का कारण यह अभिक्रिया (संलयन) है।

Ans.253(C) न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण सिद्धान्त के कारण ही सूर्य ग्रहण र चन्द्रग्रहण के विषय में सटीक भविष्य कथन किए जाते हैं।

Ans.254(C) जब किसी गतिमान वस्तु का वेग विभिन्न कालों पर ज्ञात करके, वेग (v) तथा काल (t) में ग्राफ बनाया जाता है तो वह वेग-काल ग्राफ कहलाता है। वेग-काल ग्राफ का छयित क्षेत्रफल कण की आवर्त दूरी को निरूपित करता है।

Ans.255(C) जब पिण्ड पृथ्वी के धरातल पर विरामावस्था में हो तो, तब निवल अधोमुखी बल, निवल उपरिमुख बल के बराबर होता है।



Ans.256(B) सरल लोलक का आवर्तकाल, $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ अर्थात्

$$T \propto \sqrt{l}$$

सरल लोलक को मानक विस्पंदन तक लाने के लिए लम्बाई को बढ़ाना होगा क्योंकि आवर्तकाल बढ़ेगा एवं आवृत्ति को घटाना होगा।

Ans.257(D) जब कोई वस्तु आंशिक या पूर्ण रूप से किसी द्रव में डुबोई जाती है, तो वस्तु पर लगने वाला उत्प्लावन बल = Vpg

= वस्तु द्वारा हटाए गए द्रव का भार

चूँकि दोनों बर्फ खण्डों का विशिष्ट घनत्व तथा द्रव्यमान समान है, इसलिए दोनों बर्फ खण्ड बराबर आयतन का पानी विस्थापित करेंगे।

Ans.258(B) जब वस्तु तैरती है, तब वस्तु का भार = उत्प्लावन बल

अर्थात् वस्तु के डुबे हुए भाग पर लगने वाला उत्प्लावन बल वस्तु के भार को सन्तुलित करता है। अतः जब जहाज पानी पर तैरता है तो विस्थापित पानी का द्रव्यमान जहाज के द्रव्यमान के बराबर होता है।

Ans.259(B) तारत्व, ध्वनि की आवृत्ति पर निर्भर करता है आवृत्ति जितनी अधिक होगी तारत्व भी उतना ही अधिक होगा।

Ans.260(B) सूक्ष्मदर्शी वह प्रकाशिक यंत्र है जो समीप की सूक्ष्म वस्तु का बड़ा प्रतिबिम्ब बनाता है। इसमें एक छोटी फोकस दूरी का उत्तल लेंस होता है। दूरदर्शी वह

प्रकाशिक यंत्र है जिसके द्वारा बना दूर-स्थित वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख पर बड़ा दर्शन कोण बनाता है, जिससे वह वस्तु आँख को बड़ी दिखाई देती है। इसमें बड़ी फोकस दूरी का उत्तल लेंस होता है, जिसे 'अभिवृद्धक-लेंस' कहते हैं तथा एक छोटी फोकस दूरी का उत्तल लेंस होता है जिसे 'नेत्रिका लेंस' कहते हैं। अतः $f_0 > f_0$ प्रश्नानुसार, दूरदर्शी के लिए, $f_0/f_0 > 1$

Ans.261(B) समान्तर क्रम में जोड़े गये प्रतिरोधों के सिरों के बीच एक ही विभवान्तर लगता है परन्तु उनमें धारा भिन्न-भिन्न होती है। समान्तर क्रम में जुड़े प्रतिरोधों के तुल्य प्रतिरोध का व्युत्क्रम उन प्रतिरोधों के व्युत्क्रम के बराबर होता है, अर्थात् $1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ प्रश्नानुसार, $R_1 = R_2 = R_3 = r$
 $\therefore 1/r = 1/r + 1/r + 1/r \rightarrow R = r/3$
 समान्तर क्रम में जुड़े प्रतिरोधों के तुल्य-प्रतिरोध का मान उन प्रतिरोधों में सबसे छोटे प्रतिरोध के मान से भी कम होता है।

Ans.262(D) गर्म मौसम में पंखा आराम का अहसास दिलाता है, क्योंकि हमारे शरीर से निकलने वाला पसीना पंखे की हवा में द्रुतता से वाष्पन होता है, वाष्पन के प्रभाव से हमें ठण्डक का अहसास होता है।

Ans.263(C) X-किरणें तथा गामा-किरणें विद्युत-चुम्बकीय तरंगें होती हैं। निर्वात में विद्युत-चुम्बकीय तरंगों का वेग प्रकाश के वेग के बराबर होता है। अतः X-किरणें तथा गामा किरणें प्रकाश के वेग (3×10^8 मी/से) से चलेगी। अतः X-किरणों के वेग का गामा-किरणों के वेग से अनुपात एक के बराबर होगा।

Ans.264(D) बीटा किरणें (3-किरणें) ये किरणें तीव्र गति से चलने वाले इलेक्ट्रॉन ही हैं। इन पर 1.6×10^{-19} कूलॉम का ऋण आवेश होता है। गामा किरणें (Y-किरणें) ये किरणें X-किरणों की भाँति विद्युत चुम्बकीय तरंगें (अथवा फोटॉन) हैं। Y-फोटॉनों की ऊर्जा बहुत अधिक होती है। कैथोड-किरणें ये किरणें भी इलेक्ट्रॉनों का पुँज होती हैं, जोकि गैस विसर्जन नलिका के कैथोड द्वारा कम ताप पर छोड़ी जाती हैं। x-किरणें ये किरणें कम तरंगदैर्घ्य ($0.1 \text{ \AA}$ से $100 \text{ \AA}$) वाली विद्युत चुम्बकीय किरणें होती हैं। एल्फा किरणें ये धनावेशित कण हैं। वास्तव में α -कण हीलियम का नाभिक (${}^4\text{He}$) ही है। इसमें 2 प्रोटॉन व 2 न्यूट्रॉन होते हैं।

Ans.265(D) दो बल-रेखाएँ एक-दूसरे को कभी नहीं काटती। यदि काटती, तो उस बिन्दु पर दो स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती थी, अर्थात् उस बिन्दु पर क्षेत्र की दो दिशाएँ होती, जोकि असम्भव है।

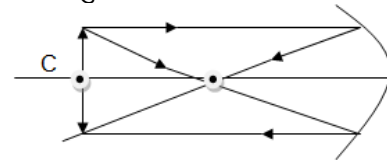
Ans.266(C) विशिष्ट प्रतिरोध अथवा प्रतिरोधकता चालक के पदार्थ का लाक्षणिक गुण है तथा यह चालक के

आकार, लम्बाई, अनुप्रस्थ-परिच्छेद के क्षेत्रफल पर निर्भर नहीं करता है।

Ans.267(A) एक्स किरणों की उत्पत्ति के समय, उच्च ऊर्जा वाले इलेक्ट्रॉनों के एक पुँज को लक्ष्य से टकराया जाता है। इलेक्ट्रॉनों की ऊर्जा का केवल 0.2 प्रतिशत भाग ही x-किरणें उत्पन्न करने के काम आता है, शेष भाग ऊष्मा में परिवर्तित हो जाता है, अतः लक्ष्य पर ऊष्मा उत्पन्न होती है।

Ans.268(D) चुम्बकीय याम्योत्तर किसी स्थान पर अपने गुरुत्व केन्द्र से स्वतन्त्रतापूर्वक लटकी चुम्बकीय सुई के अक्ष से गुजरने वाले ऊर्ध्वाधर तल को 'चुम्बकीय याम्योत्तर' कहते हैं। भौगोलिक याम्योत्तर किसी स्थान पर पृथ्वी के भौगोलिक उत्तर तथा दक्षिणी ध्रुवों को मिलाने वाली रेखा से गुजरने वाले ऊर्ध्वाधर तल को 'भौगोलिक याम्योत्तर' कहते हैं। आपेक्षिक पारगम्यता जिस मात्रा में चुम्बकीय क्षेत्र एक माध्यम का बेधन करता है, वह माध्यम की आपेक्षिक पारगम्यता कहलाती है। इसका मान, $\mu_r = \mu/\mu_0$ यह एक विमाहीन व मात्रक हीन राशि है।

Ans.269(C) अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब की रचना जब वस्तु वक्रता केन्द्र पर रखी हो, तो प्रतिबिम्ब वक्रता केन्द्र पर ही बनता है, साथ ही प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा तथा वस्तु के आकार का बनेगा।



Ans.270(B) समतल दर्पण के लम्बवत खींची गई दो रेखाएँ आपस में अनन्त पर जाकर मिलती हैं। अतः समतल दर्पण का वक्रता केन्द्र अनन्त पर होगा, इसलिए वक्रता त्रिज्या अनन्त होगी।

Ans.271(B) जल से भरे एक बीकर में एक सिक्का प्रकाश के अपवर्तन के कारण ऊपर उठा प्रतीत होता है। सिक्के की आभासी गहराई उसकी वास्तविक गहराई से कम होती है। आभासी गहराई और वास्तविक गहराई में निम्न सम्बन्ध होता है।
 वास्तविक गहराई / आभासी गहराई = μ (अपवर्तनांक)

Ans.272(C) केवल एक आपतन कोण के लिए

Ans.273(C) एक साँवली त्वचा का व्यक्ति, एक गोरी त्वचा के व्यक्ति की तुलना में अधिक गर्मी तथा कम सर्दी का अनुभव करेगा, क्योंकि साँवला रंग सूर्य की ऊष्मा का अधिकांश भाग अवशोषित करेगा तथा कम भाग को परावर्तित करेगा।

Ans.274(D) हम जानते हैं कि $\frac{C-0}{100} = \frac{F-32}{180} = \frac{K-273}{100} = \frac{R-0}{80}$
 रियूमेर मापक्रम पर 1°R न्यूनतम ताप बताता है।

Ans.275(B) यदि किसी क्षण सरल आवर्त गति करता हुआ कोई कण अपनी साम्य स्थिति से दूरी तक विस्थापित होता है, तब उस क्षण उस पर लगने वाला प्रत्यानयन बल, $F_x(x) = -kx$
जहाँ k एक बल नियतांक है। ऋणात्मक चिह्न यह दर्शाता है कि प्रत्यानयन बल की दिशा सदैव साम्य स्थिति की ओर रहती है।
कण की यान्त्रिक ऊर्जा है $U(x)$
 $= \int_0^x kx dx = 1/2 kx^2$

Ans.276(B) सरल आवर्त गति में गतिशील पिण्ड के वेग व त्वरण का मान
 $V = Ax^2 \sin(wt + 0 + \frac{\pi}{2})$
तथा $a = Aw^2 \sin(wt + 0 + \pi)$
वेग तथा त्वरण के मध्य खींचा गया ग्राफ दीर्घ वृत्ताकार होता है वेग तथा त्वरण के मध्य $\pi/2 = 90^\circ$ का कलान्तर होता है।

Ans.277(B) किसी वस्तु में उसकी स्थिति अथवा विकृत अवस्था के कारण जो ऊर्जा होती है उसे उसकी स्थितिज ऊर्जा कहते हैं। जब वस्तु अधिकतम ऊँचाई पर होगी तो उसमें अधिकतम स्थितिज ऊर्जा होगी।

$$PE_{\text{अधिकतम}} = mgh_{\text{अधिकतम}}$$

Ans.278(B) स्थितिज ऊर्जा एवं गतिज ऊर्जा = $[ML^2T^{-2}]$
घनत्व = $[ML^{-3}]$ विशिष्ट घनत्व = वस्तु का घनत्व / जल का घनत्व
अतः विशिष्ट घनत्व का मात्रक हीन व विमाहीन राशि है।

$$\text{फोकस दूरी एवं ऊँचाई} = [L]$$

$$\text{गुरुत्वीय बल एवं घर्षण बल} = [ML^{-2}T]$$

Ans.279(D) एकसमान गति के लिए वेग समान होना चाहिए अर्थात् विस्थापन समय ग्राफ में एक सीधी रेखा होती है तथा वेग-समय ग्राफ में भी सीधी रेखा होती है जो समय अक्ष के समान्तर होती है।

Ans.280(D) विद्युत सामर्थ्य, $P = VI = 240 \times 4 = 960$ वाट
अतः 60 वाट के बल्बों की संख्या
 $= 960/60 = 16$ बल्ब

Ans.281(B) दिया है, तेल का घनत्व = p_1 द्रव का घनत्व p_2
गोलक का आयतन = v . गोलक का घनत्व = p
प्रश्नानुसार, समांगी गोले का भार = हटाए गए द्रव या तेल का भार
 $vp_g = v/2 p_1g + v/2 p_2g = v/2 (p_1 + p_2)g$ या $p = (p_1 + p_2)/2$
अतः गोले का भार = $v \times p \times g$
 $= v (p_1 + p_2)/2 \times g$

Ans.282(A) सरल आवर्त गति करते हुए एक लोलक के लिए, माध्य स्थिति में वेग अधिकतम तथा त्वरण शून्य होता है। अतः माध्य स्थिति में गतिज ऊर्जा अधिकतम होगी। माध्य स्थिति में स्थितिज ऊर्जा न्यूनतम होती है।

Unit (II)

Ans.1(A) वलय की गतिज ऊर्जा अधिक है।

Ans.2(C) ऊष्मीय विकिरण एक प्रकार की ऊष्मा तरंगें हैं, जोकि विद्युत चुम्बकीय तरंगें होती हैं तथा विद्युत चुम्बकीय तरंगें प्रकाश की गति से सरल रेखा में गति करती हैं। वस्तु के विभिन्न भागों में तापान्तर के कारण, वस्तु के ऊँचे ताप वाले कण अपेक्षाकृत कम ताप वाले कणों को परस्पर सम्पर्क से (आण्विक कम्पन द्वारा) ऊष्मा देते हैं। अतः ऊष्मा के संचरण की इस प्रक्रिया को, जिसमें वस्तु के कण अपने स्थान से नहीं हटते, ऊष्मीय चालन कहते हैं। साधारणतः द्रवों तथा गैसों में ऊष्मा का संचरण संवहन प्रक्रम द्वारा होता है, इसमें पदार्थ को गर्म करने पर कणों के पूर्णतः स्थानांतरण से धारा बहती है, जिसे ऊष्मीय संवहन कहते हैं। अतः विकल्प (C) सही है।

Ans.3(D) ओम के नियमानुसार, यदि चालक की भौतिक अवस्था में कोई परिवर्तन न किया जाए, तो चालक के सिरों के बीच विभवान्तर तथा चालक में प्रवाहित धारा का अनुपात नियत रहता है। अतः कथन (d) सत्य नहीं है, क्योंकि प्रबल विद्युत क्षेत्र सीमा में ऊष्मीय प्रभाव अधिक प्रभावी होता है। अतः पदार्थ ओम के नियम का पालन करते हैं। ओम के नियम के अनुसार, विकल्प (a), (b) व (c) कथन सही हैं।
Ans.4(B) गेदों की दिशा में परिवर्तन के कारण गेंद के संवेग में परिवर्तन होता है, जबकि यहाँ गेंद की चाल गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

Ans.5(B) कथन (b) असत्य हैं, जबकि शेष कथन सत्य हैं। हीरे तथा ग्रेफाइट दोनों के भौतिक गुण असमान होते हैं, लेकिन हीरा तथा ग्रेफाइट दोनों कार्बन तत्व के अपरूप हैं। अतः दोनों के रासायनिक गुण समान होते हैं।

Ans.6(A) यदि एक वस्तु एक अशून्य नियत त्वरण से गति करती है, तो वस्तु द्वारा तय विस्थापन,
 $S = ut + (1/2) at^2$
जहाँ, s = विस्थापन, u = प्रारम्भिक वेग,
 a = त्वरण तथा t = समय
उपरोक्त समीकरण से स्पष्ट है कि विस्थापन का मान प्रारम्भिक वेग पर निर्भर करता है।

Ans.7(B)

Ans.8(C)

Ans.9(A)

दिए गए प्रश्न में, कार बंगलुरु से चलना आरम्भ करती है तथा अन्त में पुनः बंगलुरु पहुँच जाती है। अतः कार का विस्थापन शून्य है।
 V . औसत विस्थापन/ समय = $0/2$ ($\because$ विस्थापन = 0) = 0 किमी / घण्टा

Ans.10(D) किसी बन्द पाश में विद्युत वाहक बल (emf) का बीजगणितीय योग उस परिपथ के प्रतिरोधकों के सिरों पर उत्पन्न विभवान्तरों के बीजगणितीय योग के बराबर होता है। ओम के नियमानुसार, यदि किसी चालक की भौतिक अवस्था में परिवर्तन न किया जाए, तो चालक के सिरों के बीच विभवान्तर तथा चालक में प्रवाहित धारा का अनुपात नियत रहता है। संवेग संरक्षण नियम के अनुसार, यदि दो या अधिक पिण्डों के निकाय पर कोई बाह्य बल कार्य न करे, तो निकाय का रेखीय संवेग नियत रहता है। इसे रेखीय संवेग संरक्षण का सिद्धान्त भी कहते हैं। ऊर्जा संरक्षण नियम के अनुसार, ऊर्जा को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है, परन्तु ऊर्जा को एक रूप से दूसरे रूप में बदला जा सकता है। यह किरचॉफ का द्वितीय नियम है, इसे बन्द लूप का नियम भी कहते हैं। यह ऊर्जा के संरक्षण पर आधारित होता है, क्योंकि बन्द पथ में कृत कार्य शून्य होता है।

Ans.11(A) परिशुद्धता द्वारा मापित मान की विभेदन क्षमता को बताया जाता है। किसी मापन यन्त्र की परिशुद्धता प्रयुक्त किए गए मापन यंत्र के अल्पतमांक के द्वारा निश्चित की जाती है।

Ans.12(A) ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम के अनुसार, किसी निकाय को दी गई ऊष्मा (AQ) परिवेश के विरुद्ध निकाय के द्वारा किए गए कार्य (AW) और आन्तरिक ऊर्जा (AU) में वृद्धि के योग के बराबर होती है। इसे ऊर्जा संरक्षण का नियम भी कहते हैं। अर्थात्

$$AQ = AU + AW$$

जहाँ, AQ = दी गई ऊष्मा,

AU = आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन

तथा AW = किया गया कार्य

दिया है, A = 0

अतः AQ = AU निकाय की आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन, निकाय में ऊष्मा के प्रवाह अथवा निकाय में ऊष्मा के प्रवाह के बराबर होता है।

Ans.13(B) प्रश्नानुसार, दिए गए परिपथ में, 2 Q 42 तथा 82 के प्रतिरोध समान्तर क्रम में संयोजित हैं।

Ans.14(A) उत्तल लेंस सदैव आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है, जबकि अवतल लेंस वास्तविक और आभासी दोनों प्रतिबिम्ब बनाता है। उत्तल लेंस को अभिसारी लेंस तथा अवतल लेंस को अपसारी लेंस कहते हैं।

Ans.15(D) कुण्डली द्वारा उत्पन्न ऊष्मा,

$$H = I^2 R t$$

ओम के नियम से, $I = V/R$

$$H = I^2 V/R t = I V t$$

इस प्रकार, जल के तापमान में वृद्धि सप्लाई वोल्टता पर, कुण्डली से बहने वाली धारा पर तथा वोल्टेज

की आपूर्ति हेतु लिए गए समय पर निर्भर करती है। अतः विकल्प (d) सही है।

Ans.16(B)

Ans.17(B)

ध्वनि की प्रबलता, ध्वनि तरंगों के आयाम पर निर्भर करती है, जबकि ध्वनि की तीव्रता, ध्वनि की आवृत्ति पर निर्भर करती है।

Ans.18(A)

16 F

Ans.19(D)

प्रकाशिक तन्तु में प्रकाश किरण का उत्तरोत्तर परावर्तन होता है, जिस कारण प्रकाश किरण का पथ टेढ़े-मेढ़े प्रारूप में होता है। प्रकाशिक तन्तु पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के सिद्धान्त पर आधारित युक्ति है। यह एक ऐसी युक्ति है, जो बिना संकेतों के उन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजने के लिए प्रयुक्त की जाती है। इसके द्वारा सिग्नल को इसकी तीव्रता में बिना क्षय हुए, एक स्थान से दूसरे स्थान तक स्थानान्तरित किया जा सकता है।

Ans.20(B)

पराश्रव्य ध्वनि की आवृत्ति, ध्वनि तरंग की आवृत्ति से अधिक होती है। पराश्रव्य तरंगें वे अनुदैर्घ्य यांत्रिक तरंगें, जिनकी आवृत्तियाँ 20000 हर्ट्ज से ऊँची होती हैं, पराश्रव्य तरंगें या पराध्वनि (ultrasound) कहलाती हैं। मनुष्य द्वारा इन तरंगों को नहीं सुना जा सकता है। कुत्ते, बिल्ली इन तरंगों को आसानी से सुन सकते हैं। इसलिए पुलिस द्वारा कुत्तों का उपयोग जासूसी में किया जाता है।

Ans.21(D)

Ans.22(C)

सूर्य से आने वाली विकिरण मुख्यतः प्रकाश और लघु तरंग दैर्घ्य की अवरक्त विकिरण में होती हैं। ऊष्मीय विकिरण का प्रसार वस्तु के ताप तथा वस्तु की विकिरण सतह की प्रकृति पर निर्भर करता है। यह विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के अवरक्त क्षेत्र से सम्बन्धित होता है, इसलिए ये विकिरण अवरक्त विकिरण भी कहलाती हैं।

Ans.23(C)

विद्युत चुम्बकीय तरंगें प्रकृति में प्रत्यास्थ नहीं होती हैं और ये निर्वात में गमन करती हैं। विद्युत चुम्बकीय तरंग में विद्युत तथा चुम्बकीय अवयव एक दूसरे के लम्बवत् होते हैं। विद्युत चुम्बकीय तरंग प्रति सेकण्ड में 3 लाख किमी दूरी तक चलती है। अतः विकल्प (C) सही है।

Ans.24(A)

जब सूर्य का श्वेत प्रकाश वर्षा की बूंद पर गिरता है, तो वह अपने अवयवी रंगों में विभक्त हो जाता है, क्योंकि वर्षा की छोटी बूंद एक प्रिज्म की भाँति व्यवहार करती है, जिसके कारण आकाश में इंद्रधनुष का निर्माण होता है इसलिए सूर्य से निकलने वाली प्रकाश ऊर्जा, वर्षा बिन्दुओं की एक बौछार द्वारा फैलाई जा सकती है।

Ans.25(C)

जब सेब उच्च स्थिति पर होता है, तब उसमें केवल गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा निहित होती है। जब सेब धरातल की ओर गिरने लगता है, तो उसकी स्थितिज

ऊर्जा, गतिज ऊर्जा में रूपान्तरित होने लगती है तथा वायु के घर्षण के कारण गतिज ऊर्जा में क्षय होता है तथा यह क्षय वायु में ऊष्मीय ऊर्जा के रूप में परिवर्तित हो जाता है। जब सेब धरातल पर गिरता है, तो उसमें उपस्थित ऊर्जा सेब तथा धरातल की ऊष्मीय ऊर्जा तथा ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।

Ans.26(B) स्थिर विद्युत द्वारा किसी विद्युत्तरोधी को आवेशित किया जा सकता है। विद्युत्तरोधी का आवेशन प्रेरण विधि द्वारा किया जाता है। इस विधि में, किसी आवेशित वस्तु के निकट, अनावेशित वस्तु रखी जाती है, तो वस्तु के निकटतम पृष्ठ पर विपरीत आवेश उत्पन्न हो जाता है। अर्थात् वस्तु आवेशित हो जाती है।

विद्युत धारा विद्युत आवेश के प्रवाह की दर को विद्युत धारा कहते हैं। चुम्बकीय क्षेत्र धारावाही चालक तथा चुम्बक के चारों ओर का क्षेत्र चुम्बकीय क्षेत्र कहलाता है। गुरुत्वीय क्षेत्र किसी पिण्ड के चारों ओर का वह क्षेत्र, जिसमें अन्य पिण्डों द्वारा गुरुत्वाकर्षण बल का अनुभव किया जा सकता है, गुरुत्वीय क्षेत्र कहलाता है।

Ans.27(C) 20°C पर जल में ध्वनि की चाल लगभग 1500 मी/से होती है।

Ans.28(D) लौह (आयरन) एक रासायनिक तत्व है, जिसका परमाणु क्रमांक 26 है। यह एक धातु है, जो पहली संक्रमण श्रृंखला एवं आवर्त सारणी के वर्ग (समूह) 8 से सम्बन्धित है। इसका गलनांक 1538°C (1500°C) या 1811 K तथा क्वथनांक 2862°C (3134K) होता है।

Ans.29(D) R/8

Ans.30(B) प्रकाश विद्युत प्रभाव का प्रयोग एच. हर्ट्ज द्वारा किया गया, परन्तु इस परिघटना की व्याख्या अल्बर्ट आइंस्टीन ने की है। प्रकाश विद्युत परिघटना, जिसमें उचित आवृत्ति वाले प्रकाश को धातु पर डालते हैं, धातु से इलेक्ट्रॉन मुक्त होते हैं। प्रकाश के कारण इलेक्ट्रॉनों के उत्सर्जन की घटना को प्रकाश विद्युत प्रभाव कहते हैं।

Ans.31(D) कथन 1 तथा 2 सही हैं, सबके कथन 3 सही नहीं है। इस प्रकार विकल्प (d) सही है।

Ans.32(A) बहुत लम्बी दूरियों के मापन का मात्रक प्रकाश-वर्ष है। यह निर्वात में प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी होती है।

1 प्रकाश-वर्ष = 9.46×10^{10} मी दूरी का सबसे बड़ा मात्रक पारसेक होता है।

Ans.33(C) नेत्रिका लेन्स की फोकस दूरी 2 सेमी होगी।

Ans.34(A) वह बल, जो वस्तु पर एक नियत बिन्दु की ओर कार्यरत रहता है, अकेन्द्रीय बल कहलाता है। वह बल, जिनके द्वारा किसी पिण्ड को एक बिन्दु से

दूसरे बिन्दु तक ले जाने में किया गया कार्य, पिण्ड की प्रारम्भिक एवं अन्तिम स्थितियों के साथ-साथ पिण्ड द्वारा तय किए गए पथ पर निर्भर करता है, असंरक्षी बल कहलाता है। इसलिए घर्षण बल केन्द्रीय तथा असंरक्षी बल है।

जबकि संरक्षी बल वह बल है, जिसके द्वारा किसी पिण्ड को एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक ले जाने में किया गया कार्य केवल पिण्ड को प्रारम्भिक एवं अन्तिम स्थितियों पर निर्भर करता है, पिण्ड के पथ पर निर्भर नहीं करता है। गुरुत्वाकर्षण बल, स्थिर विद्युत बल, विद्युत चुम्बकीय बल आदि संरक्षी बल हैं। क्योंकि ये पथ पर निर्भर नहीं करते हैं।

Ans.35(B) $V_A > V_B > V_C$

Ans.36(D) 10° किग्रा-मी/से के

Ans.37(C) CD और AB

Ans.38(A) 32

Ans.39(B) लाल रंग के प्रकाश की तरंगदैर्घ्य उच्च होती है। इसी कारण, जब श्वेत प्रकाश का एक किरण पुंज काँच के एक प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो लाल रंग के प्रकाश का विचलन सबसे कम होता है तथा बैंगनी रंग के प्रकाश का विचलन सबसे अधिक (तरंगदैर्घ्य कम होने के कारण) होता है।

Ans.40(A) LIGO का अर्थ लेजर इन्टरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्जर्वेटरी है। यह भौतिकी का एक विशाल प्रयोग है, जिसका उद्देश्य लेजर इन्टरफेरोमीटर तकनीक की मदद से ब्रह्माण्डीय गुरुत्वाकर्षण तरंगों का पता लगाया जाता है। इसे अमेरिका के नेशनल साइंस फाउंडेशन (NSF) द्वारा प्रायोजित किया गया है।

Ans.41(A) फ्यूज तार एक पतला तार होता है, जो चालक और निम्न गलनांक तथा कम प्रतिरोध वाले मिश्रधातु (टिन तथा सीसा) का बना होता है। यदि किसी परिपथ में लघुपथन के कारण धारा का मान बढ़ जाता है, तो फ्यूज तार पिघल जाता है, जिसके कारण परिपथ का मेन लाइन से विच्छेदन (Breakdown) हो जाता है तथा परिपथ में लगे उपकरण सुरक्षित बच जाते हैं।

Ans.42(B) ध्वनि का तारत्व आवृत्ति पर निर्भर करता है, क्योंकि इसकी सहायता से ध्वनि की मधुरता तथा कटुता का ज्ञान होता है तथा ध्वनि के आयाम से ध्वनि की प्रबलता का ज्ञान होता है।

Ans.43(A) ध्वनि तरंगें, प्रत्यास्थ तरंगें होती हैं, जिनके संचरण हेतु माध्यम की आवश्यकता होती है। अतः ये निर्वात में गमन नहीं करती हैं।

Ans.44(D) वे तरंगें जिनकी आवृत्ति, श्रव्य तरंगों की उच्चतम आवृत्ति (20 kHz से अधिक) होती है, उन्हें पराध्वनिक तरंगें कहते हैं।

- Ans.45(A)** धारावाही चालक से नियत दूरी पर चुम्बकीय क्षेत्र बायोटे साबर्ट के नियम द्वारा ज्ञात किया जाता है।
अतः विकल्प (a) सत्य है।
- Ans.46(C)** $p = P/2$
- Ans.47(B)** $1 \text{ \AA} = 0.1 \text{ nm}$, $10 \text{ \AA} = 1 \text{ nm}$
- Ans.48(A)** एलईडी का पूरा नाम लाइट इमिटिंग डायोड यह उच्च रूप में pn जंक्शन डायोड होता है। जिसके द्वारा विद्युत ऊर्जा प्रकाश ऊर्जा में रूपान्ता होती है।
- Ans.49(B)** दिया है,
विभवान्तर, $V = 1 \text{ kV}$ $\% 3D 1 \times 10^4 \text{ V}$
हम जानते हैं,
इलेक्ट्रॉन द्वारा अर्जित ऊर्जा $= e \cdot V = 1.6 \times 10^{-19} \times 10^4 = 1.6 \times 10^{-15} \text{ J}$
- Ans.50(B)** $(3/5)R$
- Ans.51(C)** -273.15°C
- Ans.52(B)** (i) x-किरण की आवृत्ति, दृश्य प्रकाश से अधिक होती है। अतः दृश्य प्रकाश की तरंगदैर्घ्य r-किरणों के तरंगदैर्घ्य से अधिक होती है, क्योंकि तरंगदैर्घ्य तथा आवृत्ति एक-दूसरे के व्युत्क्रमानुपाती होते हैं।
(ii) हम जानते हैं, ऊर्जा, $E = h\nu$ यहाँ ν = आवृत्ति तरंग की आवृत्ति उच्च होती है अतः इसकी ऊर्जा, UV प्रकाश के फोटॉन की ऊर्जा से अधिक होती है।
- Ans.53(B)** 27
- Ans.54(C)** विद्युत उपकरणों के लिए प्रयुक्त विभिन्न आवरण के तारों का सही संयोजन निम्नवत् है लाल विद्युत में तार या जीवित तार अथवा धनात्मक तार भी कहते हैं, हरा भू-सम्पर्क तार जिस पर हरा विद्युतरोधी है, काला उदासीन या निरावेशित तार आवरण होता है।
- Ans.55(B)** $R_1 < R_3 < R_2$
- Ans.56(D)** 1,2 और 3
- Ans.57(A)** g
- Ans.58(A)** X किरणें विद्युत चुम्बकीय तरंगें हैं जिनके तरंगदैर्घ्य की कोटि 1A होती है। X-किरणों का उपयोग टूटी हड्डी का पता लगाने में, पथरी का पता लगाने में किया जाता है।
- Ans.59(D)** -1 m/s^2
- Ans.60(A)** $+0.5 \text{ डाइऑक्साइड}$
- Ans.61(A)** $\theta = \sin^{-1}(1/9.8)$
- Ans.62(B)** $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
- Ans.63(A)** V_1 का मान V_2 का 1.5 गुना है।
- Ans.64(C)** समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब सदैव आभासी और सीधा होता है। प्रतिबिम्ब दर्पण से उतनी ही दूर पीछे बनता है, जितना कि वस्तु दर्पण के आगे होती है। समतल दर्पण की फोकस दूरी अनन्त व क्षमता शून्य होती है।
- Ans.65(A)** उत्तल दर्पण द्वारा सदैव आभासी, सीधा तथा वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब बनता है। कभी भी उत्तल दर्पण द्वारा उल्टा प्रतिबिम्ब नहीं बनता है।
- Ans.66(C)** 0.4 टेस्ला
- Ans.67(A)** प्रायोगिक रूप से समस्त वस्तुएँ ऊष्मा के रूप में ऊर्जा का अवशोषण या उत्सर्जन करती हैं। तापान्तर के कारण वस्तुओं के मध्य स्थानान्तरित होने वाले ऊर्जा के प्रारूप को ऊष्मा कहते हैं। पदार्थ को गर्म करने पर परमाणुओं की ऊर्जा बढ़ती है। जिसके परिणामस्वरूप परमाणुओं के मध्य औसत दूरी बढ़ती है, जिसके परिणामस्वरूप तापीय प्रसार होता है। ठोस एकविमीय, द्विविमीय तथा त्रिविमीय रूप से प्रसारित होता है, जबकि द्रव, आयतन के रूप में प्रसारित होता है।
- Ans.68(A)** एक दोलन करने में कण द्वारा लिया गया समय आवर्तकाल कहलाता है। सरल लोलक का आवर्तकाल
 $(T) = 2\pi \sqrt{l/g}$ उपरोक्त सूत्र से स्पष्ट होता है कि लोलक का आवर्तकाल, लोलक के द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है, यह सूत्र तब वैध होता है, जबकि लोलक के बिन्दु द्रव्यमान की त्रिज्या, लोलक की लम्बाई की तुलना में नगण्य हो। लोलक की गति निश्चित समय अंतराल बाद परावर्तित होती है अर्थात् इसका कोणीय विस्थापन समान रहता है। यहाँ, यह कहना गलत होगा कि गति केवल एक बार T समय बाद पुरावर्तित होगी।
- Ans.69(D)** जब वस्तु नियत वेग से गति करती है तो आलेख में एक सीधी रेखा प्राप्त होती है, जो कि X-अक्ष के समान्तर होती है। वस्तु का वेग नियत रहता है। अतः त्वरण का मान शून्य होता है तथा विस्थापन में परिवर्तन के कारण वस्तु की चाल में परिवर्तन होता है। अतः विकल्प (d) गलत है, क्योंकि यह आवश्यक नहीं है कि विस्थापन रैखिक रूप से बढ़े। यह नियत वेग के लिए रैखिक रूप से घटता है।
- Ans.70(C)** ग्राफ द्वारा गति का समीकरण, बिन्दु A पर वस्तु का प्रारम्भिक वेग 0 है और । समय में वस्तु का वेग A से B तक एक समान दर से परिवर्तित होता है। अन्य शब्दों में A से B के मध्य एक समान त्वरण a है और । समय बाद अन्तिम वेग v हो जाता है। अतः वेग-समय ग्राफ का ढाल, त्वरण के तुल्य वेग-समय के लिए ग्राफ एक सरल रेखा प्राप्त होती है। अतः विकल्प (c) सही है।
- Ans.71(A)** एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित छड़ चुम्बक पर कार्यरत् परिणामी बल शून्य है एक समान चुम्बकीय क्षेत्र के लिए, चुम्बकीय क्षेत्र प्रेरण का परिमाण तथा दिशा समस्त बिन्दुओं पर समान होती है। इसी कारण एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में छड़ चुम्बक पर कार्यरत् परिणामी बल शून्य होता है।

- Ans.72(D)** किसी वस्तु का स्वयं की स्थिति में परिवर्तन का विरोध जड़त्व कहलाता है। किसी वस्तु का द्रव्यमान, उसके जड़त्व की माप होती है। अधिक द्रव्यमान वाली वस्तु का जड़त्व भी अधिक होता है। इसी कारण हल्की वस्तु की तुलना में भारी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन अधिक कठिन होता है। अतः दिए गए विकल्पों में क्रिकेट गेंद का द्रव्यमान अधिक है। अतः इसका जड़त्व भी अधिक होगा।
- Ans.73(B)** 1 किलोवाट घंटा, विद्युत शक्ति का मात्रक होता है।
 $1 \text{ किलोवाट घण्टा} = 1000 \text{ वाट} \times 3600 \text{ सेकण्ड} = 36 \times 10^6 \text{ जूल} \quad (: 1 \text{ जूल} = 1 \text{ वाट} \times 1 \text{ सेकण्ड})$
- Ans.74(D)** ब्रह्माण्ड में किन्हीं दो वस्तुओं के मध्य कार्यरत असम्पर्क आकर्षण बल को गुरुत्वाकर्षण बल कहते हैं। ब्रह्माण्ड में प्रत्येक वस्तु पर यह बल कार्य करता है। खगोलीय पिण्डों पर भी यह बल प्रभावी होता है, परन्तु सभी खगोलीय पिण्डों के मध्य इसका मान भिन्न होता है।
- Ans.75(C)** पिण्ड और द्रव के घनत्वों के अन्तर पर
- Ans.76(C)** ओम के नियम के अनुसार, नियत भौतिक अवस्था में किसी चालक में प्रवाहित धारा (1), चालक के सिरों पर आरोपित विभवान्तर के समानुपाती होती है। अतः समस्त वोल्टेजों पर ओम के नियम का पालन करने वाली युक्तियों को ओमीय युक्तियाँ कहते हैं। उदाहरणार्थ धारा नियन्त्रक का तार, विद्युत तापक कुण्डली, आदि। वह युक्तियाँ जो ओम के नियम का पालन नहीं करती हैं, अनओमीय युक्तियाँ कहलाती हैं; जैसे अर्धचालक डायोड।
- Ans.77(A)** पेरिस्कोप एक प्रकाशिक उपकरण है, जो कि प्रकाश के परावर्तन की परिघटना पर आधारित है। इसमें प्रथम दर्पण से आने वाला प्रकाश 45° कोण पर लगे द्वितीय दर्पण से परावर्तित होकर प्रेक्षक की आँखों पर पहुँचता है।
- Ans.78(B)** 2020000 हर्ट्ज आवृत्ति की ध्वनि के लिए मानव-कर्ण संवेदी होता है, इससे अधिक ध्वनि आवृत्ति होने से मानव कर्णों के कर्णपट्ट क्षतिग्रस्त हो जाते हैं, जिससे व्यक्ति ध्वनि को सुन नहीं पाता है।
- Ans.79(B)** किसी पदार्थ के अवस्था परिवर्तन के लिए उसमें स्थित प्रति इकाई द्रव्यमान की ऊष्मा की मात्रा पदार्थ की गुप्त ऊष्मा कहलाती है, किसी पदार्थ के लिए दिए गए ताप पर यह ताप अथवा आयतन परिवर्तन में परिवर्तित नहीं होती है। उदाहरण स्वरूप बर्फ की गुप्त ऊष्मा $3,34 \times 10^5 \text{ J}$ है।
- Ans.80(B)** किसी वस्तु में द्रव्य की मात्रा को द्रव्यमान कहते हैं, जिसके द्वारा वस्तु के जड़त्व का मापन किया जाता है, किसी वस्तु का द्रव्यमान शून्य नहीं हो सकता है, किसी वस्तु का द्रव्यमान सभी जगह समान होता है। यह तापमान पर निर्भर नहीं करता है।
- Ans.81(B)** यदि लटकन बिन्दु के नीचे गुरुत्व केन्द्र पर स्थित होता है, तो वस्तु स्थायी साम्य अवस्था में होती है। यदि गुरुत्व केन्द्र, लटकन बिन्दु के ऊपर स्थित होता है, तो वस्तु अस्थायी साम्य अवस्था में होती है। ऊर्ध्वाधर छड़ पर सन्तुलित गेंद, अस्थायी साम्य अवस्था का उदाहरण है यदि छड़ को थोड़ा सा विक्षेपित किया जाता है तो इसका गुरुत्व केन्द्र नीचे होता है। इसके भार की क्रिया रेखा, छड़ के आधार से बाहर की ओर होती है। वस्तु के भार के कारण आघूर्ण नीचे की ओर कार्य करता है। जब गुरुत्व केन्द्र, लटकन बिन्दु पर स्थित होता है, तो वस्तु पूर्ण साम्य अवस्था में होती है।
- Ans.82(D)** जब कप में उपस्थित द्रव साम्यावस्था में होता है तो पात्र (कप) की दीवारों तथा समस्त बिन्दुओं पर दाब समान होता है।
- Ans.83(A)** एकांक द्रव्यमान का ताप 1°C परिवर्तित करने हेतु आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को विशिष्ट ऊष्मा कहते हैं। यह पदार्थ की प्रकृति तथा ताप में परिवर्तन पर निर्भर करती है।
- Ans.84(C)** कम्पित वस्तु में एक प्रत्यानयन बल कार्य करता है, जोकि कम्पित वस्तु को धीमा करता जाता है तथा साम्यावस्था में लाने का प्रयत्न करता है।
- Ans.85(D)** हम जानते हैं कि, माध्यम का अपवर्तनांक = निर्वात अथवा वायु में प्रकाश को चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल $n = C/V$ वायु के सापेक्ष काँच का अपवर्तनांक, काँच के सापेक्ष वायु के अपवर्तनांक का व्युत्क्रम होता है। अतः किसी भी स्थिति में वायु के सापेक्ष किसी द्रव्यात्मक माध्यम के अपवर्तनांक हमेशा एक से अधिक है।
- Ans.86(C)** दिक्सूचक की सूई जिस पथ के अनुदिश संरेखित होती है उन्हें चुंबकीय क्षेत्र रेखा कहते हैं। यह एक-दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करती हैं तथा इन पर खींची गई स्पर्श रेखा, चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा को दर्शाती है। चुम्बक के बाहर चुम्बकीय रेखा उत्तर से दक्षिण की ओर जाती है तथा चुम्बक के अन्दर यह रेखा दक्षिण से उत्तर की ओर जाती है। यह रेखा सदैव पृष्ठ के अभिलम्बवत् होती है।
- Ans.87(D)** दिया है, $P_1 = P_2 = 2D$ (डायोप्टर) लेंसों की कुल क्षमता $(P) = P_1 + P_2 = 2 + 2 = 4D$
लेंस की फोकस दूरी $f = 1/P$
 $= 1/4 = 0.25 \text{ मी}$
- Ans.88(D)** एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की दूरी के मापन हेतु प्रयुक्त मात्रक प्रकाश वर्ष होता है। इसका उपयोग बहुत अधिक लम्बी दूरियों के मापन में किया जाता है। 1 प्रकाश वर्ष $= 9.46 \times 10^{15} \text{ मी}$
- Ans.89(A)** विद्युत चुम्बकीय तरंगों, ध्वनि तरंगों तथा जल तरंगों का परावर्तन होता है, विद्युत चुम्बकीय तरंग ऊर्जा

- का वहन करती हैं तथा जल तरंगों, दाब डालती हैं, परन्तु ध्वनि तरंगों निर्वात में गमन नहीं करती हैं।
- Ans.90(D)** किसी वस्तु के ताप में कुछ डिग्री परिवर्तन हेतु आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को ऊष्मीय धारिता कहते हैं। यह वस्तु के द्रव्यमान आकार तथा ताप पर निर्भर करती है।
- Ans.91(A)** ऊँचाई बढ़ने पर दाब घटता है। इस प्रकार अधिक ऊँचाई पर भू-तल की अपेक्षा तापमान कम होता है। कथनांक वह ताप है जिस पर द्रव्य का वाष्प दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है। जब वायुमंडलीय दाब कम होगा, तो कथनांक निश्चित रूप से कम होगा।
- Ans.92(B)** अवतल दर्पण का प्रयोग वाहनों के अग्रदीपों में शक्तिशाली समान्तर प्रकाश पुँज प्राप्त करने के लिए किया जाता है, जो अवतल दर्पण के फोकस पर प्रकाश स्रोत को प्रकाशित कर अधिक दूरी तक प्रकाश को फोकस करते हैं।
- Ans.93(B)** हवा में लिए गए भार की तुलना में उसके भार में कमी होगी। यह इसलिए होगा, क्योंकि आर्किमिडीज के सिद्धान्त के अनुसार, यदि कोई वस्तु तरल में डुबोई जाए तो वस्तु के भार में आभासी कमी आती है, जो तरल द्वारा विस्थापित भार के बराबर होती है।
- Ans.94(B)** प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी की एक इकाई है जो प्रकाश द्वारा एक वर्ष में तय की गई दूरी के बराबर होती है, अर्थात् 9.4607×10^{12} किमी।
- Ans.95(C)** ऊर्जा न तो उत्पन्न की जा सकती है न ही नष्ट। यह ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम का कथन है जिसे ऊर्जा संरक्षण का नियम भी कहते हैं। ऊर्जा को केवल एक रूप से दूसरे में परिवर्तित किया जा सकता है।
- Ans.96(D)** उच्चायी ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक कुण्डली में प्राथमिक कुण्डली से फेरे अधिक रखे जाते, जिससे द्वितीयक कुण्डली से निर्मित वोल्टता बढ़ जाती है।
- Ans.97(A)** X-किरणों की तरंग प्रति फोटॉन अधिकतम ऊर्जा ले जाती है। अतः इसका उपयोग जाँच केन्द्रों में हमारे दाँत तथा हड्डियों के चित्र के लिए किया जाता है।
- Ans.98(A)** इन्द्रधनुष एक प्राकृतिक घटना है, जो वर्षा के पश्चात् जल की बूंदों में प्रकाश के परावर्तन, अपवर्तन तथा परिक्षेपण के कारण उत्पन्न होता है। इसके परिणामस्वरूप आकाश में प्रकाश का प्रकीर्णन स्पेक्ट्रम दिखाई पड़ता है।
- Ans.99(B)** चमगादड़ पराश्रव्य ध्वनि (ultrasonic) उत्पन्न करता है, जब ये तरंगें किसी पृष्ठ से टकराकर वापस प्राप्त होती हैं, तो ये उसे अँधेरे में संचरण के लिए सहायक होती है।
- Ans.100(C)** "ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम के अनुसार निम्न ताप रखी वस्तु से उच्च ताप पर रखी की और ऊष्मा स्वतः प्रवाहित नहीं हो सकती है" यह क्लेशियस का कथन भी कहलाता है।
- Ans.101(D)** ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य तरंगें होती हैं तथा इनके संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है, जबकि X-किरणों, सूक्ष्म किरणों तथा रेडियो तरंगें, विद्युत चुम्बकीय तरंगें होती हैं तथा इसके संचरण के लिए किसी पदार्थ या माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है।
- Ans.102(A)** कथन 'पराश्रव्य तरंगें परावर्तित, अपवर्तित या अवशोषित नहीं हो सकती' सही नहीं है, क्योंकि चमगादड़ अँधेरे में पराश्रव्य तरंगों के परावर्तन से ही संचरित होता है।
- Ans.103(A)** एकसमान वर्तुल गति के लिए, वक्र जितना तीक्ष्ण होगा गति उतनी ही अधिक होगी।
- Ans.104(B)**
- Ans.105(C)** H का अर्थ हेनरी है। यहाँ 1 हेनरी एक किग्रा वर्ग मीटर प्रति वर्ग सेकण्ड प्रति एम्पियर वर्ग है अर्थात् $1H = 1m^{20}S^{-2}A^{-2}$
- Ans.106(D)** हम जानते हैं कि $v=u + gt$
 $= t = v-u / g$ जहाँ, $v = 0$
तथा सभी स्थितियों u तथा g समान हैं अतः $t_1 = t_2 = t_3$ (शून्य वायु प्रतिरोध)
- Ans.107(B)** प्रकाश विद्युत प्रभाव धात्विक सतह से प्रकाश गिराए जाने पर इलेक्ट्रॉन या अन्य मुक्तवाहकों का उत्सर्जन है। उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन को फोटो-इलेक्ट्रॉन कहते हैं।
- Ans.108(B)** सूर्य से पृथ्वी की दूरी = 150 मिलियन किमी प्रकाश की चाल 3×10^8 किमी/से. समय = 150 मिलियन किमी 3×20^5 किमी = 8 मिनट 20 सेकण्ड
- Ans.109(A)** जीएम काउण्टर या गिगर मूलर काउण्टर एक यन्त्र है, जिसका उपयोग आयनित विकिरण के मापन में किया जाता है। इसका अनुप्रयोग रेडियोधर्मी संरक्षण में किया जाता है। में प्रयुक्त
- Ans.110(B)** पञ्च-दृश्य दर्पणों में उत्तल दर्पण का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि ये दर्पण समतल दर्पण की में तुलना वृहत् दृश्य कोण प्रदान करते हैं।
- Ans.111(A)** पराबैंगनी तरंगों का उपयोग करेन्सी नोटों में जालसाजी की पहचान करने के लिए किया जाता है।
- Ans.112(D)** सिलिकॉन तथा जर्मेनियम को इलेक्ट्रॉन ग्रासित अशुद्धियों के साथ मादित करने को p-प्रकार का अर्धचालक कहते हैं। जब Si या Ge को वर्ग 13 के तत्व; जैसे-B या Al के साथ मादित करने पर, उन्हें 4 संयोजी इलेक्ट्रॉन की जगह केवल 3 संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं, होल का निर्माण होता है, इसे इलेक्ट्रॉन होल या इलेक्ट्रॉन रिक्तिका कहते हैं।

Ans.113(C) ट्रांसफॉर्मर वह युक्ति है, जो निम्न विभवांतर को उच्च विभवान्तर व उच्च विभवान्तर को निम्न विभवान्तर में परिवर्तित कर देती है। इस कार्य के लिए दो प्रकार के ट्रांसफॉर्मर उपयोग में लिए जाते हैं। 1. उच्चायी ट्रांसफॉर्मर 2. अपचायी ट्रांसफॉर्मर उच्चायी ट्रांसफॉर्मर में द्वितीयक कुंडली में फेरों की संख्या NS_N , और अपचायी ट्रांसफॉर्मर में, $N < N_I$

Ans.114(D) रेगिस्तान में गर्मियों में घटित होने वाला दृष्टिभ्रम, प्रकाश के पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण होता है। गर्मी के दिनों में रेत के अधिक गर्म होने के कारण, रेत (अथवा सतह) के निकट की वायु अधिक गर्म होकर विरल हो जाती है तथा ऊपर की वायु अपेक्षाकृत ठण्डी होने के कारण सघन होती है। अतः जब किसी ऊँचे पेड़ से आता हुआ प्रकाश सघन माध्यम से विरल माध्यम में गमन करता है, तो वस्तु से आने वाली प्रकाश की किरण अभिलम्ब से होती जाती है और जब आपतन दूर कोण का मान क्रांतिक कोण से अधिक हो जाता है, तो प्रकाश किरण का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन हो जाता है तथा प्रकाश किरण वापस ऊपर लूट जाती है। चूँकि ऊपर वाली परतें आधिकारिक सघन हैं, अतः ऊपर उठती हुई किरण अभिलम्ब की ओर झुकती जाती हैं और दूरस्थ प्रेक्षक के लिए प्रकाश भूमि पृष्ठ के नीचे से आता हुआ प्रतीत होता है। अतः प्रेक्षक यह मान लेता है कि यह प्रकाश ऊँची वस्तु के समीप जल से भरे किसी तालाब या पोखर से परावर्तित होकर उस तक पहुँच रहा है।

Ans.115(A)

Ans.116(B) किसी पदार्थ के तापमान में वृद्धि करने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा उसकी विशिष्ट ऊष्मा नहीं होती है। विशिष्ट ऊष्मा किसी पदार्थ का ताप 1°C बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को व्यक्त करती है।

Ans.117(C) नियत ताप पर किसी पदार्थ को द्रव अवस्था से गैसीय अवस्था में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा वाष्पन की गुप्त ऊष्मा कहलाती है। कथन के दौरान वाष्पन की गुप्त ऊष्मा के कारण ताप स्थिर रहता है।

Ans.118(C) प्रश्न में दिए गए आरेख से यह स्पष्ट है कि समय $t = 3$ सेकण्ड तथा $t = 7$ सेकण्ड पर कण की प्रावस्था अभिन्न अर्थात् समान होती है, क्योंकि $t = 3$ सेकण्ड तथा 7 सेकण्ड पर कण के विस्थापन का परिमाण तथा दिशा समान है।

Ans.119(A) 4 3 2 1

Ans.120(A) एकल चक्र की वृत्तीय कुण्डली का प्रतिरोध $20\ \Omega$ है। जब कुण्डली के व्यास के सिरों के बीच प्रतिरोध की गणना करते हैं, तो कुण्डली का प्रतिरोध दो

बराबर भागों में विभक्त होकर, समान्तर क्रम में स्थित होता है।

Ans.121(B)

Ans.122(D) किसी संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता M

$$= \frac{V_o}{V_e}$$

यहाँ 10 की अभिव्यक्त से दूरी, V_e वस्तु नेत्रिका लेस का = प्रतिबिम्ब की अभिव्यक्त से दूरी फोकस दूरी $D =$ स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी अतः उपरोक्त सूत्र के अनुसार नेत्रिका की फोकस दूरी बढ़ाने पर आवर्धन घटेगा।

Ans.123(A) +7.5 डायोप्टर

Ans.124(A) T में मामूली वृद्धि होगी

Ans.125(B) प्रतिबल

Ans.126(B) विद्युतरोधी पदार्थों में मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या बहुत कम होती है तथा उनमें इलेक्ट्रॉन आसानी से प्रवाह नहीं करते हैं।

Ans.127(A) इसमें से गुजरने वाली धारा का

Ans.128(D) काँच की छड़ को ऊन से रगड़ने पर ऊन से ऋण आवेश का स्थानान्तरण छड़ पर होता है।

Ans.129(B) कोणीय आवृत्ति ω का मान 1 के फलन में $0 = 2$ होता है।

Ans.130(B) 301

Ans.131(C) आधा हो जाएगा

Ans.132(D) सूत्र $F = \dots$ में G एक सार्वत्रिक नियतांक है, जिसका मान ब्रह्माण्ड में सभी स्थानों पर नियत होता है।

Ans.133(D) किसी द्रव को पात्र में रखकर ही गर्म किया जा सकता है। अतः द्रव का प्रसार गुणांक मापने में पहले पात्र के आयतन में प्रसार होता है, इसके पश्चात् द्रव के आयतन में प्रसार हो पाता है। अतः द्रव के प्रसार गुणांक मापने में कठिनाई होती है।

Ans.134(A) रेडॉन एक अक्रिय गैस है, जिसकी खोज डॉन नामक वैज्ञानिक ने की थी।

Ans.135(D) 8:9

Ans.136(B) $E = 0$ के लिए (वास्ते) $< a$

Ans.137(C) गामा किरणों की तरंग दैर्घ्य; X-किरणों की तरंगदैर्घ्य से अधिक है, गलत कथन है, क्योंकि गामा किरणों की तरंगदैर्घ्य X-किरणों की तरंगदैर्घ्य से कम होती है। X-किरणों का तरंगदैर्घ्य परिसर लगभग 10 मीटर है, जबकि गामा किरणों की तरंगदैर्घ्य लगभग 10-10 मीटर होती है।

Ans.138(D) अवतल दर्पण गोले के केन्द्र की ओर वक्र होता है। अवतल दर्पण द्वारा किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब आभासी, ऊर्ध्व-शीर्षी तथा आवर्धित बनना वस्तु का दर्पण के ध्रुव तथा मुख्य फोकस के बीच होने को दर्शाता है।

Ans.139(C)

Ans.140(C) फ्यूज तार विद्युत उपकरणों में उन पर अंकित निर्धारित धारा से अधिक धारा प्रवाहित होने से रोकने की युक्ति है। यह विद्युत धारा के तापन प्रभाव के गुणधर्म को दर्शाता है। फ्यूज तार ताँबा, टिन और शीशे के मिश्रण से बना होता है। परिपथ की सुरक्षा के लिए संयोजक तारों के श्रेणीक्रम में उचित क्षमता का फ्यूज तार लगाते हैं।

Ans.141(A) सहसंयोजी आबंध दिशिक हैं। सहसंयोजी आबंध कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी से बनता है। यह साझेदारी कुछ निश्चित अवस्थाओं में कक्षकों के अतिव्यापन से ही सम्भव होती है, जिसके कारण उसके बीच बनने वाले आबन्धों की दिशा तय हो जाती है।

Ans.142(C) धारा रेखीय प्रवाह में किसी एक बिन्दु से होकर गुजरने वाले द्रव के सभी कण एक ही वेग से एक ही मार्ग से होकर गुजरते हैं। उदाहरणार्थ, यदि तरल बेलनाकार पाइप में धारा रेखीय गति से बह रहा है, तो पाइप के पास वाली परतों की गति न्यूनतम होती है तथा दूर जाने पर परतों की गति बढ़ती है।

Ans.143(B) किसी गतिमान पिण्ड की गतिज ऊर्जा के लिए बल द्वारा किया गया कार्य, $W = F \cos \theta$ पुनः धनात्मक कार्य के लिए बल तथा विस्थापन एक ही दिशा में होता है। कार्य-ऊर्जा प्रमेय से किया गया कार्य $\% =$ गतिज ऊर्जा में परिवर्तन $W_{\text{नेट}} = \Delta KE = KE_f - KE_i$ धनात्मक नेट कार्य गतिज ऊर्जा में वृद्धि ऋणात्मक नेट कार्य : गतिज ऊर्जा में कमी

Ans.144(C) कोई कण सरल आवर्त गति में निश्चित बिन्दु के इधर-उधर सरल रेखा में गति करता है। जो गति अधिकतम होती है, तो यह न्यूनतम होता है।

Ans.145(D) $a_x = -3x$

Ans.146(A) सरल रेखा

Ans.147(D) किसी माध्यम में ध्वनि की तरंगों की गति माध्यम के प्रत्यास्थ और जड़त्व गुणधर्म पर निर्भर करती है।

Ans.148(B) ध्वनि की प्रबलता उसके आयाम (एमप्लीट्यूड) पर निर्भर करती है।

Ans.149(A)

Ans.150(C) गेंद धरातल से 25.2 मी/से की चाल से सीधे ऊपर फेंकी गई है। अतः प्रक्षेप्य पिण्ड के चढ़ाव का समय,

Ans.151(B) एक किलोवाट घण्टा (1 kWh) = 3.6×10^6 जूल अर्थात् 36×10^5 जूल होता है।

Ans.152(B) जब ध्वनि तरंगें एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाती हैं, तो वे अपने पथ से विचलित हो जाती हैं। ध्वनि तरंगों के विभिन्न परतों में संचरण के उपरान्त केवल ऊर्जा प्राप्त होती है।

Ans.153(A) दाब किसी सतह के एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाला बल है अर्थात्

$$\text{दाब} = \frac{\text{बल}}{\text{क्षेत्रफल}}$$

बल और क्षेत्रफल दोनों सदिश राशि हैं अतः उनका अनुपात अदिश होगा।

Ans.154(B) एक व्यक्ति अपने चश्मे के बिना अखबार नहीं पढ़ सकता है, अर्थात् वह जरा-दूरदर्शिता से पीड़ित है। जरा-दूरदर्शिता में आयु में वृद्धि होने के साथ-साथ मानव नेत्र की समंजन क्षमता घट जाती है। संशोधक चश्मे के बिना उसे पास की वस्तु को सुस्पष्ट देखने में कठिनाई होती है। ऐसे व्यक्तियों को वस्तुओं को सुस्पष्ट देखने के लिए द्विफोकसी चश्मे की आवश्यकता होती है।

Ans.155(D) किसी कमानीदार तुला का उपयोग द्रव्यमान मापने के लिए किसी भी स्थान पर नहीं किया जा सकता क्योंकि इससे हमेशा भार मापा जाता है। भार परिवर्तनीय है, जबकि द्रव्यमान नहीं।

Ans.156(B) संस्पर्श बल में सम्पर्क में आई दो वस्तु एक-दूसरे पर समान तथा विपरीत दिशा में बल लगाती हैं। गुरुत्वाकर्षण बल संस्पर्श बल का उदाहरण नहीं है, क्योंकि यह बल वस्तुओं के बीच सम्पर्क से नहीं होता है। यह क्षेत्र बल का उदाहरण है।

Ans.157(B) दिया है, $F = 1N$
न्यूटन के द्वितीय नियम से, $m = 1$ किग्रा
 $F = ma$
 $1 N = 1 \text{ किग्रा} \times a$
 $a = 1 \text{ मी/से}^2$

Ans.158(C) किसी तार का प्रतिरोध / और a पर निर्भर करता है, प्रतिरोधकता नहीं।

Ans.159(C) माना कि, बिन्दु O पर । समय पश्चात् 0 और C मिलते हैं।

$$OC = 20t + \frac{1}{2}gt^2 \text{ (i)}$$

$$\text{तथा } OD = 20t + \frac{1}{2}gt^2 \text{ (ii)}$$

$$OC + OD = CD = 40$$

समी (i) तथा (ii) को जोड़ने पर,

$$40t = 40 = t = 1 \text{ सेकंड}$$

$$OD = 20 \times 1 - \frac{1}{2} \times 9.8 \times 1 \times 1 = 15.1 \text{ मी } 2$$

अतः गेंदें जमीन से 15.1 मी की ऊँचाई पर 1 सेकण्ड के बाद टकराएंगी।

Ans.160(D) लघुपथन की स्थिति में दुर्घटना धन्य भाग को रोकने के लिए विद्युत फ्यूज का प्रयोग घरेलू बिजली के तार लगाने में किया जाता है। किसी सर्किट में फ्यूज एक बचाव यन्त्र है, जो वायरिंग के शॉर्ट सर्किट होने पर सर्किट को इलेक्ट्रिक सप्लाय से अलग कर देता है तथा सर्किट को नुकसान होने से बचाता है।

Ans.161(C) $9(1/11) \Omega$

Ans.162(A) 625 मी

Ans.163(D) शून्य

Ans.164(C) 8000 J

Ans.165(C) 80 सेमी

Ans.166(C) ऊर्ध्वपातन प्रक्रम में ठोस पदार्थ द्रव में परिवर्तित गैसीय अवस्था में आ जाता है और गैसीय अवस्था से सीधे ठोस अवस्था में आ जाता है।

Ans.167(A) 0.5 A

Ans.168(A) 2 ओम से कम

Ans.169(B) विलयन B अर्थात् क्षार का विलयन है फीनॉल्फ्थैलिन विलयन को गुलाबी कर देगा, क्योंकि फीनॉल्फ्थैलिन एक दुर्बल कार्बनिक अम्ल है। यह एक संश्लेषित सूचक के रूप में कार्य करता है।

Ans.170(B) ms -2

Ans.171(A) वास्तविक और आवर्धित

Ans.172(C) आभासी, सीधा और लघुकृत

Ans.173(C) $Y = 136X$

Ans.174(C) हम जानते हैं कि 0°C से 4°C के बीच जल असंगत व्यवहार प्रदर्शित करता है। इसके कारण, इस तापमान परास में तापमान 0°C से बढ़ाने पर जल का आयतन घटेगा एवं 4°C पर न्यूनतम होगा। अतः जल का घनत्व 4°C पर अधिकतम होगा।

Ans.175(C) 4 F

Ans.176(B) स्थितिज ऊर्जा के एक-चौथाई भाग की हानि होगी

Ans.177(B) किसी पदार्थ की मात्रा निहित उसमें निहित गुण होती है। यह उसमें विद्यमान द्रव्य की मात्रा होती है। यह किसी स्थान अथवा गुरुत्वीय बल पर निर्भर नहीं करती है।

Ans.178(B) उसके संवेग में परिवर्तन के बराबर होता है

Ans.179(A) सामान्यतः गर्म करने पर पदार्थ फैलता है तथा ठण्डा करने पर सिकुड़ता है यदि जल की निश्चित मात्रा का ताप 0°C से लेकर 100°C तक बढ़ाया जाए, तो इसका आयतन 0°C से 4°C तक घटता है तथा 4°C से 100°C तक बढ़ता है। अतः 0°C से 4°C के बीच जल असंगत व्यवहार प्रदर्शित करता है।

Ans.180(A) किसी वस्तु में उसकी स्थिति के कारण जो ऊर्जा संचित होती है, उसे स्थितिज ऊर्जा कहा जाता है। इसी तरह विद्युत ऊर्जा विद्युत क्षेत्र के रूप में संचित होती है। रासायनिक ऊर्जा भी संचित ऊर्जा होती है जोकि रासायनिक बन्धनों में संचित होती है। लेकिन नाभिकीय ऊर्जा भारी नाभिक को दो लगभग समान द्रव्यमान वाले नाभिकों में तोड़कर अथवा दो हल्के नाभिकों के संयोग से अपेक्षाकृत भारी नाभिक का निर्माण करके प्राप्त की जाती है। अतः नाभिकीय ऊर्जा संचित ऊर्जा नहीं है।

Ans.181(D) 85 किमी और 35 किमी

Chemistry Level 01

1. मिश्रधातु _____ है।
(A) एक यौगिक (B) एक अपरूप
(C) एक समावयवी पदार्थ (D) एक मिश्रण
2. निम्न में से कौन सा शुद्ध तत्व है?
(A) ग्लास-कांच (B) सीमेंट
(C) सोडियम (D) इनमें से कोई नहीं
3. हीरा _____ है।
(A) एक तत्व (B) एक यौगिक
(C) एक मिश्रण (D) एक द्रव
4. 'मिश्र धातु' का बहुत अधिक इस्तेमाल निम्नलिखित में से किस के निर्माण में किया जाता है?
(A) कार ब्रेक की सामग्री (B) धूम्र संसूचक
(C) सिगरेट लाइटर (D) आपातकालीन रोशनी
5. आधुनिक रसायन विज्ञान के जनक _____ कहे जाते हैं।
(A) प्रिस्टले (B) लावोजियर
(C) डाल्टन (D) मेंडली
6. एक शुद्ध पदार्थ केवल _____ हो सकता है।
(A) एक यौगिक (B) एक तत्व
(C) एक तत्व या एक यौगिक
(D) एक विषमांगी मिश्रण
7. निम्नलिखित में से कौन सा एक मिश्रण नहीं है?
(A) वायु (B) पारा
(C) दूध (D) सीमेंट
8. कैथोड किरणें _____ हैं।
(A) विद्युत चुंबकीय तरंग (B) α -कणों का प्रवाह
(C) इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह (D) विकिरण
9. कोई भी पी-कक्षक _____ तक समायोजित कर सकता है।
(A) 4-इलेक्ट्रॉन
(B) 6-इलेक्ट्रॉन
(C) विपरीत दिशा में 2-इलेक्ट्रॉन
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
10. निम्न में से कौन सा एक हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं है?
(A) प्रोटियम (B) एरिटियम
(C) ड्यूटीरियम (D) ट्राइटियम
11. हाइड्रोजन का रेडियोधर्मी समस्थानिक _____ है।
(A) प्रोटियम (B) ड्यूटीरियम
(C) ट्राइटियम (D) सभी विकल्प सही हैं
12. इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान _____ है।
(A) 1.66×10^{-24} कि.ग्रा.
(B) 6.023×10^{-23} कि.ग्रा.
(C) 9.1×10^{-31} कि.ग्रा.
(D) 91×10^{-25} कि.ग्रा.
13. निम्नलिखित में से कौन सा किरण की प्रकृति विद्युत चुम्बकीय नहीं है?
(A) कैथोड किरणें (B) एक्स-किरणें
(C) γ -किरणें (D) अवरक्त-किरणें
14. 13 प्रोटॉन तथा 10 इलेक्ट्रॉनों वाला कण _____ है।
(A) लुमिनियम परमाणु (B) Al^{3+} आयन
(C) नाइट्रोजन आइसोटोप (D) इनमें से कोई नहीं
15. रेडियोधर्मी पदार्थों द्वारा किस विद्युत चुम्बकीय विकिरण का उत्सर्जन होता है?
(A) γ -किरणें (B) रेडियो तरंगें
(C) सूक्ष्म तरंगें (D) एक्स-रे
16. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी?
(A) चैडविक (B) बोर्
(C) जे.जे. थॉमसन (D) रदरफोर्ड
17. अधिकतम तरंगदैर्घ्य वाली विद्युत चुम्बकीय विकिरण _____ है।
(A) पराबैंगनी (B) रेडियो तरंगें
(C) एक्स-रे (D) अवरक्त
18. निम्न में से किसकी आवृत्ति सर्वाधिक होती है?
(A) कॉस्मिक किरणें (B) एक्स-रे
(C) रेडियो तरंगें (D) सूक्ष्म तरंगें
19. न्यूट्रॉन की खोज _____ द्वारा की गई थी।

- (A) जे.जे. थॉमसन (B) चाडविक
(C) रदरफोर्ड (D) प्रीस्टले

20. परमाणु कक्ष _____ है।
(A) इलेक्ट्रॉन का वृत्ताकार पथ
(B) अण्डाकार आकार की कक्ष
(C) नाभिक के आसपास त्रि-आयामी क्षेत्र
(D) वह क्षेत्र जिसमें इलेक्ट्रॉन होने की अधिकतम संभावना है
21. 1898 ई. में रेडियोधर्मिता की घटना _____ द्वारा खोजी गई थी।
(A) हेनरी बेकरेल (B) जे.जे. थॉमसन
(C) मैरी क्यूरी (D) पीयरे क्यूरी
22. नाभिकीय रिएक्टर में गुरु जल का उपयोग, शीतलक के रूप में किया जाता है। गुरु जल _____ है।
(A) खनिजों से भरपूर पानी
(B) ओजोनित जल
(C) भारी धातु के खनिज से युक्त पानी
(D) हाइड्रोजन के भारी समस्थानिक से युक्त पानी
23. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व रेडियो-सक्रिय नहीं है?
(A) जिर्कोनियम (B) यूरेनियम
(C) रेडियम (D) प्लूटोनियम
24. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(नाभिकीय रिएक्टर घटक)		(पदार्थ का उपयोग किया जाता है)
A	विमंदक	1	यूरेनियम
B	नियंत्रक छड़	2	ग्रेफाइट
C	ईंधन की छड़	3	बोरान
D	शीतलक	4	लीड

		5	सोडियम

- (A) A-2, B-1, C-3, D-5 (B) A-2, B-3, C-1, D-5
(C) A-3, B-4, C-1, D-5 (D) A-3, B-4, C-1, D-2
25. नाभिकीय अभिक्रियाओं में उत्पन्न ऊर्जा _____ द्वारा परिकलित की जाती है।
(A) चार्ल्स का नियम (B) ग्राहम का नियम
(C) गे-लुसाक का नियम (D) आइंस्टीन का नियम
26. तत्वों के परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों के हस्तांतरण द्वारा गठित आबंध को _____ कहा जाता है।
(A) आयनिक आबंध (B) सहसंयोजक आबंध
(C) उपसहसंयोजी आबंध (D) हाइड्रोजन आबंध
27. तत्वों के परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों के साझे द्वारा निर्मित आबंध को _____ कहा जाता है।
(A) आयनिक आबंध (B) सहसंयोजक आबंध
(C) उपसहसंयोजी आबंध (D) इनमें से कोई नहीं
28. एथिलीन की संरचना _____ है।
(A) रैखिक (B) चतुष्फलकीय
(C) अष्टफलकीय (D) त्रिकोण समतल
29. _____ सबसे मजबूत आबंध है।
(A) C=C (B) C-C
(C) C^oC (D) सभी समान रूप से मजबूत हैं
30. हाइड्रोजन आबंध _____ में सबसे अधिक होता है।
(A) एथेनॉल (B) डाइएथिल ईथर
(C) एथिल क्लोराइड (D) ट्राईथाइल एमाइन
31. _____ यौगिक में आयनिक आबंध होता है।
(A) CH₄ (B) N₂
(C) CaCl₂ (D) CCl₄
32. धनायन का निर्माण _____ द्वारा होता है।
(A) इलेक्ट्रॉन की प्राप्ति (B) इलेक्ट्रॉन के निष्कासन
(C) प्रोटॉन की प्राप्ति (D) प्रोटॉन के निष्कासन
33. ऋणायन का निर्माण _____ द्वारा होता है।
(A) न्यूट्रॉन के निष्कासन (B) प्रोटॉन की प्राप्ति
(C) इलेक्ट्रॉन की प्राप्ति (D) इनमें से कोई नहीं
34. अपचयोपचय अभिक्रियाएँ _____ है।
(A) प्रोटॉन स्थानांतरित अभिक्रिया
(B) संयुक्त संयोजन अभिक्रिया

- (C) विलय में होने वाली अभिक्रिया
(D) इलेक्ट्रॉन स्थानांतरित अभिक्रिया
35. जब लोहे में जंग लग जाता है, तो यह _____ होता है।
(A) ऑक्सीकृत (B) अपचयित
(C) वाष्पित (D) विघटित
36. ऑक्सीकरण को _____ के रूप में परिभाषित किया गया है।
(A) इलेक्ट्रॉनों के निष्कासन (B) इलेक्ट्रॉनों की प्राप्ति
(C) प्रोटॉन की प्राप्ति (D) प्रोटॉन के निष्कासन
37. अपचायक वह पदार्थ है जो _____ करता है।
(A) इलेक्ट्रॉन स्वीकार (B) इलेक्ट्रॉन दान
(C) प्रोटॉन स्वीकार (D) प्रोटॉन दान
38. क्षारीय विलयन का pH मान _____ होता है।
(A) < 7 (B) 7
(C) > 7 (D) इनमें से कोई नहीं
39. 25°C पर पानी का pH मान 7 है। जब इसे 100°C तक गर्म किया जाता है, तो पानी का pH _____ है।
(A) बढ़ता (B) घटता
(C) समान रहता (D) 50°C तक घटता तथा फिर बढ़ता
40. उदासीन विलयन का pH मान _____ है।
(A) 8 (B) 5
(C) 7 (D) 13
41. अम्लीय विलयन का pH मान _____ है।
(A) < 7 (B) > 7
(C) 7 (D) इनमें से कोई नहीं
42. निम्न में से कौन सा एक लूइस अम्ल नहीं है?
(A) BF_3 (B) AlCl_3
(C) FeCl_3 (D) NH_3
43. pH मापक्रम (स्केल) _____ द्वारा दिया गया है।
(A) आरेनियस (B) ब्रॉस्टेड
(C) सोरेंसन (D) लुइस
44. फार्मिक अम्ल _____ से प्राप्त किया जाता है।
(A) लाल चींटियों (B) वसा
(C) सिरका (D) नारंगी
45. यूरिक अम्ल _____ में उपस्थित होता है।
(A) सोडा वाटर (B) बासी (खट्टा) मक्खन
(C) खट्टा दूध (D) स्तनधारियों के मूत्र
46. लाल लिटमस पेपर _____ विलयन में नीले रंग में बदल जाता है।
(A) क्षारक (B) अम्ल
(C) लवण (D) इनमें से कोई नहीं
47. क्षारक वह पदार्थ है जो _____।
(A) इलेक्ट्रॉनों का दान करता है।
(B) प्रोटॉन स्वीकार करता है।
(C) पानी में OH^- आयन देते हैं।
(D) सभी विकल्प सही हैं
48. नीला लिटमस पेपर _____ के घोल में लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है।
(A) अम्ल (B) क्षारक
(C) अल्कली (क्षार) (D) लवण
49. अम्ल वह पदार्थ है जो _____।
(A) एक प्रोटॉन दान करता है
(B) एक इलेक्ट्रॉन स्वीकार करता है
(C) पानी में H^+ देता है
(D) सभी विकल्प सही हैं
50. टार्टरिक अम्ल _____ से प्राप्त किया जाता है।
(A) सेब (B) खट्टे फल
(C) अंगूर (D) टमाटर
51. अम्ल तथा क्षारक के आरेनियस सिद्धांत के अनुसार, अम्ल वह पदार्थ है जो पानी में _____ आयन देता है।
(A) H^+ (B) OH^-
(C) H^+ तथा OH^- दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
52. एसिटिक अम्ल, निम्नलिखित में से किसका दूसरा नाम है?
(A) सिरका (B) बेकिंग सोडा
(C) कॉपर सल्फेट (D) मैग्नीशियम ऑक्साइड
53. वांडरवाल समीकरण _____ के व्यवहार को बताता है।
(A) आदर्श गैसों (B) वास्तविक गैसों
(C) गैसों के मिश्रण (D) द्विपरमाणुक गैसों
54. निम्न में से कौन सा नियम गैस नियम से संबंधित नहीं है?
(A) बॉयल का नियम (B) चार्ल्स का नियम

- (C) गे-लुसाक का नियम (D) फैराडे का नियम
55. आदर्श गैस वह है जो _____ का पालन करती है।
 (A) गैस के नियम (B) बॉयल के नियम
 (C) चार्ल्स के नियम (D) अवोगाद्रो के नियम
56. तापीय अपघटन किस प्रकार की अभिक्रिया है?
 (A) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया (B) ऊष्माशोषी अभिक्रिया
 (C) अवक्षेपण अभिक्रिया (D) विस्थापन अभिक्रिया
57. उत्प्रेरकी परिवर्तक, आमतौर पर _____ से बनाए जाते हैं।
 (A) क्षारीय धातुओं (B) हाइड्रोजन
 (C) संक्रमण धातुओं (D) कार्बन
58. NH_3 के संश्लेषण की हैबर प्रक्रिया में _____
 (A) Mo एक उत्प्रेरक के रूप में तथा Fe एक वर्धक के रूप में कार्य करता है
 (B) Fe एक उत्प्रेरक के रूप में तथा Mo एक वर्धक के रूप में कार्य करता है
 (C) Fe एक अवरोधक के रूप में तथा Mo एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है
 (D) Fe एक वर्धक के रूप में तथा Mo स्वतः उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है
59. गन्ना का जलअपघटन _____ द्वारा उत्प्रेरित होता है।
 (A) H^+ (B) खनिज अम्ल
 (C) एन्जाइम (D) सभी विकल्प सही हैं
60. संस्पर्श प्रक्रिया द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण में प्रयुक्त उत्प्रेरक _____ है।
 (A) Al_2O_3 (B) Cr_2O_3
 (C) V_2O_5 (D) MnO_2
61. जब एक गैस को रूद्धोष्म प्रसार के अधीन किया जाता है, तो यह _____ के कारण ठंडा हो जाता है।
 (A) एन्ट्रॉपी में कोई परिवर्तन न होने
 (B) गतिज ऊर्जा में हानि होने
 (C) वेग में कमी
 (D) कार्य करने में खर्च की गई ऊर्जा
62. आदर्श ईंधन का _____ होना चाहिए।
 (A) कैलोरी मान उच्च
 (B) ज्वलन ताप कम
 (C) विनियमित तथा नियंत्रित
 (D) सभी विकल्प सही हैं
63. जिस तत्व में सबसे अधिक प्रथम आयनीकरण विभव है, वह _____ है।
 (A) बोरॉन (B) नाइट्रोजन
 (C) ऑक्सीजन (D) कार्बन
64. निम्नलिखित में से कौन सा कक्षताप पर एक द्रव नहीं है?
 (A) Br (B) Ga
 (C) Fr (D) Ca
65. आवर्त सारणी का विस्तृत रूप _____ द्वारा विकसित किया गया था।
 (A) बोर (B) मेंडलीव
 (C) रेंज तथा वर्नर (D) रदरफोर्ड
66. संक्रमण धातु _____ का सदस्य है।
 (A) एस-ब्लॉक (B) पी-ब्लॉक
 (C) डी-ब्लॉक (D) एफ-ब्लॉक
67. सबसे हल्की धातु _____ है।
 (A) Li (B) Fe
 (C) Cu (D) Na
68. अक्रिय गैसों (हीलियम को छोड़कर) आवर्त सारणी में किस वर्ग में हैं?
 (A) एस-ब्लॉक (B) डी-ब्लॉक
 (C) पी-ब्लॉक (D) इनमें से कोई नहीं
69. निम्न में से सबसे अधिक इलेक्ट्रॉन बन्धुता किसकी है?
 (A) F (B) Cl
 (C) Br (D) I
70. आधुनिक आवर्त सारणी में उर्ध्वाधर रेखाओं को _____ कहा जाता है।
 (A) आवर्त (B) वर्ग
 (C) अखादय (D) इनमें से कोई नहीं
71. कौन सी उत्कृष्ट गैस के बाहरी कक्ष में इलेक्ट्रॉनों का अष्टक नहीं होता है?
 (A) He (B) Rn
 (C) Ar (D) इनमें से कोई नहीं
72. सबसे सामान्य लैन्थेनाइड _____ है।
 (A) नियोडिमियम (B) सिरियम
 (C) प्लूटोनियम (D) समैरियम
73. उत्कृष्ट गैसों में इलेक्ट्रॉन बन्धुता _____ है।
 (A) लगभग शून्य (B) बहुत कम

- (C) उच्च (D) बहुत अधिक
74. समपरासरी विलयनों का _____ समान होता है।
(A) घनत्व (B) मोलर सांद्रता
(C) नार्मलता (D) प्रबलता
75. जब गैस को द्रव में बदल दिया जाता है, तो इस प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।
(A) संघनन (B) वाष्पीकरण
(C) निक्षेप (D) उर्ध्वपातन
76. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. दीपक में किरोसीन का उपयोग करना मुश्किल होगा
2. पुआल द्वारा शीतल पेय नहीं पिया जा सकता है
3. सोखता कागज कार्य नहीं करेगा
4. हम आस पास जो बड़े पेड़ देखते हैं, वे पृथ्वी पर नहीं उगेंगे
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
(A) केवल 1, 2 तथा 3 (B) केवल 1, 3 तथा 4
(C) केवल 2 तथा 4 (D) 1, 2, 3 तथा 4
77. रक्त कोशिकाएं रक्त में सिकुड़ती नहीं हैं क्योंकि रक्त _____ है।
(A) अतिपरासरी (B) समपरासरी
(C) सममोलर (D) अल्पपरासरी
78. अधिक उच्च ऊंचाई पर पानी का क्वथनांक कम हो जाता है क्योंकि _____।
(A) वायुमंडलीय दबाव कम हो जाता है
(B) तापमान कम हो जाता है
(C) वायुमंडलीय दबाव उच्च हो जाता है
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
79. कुछ जीव तापमान के कम प्रसार सीमा को सहन कर सकते हैं तथा पनप सकते हैं। ऐसे जीवों को _____ कहा जाता है।
(A) परासरणी (B) पृथुतापी
(C) तनुउष्मी (D) जलोष्म
80. शुद्ध पानी में बिजली प्रवाहित नहीं होता है क्योंकि इसमें _____ होता है।
(A) आयन नहीं (B) क्वथनांक कम
(C) उदासीन (D) आसानी से विघटित
81. सबसे शक्तिशाली अपचायक _____ है।
(A) K (B) Ba
- (C) Na (D) Mg
82. विद्युत अपघट्य विलयन से विद्युत का प्रवाह _____ के कारण होता है।
(A) विद्युत अपघट्य के अणुओं की गति
(B) विद्युत अपघट्य के आयनों की गति
(C) पृथक परमाणु की गति
(D) विलयन के कणों की गति
83. नाइट्रीकरण _____ परिवर्तित करने की जैविक प्रक्रिया है।
(A) N_2 को नाइट्रेट में
(B) N_2 को नाइट्राइट में
(C) अमोनिया को नाइट्राइट में
(D) अमोनिया को N_2 में
84. आकाश _____ के कारण नीला दिखता है।
(A) परिक्षेपण (B) प्रकाश प्रकीर्णन
(C) परावर्तन (D) अपवर्तन
85. धुआं एक _____ का कोलॉइडी परिक्षेपण है।
(A) गैस में ठोस (B) गैस में द्रव
(C) ठोस में गैस (D) गैस में गैस
86. जब तेज प्रकाश की पूंज कोलॉइडी विलयन से गुजरती है, तो प्रकाश _____ होता है।
(A) परावर्तित (B) प्रकीर्णित
(C) (A) तथा (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
87. मक्खन एक कोलॉइड तब बनता है, जब _____ होता है।
(A) पानी में वसा परिक्षोपित
(B) वसा की छोटी गोलियाँ पानी में परिक्षोपित
(C) पानी वसा में परिक्षोपित
(D) पानी में केसिन का निलंबन
88. कोहरा _____ कोलॉइडी प्रणाली का उदाहरण है।
(A) गैस में द्रव (B) द्रव में गैस
(C) ठोस में गैस (D) द्रव में ठोस
89. फेटी हुई क्रीम _____ का एक उदाहरण है।
(A) द्रव-गैस (B) द्रव-द्रव
(C) द्रव-ठोस (D) ठोस-द्रव
90. निम्न में से कौन सा एक कोलॉइडी घोल नहीं है?
(A) धुआँ (B) रक्त
(C) इंक (D) इनमें से कोई नहीं

91. साबुन कपड़ों को साफ करने में मदद करता है क्योंकि _____।
 (A) यह धूल को सोखता है
 (B) यह विलयन की सतह को कम करता है
 (C) यह उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है
 (D) सभी विकल्प सही हैं
92. निम्नलिखित में से कौन सा ठोस घोल का एक उदाहरण है?
 (A) मैग्नेशिया का दूध (B) फोम
 (C) रंगीन रत्न प्रस्तर (D) रबर
93. साबुन तथा डिटर्जेंट द्वारा पानी में सफाई कार्य _____ के बनने के कारण होती है।
 (A) मिसेल (B) नमक
 (D) क्षार (D) अम्ल
94. निम्नलिखित में से कौन पायस का उदाहरण है?
 (A) साबुन का घोल (B) दूध
 (C) रक्त (D) वायु
95. मैले जल को शुद्धीकरण प्रक्रिया में फिटकरी से अभिकृत किया जाता है, इसे _____ कहा जाता है।
 (A) अधिशोषण (B) पायसीकरण
 (C) अवशोषण (D) स्कंदन
96. निम्नलिखित में से कौन सा अमलगम नहीं बनाता है?
 (A) Ag (B) Cu
 (C) Fe (D) Zn
97. सिनबार _____ का अयस्क है।
 (A) Ag (B) Au
 (C) Zn (D) Hg
98. निम्नलिखित में से कौन सी पदार्थ बहुत कठोर तथा बहुत तन्य है?
 (A) कार्बोरंडम (B) टंगस्टन
 (C) ढलवाँ लोहा (D) नाइक्रोम
99. विद्युत-शोधन में अशुद्ध धातु का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
 (A) कैथोड (B) एनोड
 (C) (a) तथा (b) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
100. अनीलन _____ की प्रक्रिया है।
 (A) पहले स्टील को चमकदार लाल होने तक गर्म करने तथा फिर धीरे-धीरे इसे ठंडा करने
 (B) स्टील को लाल होने से बहुत कम तापमान तक गर्म करने तथा उसे धीरे-धीरे ठंडा करने
 (C) लोहे की छड़ों को लकड़ी का कोयला डाल के विस्पंदित करने
 (D) स्टील को चमकदार लाल तक गर्म करना तथा इसे अचानक से ठंडा करने
101. पानी को शुद्ध करने के लिए उपयोग किया जाने वाला फिटकरी _____ है।
 (A) पोटैश-फिटकरी (B) क्रोम फिटकरी
 (C) फेरिक फिटकरी (D) अमोनियम फिटकरी
102. निम्नलिखित में से कौन सी धातु नम हवा में संक्षारित हो जाती है?
 (A) Au (B) Ag
 (C) Ni (D) Fe
103. लौह किस अयस्क से निर्मित होता है?
 (A) क्रायोलाइट (B) बॉक्साइट
 (C) हेमेटाइट (D) कैल्कोपाइराइट
104. लोहे का शुद्धतम रूप _____ है।
 (A) सफेद ढलवाँ लोहा (B) धुसर ढलवाँ लोहा
 (C) ताइय लौह (D) स्टील
105. विद्युत प्यूज _____ का एक मिश्रधातु है।
 (A) टिन तथा सीसा (B) जस्ता तथा सीसा
 (C) ताँबा तथा लोहा (D) कार्बन तथा टिन
106. किसी धातु का अति शुद्धीकरण _____ द्वारा किया जाता है।
 (A) स्लंगन (B) अंचल गलन
 (C) प्रगलन (D) निक्षालन
107. एल्युमिनियम का अयस्क _____ है।
 (A) फ्लुस्पारि (B) बॉक्साइट
 (C) कैल्कोपाइराइट (D) हेमेटाइट
108. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 (A) सभी अयस्क खनिज हैं
 (B) सभी खनिज अयस्क हैं
 (C) खनिज अयस्क नहीं हो सकता है
 (D) अयस्क खनिज नहीं हो सकता है
109. टिन तथा सीसे को _____ द्वारा शोधित किया जाता है।
 (A) दंड विलोडन (पोलिंग) (B) द्रवीकरण

- (C) बेसेमरीकरण (D) क्यूपेलीकरण
110. जस्ता के निष्कर्षण में, नीले रंग की लौ _____ के जलने के कारण होता है।
(A) C (B) CO₂
(C) Zn (D) ZnO
111. विद्युत अपघटन विधि का उपयोग _____ के निष्कर्षण में किया जाता है।
(A) उत्कृष्ट धातुओं
(B) उच्च विद्युत धनात्मक तत्वों
(C) उच्च विद्युत ऋणात्मक तत्वों
(D) संक्रमण धातुओं
112. निम्नलिखित में से सबसे अधिक सक्रिय धातु कौन-सी है?
(A) Al (B) Cu
(C) Fe (D) Pb
113. सहसा शीतलन की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।
(A) अनीलन (B) विसरण
(C) शमन (ठंडा करना) (D) अवसादन
114. कौन सी धातु की वजह से इटाई-इटाई रोग होता है?
(A) कैडमियम (B) निकेल
(C) क्रोमियम (D) पारा
115. धातुएँ सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करके _____ बनाती हैं।
(A) ऑक्सीजन गैस (B) सोडियम
(C) पानी (D) हाइड्रोजन गैस
116. कॉपर सल्फेट तथा आयरन की अभिक्रिया से आयरन सल्फेट तथा _____ बनता है।
(A) सिरका (B) राख (ऐश)
(C) बैकिंग सोडा (D) कॉपर
117. रेफ्रिजरेटर में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला शीतलक _____ है।
(A) अमोनिया (B) नाइट्रोजन
(C) फ्रैयॉन (D) ऑक्सीजन
118. ट्राइनाइट्रोड्युलिन _____ है।
(A) धातुओं को पिघलाने के लिए उपयोग किया जाता है
(B) दो धातुओं को विगलित करने के लिए उपयोग किया जाता है
(C) एक अपघर्षक के रूप में उपयोग किया जाता है
(D) एक विस्फोटक के रूप में उपयोग किया जाता है
119. ओजोन परत में क्षरण _____ के कारण होती है।
(A) नाइट्रस ऑक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (D) मीथेन
120. फॉस्फोरस को पानी में रखा जाता है क्योंकि _____।
(A) इसका ज्वलन ताप बहुत अधिक है
(B) इसका ज्वलन ताप बहुत कम है
(C) इसका क्रांतिक ताप अधिक है
(D) इसका क्रांतिक ताप कम है
121. नाइट्रोजन के वातावरण में पशु मर जाते हैं क्योंकि _____।
(A) यह जहरीला है
(B) यह हवा से भारी है
(C) वे ऑक्सीजन चाहते हैं
(D) यह हीमोग्लोबिन को नष्ट कर देता है
122. निश्चेतक में सामान्यतः किस गैस का उपयोग किया जाता है?
(A) मीथेन (B) नाइट्रस ऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन पेरॉक्साइड
123. Na₂O _____ है।
(A) एक अम्लीय ऑक्साइड
(B) एक उभयधर्मी ऑक्साइड
(C) एक क्षारीय ऑक्साइड
(D) एक प्राकृतिक ऑक्साइड
124. ओजोन अणु _____ होता है।
(A) रैखिक (B) अनुचुंबकीय
(C) प्रतिचुंबकीय (D) चतुष्फलकीय
125. _____ तत्व कम से कम धात्विक लक्षण दिखाता है।
(A) इंडियम (B) एल्युमिनियम
(C) बोरॉन (D) गैलियम
126. हाइड्रोजन _____ बनाता है।
(A) सहसंयोजी हाइड्राइड्स (B) आयनिक हाइड्राइड्स
(C) धात्विक हाइड्राइड्स (D) सभी विकल्प सही हैं
127. ड्यूटीरियम में कितने प्रोटॉन होते हैं?
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3
128. पानी एक _____ है।
(A) अम्लीय ऑक्साइड (B) क्षारीय ऑक्साइड

- (C) उभयधर्मी ऑक्साइड (D) उदासीन ऑक्साइड
129. निम्नलिखित में से कौन विद्युत चालकता दर्शाता है?
 (A) हीरा (B) सोडियम
 (C) ग्रेफाइट (D) पोटैशियम
130. अमोनिया एक _____ है।
 (A) ध्रुवीय विलायक (B) प्रतिचुंबकीय
 (C) एक ध्रुवीय (D) अनुचुंबकीय
131. निम्नलिखित में से किसमें सबसे अधिक आयनन ऊर्जा होती है?
 (A) O (B) S
 (C) Se (D) Te
132. संश्लिष्ट (सिंथेटिक) गैस _____ का मिश्रण है।
 (A) भाप तथा कार्बन मोनोऑक्साइड
 (B) कार्बन मोनोऑक्साइड तथा नाइट्रोजन
 (C) हाइड्रोजन तथा मीथेन
 (D) हाइड्रोजन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड
133. चूने के पानी में कौन सा क्षार उपस्थित होता है?
 (A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 (B) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड
 (C) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
 (D) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
134. निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग ब्लीचिंग पाउडर तैयार करने के लिए किया जाता है?
 (A) ऑक्सीजन (B) हाइड्रोजन
 (C) नाइट्रोजन (D) क्लोरीन
135. सबसे अच्छा उर्वरक कौन सा है?
 (A) फॉस्फेटिक स्लैग (B) ट्रिपल सुपरफॉस्फेट
 (C) सुपर फॉस्फेट (D) इनमें से कोई नहीं
136. बोरॉन _____ की तरह व्यवहार करता है।
 (A) धातु (B) अधातु
 (C) उपधातु (D) संक्रमण धातु
137. निम्न में से किसकी संरचना सहसंयोजक बहुलक होती है?
 (A) BeH_2 (B) MgH_2
 (C) CsH (D) (A) तथा (B) दोनों
138. फ्रीऑन का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।
 (A) ऑक्सीडेंट (B) प्रशीतक
 (C) उत्प्रेरक (D) (B) तथा (C) दोनों
139. ब्लीचिंग पाउडर, Cl_2 के साथ _____ को अभिकृत करके प्राप्त किया जाता है।
 (A) Ca(OH)_2 (B) CaCO_3
 (C) CaOCl_2 (D) CaO
140. अधिकतम अक्रिय युग्म प्रभाव दिखाने वाला तत्व _____ है।
 (A) Al (B) Sn
 (C) Pb (D) Cu
141. कैंसर के उपचार के लिए उपयोग की जाने वाली उत्कृष्ट गैस _____ है।
 (A) हीलियम (B) रेडॉन
 (C) क्रिप्टन (D) आर्गन
142. निम्नलिखित में से कौन सा टेफ्लॉन में उपस्थित होता है?
 (A) F_4 (B) Cl_2
 (C) Br_2 (D) I_2
143. हैलोजनों में, नाइट्रिक अम्ल द्वारा ऑक्सीकरण किया जाता है, वह _____ है।
 (A) क्लोरीन (B) आयोडीन
 (C) फ्लोरीन (D) ब्रोमीन
144. निम्नलिखित में से कौन सा एल्यूमीनियम का एक मिश्र धातु है?
 (A) मैग्नेलियम (B) डूरेलूमिन
 (C) पीतल (ब्रास) (D) (a) तथा (b) दोनों
145. ओजोन ऑक्सीजन का _____ है।
 (A) समावयव (B) समस्थानिक
 (C) अपरूप (D) समरूपता
146. कौन सा हैलोजन जीनॉन के साथ सर्वाधिक यौगिक बनाता है?
 (A) F (B) Cl
 (C) Br (D) I
147. लेड पेंसिल में _____ होता है।
 (A) Pb (B) FeS
 (C) ग्रेफाइट (D) PbS
148. फोटोग्राफी में सोडियम थायोसल्फेट का उपयोग _____ के कारण किया जाता है।
 (A) अपचायी व्यवहार (B) ऑक्सीकारक व्यवहार
 (C) जटिल निर्माण व्यवहार (D) प्रकाश के साथ अभिक्रिया

149. वायुमंडल में बहुतायत से पाई जाने वाली अक्रिय गैस _____ है।
 (A) Xe (B) Kr
 (C) He (D) Ar
150. क्लोरीन द्वारा _____ बनाया जाता है।
 (A) बिर्कलैंड तथा आईड प्रक्रिया
 (B) डेकन प्रक्रिया
 (C) बॉश प्रक्रिया
 (D) सॉल्वे प्रक्रिया
151. फास्फोरस को _____ में रखा जाता है।
 (A) ठंडे पानी (B) मिट्टी के तेल
 (C) एल्कोहॉल (D) अमोनिया
152. सीसे का महत्वपूर्ण अयस्क _____ है।
 (A) केसराइट (B) सिडराइट
 (C) हेमेटाइट (D) गैलेना
153. बिजली गिरने पर कौन सी गैस बनती है?
 (A) N_2O (B) NO
 (C) NO_2 (D) (B) तथा (C) दोनों
154. लाल सीसा _____ है।
 (A) PbO (B) Pb_2O
 (C) Pb_2O_3 (D) Pb_3O_4
155. ग्रेफाइट का उपयोग परमाणु पुंज में _____ के रूप में किया जाता है।
 (A) स्नेहक (B) ईंधन
 (C) ऊष्मारोधी (D) मंदक
156. वह धातु जो बिना टूटे रिसने लगती है, _____ है।
 (A) C (B) Fe
 (C) Sn (D) Al
157. समुद्री शैवाल _____ का महत्वपूर्ण स्रोत हैं।
 (A) F_2 (B) Cl_2
 (C) Br_2 (D) I_2
158. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकृति में धात्विक होता है?
 (A) F (B) Cl
 (C) Br (D) I
159. जल गैस _____ का मिश्रण है।
 (A) CO_2 तथा H_2O (B) CO तथा H_2
 (C) COH_2 तथा N_2 (D) CO तथा N_2
160. निम्नलिखित में से किसका उपयोग कपड़े से स्याही तथा जंग के दाग हटाने के लिए किया जाता है?
 (A) ऑक्सालिक अम्ल (B) सरसों के तेल
 (C) ईथर (D) केरोसीन तेल
161. संश्लेषित नींबू के शरबत में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?
 (A) टार्टरिक अम्ल (B) ऐसीटिक अम्ल
 (C) साइट्रिक अम्ल (D) ऑक्सैलिक अम्ल
162. मार्श गैस का रासायनिक सूत्र कौन सा है?
 (A) C_2H (B) CH_4
 (C) NH_3 (D) $CO_2 + NO_2$
163. ईंधन का मिश्रण _____ होने पर घबराहट न्यूनतम होगी।
 (A) सीधा श्रृंखलित (B) आइसो कार्बनीकरण
 (C) निओ कार्बनीकरण (D) इनमें से कोई नहीं
164. पेट्रोलियम _____ का मिश्रण है।
 (A) एल्केन (B) साइक्लो
 (C) एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन (D) सभी विकल्प सही हैं
165. तेलों को _____ द्वारा शुद्ध किया जाता है।
 (A) प्रभाजी आसवन (B) भाप आसवन
 (C) निर्वात आसवन (D) सरल आसवन
166. निम्नलिखित में से कौन मीथेन से जुड़ा हुआ नहीं है?
 (A) मार्श गैस (B) प्राकृतिक गैस
 (C) प्रोड्यूसर गैस (D) कोयला गैस
167. कौन सी हाइड्रोकार्बन मुख्य रूप से गोबर गैस में उपस्थित होती है?
 (A) ब्यूटेन (B) प्रोपेन
 (C) मिथेन (D) ईथेन
168. संतृप्त हाइड्रोकार्बन में _____ होते हैं।
 (A) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (B) योगज अभिक्रिया
 (C) बहुलकन अभिक्रिया (D) संघनन अभिक्रिया
169. एल्केनों का सामान्य सूत्र _____ है।
 (A) C_nH_2 (B) C_nH_{2n+2}
 (C) C_nH_{2n-2} (D) $C_{2n}H_{2n+1}$
170. ग्रेन एल्कोहॉल का _____ सामान्य नाम है।
 (A) एमिल अल्कोहल (B) एथिल अल्कोहल
 (C) मेथेनॉल (D) इनमें से कोई नहीं
171. बेयर अभिकर्मक _____ है।
 (A) क्षारीय $KMnO_4$ विलयन
 (B) अम्लीय $KMnO_4$ विलयन

- (C) उदासीन KMnO_4 विलयन
(D) जलीय ब्रोमिन विलयन
172. एमीन _____ की तुलना में अधिक क्षारीय हैं।
(A) एल्कोहॉल (B) ईथर
(C) एस्टर (D) उपरोक्त सभी
173. ग्लिसरॉल को _____ द्वारा शुद्ध किया जाता है।
(A) भाप आसवन (B) निर्वात आसवन
(C) प्रभाजी आसवन (D) साल आसवन
174. _____ ध्रुवण समावयवता दर्शाता है।
(A) ऑक्सैलिक अम्ल (B) बेन्जोइक अम्ल
(C) एसीटिक अम्ल (D) लैक्टिक अम्ल
175. डिटर्जेंट के अंत में _____ होता है।
(A) एस्टर समूह (B) ऐल्डिहाइड
(C) एमीन समूह (D) सोडियम सल्फेट
176. साबुन को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) ईथर
(C) फैटी एसिड के लवण (D) इनमें से कोई नहीं
177. पेट्रोलियम का शुद्धिकरण _____ द्वारा किया जाता है।
(A) प्रभाजी आसवन (B) भाप आसवन
(C) निर्वात आसवन (D) सरल आसवन
178. द्रव में पानी की उपस्थिति का परीक्षण करने के लिए सबसे अच्छी वैज्ञानिक विधि निम्नलिखित में से कौन सी है?
(A) गंध/सुगंधक
(B) स्वाद
(C) लिटमस पेपर का उपयोग
(D) निर्जल कॉपर सल्फेट का उपयोग
179. CH_3CHO का IUPAC नाम _____ है।
(A) एसीटैल्डिहाइड (B) एथेनॉल
(C) मेथिल ऐल्डिहाइड (D) फॉर्मेलिन
180. क्लोरोफॉर्म को वायु तथा सूर्य के प्रकाश के संपर्क में लाने से प्राप्त जहरीली गैस _____ है।
(A) CH_2Cl_2 (B) COCl_2
(C) CH_2O (D) CH_3Cl
181. निम्नलिखित में से कौन सा एक उत्कृष्ट गैस नहीं है?
(A) हाइड्रोजन (B) हीलियम
(C) नियॉन (D) आर्गन

182. आग बुझाने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली गैस _____ है।
(A) नियॉन (B) नाइट्रोजन
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) कार्बन मोनोऑक्साइड
183. बिजली के बल्बों को भरने में किस गैस का उपयोग किया जाता है?
(A) नियॉन (B) आर्गन
(C) रेडॉन (D) क्रिप्टन
184. निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा तथा विद्युत का उत्कृष्ट चालक है?
(A) फॉस्फोरस (B) एंटीमोनी
(C) बिस्मथ (D) सिलिकॉन
185. संचायक बैटरी में किसका उपयोग किया जाता है?
(A) तांबा (B) सीसे
(C) टिन (D) जिंक
186. सोडा ऐश, _____ का नाम है।
(A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(B) निर्जल सोडियम कार्बोनेट
(C) सोडियम बाइकार्बोनेट
(D) हाइड्रेट सोडियम कार्बोनेट
187. खनिज में मौजूद चट्टानी अशुद्धियों को _____ कहा जाता है।
(A) गालक (B) अपअयस्क (गैंग)
(C) मैट (D) धातुमल (स्लैग)

दिशा-निर्देश (188 से 194): निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II शामिल हैं। आपको इन दोनों कथनों की सावधानीपूर्वक जांच करनी है तथा नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके इन प्रश्नों के उत्तर का चयन करना है।

उत्तर इस प्रकार हैं:

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।
(C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है लेकिन कथन II सत्य है।

188. कथन I: पानी के साथ मिलाने पर, प्लास्टर ऑफ पेरिस कठोर हो जाता है।

कथन II: पानी के साथ मिलाने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस, जिप्सम में बदल दिया जाता है।

189. कथन I: सभी द्रव बिजली के संवाहक होते हैं।

कथन II: कम दबाव तथा उच्च वोल्टेज की स्थिति के तहत, द्रव को चालक बनाया जा सकता है।

190. कथन I: मिथेन प्रमुख ग्रीनहाउस गैसों में से एक है।

कथन II: मिथेन में कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में वैश्विक ताप वृद्धि की अधिक संभावना है।

191. कथन I: जिंकाइट, जिंक धातु (Zn) का खनिज अयस्क है।

कथन II: जिंकाइट का रासायनिक सूत्र ZnO_2 है।

192. कथन I: क्रोमियम (Cr) प्रकृति में अनुचुंबकीय होता है।

कथन II: कॉपर (Cu) प्रकृति में प्रतिचुंबकीय होता है।

193. कथन I: संश्लेषित डिटर्जेंट कठोर पानी में अच्छी तरह से झाग बनाता है।

कथन II: संश्लेषित डिटर्जेंट पानी में घुलकर कैल्शियम तथा मैग्नीशियम लवण बनाते हैं।

194. कथन I: कोल आधारित ताप विद्युत घर अम्लीय वर्षा में योगदान करते हैं।

कथन II: कोयले के जलने पर कार्बन के आक्साइड उत्सर्जित होते हैं।

Solution

1. (D)	2. (C)	3. (A)	4. (C)	5. (B)
6. (C)	7. (B)	8. (C)	9. (B)	10. (B)
11. (C)	12. (C)	13. (A)	14. (B)	15. (A)
16. (C)	17. (B)	18. (A)	19. (B)	20. (D)
21. (A)	22. (D)	23. (A)	24. (B)	25. (D)
26. (A)	27. (B)	28. (D)	29. (C)	30. (A)
31. (C)	32. (B)	33. (C)	34. (D)	35. (A)
36. (A)	37. (B)	38. (C)	39. (B)	40. (C)
41. (A)	42. (D)	43. (C)	44. (A)	45. (D)
46. (A)	47. (D)	48. (A)	49. (D)	50. (C)
51. (A)	52. (A)	53. (B)	54. (D)	55. (A)
56. (B)	57. (C)	58. (B)	59. (D)	60. (C)
61. (D)	62. (D)	63. (B)	64. (D)	65. (B)
66. (C)	67. (A)	68. (C)	69. (B)	70. (B)
71. (A)	72. (B)	73. (A)	74. (B)	75. (A)
76. (B)	77. (B)	78. (A)	79. (C)	80. (A)
81. (A)	82. (B)	83. (C)	84. (B)	85. (A)
86. (B)	87. (C)	88. (A)	89. (A)	90. (D)
91. (B)	92. (C)	93. (A)	94. (B)	95. (D)
96. (C)	97. (D)	98. (D)	99. (B)	100. (A)
101. (A)	102. (D)	103. (C)	104. (C)	105. (A)
106. (B)	107. (B)	108. (A)	109. (B)	110. (D)
111. (B)	112. (A)	113. (C)	114. (A)	115. (D)
116. (D)	117. (C)	118. (D)	119. (C)	120. (B)
121. (C)	122. (B)	123. (C)	124. (C)	125. (C)

126. (D)	127. (B)	128. (D)	129. (C)	130. (A)
131. (A)	132. (D)	133. (C)	134. (D)	135. (B)
136. (C)	137. (D)	138. (B)	139. (A)	140. (C)
141. (B)	142. (A)	143. (B)	144. (D)	145. (C)
146. (A)	147. (C)	148. (C)	149. (D)	150. (B)
151. (A)	152. (D)	153. (D)	154. (D)	155. (D)
156. (C)	157. (D)	158. (D)	159. (B)	160. (A)
161. (C)	162. (B)	163. (C)	164. (D)	165. (B)
166. (C)	167. (C)	168. (A)	169. (B)	170. (B)
171. (A)	172. (D)	173. (B)	174. (D)	175. (D)
176. (C)	177. (A)	178. (D)	179. (B)	180. (B)
181. (A)	182. (C)	183. (B)	184. (C)	185. (B)
186. (D)	187. (B)	188. (A)	189. (D)	190. (A)
191. (C)	192. (B)	193. (A)	194. (B)	

Chemistry Level 02

Unit (I)

1. 'टंगस्टन' तत्व का प्रतीक क्या है?
(A) Ta (B) W
(C) Tl (D) Tc
2. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) रदरफोर्ड के α -कण प्रकीर्णन प्रयोग के परिणामस्वरूप इलेक्ट्रॉन की खोज हुई
(B) जे.जे. थॉमसन ने प्रस्तावित किया था कि परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन होते हैं
(C) किसी तत्व की परमाणु संख्या वही होती है, जो उसके परमाणु के नाभिक में प्रोटॉनों की संख्या है
(D) किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या इसके कोशों में इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होती है
3. क्षार धातुओं का गलनांक अपेक्षाकृत कम होता है। निम्नलिखित क्षार धातुओं में किसका गलनांक अधिकतम होना अपेक्षित है?
(A) Li (B) Na
(C) K (D) Rb
4. निम्नलिखित अभिक्रिया पर विचार कीजिए
$$\text{CH}_4(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \xrightarrow[\text{Ni}]{120\text{K}} \text{CO}(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$$

उपरोक्त अभिक्रिया में A और H, का मिश्रण क्या है?
(A) प्राकृतिक गैस
(B) भाप-अंगार गैस (वाटर गैस)
(C) वायु अंगार गैस (प्रोड्यूसर गैस)
(D) औद्योगिक गैस
5. सीमेण्ट में जिप्सम का संयोजन
(A) सीमेण्ट के आटढ़न समय को कम करता है
(B) अत्यधिक हल्के रंग का सीमेण्ट बनाता है
(C) सीमेण्ट का टढ़न समय को बढ़ाता है
(D) चमकीली सतह बनाता है
6. धातुओं को एक-साथ वेल्ड करने के लिए उच्च ताप की आवश्यकता होती है। ऐसा उच्च तापमान किसके दहन से प्राप्त होता है?
(A) ऑक्सीजन में ऐसीटिलीन
(C) ऑक्सीजन में मेथेन
(B) ऑक्सीजन में एल पी जी
(D) नाइट्रोजन में ऐसीटिलीन
7. विभिन्न स्रोतों से प्राप्त अमोनिया में नाइट्रोजन और हाइड्रोजन का अनुपात सदैव समान रहता है। इसे किस नियम की वैधता सिद्ध होती है?
(A) व्युत्क्रम अनुपात (C) गुणित अनुपात
(B) स्थिर अनुपात (D) इनमें से कोई नहीं
8. बोरिक एसिड अम्ल है, क्योंकि
(A) इसका अणु जल निर्मुक्त करने वाले प्रोटॉन से OH- लेता है
(B) इसका अणु जल अणु के प्रोटॉन के साथ संयुक्त हो जाता है
(C) इसके अणु प्रतिस्थापन H^+ आयन होता है
(D) इसका अणु एक प्रोटॉन छोड़ देता है
9. 'सिरका' का मुख्य घटक क्या है?
(A) ऐसीटिक अम्ल (B) एस्कॉर्बिक अम्ल
(C) सिट्रिक अम्ल (D) टार्टरिक अम्ल
10. श्वेत फॉस्फोरस अन्धरे में किस कारण से दीप्त होता है?
(A) अक्रिस्टलीय अभिलक्षण
(B) मन्द ऑक्सीकरण
(C) उच्च ज्वलन-ताप
(D) विद्युत का उत्तम सुचालक गुण
11. निम्नलिखित में कौन-से, इलेक्ट्रॉन के गुण हैं?
1. इलेक्ट्रॉन, कैथोड किरण का घटक है।
2. इलेक्ट्रॉन, ऋणात्मक आवेश वाला है।
3. इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान, प्रोटॉन के द्रव्यमान के बराबर है।
4. इलेक्ट्रॉन विद्युत क्षेत्र द्वारा विक्षेपित होता है, परन्तु चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा नहीं।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) 1 और 2 (B) 1,2 और 3
(C) 3 और 4 (D) 1 और 4
12. भारी जल के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?
1. नाभिकीय रिएक्टरों में विमन्दक के रूप में इसका व्यापक रूप से प्रयोग होता है।
2. इसका प्रयोग अभिक्रिया क्रियाविधि के अध्ययन के लिए विनिमय अभिक्रिया में नहीं किया जा सकता।
3. भारी जल की श्यानता, सामान्य जल की श्यानता की अपेक्षा कम होती है।

4. भारी जल का परावैद्युतांक, सामान्य जल के परावैद्युतांक से कम होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 3 और 4 (D) 1 और 4

13. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (तत्व)

- A. Li
B. Na
C. K
D. Cs

सूची II (उपयोग)

1. परमाणु घड़ियों में कालमापी
2. बैटरियाँ
3. स्नायु आवेशों का स्थानान्तरण
4. रुधिर में जल अंश का नियन्त्रण

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	1	2	3	4
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	2	4

14. हीरे की अपेक्षा ग्रेफाइट ऊष्मा और विद्युत का बहुत अच्छा चालक है। यह इस तथ्य के कारण है कि ग्रेफाइट में प्रत्येक कार्बन परमाणु

(A) sp^2 संकरण से गुजरता है और तीन निकटवर्ती कार्बन परमाणुओं के साथ तीन सिग्मा आबन्ध बनाता है

(B) sp^3 संकरण से गुजरता है

(C) चतुष्फलकीय आबन्धित होता है

(D) वाण्डर वाल्स बल से मुक्त होता है

निर्देश (15-17) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और II हैं। दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण कीजिए और नीचे दिए।

कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नों के उत्तर चुनिए।

(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

15. **कथन I.** आधुनिक बारूद के दाने, जो काला पाउडर भी कहलाता है, विशिष्ट रूप से ग्रेफाइट से लेपित होते हैं।

कथन II. ग्रेफाइट स्थिर वैद्युत आवेश के बनने को रोकता है।

16. **कथन I.** अल्प ताप पर नाइट्रोजन डाइऑक्साइड का रंग बदलकर रंगहीन हो जाता है।

कथन II. अल्प ताप पर नाइट्रोजन टेट्रा ऑक्साइड (N_2O_4) बनता है जो रंगहीन होता है।

17. **कथन I.** अकेले पोटेशियम क्लोरेट का तापन करने की अपेक्षा पोटेशियम क्लोरेट और मैंगनीज डाइऑक्साइड के मिश्रण का तापन करने से ऑक्सीजन गैस आसानी से तीव्र गति से उत्पादित होती है।

कथन II. मैंगनीज डाइऑक्साइड उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है।

18. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (यौगिक)

- A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
B. कैल्शियम ऑक्साइड
C. ऐसीटिक अम्ल
D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

सूची II (प्रकृति)

1. प्रबल अम्ल
2. क्षार (ऐल्कली)
3. क्षीण अम्ल
4. क्षारक (बेस)

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(C)	1	4	3	2
(B)	2	4	3	1
(D)	1	3	4	2

19. सभी जीव रूपों में जीवन के अणु हैं। ये हैं

(A) कार्बोहाइड्रेट

(B) प्रोटीन

(C) न्यूक्लिक अम्ल

(D) ये सभी

20. पानी में साबुन और डिटरजेंट द्वारा मैल दूर करने की क्रिया किसके निर्माण द्वारा होती है?

(A) मिसेल

(B) लवण

(C) क्षारक (बेस)

(D) अम्ल

21. फोटोग्राफी में, स्थायीकर (फिक्सर)/विकासक (डेवलपर) के रूप में उपयोग होने वाला रसायन क्या है?

(A) सोडियम सल्फेट

(B) सोडियम सल्फाइड

(C) सोडियम थायोसल्फेट

(D) सोडियम सल्फेट

22. विद्युत-अपघटनी सेलों में ग्रेफाइट का उपयोग क्यों होता है?

(A) ग्रेफाइट कोमल होता है और आसानी से इलेक्ट्रोड में ढाला जा सकता है

(B) ग्रेफाइट, कार्बन के परमाणुओं की परतों से बनता है, जो सरक सकते हैं

(C) ग्रेफाइट अधिक रसायनों के प्रति निष्क्रिय होता है और विद्युत-अपघटनी सेलों में अक्षुण्ण रहता है

(D) ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक है

23. धोने का सोडा किसका प्रचलित नाम है?
 (A) कैल्शियम कार्बोनेट (C) सोडियम कार्बोनेट
 (B) मैग्नीशियम कार्बोनेट (D) पोटैशियम कार्बोनेट
24. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, काँच के पात्र की, जिसमें कि वह रखा होता है, दीवार को गीला नहीं करता?
 (A) जल (B) अल्कोहल
 (C) पारा (D) फीनॉल
25. जल में स्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति के कारण होती है?
 (A) सोडियम और पोटैशियम के सल्फेट
 (B) मैग्नीशियम और कैल्शियम के सल्फेट
 (C) सोडियम और मैग्नीशियम के कार्बोनेट
 (D) मैग्नीशियम और कैल्शियम के बाइकार्बोनेट
26. अभिक्रिया $2\text{H}_2 + \text{C} + \text{Zn} + \text{Co}$ में C निम्नलिखित में से किस एक के रूप में कार्य करता है?
 (A) अम्ल (B) क्षार
 (C) उपचायक (D) अपचायक
27. जैव कृषि की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषताएँ हैं?
 1. मृदा उर्वरता को उन्नत करने के लिए रासायनिक खाद का प्रयोग करना।
 2. बारम्बार अपघटित करना (डी-कम्पोजिंग) और परती छोड़ना।
 3. नाशक जीवों के नियन्त्रण हेतु शाकों का प्रयोग करना।
 4. प्रति हेक्टेयर उच्चतर उत्पादकता लाना।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1 और 4 (B) 1,3 और 4
 (C) 2 और 3 (D) 2,3 और 4
28. विद्युत ऊर्जा की बचत करने तथा पर्याप्त प्रकाश पाने के लिए हम 'सीएफएल' का उपयोग करते हैं। 'सीएफएल' का पूरा रूप क्या है?
 (A) कण्डेन्स फिलामेण्ट लैम्प
 (B) कॉम्पैक्ट फिलामेण्ट लैम्प
 (C) कण्डेन्स फ्लोरोसेण्ट लैम्प
 (D) कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेण्ट लैम्प
29. बारूद बनाने में निम्नलिखित में से किस एक का इस्तेमाल किया जाता है?
 (A) मैग्नीशियम सल्फेट (B) पोटैशियम नाइट्रेट
 (C) सोडियम स्टिप्रेट (D) कैल्शियम सल्फेट
30. जब ऊष्मीय किरणें पृथ्वी से परावर्तित होती हैं, तो कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड जैसी गैसों उन्हें वापस अंतरिक्ष में नहीं जाने देती, जिसके कारण हमारा ग्रह गर्म होता है। ये गैसें क्या कहलाती हैं?
 (A) उत्कृष्ट (नोबल) गैस (B) ग्रीनहाउस गैस
 (C) तप्त गैस (D) नीली गैस (ब्लू गैस)
31. ठोस से द्रव तथा द्रव से गैस में रूपान्तरित होने वाले कार्बन डाइऑक्साइड के नमूने में क्या परिवर्तन होगा?
 (A) द्रव्यमान में परिवर्तन
 (B) घनत्व में परिवर्तन
 (C) संयोजन में परिवर्तन
 (D) भौतिक गुणों में कोई परिवर्तन नहीं
32. तत्वों का/के कौन-सा/से संयोजन आयनिक यौगिक बनाएगा/ बनाएँगे?
 1. Ca (Z = 20) तथा Ti (Z = 22)
 2. Si (Z = 14) तथा Br (Z = 35)
 3. Mg (Z = 12) तथा Cl (Z = 17)
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथन चुनिए
 (A) केवल 2 (B) केवल 3
 (C) 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
33. ऊष्मागतिकी प्रक्रिया, जिसमें परिवार के साथ कोई ऊष्मा विनिमय नहीं होता है, क्या कहलाती है?
 (A) समतापी (B) रूद्धोष्म
 (C) समदाबी (D) समदैशिक
34. एक यौगिक X_2O_3 में भार के आधार पर 31.58% ऑक्सीजन है। X का परमाणु द्रव्यमान क्या है?
 (A) 34.66 ग्राम/मोल (B) 45.01 ग्राम/मोल
 (C) 52.00 ग्राम/मोल (D) 104.00 ग्राम/मोल 31.58%
35. निम्नलिखित में से किसमें सर्वाधिक न्यूट्रॉन होते हैं?
 (A) Fe (B) Cu
 (C) Zn (D) znt
36. पेंट में तारपीन तेल किस रूप में प्रयुक्त होता है?
 (A) वर्णक
 (B) फिल्म बनाने की सामग्री
 (C) थिनर
 (D) शुष्कक
37. भ्रमर के दंश से होने वाली जलन, प्रभावित क्षेत्र को साबुन से रगड़ने से रोकी जा सकती है। इसका क्या कारण है?
 (A) भ्रमर का दंश अम्लीय होता है और साबुन, एक क्षार, उसे निष्क्रिय कर देता है
 (B) भ्रमर का दंश क्षारीय होता है और साबुन, एक अम्ल, उसे निष्क्रिय कर देता है

(C) साबुन प्रभावित क्षेत्र को साफ कर देता है और दंश को निकाल देता है
(D) साबुन एक संवेदनाहारी का काम करता है और संवेदन को मन्द कर देता है

38. निम्नलिखित समीकरण में अपचायक क्या है?



- (A) $\text{HAsO}_2(\text{aq})$ (B) $\text{Sn}^{2+}(\text{aq})$
(C) $\text{H}^+(\text{aq})$ (D) $\text{Sn}^{4+}(\text{aq})$

39. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ जाने के लिए सर्वाधिक सम्भावित साबुन के रूप में प्रयुक्त किए है?

- (A) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_3$
(B) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{O}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$
(C) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COONa}$
(D) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{CHCl}_2$

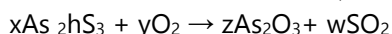
40. किसी गैस के एक नमूने को, दीप्त स्लिन्ट की उपस्थिति में, उसके व्यवहार के आधार पर पहचाना जाना है। निम्नलिखित में से कौन-सी गैस न तो स्वयं जलेगी न ही स्लिन्ट के जलने का कारण बनेगी?

- (A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन
(C) हाइड्रोजन (D) मीथेन

41. किसी पिण्ड को दी गई ऊष्मा, जो उसके तापमान को 1°C बढ़ा दे, क्या कहलाती है?

- (A) जल तुल्यांक (B) तापीय क्षमता
(C) विशिष्ट ऊष्मा (D) तापमान प्रवणता

42. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए



जब इस समीकरण को पूर्णांक गुणांकों का उपयोग सन्तुलित किया जाता है, तो y (O_2 का गुणांक) क्या है?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11

43. कितने ग्राम MgCO_3 में 24.00 ग्राम ऑक्सीजन होगी? MgCO_3 का मोल द्रव्यमान 84.30 ग्राम/मोल है

- (A) 42.15 ग्राम (B) 84.30 ग्राम
(C) 126.00 ग्राम (D) 154.00 ग्राम

44. यदि 1.0 मोल $\text{NH}_3(\text{g})$ और 1.0 मोल $\text{O}_2(\text{g})$ की अभिक्रिया $4\text{NH}_3(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 4\text{NO}(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l})$

को पूरी होने तक जारी रखा जाता है, तो
(A) सारी $\text{O}_2(\text{g})$ उपभुक्त हो जाती है
(B) 4.0 मोल $\text{NO}(\text{g})$ उत्पादित होती है
(C) 1.5 मोल $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ उत्पादित होती है
(D) सारी $\text{NH}_3(\text{g})$ उपभुक्त हो जाती है

45. जल के वाष्पन की अत्यधिक उच्च ऊष्मा मुख्यतः किसका परिणाम है?

- (A) वाण्डर वाल्स बल (B) सहसंयोजी आबन्ध
(C) अन्तरा-आयनी आकर्षण (D) हाइड्रोजन आबन्ध

46. किसी एकपरमाण्विक स्पीशीज में, जिसमें 18 इलेक्ट्रॉन हैं और नेट चार्ज 2- है, विद्यमान है

- (A) एक अनाविष्ट आर्गन परमाणु के जितनी इलेक्ट्रॉन संख्या
(B) इलेक्ट्रॉनों से अधिक प्रोटॉन
(C) 2 अयुग्मित इलेक्ट्रॉन
(D) 20 प्रोटॉन

47. निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक आयन निरूपित करता है?

- (A) Na^+ (B) K^+ , Mg^{2+}
(C) Mg^{2+} , Ca^{2+} (D) Ca^{2+} , S^{2-}

48. हाइड्रोकार्बनों पर भाप की क्रिया के द्वारा वाणिज्यिक पैमाने पर डाइहाइड्रोजन बनाई जा सकती है, जब B तथा H_2 गैसों का मिश्रण निर्मित होता है। इसे क्या कहते हैं?

- (A) भाप-अंगार गैस (B) प्रोड्यूसर गैस
(C) इण्डस्ट्रियल गैस (D) ईंधन गैस

49. हाइड्रोजन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक हैं, जिनमें प्रोटियम सर्वाधिक सामान्य है।
- हाइड्रोजन आयन (H^+) विलयन में स्वतन्त्र रूप में विद्यमान होता है।
- डाई हाइड्रोजन, H_2 अपचायक के रूप में कार्य करती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) केवल 1
(C) 1 और 3 (D) केवल 3

50. O^{2-} आयन में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी है।

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 10

51. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्लोरीन विन्यास है?

- (A) 2, 7, 8 (B) 2, 8, 7
(C) 2, 8, 8 (D) 7, 8, 2

52. 54 ग्राम ऐलुमिनियम (परमाणु भार 27) में विद्यमान ऐलुमिनियम आयनों की संख्या क्या है?

- (A) 2 (B) 18
(C) 1.1×10^{24} (D) 1.2×10^{24}

53. कार्बन का सर्वाधिक स्थायी रूप कौन-सा है?
 (A) हीरा (B) ग्रेफाइट
 (C) फुल्लेरेन (D) कोयला
54. पदार्थ की नवीनतम खोजी गई अवस्था कौन-सी है?
 (A) ठोस (B) बोस-आइंस्टीन संघनन
 (C) प्लाज्मा (D) द्रव
55. निम्नलिखित संतुलित रासायनिक समीकरण पर ध्यान दीजिए $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ प्रोक्त रासायनिक समीकरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) किसी पात्र में मिलाए गए O के प्रत्येक मोल के लिए CO के केवल 2 मोल मिलाए जा सकते हैं
 (B) किसी पात्र में, इन दोनों अभिकर्मकों की चाहे जो मात्रा मिलाई गई हो, O का 1 मोल उपभुक्त होता है
 (C) अभिक्रिया करने में CO की O, के साथ 2 : 1 मोल अनुपात में अभिक्रिया होती है
 (D) किसी पात्र में CO के 2 मोल और O का 1 मोल रखे जाने पर वे अभिक्रिया के CO₂ का 1 मोल बनाएँगे
56. निम्नलिखित अम्लों में से कौन-सा खनिज अम्ल है?
 (A) सिट्रिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (C) एस्कोर्बिक अम्ल (D) टार्टरिक अम्ल
57. क्लोरीन की जल के साथ अभिक्रिया के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?
 $2\text{F}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 4\text{H}^+(\text{aq}) + 4\text{F}^-(\text{aq}) + \text{O}_2(\text{g})$
 (A) क्लोरीन का उपचयन F में हो जाता है
 (B) जल का उपचयन O, में हो जाता है
 (C) जल का अपचयन H में हो जाता है
 (D) जल का अपचयन $2\text{H}_2\text{O}$ में हो जाता है
58. निम्नलिखित में से कौन-सा/से उभयधर्मी है/हैं?
 (A) $\text{Al}(\text{OH})_3 (\text{s})$ 3 $\text{Fe}(\text{OH})_3 (\text{s})$
 (B) $\text{Al}(\text{OH})_3 (\text{s})$ और $\text{HCO}_3^- (\text{aq})$
 (C) $\text{Ba}(\text{OH})_2$ और $\text{NaOH}(\text{aq})$
 (D) केवल $\text{Al}(\text{OH})_3 (\text{s})$
59. किसी परमाणु का सर्वाधिक द्रव्यमान किसमें होता है?
 (A) इलेक्ट्रॉन (B) इलेक्ट्रॉन अभ्र
 (C) आवेश (D) नाभिक
60. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) फुलरीन में केवल छह-सदस्यीय कार्बन वलय होते हैं
 (B) फुलरीन पंजर-सदृश अणु है
 (C) हीरा ऊष्मागतिकी रूप में कार्बन का सर्वाधिक स्थायी अपररूप है

(D) ग्रेफाइट शुष्क एवं चिकना है इसलिए यह मशीनों में शुष्क स्नेहक के रूप में प्रयुक्त होता है

निर्देश (61-64) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर, इन प्रश्नों का सही उत्तर चुनिए।

कूट

(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है

61. **कथन I.** कैल्शियम में सल्फ्यूरिक अम्ल का पर बहुत कम मात्रा में हाइड्रोजन उत्पादित होती है।

कथन II. इस प्रकार उत्पादित होने वाला लवण, कैल्शियम सल्फेट, अविलेय होता है।

62. **कथन I.** लोहे को जंग से बचाने के लिए किए जाने वाली यशदीकरण प्रक्रिया में जस्ते का प्रयोग किया जाता है।

कथन II. जस्ता, लोहे की अपेक्षा, ऑक्सीजन के प्रति अधिक अभिक्रियाशील होता है।

63. **कथन I.** काँच एक यथार्थ यौगिक नहीं माना जाता।

कथन II. काँच का निश्चित गलनांक नहीं होता।

64. **कथन I.** वायु में ताप किए जाने पर चूनाश्म अपघटित हो जाता है।

कथन II. हाल के वर्षों में वातावरण में CO के अंश की वृद्धि मुख्यतः सीमेन्ट के निर्माण में चूनाश्म के इस्तेमाल के कारण है।

65. कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट (CAN) एक प्रचलित नाइट्रोजन उर्वरक है, क्योंकि

(A) यह नाइट्रोजन का मन्द संभरक है

(B) इसमें नाइट्रोजन की प्रतिशतता अपेक्षाकृत अधिक होती है

(C) यह मृदा में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है

(D) यह मृदा को अम्लीय बनाने में समर्थ होता है

66. पेन्ट में क्रोमियम ऑक्साइड का एक संघटक के रूप में प्रयोग क्या पाने के लिए किया जाता है?

(A) हरा रंग

(B) नीला रंग

(C) लाल रंग

(D) बैंगनी रंग

67. सोडियम क्लोराइड और नैपथेलीन के मिश्रण को किससे वियोजित किया जा सकता है?
 (A) तप्त जल के साथ निष्कर्षण
 (B) शीत जल के साथ निष्कर्षण
 (C) ऊर्ध्वपातन
 (D) भापीय आसवन
68. शुद्ध सोडियम क्लोराइड को जल में घोलने पर प्राप्त घोल का pH
 (A) अम्लीय होगा
 (B) क्षारीय होगा
 (C) उदासीन होगा
 (D) जल में घुले सोडियम क्लोराइड की मात्रा पर निर्भर होगा
69. ऑक्सीजन, धातुओं से अभिक्रिया करने पर, ऑक्साइड बनाती है, जोकि
 (A) क्षारीय ऑक्साइड होते हैं
 (B) अम्लीय ऑक्साइड होते हैं
 (C) उभयधर्मी ऑक्साइड होते हैं
 (D) उदासीन ऑक्साइड होते हैं
70. जैव गैस में मुख्यतः क्या होता है?
 (A) मेथेन
 (B) ऐथेन
 (C) ब्यूटेन
 (D) कार्बन डाइऑक्साइड
71. तनु सल्फ्यूरिक अम्ल (H_2SO_4) में जब जस्ता धातु का टुकड़ा रखा जाता है, तो एक गैस का उत्सर्जन होता है, वह गैस कौन-सी होती है?
 (A) हाइड्रोजन
 (B) ऑक्सीजन
 (C) जल वाष्प
 (D) सल्फर डाइऑक्साइड
72. क्या मिलाने पर हल्दी तत्काल वर्णहीन हो जाती है?
 (A) खाने का सोडा
 (B) सिरका
 (C) नींबू का रस
 (D) अल्कोहल
73. उपधातु क्या होते हैं?
 (A) क्षार धातुओं के, अन्य धातुओं के साथ बने मिश्र धातु
 (B) धातुओं के कोलॉइड
 (C) धातुओं और अधातुओं, दोनों के कुछ गुणधर्म रखने वाले तत्व
 (D) सीसे से भारी धातुएँ
74. एक फ्लास्क में स्थित दो अभिकारक, गैस के बुलबुले उत्पादित करते हैं, वह चूने के पानी को दूधिया कर देता है। फ्लास्क में स्थित अभिकारक कौन-से हैं?
 (A) जस्ता और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (B) मैग्नीशियम कार्बोनेट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

- (C) मैग्नीशियम नाइट्रेट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (D) मैग्नीशियम सल्फेट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

75. कपड़े के एक टुकड़े पर से धब्बे हटाने के लिए तीन प्रकिण्व-लाइपेज, ट्रिप्सिन और एमाइलेज के घोल तैयार किए गए। इन तीनों प्रकिण्व घोलों में से केवल लाइपेस पूरी तरह धब्बे हटा पाया। यह इस बात का सूचक है, कि धब्बे पड़ने का कारण
 (A) तेल था
 (B) प्रोटीन था
 (C) प्रोटीन और तेल का मिश्रण था
 (D) पौधे का वर्णकयुक्त मण्ड था
76. बारूद में गन्धक की उपस्थिति
 (A) ज्वलन ताप को घटाती है
 (B) अन्तिम ताप को बढ़ाती है
 (C) बारूद की विस्फोटकता को बढ़ाती है
 (D) उस पाउडर को धूम्र हीन बनाती है
77. ताजे दूध का pH मान 6 है। जब यह खट्टा हो जाता है, तो pH
 (A) < 6 हो जाता है
 (B) वही रहता है, अर्थात् 6
 (C) > 6 हो जाता है
 (D) उदासीन हो जाता है, अर्थात् 7
78. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- | सूची I (शैल प्रकार) | सूची II (संघटन) |
|---------------------|--|
| A. बालुकाश्म | 1. पीट या अन्य कार्बनिक निक्षेप से बना शैल |
| B. चूना-पत्थर | 2. आसानी से समतल पत्रक प्लेट में टूटने वाली |
| C. कोयला | 3. अवक्षेपण से बना कैल्शियम कार्बोनेट मृत्तिका |
| D. शैल | 4. संयोजित बालू कण |
-
कूट	A	B	C	D
(A)	3	1	4	2
(B)	2	3	1	4
(C)	2	1	3	4
(D)	4	3	1	2
79. दो परमाणुओं के समस्थानिक कहा जाता है, यदि
 (A) उनका परमाणु-क्रमांक समान हो, परन्तु उनकी द्रव्यमान संख्या भिन्न हो

(B) उनमें न्यूट्रॉनों की संख्या समान हो, परन्तु द्रव्यमान संख्या भिन्न हो

(C) उनमें प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या का योगफल समान हो, परन्तु प्रोटॉनों की संख्या भिन्न हो

(D) उनमें न्यूट्रॉनों की संख्या समान हो, परन्तु रेडियोएक्टिव क्षय विधियाँ भिन्न हो

80. रेडियोएक्टिवता की परिघटना की खोज किसने की?

- (A) मेरी क्यूरी (B) पियरे क्यूरी
(C) हेनरी बेकुरल (D) जे.जे. थॉमसन

81. जल एक अच्छा विलायक है। यह किसके उच्च होने के कारण है?

- (A) जल का परावैद्युत स्थिरांक
(B) जल का पृष्ठ तनाव
(C) जल की विशिष्ट ऊष्मा
(D) जल के विलयन की ऊष्मा

82. कठोर जल के गुणधर्म के विषय में निम्न में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

I. जल की अस्थायी कठोरता, उसमें उपस्थित विलेय मैग्नीशियम और कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के कारण होती है।

II. जल की अस्थायी कठोरता, उबालने से समाप्त की जा सकती है।

III. जल की अस्थायी कठोरता दूर करने के लिए केलगॉन विधि का प्रयोग किया जाता है।

IV. जल की स्थायी कठोरता क्लार्क विधि के द्वारा दूर की जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और II (B) I, II और
(C) I और IV (D) केवल II

निर्देश (83) निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और प्रश्नों का उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनिए।

कूट

(A) दोनों कथन व्यक्तिगतः सत्य हैं और कथन I कथन II का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन व्यक्तिगतः सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

83. कथन I. कठोर जल साबुन के साथ झाग नहीं देता।

कथन II. कठोर जल में उपस्थित कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण साबुन के साथ अवक्षेप बनाते हैं।

84. सिरके में कौन-सा अम्ल होता है?

- (A) ऐसीटिक अम्ल (B) एस्कॉर्बिक अम्ल
(C) सिट्रिक अम्ल (D) टार्टरिक अम्ल

85. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है?

- (A) दूध का जमना (B) फल का पकना
(C) जल का वाष्पन (D) कोयले का जलना

86. आमाशय रस में कौन-सा अम्ल होता है?

- (A) ऐसीटिक अम्ल (B) नाइट्रिक अम्ल
(C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल

87. वायु

- (A) हमेशा एक यौगिक है
(B) हमेशा एक मिश्रण है
(C) प्रदूषण रहित क्षेत्रों में एक यौगिक
(D) औद्योगिक क्षेत्रों में एक मिश्रण है

88. निम्नलिखित में से वह कौन-सा एक विद्युत-रासायनिक सेल है, जिसका पुनः पूर्ण नहीं किया जा सकता?

- (A) विद्युत-अपघटनी सेल (B) संचायक सेल
(C) प्राथमिक सेल (D) ईंधन सेल

89. निम्नलिखित संक्रमणों में से कौन-सा एक हाइड्रोजन परमाणु में महत्तम ऊर्जा अंतर से सम्बद्ध है?

- (A) $n = 5$ से $n = 3$ (B) $n = 2$ से $n = 1$
(C) $n = 3$ से $n = 2$ (D) $n = 4$ से $n = 2$

90. सूची I (यौगिक) को सूची II (प्रयोग) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूचना - I (यौगिक)

सूची - II (प्रयोग)

- A. सेलुलोस नाइट्रेट
B. पोटेशियम सल्फेट
C. वसा-अम्लों के पोटेशियम लवण
D. कैल्शियम ऑक्साइड

1. मृदु साबुन
2. बारूद
3. उर्वरक
4. काँच

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	1	4
(B)	2	1	3	4
(C)	4	1	3	2
(D)	4	3	1	2

91. निम्नलिखित में से किस एक का अपरूप नहीं होता है?

- (A) ऑक्सीजन (B) गन्धक
(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन

92. सूची I (वैज्ञानिक) को सूची II (खोज) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर वनिष

सूची - I (वैज्ञानिक)

- A. गोल्डस्टीन
B. चैडविक
C. जे.जे. थॉमसन
D. जॉन डाल्टन

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	2	4	3	1
(C)	1	4	3	2
(D)	1	3	4	2

सूची - II (खोज)

1. परमाणु सिद्धांत
2. प्रोटॉन
3. न्यूट्रॉन
4. इलेक्ट्रॉन

93. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. हीरा कठोर होता है और ग्रेफाइट नर्म होता है।
II. हीरा नर्म होता है और ग्रेफाइट कठोर होता है।
III. हीरा सुचालक है किन्तु ग्रेफाइट सुचालक है।
IV. हीरा सुचालक है किन्तु ग्रेफाइट सुचालक है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) I और II (B) केवल I
(C) II और II (D) और

94. सीमेण्ट के निर्माण में प्रयुक्त सबसे महत्वपूर्ण कच्चे माल कौन-से हैं?

- (A) पोटाशियम नाइट्रेट, चारकोल और गन्धक
(B) चूना पत्थर, मृत्तिका और जिप्सम संक्रमण धातु ऑक्साइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड या पोटाशियम हाइड्रॉक्साइड
(C) चूना-पत्थर, सोडियम कार्बोनेट और सिलिका
(D) चूना-पत्थर से कैल्शियम ऑक्साइड मिलती है तथा चिकनी मिट्टी से

95. निम्नलिखित में से कौन-सी एक समीकरण, को सन्तुलित है?

- (A) $\text{NaOH} + \text{Al} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{NaAlO}_2$
(B) $2\text{NaOH} + 2\text{Al} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{H}_2 + 2\text{NaAlO}_2$
(C) $2\text{NaOH} + 2\text{Al} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{H}_2 + 2\text{NaAlO}_2$
(D) $2\text{NaOH} + 2\text{Al} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{NaAlO}_2$

96. तीन तत्व X, Y और Z संघटित होकर $\text{M}_2\text{X}_3\text{Y}_2\text{Z}_4$ यौगिक बनाते हैं। इस यौगिक में X की संयोजकता क्या है?

- (A) +2 (B) +4
(C) +6 (D) +8

97. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सल्फ्यूरिक अम्ल का तुल्यांकी भार है? (परमाणु भार H = 1, S = 32, O = 16)

- (A) 98 (B) 74

(C) 100

(D) 49

98. आयनित जल कैसे उत्पादित होता है?

- (A) केलगॉन प्रक्रम द्वारा
(B) आयन विनिमय रेजिन प्रक्रम द्वारा
(C) क्लार्क प्रक्रम द्वारा
(D) परम्यूटिट प्रक्रम द्वारा

99. निम्नलिखित में से कौन-सा एक द्विक लवण है?

- (A) $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
(B) $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(D) NaCl

100. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अम्लों की प्रबलता का सही क्रम है?

- (A) $\text{H}_2\text{SO}_4 > \text{H}_3\text{PO}_3 > \text{CH}_3\text{COOH}$
(B) $\text{H}_3\text{PO}_3 > \text{H}_2\text{SO}_4 > \text{CH}_3\text{COOH}$
(C) $\text{CH}_3\text{COOH} > \text{H}_3\text{PO}_3 > \text{H}_2\text{SO}_4$
(D) $\text{CH}_3\text{COOH} > \text{H}_2\text{SO}_4 > \text{H}_3\text{PO}_3$

101. किसी पदार्थ का सन्निकट संयोजन नीचे दिया गया है

CaO	60-70%
SiO_2	20-25%
Al_2O_3	5-10%
Fe_2O_3	1-2%

यह पदार्थ क्या है?

- (A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) सीमेण्ट
(C) मार्बल पत्थर (D) स्फटिक

102. KMnO_4 अणु में, पोटाशियम (K), मैंगनीज (Mn) और ऑक्सीजन (O) तत्वों की क्रमशः उपचयन अवस्थाएँ क्या हैं?

- (A) +1, +5, -2 (B) +1, +7, -2
(C) 0, 0, 0 (D) +1, +7, 0

103. X-किरणों की भेदन क्षमता किसके द्वारा बढ़ाई जा सकती है?

- (A) तंतु में धारा बढ़ाकर
(B) कैथोड और एनोड के बीच विभवान्तर घटाकर
(C) तंतु में धारा घटाकर
(D) कैथोड और एनोड के बीच विभवान्तर बढ़ाकर

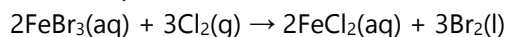
104. 0°C पर एक गिलास का पानी बर्फ में नहीं बदलता। इसका क्या कारण है ?

- (A) पानी 0°C पर नहीं जमता
(B) गिलास के पानी को जमाने के लिए उसमें कुछ मात्रा में ऊष्मा का सम्भरण करना आवश्यक है

(C) गिलास के पानी को जमाने के लिए उसमें से कुछ मात्रा में ऊष्मा निकाल देनी करी आवश्यक है।

(D) पानी सिर्फ 0°K पर जमता है

105. निम्नलिखित समीकरण एक रेडॉक्स अभिक्रिया का उदाहरण है, जिसमें Cl_2 एक अपचायक है और FeBr_3 एक अपचायक है



इस रेडॉक्स अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (A) अपचायक खुद उपचयित हो जाते हैं
(B) अपचायक इलेक्ट्रॉनों का या तो लाभ पाते हैं या लाभ पाते प्रतीत होते हैं
(C) अपचायक खुद अपचयित हो जाते हैं
(D) उपचायक अन्य पदार्थों का उपचयन करते हैं

106. निम्नलिखित नाइट्रोजन यौगिकों में से, द्रव्यमान के आधार पर यौगिक में नाइट्रोजन की मात्रा किसमें नाइट्रोजन का प्रतिशत न्यूनतम है?

- (A) $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ (B) NH_3
(C) NH_4OH (D) NH_4NO_3

107. पोर्टलैण्ड सीमेण्ट में निम्नलिखित में से कौन-सा एक, चूना (CaO), सिलिका (SiO_2), ऐलुमिना (Al_2O_3) और फेरिक ऑक्साइड (Fe_2O_3) की मात्रा का सही अनुक्रम है?

- (A) $\text{CaO} > \text{SiO}_2 > \text{Al}_2\text{O}_3 > \text{Fe}_2\text{O}_3$
(B) $\text{SiO}_2 > \text{CaO} > \text{Fe}_2\text{O}_3 > \text{Al}_2\text{O}_3$
(C) $\text{Al}_2\text{O}_3 > \text{SiO}_2 > \text{CaO} > \text{Fe}_2\text{O}_3$
(D) $\text{Fe}_2\text{O}_3 > \text{Al}_2\text{O}_3 > \text{SiO}_2 > \text{CaO}$

108. हाइड्रोजन परमाणु के इलेक्ट्रॉन के निम्नलिखित संक्रमणों में से कौन-सा एक, लघुतम तरंगदैर्घ्य का विकिरण उत्सर्जित करता है?

- (A) $n=2$ से $n=1$ (B) $n=3$ से $n=2$
(C) $n=4$ से $n=3$ (D) $n=5$ से $n=4$

109. किसी तत्व के परमाणु भार से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक कथन सर्वाधिक उपयुक्त है?

- (A) एक तत्व का परमाणु भार उस तत्व के परमाणु में स्थित प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों का योग है
(B) द्रव्यमान संख्या के विपरीत, एक तत्व का परमाणु भार भिन्न हो सकता है
(C) एक तत्व का परमाणु भार एक पूर्णांक होता है
(D) एक तत्व के सभी परमाणुओं परमाणु भार समान होते हैं

110. उपचयन और अपचयन से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?

I. उपचयन में इलेक्ट्रॉनों का हास होता है, जबकि अपचयन में इलेक्ट्रॉनों की लब्धि होती है।

II. उपचयन में इलेक्ट्रॉनों की लब्धि होती है, जबकि अपचयन में इलेक्ट्रॉनों का हास होता है।

III. अपचायक, उपचयनांक को घटाता है, किन्तु अपचायक उपचयनांक को बढ़ाता है।

IV. अपचायक, उपचयनांक को बढ़ाता है, किन्तु अपचायक उपचयनांक को घटाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और III (B) II और IV
(C) II और III (D) I और IV

111. ^{20}Ne , $^{23}\text{Na}^+$, $^{19}\text{F}^-$ और $^{24}\text{Mg}^{2+}$ के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (A) ये एक-दूसरे के समावयवी हैं
(B) ये एक-दूसरे के समस्थानिक हैं
(C) ये एक-दूसरे के समइलेक्ट्रॉनी हैं
(D) उपरोक्त सभी

112. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

I. समस्थानिक-समान परमाणु संख्या, किन्तु भिन्न परमाणु संहति वाले परमाणु।

II. समभारिक-न्यूट्रॉनों की समान संख्या, किन्तु भिन्न परमाणु संख्या वाले परमाणु।

III. समन्यूट्रॉनिक समान द्रव्यमान संख्या वाले परमाणु। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I, II और III (B) केवल I
(C) I और II (D) केवल II

113. कभी-कभी पेट में बहुत अधिक मात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के स्राव से पाचन हो जाता है। इससे उत्पन्न दर्द से आराम पाने के लिए एक टिकिया ली जा सकती है, जो उपस्थित अम्ल से अभिक्रिया कर उसकी मात्रा को कम करती है। टिकिया निर्माता के लिए टिकिया में मुख्य अधिकारी के रूप में शामिल करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक उपयुक्त होगा?

- (A) CaCO_3 (B) MgCO_3
(C) NaOH (D) $\text{Mg}(\text{OH})_2$

114. एकधा आयनित कार्बन परमाणु के नाभिक में क्या होता है?

- (A) 6 प्रोटॉन और 6 न्यूट्रॉन
(B) 5 प्रोटॉन और 6 न्यूट्रॉन
(C) 6 प्रोटॉन, 6 न्यूट्रॉन और 6 इलेक्ट्रॉन
(D) 12 प्रोटॉन, 6 न्यूट्रॉन और 6 इलेक्ट्रॉन

115. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सोडा लाइम ग्लास का मुख्य घटक है?

- (A) सोडियम ऑक्साइड (B) कैल्शियम ऑक्साइड

(C) कैल्शियम कार्बोनेट (D) सिलिका

निर्देश (116-120) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और कथन II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए तथा इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।

कूट

(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

116. कथन I. जब कॉपर सल्फेट क्रिस्टल को प्रबलतया तापित किया जाता है, तब उसका नीला रंग लुप्त हो जाता है।

कथन II. तापन के कारण क्रिस्टल का क्रिस्टलन-जल नष्ट हो जाता है।

117. कथन I. सेब या केले को काटने के बाद, काट-पृष्ठ का रंग भूरा हो जाता है।

कथन II. फलों में स्थित पॉलिफेनॉलिक यौगिक वायु में ऑक्सीकृत होकर रंग प्रदर्शित करते हैं।

118. कथन I. उच्च ताप पर हाइड्रोजन PbO तात्विक सीसे में अपचयित कर देता है।

कथन II. हाइड्रोजन की ऑक्सीजन से महाबन्धुता होती है।

119. कथन I. शापित किए जाने पर नीले कॉपर सल्फेट का काले क्यूप्रिक ऑक्साइड में रूपान्तरण होना एक भौतिक परिवर्तन है।

कथन II. कोई परिवर्तन, जिसमें रासायनिक संयोजन अपरिवर्तित रहता है, भौतिक परिवर्तन कहलाता है।

120. कथन I. जल का उच्च कथनांक द्रव है।

कथन II. जल के उच्च कथनांक का कारण जल में हाइड्रोजन का बन्धन है।

121. विभिन्न प्रकार के काँच निर्माण में प्रयुक्त होने वाला मुख्य घटक कौन-सा है?

(A) सिलिकॉन (B) सोडियम बोरेट
(C) कैल्शियम सिलिकेट (D) सोडियम सिलिकेट

122. एक समुदाय (फैमिली) के सभी तत्वों की संयोजकता समान है। उदाहरण के लिए, कार्बन फैमिली (कार्बन, सिलिकॉन, जर्मेनियम, टिन और सीसा) के सभी तत्वों की संयोजकता चार है। तथापि इनमें से कुछ तत्वों की संयोजकता दो भी

हो सकती है। निम्नलिखित में से किनकी संयोजकता दो हो सकती है?

(A) सिलिकॉन, जर्मेनियम और टिन

(B) केवल जर्मेनियम और टिन

(C) जर्मेनियम, टिन और सीसा

(D) केवल टिन और सीसा

123. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची - I

(धात्विक ऑक्साइड)

A. यूरेनियम ऑक्साइड

B. क्यूप्रस ऑक्साइड

C. कोबाल्ट ऑक्साइड

D. क्रोमियम ऑक्साइड

सूची - II

(काँच का प्रदत्त रंग)

1. लाल

2. नीला

3. हरा

4. पीला

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	2	3
(B)	3	2	1	4
(C)	4	2	1	3
(D)	3	1	2	4

124. क्षारक लाल लिटमस को नीले में परिवर्तित कर देते हैं और अम्ल नीले लिटमस को लाल में। एक छात्र ने एक तरल का लाल लिटमस पेपर से परीक्षण किया और यह लाल ही रहा, बिना किसी परिवर्तन के यह दर्शाता है कि तरल

(A) अवश्य शुद्ध जल होगा

(B) अवश्य एक अम्ल होगा

(C) एक क्षारक नहीं है

(D) न तो क्षारक है और न ही अम्ल

निर्देश (125-127) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए तथा इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनिए।

(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है

(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, किन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

125. कथन I. जल (H_2O), हाइड्रोजन सल्फाइड (H_2S) अधिक ध्रुवीय है।

कथन II. ऑक्सीजन, सल्फर की अपेक्षा अधिक विद्युत-ऋणात्मक है।

126. कथन I. धातु आयन लुईस अम्ल हैं।

कथन II. धातु आयन इलेक्ट्रॉन युग्म ग्राही है।

127. **कथन I.** हीरा अत्यधिक कठोर है और उसका द्रवणांक उच्च होता है।

कथन II. हीरे में प्रत्येक कार्बन चार अन्य कार्बन परमाणुओं से सहसंयोजक बंध बनाते हुए त्रिविमीय जालक बनाता है।

128. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मिश्रण नहीं है?

(A) ग्रेफाइट (B) काँच
(C) पीतल (D) इस्पात

129. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, किसी तत्व के परमाणु क्रमांक को सबसे सही निर्धारित करता है?

(A) प्रोटॉनों की संख्या
(B) प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की संख्या
(C) आयनों की संख्या
(D) न्यूक्लिऑनों की संख्या

130. स्थायी नाभिक (हल्का $A < 10$ के साथ) में

(A) न्यूट्रॉनों और प्रोटॉनों की लगभग समान संख्या होती है
(B) प्रोटॉनों की अपेक्षा अधिक न्यूट्रॉन होते हैं
(C) कोई न्यूट्रॉन नहीं होते
(D) कोई प्रोटॉन नहीं होते

131. उपचयन (ऑक्सीकरण) में 1 किसी पदार्थ से हाइड्रोजन विस्थापित होता है।। किसी पदार्थ में धन विद्युत् तत्व जोड़ा जाता है या धन विद्युती तत्व का अनुपात बढ़ता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

132. जब एक ताम्र दण्ड को जलीय सिल्वर नाइट्रेट विलयन में डुबाया जाता है, तो विलयन का रंग बदलकर नीला हो जाता है। ऐसा किसलिए होता है?

(A) Cu, Ag की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित होता है
(B) Ag, Cu की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित होता है
(C) नाइट्रेट आयन उपचायक की तरह कार्य करता है
(D) नाइट्रेट आयन अपचायक की तरह कार्य करता है

133. साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती है। मूलतः साबुन किसका सोडियम या पोटेशियम लवण है ?

(A) दीर्घ श्रृंखला मोनो कार्बोक्सिलिक अम्ल
(B) ग्लिसरॉल
(C) दीर्घ श्रृंखला डाई कार्बोक्सिलिक अम्ल
(D) दीर्घ श्रृंखला ट्राई कार्बोक्सिलिक अम्ल

134. जब एक ताम्र दण्ड को जलीय सिल्वर नाइट्रेट विलयन में डुबाया जाता है, तो विलयन का रंग बदलकर नीला हो जाता है। ऐसा किसलिए होता है?

(A) Cu, Ag की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित होता है
(B) Ag, Cu की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित होता है
(C) नाइट्रेट आयन उपचायक की तरह कार्य करता है
(D) नाइट्रेट आयन अपचायक की तरह कार्य करता है

135. साबुन निर्माण में होने वाली अभिक्रिया साबुनीकरण कहलाती है। मूलतः साबुन किसका सोडियम या पोटेशियम लवण है?

(A) दीर्घ श्रृंखला मोनो कार्बोक्सिलिक अम्ल
(B) ग्लिसरॉल
(C) दीर्घ श्रृंखला डाई कार्बोक्सिलिक अम्ल
(D) दीर्घ श्रृंखला ट्राई कार्बोक्सिलिक अम्ल

136. ऋणावेशित परमाणु (ऋणायन) में प्रोटॉनों की संख्या क्या है?

(A) तत्व के परमाणु क्रमांक से अधिक
(B) तत्व के परमाणु क्रमांक से कम
(C) परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या से अधिक
(D) परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या से कम

137. पर्णहरित का धातु संघटक क्या है?

(A) लौह (B) मैंगनीज
(C) पोटेशियम (D) मैग्नीशियम

138. लोहे की कीलें नीले कॉपर सल्फेट विलयन में डुबोई जाती हैं।

कुछ समय के बाद लोहे की कीलें
(A) घुल जाती हैं और नीला रंग विरंजित होता है
(B) घुल जाती हैं लेकिन नीला रंग विरंजित नहीं होता
(C) नहीं खुलतीं और नीला रंग विभाजित नहीं होता
(D) नहीं घुलतीं लेकिन नीला रंग विरंजित होता है पेक्षा

139. एक विद्यार्थी ने संयोगवश ऐसीटोन को अल्कोहल के साथ मिला दिया। ऐसीटोन और अल्कोहल के इस मिश्रण को कैसे अलग-अलग कर सकते हैं?

(A) छानकर
(B) पृथक्कारी कीप द्वारा
(C) प्रभाजी क्रिस्टलन द्वारा
(D) प्रभाजी आसवन द्वारा

140. चाँदी के बर्तन कुछ अवधि के बाद काले क्यों पड़ जाते हैं?

(A) चाँदी पर नाइट्रेट का लेप बन जाने के कारण
(B) चाँदी पर सल्फाइड का लेप बन जाने के कारण

- (C) चाँदी पर क्लोराइड का लेप बन जाने के कारण
(D) चाँदी पर ऑक्साइड का लेप बन जाने के कारण

141. नीचे दिए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- जल की स्थायी कठोरता होती है
I. कैल्शियम के विलेय क्लोराइड की विद्यमानता के कारण।
II. कैल्शियम के विलेय बाइकार्बोनेट की विद्यमानता के कारण।
III. मैग्नीशियम के विलेय सल्फेट की विद्यमानता के कारण।
IV. मैग्नीशियम के विलेय कार्बोनेट की विद्यमानता के कारण।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल I (B) I और II
(C) II और IV (D) I, II और III

142. हीरे के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?

- I. इसे प्रकाश परावर्तित करने की इसकी योग्यता के कारण, गहनों में रत्न की तरह प्रयुक्त किया जाता है।
II. यह विद्युत का सुचालक है।
III. इसे काँच, संगमरमर पत्थर और अन्य कठोर पदार्थों को काटने के लिए प्रयोग किया जाता है।
IV. इसे शैलों के बेधन के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I, III और IV (B) II, III और IV
(C) I, II और III (D) II और V

143. निम्नलिखित में से कौन-सी एक विधि, संदूषित भौम जल से आर्सेनिक के निष्कासन के लिए प्रभावी नहीं है?

- (A) कथन (B) व्युत्क्रम परासरण
(C) आयन विनिमय (D) स्कन्दन-अधिशोषण

144. काँसा प्रायः मूर्तियों और पदकों के निर्माण में प्रयुक्त होता है, जबकि पीतल, बर्तनों, वैज्ञानिक उपकरणों और कार्टिजों को बनाने में प्रयुक्त होता है। पीतल और काँसा दोनों ताम्रयुक्त मिश्र धातुएँ हैं, तथापि उनकी रासायनिक संरचना में अन्तर इस रूप में है कि

- (A) पीतल में जस्ता और काँसे में टिन का अतिरिक्त अंश होता है
(B) पीतल में क्रोमियम और कैसर में निकेल का अतिरिक्त अंश होता है
(C) पीतल में निकेल और काँसे में टिन का अतिरिक्त अंश होता है
(D) पीतल में लौह और कैसर में निकेल का अतिरिक्त अंश होता है

145. निम्नलिखित कथनों में से काँच के बारे में कौन-से कथन सही हैं?

- I. काँच अनन्त श्यानता वाला अतिशीतित द्रव है।
II. बैंगनी रंग का काँच, MnO_2 को मिलाने से प्राप्त किया जाता है।
III. काँच एक मानव निर्मित सिलिकेट है।
IV. काँच एक क्रिस्टलीय पदार्थ है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, I और IV (B) I और IV
(C) I, I और (D) I और II

146. सान्द्र H_2SO_4 के किसी पृष्ठ (सतह) पर फैलने पर, इसे तुरन्त ही निम्न की सहायता से साफ कर दिया जाता है

- (A) कपड़े के टुकड़े के द्वारा (B) ठण्डा जल मिलाकर
(C) ठोस Na_2CO_3 (D) ठोस $BaCl_2$ मिलाकर

147. सीमेण्ट का मुख्य अवयव है

- (A) जिप्सम (B) चूना पत्थर
(C) बालू (D) पत्थर

148. काँच है?

- (A) एक क्रिस्टलीय ठोस (C) एक प्रत्यास्थ ठोस
(B) एक आयनिक ठोस (D) एक परिवर्तित द्रव

149. HgO तथा जलीय $NaOH$ से भरी परखनलियों के विलयनों में विभेद किया जा सकता है

- (A) लाल लिटमस द्वारा (B) नीले लिटमस द्वारा
(C) $NaCO_3$ (D) HCl (जलीय) द्वारा

150. एक विद्यार्थी ने स्पेचुला की सहायता से सल्फर की थोड़ी-सी मात्रा को गर्म किया तथा उत्पन्न होने वाली गैस X को एकत्रित कर लिया। X के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा तथ्य सही है?

- (A) X, SO_2 है तथा नम लिटमस को नीला कर देती है
(B) X, है तथा नम लिटमस को लाल कर देती है
(C) X, SO , है तथा नम लिटमस को लाल कर देती है
(D) X, SO है तथा नम लिटमस को नीला कर देती है

151. सूखी किशमिश विशुद्ध जल में डाले जाने पर फूल जाती है। यदि यह पुनः लवण विलयन में डाली जाए तो फिर सिकुड़ जाती है। यह घटना किस गुणधर्म को इंगित करती है?

- (A) विसरण (B) आप्लावन
(C) परासरण (D) संलयन

152. सहसंयोजी यौगिकों की तुलना में, विद्युत संयोजी यौगिकों का होता है?

- (A) कम गलनांक तथा कम कथनांक
(B) कम गलनांक तथा उच्च कथनांक
(C) उच्च गलनांक तथा कम कथनांक
(D) उच्च गलनांक तथा उच्च कथनांक

153. निम्नलिखित में से किस एक क्रियाविधि द्वारा साबुन कपड़ों से गंदगी दूर करता है?
 (A) साबुन गंदगी को अपने में घोल लेता है
 (B) साबुन गंदगी से अभिक्रिया कर उन्हें विलेय सिलिकेट में परिवर्तित कर देता है
 (C) साबुन गंदगी के तेलीय भाग को निकाल देता है, जिससे कपड़े से गंदगी अलग हो जाती है
 (D) साबुन के अणु गंदगी से बँधकर उसे उठा लेते हैं और निलम्बित रखते हैं, जो खंगालकर हटाई जा सकती है
154. ग्रेफाइट के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
 (A) यह कार्बन का सर्वाधिक स्थायी अपररूप है
 (B) यह विद्युत-चालक पदार्थ है
 (C) शुष्क दशाओं में ग्रेफाइट की क्रिस्टलीय गोलीय मणिकाओं में अच्छा स्नेहक गुण धर्म होता है
 (D) यह कोयले की उच्चतम कोटि है
155. निम्नलिखित में से कौन-सा एक लवण का गुणधर्म नहीं है?
 (A) लवणों में क्रमित स्कूल विन्यास होते हैं जिन्हें जालक कहते हैं
 (B) लवणों के गलनांक निम्न, किन्तु कथनांक उच्च होते हैं
 (C) लवण भंगुर होते हैं
 (D) पानी में विलीन होने पर अथवा गलित अवस्था में भी लवण विद्युत चालक हो जाते हैं
156. pH पैमाने के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 I. यह एक लघुगणकीय पैमाना है।
 II. पैमाना 0-14 तक सीमित है, क्योंकि पानी का आयनन गुणनफल लगभग 10⁻¹⁴ है।
 III. pH मान जितना कम होगा, विलयन की अम्लता उतनी ज्यादा होगी।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) I और II (B) I, II और III
 (C) I और III (D) केवल II
157. ऑक्सीकारक एक पदार्थ है, जो
 (A) एक दिए गए पदार्थ में मूल तत्व के ऑक्सीकरण अंक को बढ़ाता है
 (B) एक दिए गए पदार्थ में मूल तत्व के ऑक्सीकरण अंक को घटाता है
 (C) एक उपापचयन अभिक्रिया में खुद ऑक्सीकृत हो जाता है
 (D) एक उपापचयन अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉन खो देता है
158. लगभग 7 pH का उदासीन जल, वायु मिश्रण करने पर हल्का-सा अम्लीय हो जाता है। इसका कारण है कि
 (A) वायु में से ऑक्सीजन जल में घुल जाती है, जो जल को अम्लीय बना देती है
 (B) गंदगी, जो वायु मिश्रण के दौरान जल के साथ सम्मिश्रित हो जाती है, जल को अम्लीय बना देती है
 (C) पराबैंगनी विकिरण जल के अणुओं को वियोजित कर देता है, जो जल को अम्लीय बना देता है
 (D) वायु में से कार्बन डाइऑक्साइड घुल जाती है
159. निम्न अभिक्रिया, $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \rightarrow 4\text{Fe}^{3+} + 6\text{O}^{2-}$ के लिए कौन-सा कथन असत्य है?
 (A) यह एक रेडॉक्स अभिक्रिया है
 (B) आयरन धातु अपचायक की तरह कार्य करती है
 (C) O₂ ऑक्सीकारक की तरह कार्य करता है
 (D) Fe धातु को Fe³⁺ में अपचयन होता है
160. जल के गुणधर्मों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 I. जल आयनिक यौगिकों के लिए श्रेष्ठ विलायक है लेकिन सहसंयोजक यौगिक के लिए हीन विलयन है।
 II. जल सहसंयोजक यौगिक का श्रेष्ठ विलायक है लेकिन आयनिक यौगिक का हीन विलयन है।
 III. 277 K तापमान पर जल का घनत्व अधिकतम होता है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से सही हैं?
 (A) I और II (B) II और III
 (C) I और II (D) I, II और III
161. कैल्शियम कार्बोनेट चूना पत्थर के रूप में प्राकृतिक रूप में उपलब्ध है और उसे बिना बुझे चूने से भी संश्लेषित किया जा सकता है। यह देखा गया है कि प्राकृतिक और संश्लेषित कैल्शियम कार्बोनेट के मूल तत्वों का संयोजन एकसमान होता है।
 इस प्रेक्षण से निम्नलिखित में से किस एक नियम की वैधता की पुष्टि होती है?
 (A) संहति-संरक्षण नियम
 (B) स्थिर अनुपात का नियम
 (C) गुणित अनुपात का नियम
 (D) आवोगाद्रो नियम
162. जब दो लवणों के जलीय घोल को मिश्रित किया जाता है, तो उनके आयनों की विलेयता के आधार पर, ठोस अवक्षेप या स्वच्छ घोल के रूप में तीसरा लवण बन सकता है। यह देखा गया है कि Na, K, NH₄ के सभी लवण विलेय हैं। सभी नाइट्रेट और बाइकार्बोनेट भी विलेय हैं। Ag, Hg (I) और Pb के हैलाइडों के अलावा सभी हैलाइड (क्लोराइड, ब्रोमाइड, आयोडाइड) विलेय हैं। Gca, Ba और B के सल्फेटों के अतिरिक्त बाकी सभी सल्फेट विलेय हैं। घोलों के निम्नलिखित संयोजनों में से कौन-सा एक ठोस अवक्षेप उत्पादित करेगा?

- (A) सोडियम सल्फेट र बेरियम क्लोराइड
(B) मैग्नीशियम सल्फेट और बेरियम कार्बोनेट
(C) लिथियम आयोडाइड और बेरियम क्लोराइड
(D) अमोनियम सल्फेट और पोटेशियम ब्रोमाइड
163. SiO_2 , NaCl और NaCl के मिश्रण को इसके घटकों में पृथक् करने के लिए लिया जाता है। उसके लिए आवश्यक उपयुक्त चरण हैं
(A) ऊर्ध्वपातन-विलयन-निस्पन्दन-क्रिस्टलन
(B) विलयन-निस्पन्दन-क्रिस्टलन-आसवन
(C) ऊर्ध्वपातन-वाष्पन-विलयन-अपघटन
(D) विलयन-आसवन-अपघटन-वाष्पन
164. आयोडीनयुक्त लवण
(A) पोटेशियम आयोडाइड और साधारण नमक का मिश्रण
(B) आण्विक आयोडीन और साधारण नमक का मिश्रण है
(C) पोटेशियम आयोडाइड और साधारण नमक के संयोजन से बना मिश्रण है
(D) आण्विक आयोडीन और साधारण नमक के संयोजन से बना मिश्रण है
165. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक प्रक्रम है?
(A) समुद्री (लवणीय) जल का आसवन
(B) अशुद्ध लवण (NaCl) का क्रिस्टलन
(C) समुद्री शैवाल से आयोडीन (I.) का उत्पादन
(D) आयोडीन (I.) का ऊर्ध्वपातन
166. मिश्रणों और यौगिकों के गुणधर्मों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) मिश्रण के घटकों के गुणधर्मों को दर्शाता है, लेकिन यौगिक के गुणधर्म उसके घटकों के गुण धर्मों से सम्पूर्णतः भिन्न होते हैं
(B) मिश्रण समांगी या विषमांगी हो सकता है, लेकिन यौगिक समांगी पदार्थ होता है
(C) मिश्रण के घटक भौतिक विधियों से अलग किए जा सकते हैं, लेकिन यौगिक के घटक भौतिक विधियों से अलग नहीं किए जा सकते हैं
(D) मिश्रण के विरचन में ऊर्जा का अवशोषण या विकास होता है, लेकिन यौगिक के विरचन में नहीं
167. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
(A) एक परमाणु के नाभिक में केवल इलेक्ट्रॉन विद्यमान होते हैं
(B) एक परमाणु के नाभिक में इलेक्ट्रॉन एवं प्रोटॉन दोनों विद्यमान होते हैं
(C) एक परमाणु नाभिक में केवल न्यूट्रॉन विद्यमान होते हैं
(D) एक परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन दोनों विद्यमान हो सकते हैं
168. सुपर फॉस्फेट में उपस्थित धातु परमाणु कौन-सा है?
(A) सोडियम (Na) (B) पोटेशियम (K)
(C) कैल्शियम (Ca) (D) मैग्नीशियम (Mg)
169. ऊष्मा के सर्वोत्तम एवं निकृष्टतम चालक क्रमशः क्या हैं?
(A) चाँदी (Ag) एवं सीसा (Pb)
(B) ताम्र (Cu) एवं ऐलुमिनियम (Al)
(C) चाँदी (Ag) एवं स्वर्ण (Au)
(D) ताम्र (Cu) एवं स्वर्ण (Au)
170. निम्नलिखित धातुओं में से कौन-सा एक हाइड्रोजन की अपेक्षा अधिक अभिक्रियाशील है?
(A) पारा (B) ताम्र
(C) चाँदी (D) राँग (टिन)
171. $^{13}\text{Al}^{27}$ में न्यूट्रॉनों की संख्या है?
(A) 40 (B) 27
(C) 14 (D) 13
172. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संक्रमण धातु है?
(A) एल्युमिनियम (Al) (B) मैंगनीज़ (Mn)
(C) मैग्नीशियम (Mg) (D) कैल्शियम (Ca)
173. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा एक, अम्लों हाइड्रोजन प्रतिस्थापित कर लवण बनाएगा?
(A) गन्धक (S) (B) सिलिकॉन (Si)
(C) जस्ता (Zn) (D) फॉस्फोरस (P)
174. निम्नलिखित में से कौन रासायनिक परिवर्तन को निरूपित करता है?
I. लोहे का चुम्बकन। II. द्रव का संघनन।
III. ईंधन का ज्वलन। IV. लौह में जंग लगना।
कूट
(A) I और II (B) II और III
(C) III और IV (D) I और V
175. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, तत्वों की अभिक्रियाशीलता का सही क्रम है?
(A) $\text{Cu} > \text{Mg} > \text{Zn} > \text{Na}$ (B) $\text{Na} > \text{Zn} > \text{Mg} > \text{Cu}$
(C) $\text{Cu} > \text{Zn} > \text{Mg} > \text{Na}$ (D) $\text{Na} > \text{Mg} > \text{Zn} > \text{Cu}$
176. सिरका कैसे बनाया जाता है?
(A) एथेनोइक अम्ल (B) वैलेरिक अम्ल
(C) मेथेनोइक अम्ल (D) ब्यूटेनोइक अम्ल

Unit (II)

- मान लीजिए कि किसी वस्तु में कुछ रसायन रखे हैं। उस वस्तु के एक समान वेग से गति प्रारम्भ करने पर एक रासायनिक अभिक्रिया प्रारम्भ होती है। इस स्थिति में, निम्नलिखित में से कौन सा से कथन सही है है?
 - न्याय में होने वाली रासायनिक अभिक्रियाएँ वस्तु के द्रव्यमान केन्द्र के वेग को परिवर्तित नहीं कर सकती हैं।
 - निकाय कूट में होने वाली रासायनिक अभिक्रियाएँ वस्तु के द्रव्यमान केन्द्र के सापेक्ष आन्तरिक कणों की गतिज ऊर्जा को परिवर्तित नहीं कर सकती हैं।

(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2
- निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक, एक ही तत्व की भिन्न ऑक्सीकरण संख्या नहीं दर्शाता है?

(A) Pb_3O_4 (B) Fe_3O_4
(C) Fe_2O_3 (D) Mn_3O_4
- काँच के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) काँच को प्रायः अतिशीतित द्रव कहा जाता है।
(B) काँच का कोई निश्चित गलनांक नहीं होता है।
(C) सोडा काँच, पाइरेक्स काँच से कठोर होता है।
(D) पाइरेक्स काँच में बोरॉन होता है।
- निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(A) कथन और वाष्पन दोनों सतही परिघटनाएँ हैं।
(B) कथन एक सतही परिघटना है, किन्तु वाष्पन एक स्थूल (आयतन) परिघटना है।
(C) कथन और वाष्पन दोनों स्थूल परिघटनाएँ हैं।
(D) कथन एक स्थूल (आयतन) परिघटना है, किन्तु वाष्पन एक सतही परिघटना है।
- पोर्टलैण्ड सीमेण्ट के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला कच्चा माल है

(A) चूना (लाइम), सिलिका और सल्फर डाइऑक्साइड
(B) चूना (लाइम), सिलिका और कार्बन डाइऑक्साइड
(C) चूना (लाइम), सिलिका और ऐलुमिना
(D) चूना (लाइम), सिलिका और बोरिक एसिड
- जल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) द्रव जल में हाइड्रोजन आबन्ध होते हैं।
(B) जल का उच्च कथनांक होता है।
(C) जल की उच्च गलन-ऊष्मा होती है।
(D) जल एक ध्रुवीय अणु है।
- 'मृदु साबुन' के नमूने में होता है

(A) सोडियम (B) पोटैशियम
(C) कैल्शियम (D) मैग्नीशियम
- 10 ग्राम बर्फ जोकि $-10^\circ C$ पर रखी है, $0^\circ C$ पर रखे 10 ग्राम जल के साथ मिश्रित की जाती है। मिश्रण का तापमान $10^\circ C$ तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा है (दिया है, बर्फ की विशिष्ट ऊष्मा = 0.50 किलो जूल/किग्रा-केल्विन)

(A) 400 कैलोरी (B) 550 कैलोरी
(C) 1050 कैलोरी (D) 1200 कैलोरी
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक कैल्शियम कार्बोनेट लवण को प्रदर्शित नहीं करता है?

(A) चूने का पानी (लाइम वाटर)
(B) चूना-पत्थर (लाइमस्टोन)
(C) खड़िया (चॉक)
(D) संगमरमर (मार्बल)
- साबुन के द्वारा सतहों को साफ करने का सिद्धान्त आधारित है

(A) श्यानता पर (B) प्लवन पर
(C) प्रत्यास्थता पर (D) पृष्ठ तनाव पर
- निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ एक मिश्रण नहीं है?

(A) राँगा (टिन) (B) समुद्री जल
(C) मृदा (D) वायु
- निम्नलिखित में से किसे 'सूखी बर्फ' कहा जाता है?

(A) आइसक्रीम में उपस्थित बर्फ
(B) अण्टार्कटिका का ठोस जल
(C) कार्बन डाइऑक्साइड की ठोस अवस्था
(D) आयनमण्डल का ठोस जल
- किसी तनु (मन्द) विलयन से सान्द्र विलयन की ओर एक चयनात्मक रूप से पारगम्य झिल्ली में से (के आर-पार) जल का वास्तविक संचलन क्या कहलाता है?

(A) विसरण (B) विक्षेपण (प्रकीर्णन)
(C) परासरण (D) अवशोषण
- कैथोड किरणों के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) कैथोड किरणों के कण इलेक्ट्रॉन होते हैं।
(B) कैथोड किरणों के कण ऐनोड से आरम्भ होकर होता कैथोड की ओर चलते हैं।
(C) विद्युत और चुम्बकीय क्षेत्रों की अनुपस्थिति में, कैथोड किरणें सरल रेखा में चलती हैं।
(D) दूरदर्शन (टेलीविजन) की चित्र नलिकाएँ (पिक्चर ट्यूब) कैथोड किरण नलिका होती हैं।

15. क्या बनाकर, हाइड्रोजन के बहुत बड़े आयतन को समायोजित किया जा सकता है?
 (A) अधात्विक हाइड्राइड
 (B) हाइड्रोजन पेरॉक्साइड
 (C) नॉन-स्टाइकियोमेट्रिक हाइड्राइड
 (D) क्षारीय धातु हाइड्राइड
16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, एक परमाणुक (मोनोटॉमिक) तत्व नहीं है?
 (A) कॉपर (ताम्र) (B) हीलियम
 (C) आयोडीन (D) बेरियम
17. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, धातुओं की इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति के सही क्रम को दर्शाता है?
 (A) $Zn > Cu > Ag$ (B) $Ag > Cu > Zn$
 (C) $Cu > Zn > Ag$ (D) $Cu > Ag > Zn$
18. निम्नलिखित में से कौन-सा, बायोगैस का प्रमुख अवयव है?
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) नाइट्रस ऑक्साइड
 (C) मीथेन (D) ऑक्सीजन
19. एक उजले (धूप वाले) दिन किसी स्थान का तापमान फॉरेनहाइट पैमाने (स्केल) पर ११३ है। इस तापमान का केल्विन स्केल पाठ्यांक कितना होगा?
 (A) 318 K (B) 45K
 (C) 628K (D) 335.8K
20. परमाणुओं के बीच बन्धों में निम्नलिखित में से कौन-सी ऊर्जा संगृहीत होती है?
 (A) नाभिकीय ऊर्जा (B) रासायनिक ऊर्जा
 (C) स्थितिज ऊर्जा (D) ऊष्मीय ऊर्जा
21. परमाणु ऊर्जा केन्द्रों (नाभिकीय शक्ति रिएक्टर) में ईंधन के रूप में निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज पदार्थ प्रयुक्त होता है?
 (A) बॉक्साइट (B) स्फटिक (क्वार्ट्ज)
 (C) फेल्डस्पार (D) पिचब्लेण्ड
22. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संश्लेषित अपमार्जक नहीं है?
 (A) $CH_3(CH_2)_{10}CH_2O SO_3^- Na^+$
 (B) $[CH_3(CH_2)_{15}-N-(CH_3)_3]^+ Br^-$
 (C) $CH_3(CH_2)_{16}COO^- Na^+$
 (D) $CH_3(CH_2)_{16}COO(CH_2CH_2O)_nCH_2CH_2OH$
23. निम्नलिखित में से कौन-सा स्वच्छ ईंधन का एक उदाहरण है?
 (A) कोक (B) प्रोपेन
 (C) पेट्रोल (D) मोम
24. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु शीतल जल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है?
 (A) कैल्सियम (Ca) (B) पोटैशियम (K)
 (C) मैग्नीशियम (Mg) (D) सोडियम (Na)
25. निम्नलिखित में से किस युग्म में आयन सम-इलेक्ट्रॉनी है?
 (A) Mg^{2+} , Ar (B) Na^+ , O_2^-
 (C) Al^{3+} , Cl^- (D) K^+ , Ne
26. रंगलेपों (पेन्ट) में योजक के रूप में निम्नलिखित में से किस प्रयुक्त किया जाता है?
 (A) टाइटेनियम डाइऑक्साइड
 (B) नोबोलेक
 (C) थैलोसायनिन
 (D) सिलिकॉन
27. किसी नाभिकीय रिएक्टर की कार्यविधि में प्रयुक्त मूल वैज्ञानिक सिद्धान्त है
 (A) नाभिकीय संलयन
 (B) नियन्त्रित नाभिकीय संलयन
 (C) अनियन्त्रित नाभिकीय विखण्डन
 (D) नियन्त्रित नाभिकीय विखंडन
28. नीचे दी गई अभिक्रिया के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 $Fe(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow FeSO_4(aq) + Cu(s)$
 (A) लौह अपचायक है।
 (B) अभिक्रिया के पश्चात् विलयन का रंग हरा हो जाता है।
 (C) लौह की तुलना में कॉपर अधिक अभिक्रियाशील धातु है।
 (D) यह अभिक्रिया अपचयोपचय (रेडॉक्स) अभिक्रिया का एक उदाहरण है।
29. निम्नलिखित में से कार्बनिक अम्ल कौन-सा है?
 (A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (B) नाइट्रिक अम्ल
 (C) ऐसीटिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल
30. डाइनाइट्रोजन (N_2) और डाइऑक्सीजन (O_2) वायु मुख्य अवयव हैं, परन्तु ये परस्पर अभिक्रिया कर नाइट्रोजन के ऑक्साइड नहीं बनाते हैं, क्योंकि
 (A) अभिक्रिया को प्रारम्भ करने के लिए उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है।
 (B) नाइट्रोजन के ऑक्साइड स्थायी होते हैं।
 (C) अभिक्रिया ऊष्माशोषी है तथा इसके लिए अति उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

(D) अभिक्रिया होने के लिए वायु में N₂ और 2 की रससमीकरणमिति (स्टॉइकियोमीट्री) आदर्श नहीं है।

31. CH₄, 2H₂O में ऑक्सैलिक अम्ल का तुल्यांकी भार है
(A) 45 (B) 63 (C) 90 (D) 126
32. आर्द्र वायु के सम्पर्क में आने पर, कॉपर की सतह पर एक हरी परत बन जाती है। निम्नलिखित में से किस यौगिक के बनने के कारण ऐसा होता है?
(A) कॉपर कार्बोनेट (B) कॉपर ऑक्साइड
(C) कॉपर सल्फेट (D) कॉपर नाइट्रेट
33. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न नहीं करेगा?
(A) चूना पत्थर (लाइमस्टोन) (B) बिना बुझा चूना
(C) खड़िया (चॉक) (D) संगमरमर
34. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ एक मिश्रण नहीं है?
(A) बर्फ (B) आइसक्रीम
(C) वायु (D) शहद
35. निम्नलिखित में से कौन-सा लवण-क्रिस्टल वृद्धि का एक उदाहरण है?
(A) रासायनिक अपक्षय
(B) भौतिक अपक्षय
(C) जैविक अपक्षय
(D) जैव रासायनिक अपक्षय
36. रिक्टर पैमाना (रिएक्टर स्केल) से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
1. इसका आविष्कार चार्ल्स एफ. रिक्टर द्वारा वर्ष 1935 हुआ।
2. यह एक एकल भूकम्प के कारण निर्मुक्त ऊर्जा की मात्रा का वर्णन करता है।
3. रिएक्टर स्केल की कोई ऊपरी सीमा नहीं है।
उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही हैं? कूट
(A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
37. दन्तवल्क निम्नलिखित में से किस एक कैल्सियम यौगिक से बना होता है?
(A) कैल्सियम कार्बोनेट (B) कैल्सियम सल्फेट
(C) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड (D) कैल्सियम फॉस्फेट
38. किसी थर्मस फ्लास्क के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) फ्लास्क की दीवारें काँच की बनी होती हैं, जो ऊष्मा का हीन चालक होता है। फ्लास्क की दीवारों के मध्य निर्वात होता है।

(B) काँच की दीवारों की सतह चमकीली होती है।

(C) आन्तरिक दीवार की सतह ऊष्मा की अधिक मात्रा का विकिरण करती है तथा बाहरी दीवार की सतह आन्तरिक दीवार से विकसित होने वाली ऊष्मा के कुछ भाग को अवशोषित करती है।

(D) कॉर्क आधार ऊष्मा के हीन चालक होते हैं।

39. एक तत्व का परमाणु क्रमांक 8 है। सोडियम के साथ एक यौगिक बनाने के लिए इसे कितने इलेक्ट्रॉन प्राप्त करने होंगे?

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

40. ऑक्सीजन के एक नमूने में ऑक्सीजन के दो समस्थानिक हैं, जिनके द्रव्यमान क्रमशः 16 और 18 हैं। इस नमूने में इन समस्थानिकों का अनुपात 3:1 है। इस नमूने में ऑक्सीजन की औसत परमाणु संहति कितनी होगी?

(A) 17.51 (B) 17 μ
(C) 16 u (D) 16.5 μ

41. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषमांगी (विजातीय) मिश्रण है?

(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (B) सिरका
(C) दूध (D) सोडा वाटर

42. निर्जल सोडियम कार्बोनेट की सूत्र संहति कितनी होती है? (दिया गया है कि सोडियम, कार्बन और ऑक्सीजन की परमाणु संहतियाँ क्रमशः 23, 12 और 16 हैं)

(A) 286 μ (B) 106 u
(C) 83 μ (D) 109 μ

43. निम्नलिखित में से किसे 'सिनगैस' कहा जाता है?

(A) C(s) + H₂O(g) (B) CO(g) + H₂O(g)
(C) CO(g) + H₂(g) (D) NO₂(g) + H₂(g)

44. निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा जल की स्थायी कठोरता को दूर नहीं किया जाता सकता है?

(A) धोने के सोडे के साथ अभिक्रिया
(B) कैल्शियम की विधि
(C) उबालकर
(D) आयन विनिमय विधि

45. निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया से उत्पाद (परिणाम) के रूप में NO (नाइट्रिक ऑक्साइड) गैस निकलेगी?

(A) 3 Cu + 8 HNO₃ (तनु) →

- (B) $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3$, (सान्द्र) $\rightarrow$
 (C) $4\text{Zn} + 10\text{HNO}_3$, (तनु) $\rightarrow$
 (D) $\text{Zn} + 4\text{HNO}_3$, (सान्द्र) $\rightarrow$
46. निम्नलिखित में से कौन-सा एक त्रिक्षारकी अम्ल है?
 (A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (B) नाइट्रिक अम्ल
 (C) सल्फ्यूरिक अम्ल (D) फास्फोरिक अम्ल
47. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है
 (A) हीरे में भी कार्बन, कार्बन-कार्बन एकल बन्ध द्वारा जुड़े (बंधे) होते हैं।
 (B) ग्रेफाइट परतों वाली एक संरचना है, जिसमें परतें कमजोर वाण्डरवाल बलों द्वारा आपस में जुड़ी होती हैं।
 (C) ग्रेफाइट की परतें कार्बन परमाणुओं की षट्कोणीय वलयों द्वारा बनती हैं।
 (D) ग्रेफाइट की परतें कार्बन-कार्बन एकल बन्ध द्वारा आपस में जुड़ी होती हैं।
48. निम्नलिखित में से किसे शुष्क बर्फ कहा जाता है?
 (A) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
 (B) द्रव कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) द्रव नाइट्रोजन
 (D) द्रव अमोनिया
49. निम्नलिखित में से कौन-सा कायान्तरण (रूपान्तरण) का कारक नहीं?
 (A) ऊष्मा (B) सम्पीडन
 (C) अपघटन (D) विलयन (विघटन)
50. निम्नलिखित में से किसके विलयन की pH7 से कम होगी?
 (A) NaOH (B) KCl
 (C) FeCl_3 (D) NaCl
51. निम्नलिखित में से कौन-सी एक उपापचयन अभिक्रिया है?
 (A) $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
 (B) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
 (C) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
 (D) $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$
52. उर्वरक के रूप में निम्नलिखित में से किसे प्रयुक्त नहीं किया जाता है?
 (A) अमोनियम नाइट्रेट (B) अमोनियम सल्फाइड
 (C) अमोनियम फॉस्फेट (D) अमोनियम सल्फेट
53. निम्नलिखित में से कौन-सा जिप्सम का रासायनिक सूत्र है?
 (A) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (B) Ca_2SiO_4
 (C) $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (D) CaSO_4
54. द्रव्यमान संरक्षण के नियम के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?
 (A) किसी यौगिक में तत्वों का अनुपात सदैव एकसमान ही होता है।
 (B) जब किसी अभिक्रिया में गैसों संयुक्त होती हैं, तो वे आयतन के साधारण अनुपात में मिश्रित होती हैं, बशर्ते कि सभी गैसों सामान्य ताप पर हो।
 (C) द्रव्य को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।
 (D) समान ताप और दाब पर सभी गैसों के समान आयतनों में अणुओं की संख्या बराबर होती है।
55. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन हाउस गैस वायुमंडल में विशालतम (महत्तम) सान्द्रता में है?
 (A) क्लोरो फ्लोरो कार्बन (B) नाइट्रस ऑक्साइड
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) मीथेन
56. निम्नलिखित में से कौन-सी रासायनिक अपक्षयण की एक प्रक्रिया नहीं है?
 (A) विलयन (B) कार्बोनेटीकरण
 (C) ऑक्सीकरण (D) अपशल्कन
57. संयोग से बिच्छू बूटी (नेटल) की पत्तियों को छू जाने पर जलन पैदा होती है। यह किसक अन्तःक्षेपण के कारण होता है?
 (A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (B) मेथनोइक अम्ल
 (C) साइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल
58. किसी दूधपेस्ट के लिए निम्नलिखित गुणधर्म में से कौन-सा सही है?
 (A) यह अम्लीय है। (B) यह उदासीन है।
 (C) यह क्षारीय है।
 (D) यह कैल्शियम फॉस्फेट का बना है, जो दन्तवल्क (एनैमल) का पदार्थ है।
59. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उच्चतम मात्रा में हाइड्रोजन आयन (H) देता है?
 (A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन
 (B) दूधिया मैग्रीशिया (मिल्क ऑफ मैग्रीशिया)
 (C) नींबू रस (लेमन जूस)
 (D) आमाशय रस
60. लवण जल (ब्राइन) किसका जलीय विलयन है?
 (A) NaCl (B) NaOH
 (C) NaHCO_3 (D) Na_2CO_3
61. निम्नलिखित में से कौन-सा एक धोने के सोडा (वाशिंग सोडा) का रासायनिक सूत्र है?

- (A) NaHCO_3 (B) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (D) NaOH

62. निम्नलिखित में कौन-सा एक, विरंजक चूर्ण (ब्लीचिंग पाउडर) के लिए सही नहीं है?
(A) रासायनिक उद्योगों में अपचायक पदार्थ (रिड्यूसिंग एजेंट) के रूप में इसका प्रयोग होता है।
(B) कागज कारखानों में काष्ठ लुगदी के विरंजन (ब्लीचिंग) के लिए इसका प्रयोग होता है।
(C) पेयजल के विसंक्रमण (रोगाणुनाशन) के लिए इसका प्रयोग होता है।
(D) वस्त्र उद्योग में वस्त्र (लिनन) के विरंजन के लिए इसका प्रयोग होता है।
63. निम्नलिखित में से जल अणुओं की वह संख्या मीटर कौन-सी है, जो प्लास्टर ऑफ पेरिस में CaSO_4 के दो फॉर्मूला यूनिट से सहभाजन (साझा) करती है?
(A) एक (B) दो
(C) पाँच (D) दस
64. कार्बन कज्जल (कार्बन ब्लैक) कैसे प्राप्त किया जाता है?
(A) वायु की अनुपस्थिति में लकड़ी को उच्च तापमान पर पानी पर
(B) वायु की अनुपस्थिति में कोयले को उच्च तापमान पर तपाने पर
(C) वायु की सीमित उपलब्धता (पूर्ति) में हाइड्रोकार्बनों को जलाने पर
(D) वायु की उपस्थिति में कोयले को उच्च तापमान पर तपाने पर
65. ग्रेफाइट के लिए, निम्नलिखित गुणधर्म में से कौन-सा सही नहीं है?
(A) प्रत्येक कार्बन परमाणु का संकरण sp^3 है।
(B) प्रत्येक कार्बन परमाणु का संकरण sp^2 है।
(C) परमाणुओं की पूरी परत के ऊपर इलेक्ट्रॉन विस्थानित होते हैं।
(D) प्रत्येक परत षट्भुज वलयों की बनी होती है।
66. निम्नलिखित में से, कार्बन का शुद्धतम रूप कौन-सा है?
(A) चारकोल
(B) कोक
(C) फुलरीन
(D) कार्बन कज्जल (कार्बन ब्लैक)
67. कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) की जहरीली प्रकृति होने का कारण है
(A) पानी में इसकी विलेयता
(B) रुधिरवर्णिका से सम्मिश्र बनाने की इसकी योग्यता
(C) कुछ धातु ऑक्साइड का अपचयन करने की इसकी योग्यता
(D) एक सिग्मा बंध होने का इसका गुणधर्म
68. निम्नलिखित क्षार धातुओं में से, किस का गलनांक न्यूनतम है?
(A) सोडियम (B) पोटैशियम
(C) रुबीडियम (D) सोडियम
69. निम्नलिखित धातुओं में से किस एक को नाभिकीय रिएक्टरों में ऊष्मा अन्तरण हेतु सोडियम से मिश्रित किया जाता है?
(A) पोटैशियम (B) कैल्शियम
(C) मैग्नीशियम (D) स्ट्रॉन्शियम
70. निम्नलिखित धातुओं में से किस धातु का उपयोग प्रकाश विद्युत सेलों के तन्तुओं में किया जाता है जो प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?
(A) टंगस्टन (B) ताम्र
(C) रुबीडियम (D) एल्युमीनियम
71. निम्नलिखित में से कौन अम्लीय वर्षा का कारक (कारण) बन जाता है?
(A) ओजोन (B) अमोनिया
(C) सल्फर डाइऑक्साइड (D) कार्बन मोनोऑक्साइड
72. पेयजल के लिए pH की वांछनीय सीमा क्या है?
(A) 6.5 से 8.5 (B) 5.0 से 6.5
(C) 6.5 से 7.0 (D) 7.0 से 8.5
73. निम्नलिखित अभिक्रिया पर विचार कीजिए :
 $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ उपरोक्त अभिक्रिया के बारे में निम्नलिखित में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. कार्बन का ऑक्सीकरण हुआ है।
2. हाइड्रोजन का ऑक्सीकरण हुआ है।
3. हाइड्रोजन का अपचयन हुआ है।
4. कार्बन का अपचयन हुआ है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 2 और 4
74. तापन पर 1 किग्रा कार्बन CO, की कितनी मात्रा उत्पन्न करता है?
(A) $11/3$ किग्रा (B) $3/11$ किग्रा
(C) $4/3$ किग्रा (D) $3/4$ किग्रा
75. लोहे को संक्षारित होने से बचाने के लिए जस्ता (जिंक) का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि जस्ता
(A) लोहे की तुलना में अधिक धनविद्युती है

- (B) लोहे से सस्ता है
(C) नीलाभ सफेद धातु है
(D) ऊष्मा और विद्युत का एक अच्छा चालक है
76. पृथ्वी के वायुमंडल में प्रचुरता के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सी गैस दूसरे स्थान पर आती है?
(A) ऑक्सीजन (B) हाइड्रोजन
(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन डाइऑक्साइड
77. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन है?
(A) बालों को काटना
(B) प्राकृतिक रूप से बाल सफेद हो जाना
(C) जल में रेजिन का फूलना
(D) फल को काटना
78. निम्नलिखित में से कौन-से रसायन का उपयोग धोने के सोडे के रूप में किया जाता है?
(A) कैल्शियम कार्बोनेट
(B) कैल्शियम बाइकार्बोनेट
(C) सोडियम कार्बोनेट
(D) सोडियम बाइकार्बोनेट
79. पेयजल को शुद्ध करने के लिए पोटैशियम परमैंगनेट का उपयोग क्यों किया जाता है।
(A) इससे रोगाणु मर जाते हैं
(B) यह अपद्रव्यों (अशुद्धताओं) को घोल लेता है
(C) यह एक अपचायक है।
(D) यह एक ऑक्सीकारक है
80. हाइड्रोफ्लूओरिक अम्ल का मुख्य उपयोग क्या है?
(A) काँच के निक्षारण (अम्ल लेखन) में
(B) विरंजन कारक के रूप में
(C) अत्यधिक प्रबल ऑक्सीकारक पदार्थ के रूप में
(D) प्रबल कार्बनिक क्लोरीन यौगिकों को तैयार किए जाने में
81. वह स्पीशीज (प्रकार) कौन-सा है, जिसमें इलेक्ट्रॉनों की संख्या वही है जो $35/17 \text{ Cl}$ में है?
(A) $32/16 \text{ S}$ (B) $34/16 \text{ S}$
(C) $40/18 \text{ Ar}^+$ (D) $35/16 \text{ S}^{2-}$
82. यौगिक $\text{C}_6 \text{H}_{12} \text{O}_4$ में
(A) प्रति मोल 22 परमाणु होते हैं
(B) C के द्रव्यमान प्रतिशत की तुलना में H^+ द्रव्यमान प्रतिशत दोगुना होता है
(C) C/H के द्रव्यमान प्रतिशत की में C का तुलना द्रव्यमान प्रतिशत छह गुना होता है।
(D) O के द्रव्यमान प्रतिशत की तुलना में H का द्रव्यमान प्रतिशत तीनगुना होता है
83. "एक समान ताप और दाब पर विभिन्न गैसों के समान आयतन में अणुओं की संख्या समान होती है" यह कथन क्या कहलाता है?
(A) आवोगाद्रो परिकल्पना (B) गै-लुसैक परिकल्पना
(C) प्लांक परिकल्पना (D) किरचॉफ का सिद्धान्त
84. रेडियोएक्टिवता का मापन किससे किया जाता है?
(A) जीएम काउण्टर से
(B) ध्रुवणमापी (पोलरिमीटर) से
(C) ऊष्मामापी (कैलोरीमीटर) से
(D) वर्णमापी (कलरीमीटर) से
85. निम्नतम अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा होती है
(A) 13.6 चशत (B) 13.6 शत
(C) 13.6 जूल (D) शून्य
86. जब शुद्ध जल प्रबलता से उबलता है, तो सतह की ओर उठने वाले बुलबुले मुख्यतः किससे बने होते हैं?
(A) वायु
(B) हाइड्रोजन
(C) हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
(D) जल वाष्प
87. कौन-सा यौगिक पानी में घोले जाने पर, विद्युत का चालन करता है और क्षारीय विलयन बनाता है?
(A) HCl (B) CH_3COOH
(C) CO_3OH (D) NaOH
88. निम्नलिखित में से किसके अणुओं की संरचना पिन्जरे जैसी होती है?
1. हीरा 2. ग्रेफाइट
3. फुलेरीन
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) ये सभी (B) 2 और 3
(C) केवल 2 (D) केवल 3
89. कैल्शियम और मैग्नीशियम के किस यौगिक के कारण जल में अस्थायी कठोरता होती है?
(A) हाइड्रोजन कार्बोनेट्स (B) कार्बोनेट्स
(C) क्लोराइड (D) सल्फेट्स
90. बिच्छू बूटी (नेटल) के पत्तों के तन्तु के चुभने से अत्यन्त पीड़ा (जलन) होती है। निम्नलिखित में से किसके अन्तःक्षेपण के कारण पीड़ा होती है?

- (A) एसिटिक अम्ल (B) एथेनोइक अम्ल
(C) सल्फ्यूरिक अम्ल (D) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

91. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व जल के साथ अल्पतम अभिक्रियाशील है?

- (A) लीथियम (B) सोडियम
(C) पोटैशियम (D) सोडियम

92. रदरफोर्ड के अल्फा-कण प्रकीर्णन प्रयोग के कारण निम्न में से किसकी खोज हुई?

- (A) इलेक्ट्रॉन (B) प्रोटॉन
(C) न्यूक्लियस (D) हीलियम

93. काँच (ग्लास) क्या है?

- (A) द्रव (B) कोलॉइड
(C) अक्रिस्टलीय रवाहीन ठोस (नॉन-क्रिस्टलाइन) एमॉर्फस सॉलिड
(D) क्रिस्टलीय ठोस

94. दो द्रवों का एक समांगी मिश्रण है। उन्हें कैसे अलग किया जा सकता है?

- (A) निस्पंदन (छनन) द्वारा (B) वाष्पन द्वारा
(C) आसवन द्वारा (D) संघनन द्वारा

95. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा तत्व, अधिकतम संख्या में यौगिक बनाता है?

- (A) ऑक्सीजन (B) हाइड्रोजन
(C) क्लोरीन (D) कार्बन

96. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व शीघ्र संक्षारित होता है?

- (A) एल्युमीनियम (B) लौह
(C) जस्ता (D) चाँदी

97. 180 ग्राम पानी में 20 ग्राम साधारण नमक का घोल बनाया जाता है। इस घोल में नमक का द्रव्यमान प्रतिशत कितना है?

- (A) 5% (B) 9%
(C) 10% (D) 15%

98. एक तत्व की संयोजकता किस पर निर्भर करती है?

- (A) एक परमाणु में प्रोटॉनों की कुल संख्या पर
(B) एक परमाणु की द्रव्यमान संख्या पर
(C) एक परमाणु में न्यूट्रॉनों की कुल संख्या पर
(D) एक परमाणु की सबसे बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या पर

99. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची-I (उत्कृष्ट गैस)

A. आर्गन

B. निऑन

C. क्रिप्टॉन

D. जीनॉन

सूची-II (उपयोग)

1. विज्ञापन प्रदर्शन के लिए रोशनी में

2. हवाई पत्तन पर अवतरण रोशनी और प्रकाश स्तम्भों में

3. फोटोग्राफी की फ्लैश-गन में रोशनी के लिए

4. टंगस्टन तन्तु की दीर्घकालिकता के लिए

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	3	1	2
(B)	4	1	3	2
(C)	2	1	3	4
(D)	2	3	1	4

100. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

- (A) Na_2CO_3 (B) NaHCO_3
(C) CaCO_3 (D) NaOH

101. निम्नलिखित में कौन-सा तत्व, पेन्सिल-लेड (लेड पेन्सिल) में प्रयुक्त होता है?

- (A) जस्ता (B) सीसा (लेड)
(C) कार्बन (ग्रेफाइट) (D) टिन हो

102. निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन-सा एक, भारत में ईंधन खपत से कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन का सबसे बड़ा योगदानकर्ता है?

- (A) विद्युत और ऊष्मा उत्पादन
(B) परिवहन
(C) विनिर्माण उद्योग तथा निर्माण कार्य
(D) अन्य

103. **कथन I.** आहार में नमक की अत्यधिक मात्रा वृक्कों के खराब होने का एक कारण हो सकती है।

कथन II. अधिक नमक से उच्च रक्तदाब हो सकता है।

104. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची-I (प्रक्रम)

A. कपूर का तापन

B. सामान्य ताप पर

C. अण्डे का पकाया जाना

सूची-II (परिवर्तन का प्रकार) रासायनिक

1. रासायनिक

2. वाष्पन जलवाष्प का शीतलन

3. संघनन

D. सामान्य ताप पर

4. ऊर्ध्वपातन जलवाष्प का बनना

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	3	1	2
(B)	4	1	3	2
(C)	2	1	3	4
(D)	2	3	1	4

105. शून्य संयोजकता वाले तत्व का अभिनिर्धारण कीजिए।

- (A) गन्धक (B) फॉस्फोरस
(C) सीसा (D) रेडॉन

106. किसी तत्व के एक परमाणु में छह इलेक्ट्रॉन, छह प्रोटॉन और छह न्यूट्रॉन हैं। उस तत्व का परमाणु क्रमांक क्या है?

- (A) 6 (B) 12
(C) 18 (D) 24

107. निम्नलिखित में से किस एक में अणुओं की संख्या भिन्न है? (सभी को सामान्य ताप और दाब पर रखा गया है)

- (A) 3 ग्राम हाइड्रोजन (B) 48 ग्राम ऑक्सीजन
(C) 42 ग्राम नाइट्रोजन (D) 2 ग्राम कार्बन

108. जब कोई निरापद दियासलाई की तीली को उसकी डिब्बी पर रगड़ता है, तो पहले चरण पर क्या होता है?

- (A) गन्धक का जलना
(B) पोटैशियम क्लोरेट का पोटैशियम क्लोराइड एवं ऑक्सीजन में अपघटन
(C) लाल फॉस्फोरस की अल्प मात्रा का सफेद फास्फोरस में रूपान्तरण
(D) सरेस (ग्लू) तथा स्टार्च का जलना

109. एलपीजी रसोई गैस में प्रोपेन और ब्यूटेन संघटक के रूप में होते हैं। एलपीजी में एक गंधक युक्त यौगिक क्यों मिलाया जाता है?

- (A) यह उत्पादन की लागत को कम करता है
(B) यह एलपीजी की दक्षता को बढ़ाता है
(C) इससे गैस के रिसाव का आसानी से पता लगाने में मदद मिलती है
(D) यह हाइड्रोकार्बनों को द्रवित करने में सहायता करता है

110. नाइट्रोजन के एक आयतन के साथ हाइड्रोजन के तीन आयतनों का संयोजन होने से क्या बनता है?

- (A) अमोनिया का एक आयतन
(B) अमोनिया के दो आयतन
(C) अमोनिया के तीन आयतन
(D) अमोनिया के डेढ़ आयतन

111. सीमेन्ट के आंदोलन समय को क्या मिलाकर कम किया जाता है?

- (A) ऐलुमिनियम का ऑक्साइड
(B) जिप्सम
(C) मैग्नीशियम का ऑक्साइड
(D) सिलिका

112. इमल्शन को किस रूप में जाना जाता है?

- (A) विभिन्न भौतिक अवस्थाओं वाले पदार्थों का कोलॉइडी विलयन
(B) वास्तविक विलयन
(C) ऐल्कोहॉल बनाने के लिए आसवन मिश्रण
(D) दो द्रवों का कोलॉइडी विलयन

113. यदि कोई राख को पशु चर्बी के साथ मिलाता है, तो अपरिष्कृत पदार्थ क्या कहलाता है?

- (A) फीरोमोन (B) साबुन रूप में प्राप्त
(C) सीमेन्ट (D) कंक्रीट

114. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस जल में घुलने पर अम्लीय विलयन बनाती है?

- (A) हाइड्रोजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन

115. एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड के एक मोल में हाइड्रोजन परमाणु के कितने मोल उपस्थित होते हैं?

- (A) एक मोल (B) दो मोल
(C) तीन मोल (D) चार मोल

116. निम्नलिखित स्पीशीज में से कौन-सी एक, असमानुपातन अभिक्रिया दिखाने में समर्थ नहीं है?

- (A) ClO^- (D) ClO_2^-
(C) ClO_3^- (B) ClO_4^-

117. निम्नलिखित ऑक्साइडों में से कौन-सा एक पानी में घुलनशील है?

- (A) CuO (B) AS
(C) Fe_2O_3 (D) Na_2O

118. हमारे चारों ओर पदार्थ का तीन भिन्न-भिन्न अवस्थाओं, जैसे ठोस, द्रव और गैस में अस्तित्व हो सकता है। उनकी सम्पीड्यता का सही अनुक्रम क्या है?

- (A) द्रव < गैस < ठोस (B) ठोस < द्रव < गैस
(C) गैस < द्रव < ठोस (D) ठोस < गैस < द्रव

119. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा एक, तनु HCl से अभिक्रियाशील न होने से नहीं बनाएगा?

- (A) Hg (B) Al
(C) Mg (D) Fe

120. निम्नलिखित में से कौन-सी एक भाप अंगार गैस है?
(A) कार्बन मोनोऑक्साइड और हाइड्रोजन का मिश्रण
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड और नाइट्रोजन का मिश्रण
(C) कार्बन डाइऑक्साइड और जल वाष्प का मिश्रण
(D) कार्बन मोनोऑक्साइड और जलवाष्प का मिश्रण
121. निम्नलिखित में से क्या होने की प्रत्याशा है?
(A) जल बर्फ के रूप में जम जाएगा और बर्फ का तल नीचे हो जाएगा।
(B) काँच के उस बर्तन का जल बर्फ के रूप में सिर्फ जम जाएगा।
(C) जल के बर्फ के रूप में जमने से होने वाले प्रसार के कारण काँच का वह बर्तन टूट जाएगा।
(D) जल बिल्कुल भी नहीं जमेगा।
122. कार्बन के 1 परमाणु में 6 प्रोटॉन होते हैं। इसकी द्रव्यमान संख्या 12 होती है। कार्बन के 1 परमाणु में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?
(A) 12 (B) 6
(C) 10
(D) 14 प्रोटॉनों की संख्या (p) + न्यूट्रॉनों की
123. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अपचायी अभिक्रिया है?
(A) $2 \text{Mg (s)} + \text{O}_2 \text{(g)} \rightarrow 2 \text{MgO (s)}$
(B) $\text{S (s)} + \text{O}_2 \text{(g)} \rightarrow \text{SO}_2 \text{(g)}$
(C) $2 \text{HgO (s)} \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} 2 \text{Hg (l)} + \text{O}_2 \text{(g)}$
(D) $\text{Mg (s)} + \text{S (s)} \rightarrow \text{S (s)}$
124. निम्नलिखित में से, आम घरेलू उपयोग की कौन-सी वस्तु/वस्तुएँ बिस्फेनॉल A (BPA) निर्मुक्त करती है/हैं, जो अन्तः स्तवी विदारक और मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है
1. स्टील के बर्तन
2. प्लास्टिक के कॉफी मग
3. एलुमिनियम के बर्तन
4. प्लास्टिक की जल-संग्रहण बातें
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 4 (D) 1, 2 और 3
125. नाइट्रोजन के निम्नलिखित ऑक्साइडों में से कौन-सा एक, नाइट्रिक अम्ल के 'ऐनहाइड्राइड' के रूप में जाना जाता है?
(A) N_2O (B) N_2O_3
(C) NO_2 (D) N_2O_5

126. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है
(A) सोडियम कार्बोनेट (सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट)
(B) सोडियम कार्बोनेट
(C) पोटैशियम कार्बोनेट (पोटैशियम हाइड्रोजन कार्बोनेट)
(D) पोटैशियम कार्बोनेट

निर्देश (127) निम्न प्रश्नों में दो कथन (I और II) हैं। इन दोनों कथनों का सावधानी पूर्वक परीक्षण कर इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए

कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं किन्तु कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सत्य है किन्तु कथन II असत्य है।
(D) कथन I असत्य है किन्तु II सत्य है।

127. **कथन I.** पेट्रोलियम, परिवर्ती घनत्वों के हाइड्रोकार्बनों का मिश्रण होता है। बहुत सारे विभिन्न
कथन II. पेट्रोलियम की कोटि (ग्रेड) मुख्यतः विभिन्न हाइड्रोकार्बनों के आपेक्षित अनुपात पर निर्भर करती है।

128. निरापद दियासलाई (सेफ्टी माचिस) के निर्माण में प्रयुक्त फॉस्फोरस क्या होता है?
(A) लाल फॉस्फोरस (B) काला फॉस्फोरस
(C) श्वेत फॉस्फोरस (D) सिन्दूरी फॉस्फोरस

129. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है?
(A) फलों का पकना (B) दूध का दही बनना
(C) जल का हिमीकरण (D) भोजन का पचना

130. शहरों में कारों और ट्रकों जैसे वाहनों से होने वाला उत्सर्जन वायु प्रदूषण का एक मुख्य कारण है। कारों से ऐसे विभिन्न प्रदूषक उत्सर्जित होते हैं, जो अन्तःश्वसित होने पर मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हैं, जैसे कि
1. नाइट्रोजन के ऑक्साइड (NO_x)
2. कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)
3. कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)
4. बेन्जीन
उपरोक्त प्रदूषकों में से कौन-से, अति निम्न स्तरों पर भी मानव द्वारा सही नहीं हैं?
(A) 1 और 4 (B) 1 और 2
(C) 1, 2 और 3 (D) 1, 2 और 4

131. साबुन किसका सोडियम अथवा पोटैशियम लवण है?
 (A) स्टीरिक अम्ल (B) ओलिक अम्ल
 (C) पामिटिक अम्ल (D) ये सभी

132. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कार्बन यौगिक कज्जली ज्वाला नहीं देगा?
 (A) बेन्जीन (B) हेक्सेन
 (C) नैपथलीन (D) एन्थ्रासीन

133. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची - I

A. प्रोटीन

सूची - II

1. नाइट्रोजनी क्षारक और पेन्टोस शर्करा

- B. कार्बोहाइड्रेट
 C. न्यूक्लिक अम्ल
 D. लिपिड

2. वसा-अम्ल और ग्लिसरॉल
 3. मोनोसैकराइड
 4. अमीनो अम्ल

	A	B	C	D
(A)	2	3	1	4
(B)	2	1	3	4
(B)	4	1	3	2
(D)	4	3	1	2

134. बेन्जीन के एक मोल को संतृप्त करने के लिए $H_2(g)$ के मोल की

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

Solution

Unit (I)

- Ans.1(B) टंगस्टन तत्व का प्रतीक W है।
 Ans.2(C) रदरफोर्ड के-कण प्रकीर्णन प्रयोग के परिणामस्वरूप परमाणु संरचना का पता चला। जे.जे. थॉमसन ने कैथोड के प्रयोग से इलेक्ट्रॉन की खोज की। किसी तत्व की परमाणु संख्या उस तत्व के नाभिक में प्रोटॉन की संख्या के बराबर होती है। किसी परमाणु की द्रव्यमान संख्या प्रोटॉनों एवं इलेक्ट्रॉनों की संख्या के योग के बराबर होती है।
 Ans.3(A) आवर्त सारणी में, 1 से Cs की ओर जाने पर परमाणु का आकार बढ़ता है। इसलिए, परमाणु के बीच का आकर्षण बल कमजोर होता है और गलनांक कम हो जाता है। अतः सभी क्षार धातुओं में Li का गलनांक वसा अधिक होता है क्योंकि इसका आकार सबसे छोटा है, जबकि Cs का आकार सबसे बड़ा होने के कारण गलनांक सबसे कम होता है। अतः गलनांक का क्रम $Li > Na > K > Rb > Cs$
 Ans.4(B) भाप-अंगार गैस (वाटर गैस)
 Ans.5(C) जिप्सम एक खनिज है, जो रासायनिक अवस्था में 'हाइड्रेटेड कैल्शियम सल्फेट' होता है। इसे कंक्रीट के दृढ़न को नियन्त्रित करने के लिए संलयित किया जाता है। यदि ऐसा नहीं किया जाए, तो कंक्रीट तुरन्त आदृढ़ हो जाएगा और जल संलयन का पर्याप्त समय नहीं मिल पाएगा।
 Ans.6(A) ऑक्सीजन में ऐसीटिलीन के दहन के परिणामस्वरूप इतना ताप उत्पन्न होता है, जिसे धातुओं को एक साथ वेल्ड करने में प्रयोग किया जाता है। शुद्ध ऑ

- Ans.7(B) निश्चित या स्थिर अनुपात का नियम जोसेफ प्राउस्ट द्वारा दिया गया है, जो यह बताता है कि दिया हुआ यौगिक, तत्वों के भार के अनुसार एक निश्चित अनुपात में मिलने से बनते हैं। अतः अमोनिया की प्राप्ति विधि स्थिर अनुपात के नियम का पालन करती है, व्युत्क्रम अनुपात या गुणित अनुपात के नियम का नहीं।
 Ans.8(A) इसका अणु जल निर्मुक्त करने वाले प्रोटॉन से OH- लेता है
 Ans.9(A) सिरका का मुख्य घटक ऐसीटिक अम्ल (CH_3COOH) है। व्यावसायिक रूप में, इसे तीव्र या मन्द किण्वन प्रक्रिया द्वारा निर्मित किया जाता है, जिसमें फंगस-यीस्ट भी होते हैं। सिट्रिक-अम्ल नींबू या सन्तरे में पाया जाता है। टार्टरिक अम्ल, इमली में पाया जाता है। जबकि, एस्कॉर्बिक अम्ल सभी साइट्रस फलों में पाया जाता है।
 Ans.10(B) मन्द ऑक्सीकरण
 Ans.11(A) चूँकि जे. जे. थॉमसन ने कैथोड किरण नलिका के प्रयोग द्वारा इलेक्ट्रॉन की खोज की थी, अतः इलेक्ट्रॉन को कैथोड किरण का घटक समझा जाता है। यह ऋणात्मक आवेश वाला कण है, इसे इलेक्ट्रॉन द्वारा दर्शाया जाता है। प्रोटॉन इलेक्ट्रॉन से 1837 गुना भारी होता है। इलेक्ट्रॉन विद्युत क्षेत्र और चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा विक्षेपित होता है।
 Ans.12(D) भारी जल का उपयोग नाभिकीय रिएक्टरों में विमन्दक के रूप में किया जाता है। जिसका परावैद्युतांक, सामान्य जल के परावैद्युतांक से निम्न होता है। [ड्यूटीरियम, हाइड्रोजन से भारी होता है। इसका उपयोग विनिमय अभिक्रिया में, अभिक्रिया तन्त्र के अध्ययन हेतु किया जाता है। इसका घनत्व सामान्य जल से उच्च होता है। अतः

भारी जल की श्यानता भी सामान्य जल से उच्च होती है।

Ans.13(A) लिथियम (Li) का प्रयोग बैटरियों में किया जाता है। सोडियम (Na), स्रायु (c) 2 आवेशों को स्थानांतरित करने में प्रयुक्त होता है। यदि किसी कारणवश जव Na^+ तथा K^+ आयनों का स्थानान्तरण कम हो जाता है, तो इसका प्रभाव सीधा तंत्रिका तंत्र पर होता है। पोटैशियम का प्रयोग, रुधिर में जल के अंश को नियन्त्रित करने के लिए होता है इसके अतिरिक्त रुधिर का थक्का बनाने में अर्थात् रुधिर स्कंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। सीजियम (Cs), परमाणु घड़ियों में कालमापी के रूप में प्रयुक्त होता है।

Ans.14(A) ग्रेफाइट में प्रत्येक कार्बन परमाणु sp संकरण से गुजरता है और तीन निकटवर्ती कार्बन परमाणुओं के साथ तीन सिग्मा आबन्ध बनाता है। इसके कारण इलेक्ट्रॉन स्वतन्त्र रूप से गति कर पाते हैं। यही कारण है, कि हीरे की अपेक्षा ग्रेफाइट ऊष्मा और विद्युत का बहुत अच्छा चालक है।

Ans.15(B) आधुनिक बारूद अर्थात् काले पाउडर के दाने विशिष्ट रूप से ग्रेफाइट द्वारा लेपित होते हैं, क्योंकि ग्रेफाइट इस चूर्ण की नमी को अवशोषित करने की क्षमता को अत्यधिक कम कर देता है। ग्रेफाइट स्थिर वैद्युत आवेश के बनने को भी रोकता है।

Ans.16(A)

Ans.17(C) पोटैशियम क्लोरेट को मैंगनीज डाइऑक्साइड के मिश्रण को गर्म करने पर अधिक ऑक्सीजन प्राप्त होती है, क्योंकि यहाँ मैंगनीज डाइऑक्साइड धनात्मक उत्प्रेरक का कार्य करता है। अतः अभिक्रिया की दर बढ़ जाती है।

Ans.18(B)

Ans.19(D) सभी जीवों में जीवन के अणु कार्बोहाइड्रेट्स, प्रोटीन और न्यूक्लिक अम्ल हैं। एक सजीव कौशिका में कार्बनिक पदार्थ (खनिज, लवण एवं जल) कार्बनिक पदार्थ (कार्बोहाइड्रेट्स, लिपिड, प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल) उपस्थित होते हैं।

Ans.20(A) साबुन तथा डिटरजेंट दोनों का ही एक सिरा जल में विलेय अर्थात् ध्रुवीय तथा अन्य सिरा वसा में विलेय अर्थात् अध्रुवीय होता है। मैले कपड़े पर लगाने पर इनका अध्रुवीय सिरा मैल (वसा या तेल) को घेर लेता है तथा ध्रुवीय सिरा जल की ओर आकर्षित रहता है।

यह संरचना मिसेल कहलाती है। जल की अत्यधिक मात्रा के साथ धोने पर यह जल के साथ (मैल को लेकर) बाहर निकल जाती है तथा कपड़ा साफ हो जाता है।

Ans.21(B)

Ans.22(D) अत्यधिक विद्युत चालकता के कारण, ग्रेफाइट का प्रयोग वैद्युत-अपघटनी सेल में इलेक्ट्रोड बनाने के लिए किया जाता है।

Ans.23(C) सोडियम कार्बोनेट डेकहाइड्रेट ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) को इसकी शोधन क्रिया के कारण, धावन सोडा (धोने के सोडे) के नाम से जाना जाता है। कैल्शियम कार्बोनेट का सामान्य नाम चूना पत्थर तथा मैग्नीशियम का मैग्नीशिया अल्वा है।

Ans.24(C) पारे का काँच के प्रति ससंजक बल, असंजक बल की अपेक्षा अधिक होता है, जिस कारण यह काँच के पात्र के सम्पर्क में आने पर भी उसकी दीवारों को गीला नहीं करता है।

Ans.25(B) मैग्नीशियम (Mg) तथा कैल्शियम (Ca) के क्लोराइड तथा सल्फेट के कारण स्थायी कठोरता उत्पन्न होती है। Mg तथा Ca के बाइकार्बोनेट अस्थायी कठोरता उत्पन्न करते हैं, जिसे जल को उबालकर दूर किया जा सकता है।

Ans.26(D) ऑक्सीजन (O) का होना 'अपचयन' कहलाता है तथा इसका जुड़ना ऑक्सीकरण' कहलाता है। चूँकि यहाँ ZnO , C के द्वारा Zn में अपचयित हो रहा है (अर्थात् C इसका अपचयन कर रहा है।) अतः C अपचायक का कार्य करता है।

Ans.27(D) जैव कृषि, कृषि का वह तरीका है, जिसमें मृदा की उर्वरता और फसलों की वृद्धि को लक्षित किया जाता है और कार्बनिक कचरों (फसल, पशु और कृषि युक्त कचरे, जलीय कचरों) का उपयोग करके मृदा को स्वस्थ और जीवित रखा जाता है। दूसरे जीव वैज्ञानिक पदार्थों को उनके लाभकारी सूक्ष्म जीवों के साथ भी ऐसा किया जाता है, जिससे फसलों के पोषक तत्वों का उत्सर्जन होता है और उत्पादन में वृद्धि होती है।

Ans.28(D) 'सीएफएल' का पूरा नाम 'कॉम्पैक्ट फ्लोरिसेण्ट लैम्प' होता है।

Ans.29(B) बारूद, नाइट अर्थात् पोटैशियम नाइट्रेट (6 भाग), चारकोल (1 भाग) तथा सल्फर (1 भाग) का मिश्रण होता है। यहाँ पोटैशियम नाइट्रेट (KNO_3) ऑक्सीकारक की भाँति कार्य करता है तथा सल्फर एवं चारकोल इसकी गलित अवस्था में विस्फोटक रूप से जलने लगते हैं।

Ans.30(B) जब ऊष्मीय किरणें पृथ्वी से परावर्तित होती हैं, तो ग्रीनहाउस गैसों उन्हें वापस अंतरिक्ष में नहीं जाने देती, जिसके कारण हमारा ग्रह गर्म होता है तथा इन गैसों की अधिकता के कारण वैश्विक तापन की समस्या उत्पन्न हुई हो गैस में मुख्यतः कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड, मीथेन, क्लोरो-फ्लोरो कार्बन, हाइड्रोफ्लोरोकार्बन शामिल है

Ans.31(B) घनत्व में परिवर्तन

- Ans.32(B)** एक आयनिक बन्ध इलेक्ट्रॉनों के आदान-प्रदान से बनता है। इसमें एक परमाणु, इलेक्ट्रॉन देकर उत्कृष्ट गैसों की भाँति अपना अष्टक पूरा करता है जबकि, दूसरा परमाणु इलेक्ट्रॉन ग्रहण करके उत्कृष्ट गैसों की भाँति अपना अष्टक पूरा करता है। आयनिक बन्ध धातुओं तथा अधातुओं के मध्य बनता है, अर्थात् MgCl_2 में आयनिक बन्ध है।
- Ans.33(B)** रुद्धोष्म प्रक्रम में, निकाय में परिवर्तन इस प्रकार होता है, कि निकाय न तो अपने बाहर के वातावरण को कोई ऊष्मा देता है और न बाहरी वातावरण से ऊष्मा ग्रहण करता है।
- Ans.34(C)** 52.00 ग्राम/मोल
- Ans.35(A)**
- Ans.36(C)** पेंट में तारपीन का तेल थिनर के रूप में प्रयुक्त होता है, जो विलायक का कार्य करता है। यह पेन्ट को तनु बनाता है, जिससे यह आसानी से प्रयोग में लाया जा सके।
- Ans.37(A)** भ्रमर अपने दंश के द्वारा किसी व्यक्ति की त्वचा में एक अम्लीय द्रव पहुँचा देता है जिसको निष्क्रिय करने के लिए प्रभावित क्षेत्र पर साबुन रगड़ा जाता है, क्योंकि साबुन की प्रकृति क्षारीय होती है जो अम्ल तथा क्षार की उदासीन क्रिया द्वारा इसके प्रभाव को कम कर देता है।
- Ans.38(A)** $\text{HA} \cdot \text{SO}_2(\text{aq})$
- Ans.39(C)** $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COONa}$
- Ans.40(B)** नाइट्रोजन, अक्रिय गैस होने के कारण न तो स्वयं जलेगी एवं न ही स्लिण्ट के जलने का कारण बनेगी। ऑक्सीजन स्वतः नहीं जलती है, परन्तु दहन में सहायक होती है। हाइड्रोजन, लौ उत्पन्न करने में सहायक होती है। मेथेन दहन में मदद करके CO_2 उत्पन्न करती है।
- Ans.41(B)** किसी पिण्ड को दी गई ऊष्मा, जो उसके तापमान को 1°C बढ़ा देती है, उसे तापीय क्षमता या ऊष्मा धारिता कहते हैं।
- Ans.42(C)** 9
- Ans.43(A)** 42.15 ग्राम
- Ans.44(A)** सारी O_2 (9) उपभुक्त हो जाती है
- Ans.45(D)** जल के वाष्पन की अत्यधिक उच्च ऊष्मा मुख्यतः हाइड्रोजन आबन्ध का परिणाम है। जल का अणु हाइड्रोजन बन्ध बनाता है।
- Ans.46(A)** एकपरमाण्विक स्पीशीज में, उदासीन आर्गन परमाणु के समान इलेक्ट्रॉनों की संख्या है।
- Ans.47(D)** Ca^{2+} , S^{2-}
- Ans.48(A)** भाप-अंगार गैस
- Ans.49(B)** केवल 1
- Ans.50(C)** आयन में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या 8 है।
- Ans.51(B)** 17Cl का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास = 2,8,7
- Ans.52(D)**
- Ans.53(A)** कार्बन का सर्वाधिक स्थायी रूप हीरा है, जिसमें सहसंयोजी बंध, जालक के चारों ओर मौजूद होता है।
- Ans.54(B)** पदार्थ की पाँच अवस्थाएँ ठोस, द्रव, गैस, प्लाज्मा और बोस-आइन्स्टीन संघनी होती हैं। बोस-आइन्स्टीन संघनन सबसे नवीन अवस्था है।
- Ans.55(C)** प्रश्नानुसार, जब कार्बन मोनोऑक्साइड का 2 मोल, ऑक्सीजन के 1 मोल से अभिक्रिया करती है, तब कार्बन डाइऑक्साइड के 2 मोल बनते हैं। उत्पाद का सृजन हमेशा अभिकारक की मौजूदगी पर निर्भर करता है।
- Ans.56(B)** आयनों को उत्पन्न करते हैं, जब उन्हें जल में घोला जाता है। सामान्यतः उपयोगी खनिज अम्ल हैं, सल्फ्यूरिक अम्ल, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा नाइट्रिक अम्ल।
- Ans.57(C)** क्लोरीन की उपचयन अवस्था बदलती नहीं है इस अभिक्रिया में, जल, O. में उपचयित होता है। इसकी ऑक्सीकरण अवस्था -2 से 0 तक बदलती है।
- Ans.58(D)** केवल $\text{Al}(\text{OH})_3(\text{s})$
- Ans.59(C)** किसी परमाणु का सर्वाधिक द्रव्यमान उसके नाभिक में निहित होता है।
- Ans.60(D)** ग्रेफाइट की संरचना में षट्कोणीय परतें एक-दूसरे के ऊपर से आसानी से फिसल सकती हैं अतः इसे शुष्क स्नेहक के रूप में प्रयुक्त करते हैं
- Ans.61(A)** कैल्शियम, सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके कैल्शियम सल्फेट तथा हाइड्रोजन गैस का निर्माण करता है। शुरूआती अभिक्रिया तीव्र होती है, परन्तु धीरे-धीरे मन्द होती जाती है, क्योंकि, कैल्शियम सल्फेट जल में अधुलनशील होता है, जो कैल्शियम पर एक रक्षात्मक परत बनाता है, जो अम्ल को प्रभावी रूप से कैल्शियम से अभिक्रिया करने से रोकती है।
- Ans.62(A)** $\text{Ca}(\text{s}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{CaSO}_4(\text{s}) + \text{H}_2(\text{g})$
जस्ता, लोहे की अपेक्षा ऑक्सीजन के प्रति अधिक अभिक्रियाशील होता है, इसलिए स्टील और लोहे को जंग से बचाने के लिए यशदीकरण प्रक्रिया में इसका प्रयोग किया जाता है।
- Ans.63(A)** कांच एक अक्रिस्टलीय ठोस पदार्थ है, जिसका कोई निश्चित गलनांक नहीं होता अतः यह एक यथार्थ यौगिक नहीं माना जाता।
- Ans.64(B)** जब चूनाश्म को गर्म किया जाता है, तब यह विघटित होकर कैल्शियम ऑक्साइड तथा कार्बन डाइऑक्साइड बनाते हैं।
- Ans.65(B)** CaCO_3 चूनाश्म $\rightarrow \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$
कैल्शियम ऑक्साइड का उपयोग सीमेण्ट के उत्पादन में वृहत् पैमाने पर किया जाता है।

प्रचलित नाइट्रोजन उर्वरक है, क्योंकि इसमें नाइट्रोजन अधिक मात्रा में पाया जाता है, यह अमोनियम नाइट्रेट की जगह भी प्रयोग किया जाता है, जहाँ अमोनियम नाइट्रेट प्रतिबन्धित है।

Ans.66(A) क्रोमियम ऑक्साइड, पेन्ट में संघटक के रूप में प्रयोग किया जाता है, जिससे हरा रंग प्राप्त होता है।

Ans.67(C) नैप्थेलीन एक शोधा हुआ द्रव्य है। इस प्रकार का द्रव्य ठोस अवस्था से गैसीय अवस्था में सीधे परिवर्तित हो जाता है। अतः इस गुण का उपयोग करके हम सोडियम क्लोराइड और नैप्थेलीन के मिश्रण को गर्म करके उन्हें अलग कर सकते हैं। नैप्थेलीन, उर्ध्वपातित होकर सोडियम क्लोराइड छोड़ देता है।

Ans.68(C) सामान्य लवण (NaCl) की प्रकृति उदासीन होती है, अतः इसका Ph मान नहीं बदलता है।

Ans.69(B) अम्लीय ऑक्साइड, उच्च ऑक्सीकरण अवस्था में या तो अधातु या धातुओं का ऑक्साइड होता है। जब, एक अधातु को O, की उपस्थिति में जलाया जाता है, तब अधातु का ऑक्साइड बनता है।

Ans.70(A) जैव गैस में मुख्यतः मेथेन होती है। यह 75% मेथेन और कार्बन डाइऑक्साइड का मिश्रण है इसे जैव मात्रा; जैसे- गोबर, वनस्पति अपशिष्ट, आदि के अवायवीय अपघटन द्वारा प्राप्त किया जाता है।

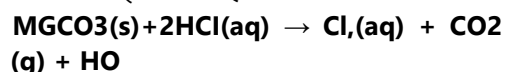
Ans.71(A) जब जस्ता धातु का एक टुकड़ा तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में रखा जाता है, तब हाइड्रोजन गैस उत्सर्जित होती है। रासायनिक अभिक्रिया निम्न है



Ans.72(C) नींबू का रस मिलाने पर हल्दी तत्काल वर्णहीन हो जाती है। नींबू के रस की (साइट्रिक अम्ल) अम्लीय प्रकृति होने के कारण ऐसा होता है।

Ans.73(C) उपधातु एक रासायनिक तत्व है, जिसका गुणधर्म धातु और अधातु का मिश्रण या उनके बीच के गुणधर्म जैसा होता है, इसलिए इन्हें धातु या अधातु में वर्गीकृत करना कठिन होता है। छः तत्व जो सामान्यतया उपधातु की श्रेणी में आते हैं वह हैं, बोरॉन, सिलिकॉन, जर्मेनियम, आर्सेनिक, ऐन्टीमनी व टेल्यूरियम।

Ans.74(B) एक फ्लास्क में उपस्थित दो अभिकारक मैग्नीशियम कार्बोनेट तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल है। अभिक्रिया इस प्रकार है।



Ans.75(A) लाइपेज तेलीय धब्बों को हटाने में सक्षम होता है। उदाहरण वसा (तेल), मक्खन, सलाद का तेल, चीनी और कुछ गहर प का जो कमीज पर लग जाते हैं।

Ans.76(A) बारूद में सल्फर की उपस्थिति ज्वलन ताप (Ignition temperature) को घटाती है। जिसके फलस्वरूप कम ताप पर ही पदार्थ जलने लगता है।

Ans.77(A) दूध को कुछ समय तक के लिए खुला रखने पर उसके जीवाणु दूध की शर्करा लैक्टोज का किण्वन द्वारा खट्टे लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित कर देते हैं। जिसका pH मान 6 से कम होता है। (pH > 7 = क्षारीय विलयन) (pH < 7 = अम्लीय विलयन)

Ans.78(D) (A) बालुकाश्म (Sandstone)- बालू कणों के संयोजित होने पर बनता है।

(B) चूना पत्थर- कैल्शियम कार्बोनेट के अवक्षेपित होने पर बनता है।

(C) कोयला- कार्बनिक पदार्थों (पौधों तथा जन्तुओं के जीवाश्मों) के निक्षेपण से बनता है।

(D) शैल- आसानी से समतल प्लेटों में टूटने वाली मृत्तिका होती है।

Ans.79(A) जिन परमाणुओं की परमाणु संख्या समान परन्तु द्रव्यमान संख्या भिन्न होती है समस्थानिक कहलाते हैं। उदाहरण HM हाइड्रोजन के तीन समस्थानिक हैं। CRC13 कार्बन के समस्थानिक हैं।

Ans.80(D) अस्थायी परमाणु नाभिक से विकिरणों को स्वतः उत्सर्जन रेडियोएक्टिवता कहलाती है। रेडियोएक्टिवता की खोज हेनरी बेकुरल ने की थी। उनके नाम पर रेडियोएक्टिवता की इकाई बैकुरल है।

Ans.81(A) किसी विलायक को आयनिक यौगिक के आयनों के बीच उपस्थित आकर्षक बल को तोड़ने की शक्ति विलयन का परावैद्युत स्थिरांक कहलाती है जल का परावैद्युत स्थिरांक उच्च होता है। अतः यह अच्छा विलायक है।

Ans.82(A) कठोर जल की अस्थायी कठोरता उसमें उपस्थित कैल्शियम एवं मैग्नीशियम के बाइकार्बोनेट घुले होने के कारण होती है। जल की अस्थायी कठोरता को उबालकर दूर की जा सकती है। जल की अस्थायी कठोरता क्लार्क विधि द्वारा तथा जल की स्थायी कठोरता केलगॉन विधि द्वारा दूर की जाती है।

Ans.83(A) कठोर जल साबुन के साथ झाग नहीं देता क्योंकि कठोर जल में उपस्थित कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण साबुन के साथ अवक्षेप बनाते हैं। कठोर जल पीने के लिए भी उपयुक्त नहीं है। इसमें कैल्शियम एवं मैग्नीशियम के क्लोराइड, सल्फेट व बाइकार्बोनेट घुले रहते हैं।

Ans.84(A) सिरके में ऐसीटिक अम्ल होता है। ऐसीटिक अम्ल को सामान्यतः ऐथेनॉइक अम्ल कहा जाता है। विटामिन C को एस्कॉर्बिक अम्ल कहते हैं। सिट्रिक अम्ल खट्टी चीजों ; जैसे- नींबू, सन्तरे में होता है। टार्टरिक अम्ल कच्चे फलों जैसे-आम, अंगूर, इमली आदि में होते हैं।

Ans.85(C) जल का वाष्पन एक भौतिक परिवर्तन है, क्योंकि भौतिक परिवर्तन में अणु केवल पुनर्व्यवस्थित होते हैं, लेकिन उनकी आन्तरिक संरचना में बदलाव नहीं

- होता, जबकि रासायनिक परिवर्तन में नए रासायनिक यौगिक का निर्माण होता है।
- Ans.86(C)** आमाशय रस में HCl (हाइड्रोक्लोरिक अम्ल) पाया जाता है। यह भोजन में सूक्ष्म हानिकारक जीवों को नष्ट कर देता है।
- Ans.87(B)** मिश्रण वह अशुद्ध पदार्थ है, जो दो या अनुपात में बिना रासायनिक संयोग के मिलने से बनता है। वायु एक मिश्रण है, जिसमें N_2 , O_2 , H_2 आदि गैसें होती हैं।
- Ans.88(C)** प्राथमिक सेल में रासायनिक ऊर्जा को सीधे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित कर दिया जाता है। वोल्टीय, लेक्लांशे, डेनियल एवं शुष्क सेल प्राथमिक सेल के उदाहरण हैं।
- Ans.89(C)** $n = 3$ $n = 2$
- Ans.90(A)** कैल्शियम ऑक्साइड का प्रयोग काँच के निर्माण में होता है, जबकि सेलुलोज नाइट्रेट, बारूद के निर्माण में प्रयोग किया जाता है। उर्वरकों में पोटैशियम सल्फेट का प्रयोग होता है। वसा अम्लों के पोटैशियम लवण का प्रयोग मृदु साबुन बनाने में किया जाता है।
- Ans.91(C)** नाइट्रोजन और बिस्मथ को छोड़कर VA उपवर्ग के अन्य सदस्य अपरूपता का गुण प्रदर्शित करते हैं। अपरूपता का गुण दशानि वाले पदार्थ के रासायनिक गुण समान एवं भौतिक गुण भिन्न-2 होते हैं।
- Ans.92(A)** गोल्डस्टीन ने प्रोटॉन को, थॉमसन ने इलेक्ट्रॉन की, डाल्टन सिद्धान्त की, तथा चैडविक ने न्यूट्रॉन की खोज की।
- Ans.93(A)** हीरा और ग्रेफाइट दोनों कार्बन के अपरूप हैं। ग्रेफाइट नर्म होता है तथा इसमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं, इसीलिए यह सुचालक ता प्रदर्शित करता है। जबकि हीरा कठोर होता है तथा कुचालकता प्रदर्शित करता है।
- Ans.94(C)** सिलिका, ऐलुमिना और फेरिक ऑक्साइड मिलता है, इसी कारण यह सीमेण्ट के कच्चे माल में प्रयुक्त होता है।
- Ans.95(B)** $2NaOH + 2Al + 2H_2O \rightarrow 3H_2 + 2NaAlO_2$
इस समीकरण में सभी तत्व सन्तुलित हैं।
- Ans.96(B)** $Na SO_3$ (S की ऑक्सीकरण अवस्था)
 $= 2 + x - 6 = 0$, $x = + 4$
- Ans.97(A)** सल्फ्यूरिक अम्ल H_2SO_4 तुल्यांकी भार
 $= 2(1) + 32 + 16(4) = 2 + 32 + 64 = 98$
- Ans.98(B)** आयन जल, आयन विनिमय रेजिन प्रक्रम से उत्पन्न होता है, इस प्रक्रम में जल से आयनित लवण को विस्थापित किया जाता है। इस प्रकार प्राप्त जल अति शुद्ध होता है तथा इसकी प्रतिरोधकता 18 मेगाओम सेमी होती है। इसका उपयोग फार्मसी, धोने तथा इलेक्ट्रॉनिक कार्यों में होता है।
- Ans.99(B)** द्विलवण के होते हैं, जिनको जल में डालने पर वे अपने आयनों में टूट जाते हैं। फिटकरी $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$ द्विक लवण है।
- Ans.100(A)** सल्फ्यूरिक अम्ल एक प्रबल अम्ल है, क्योंकि यह जल में पूर्णतः आयनीकृत होकर वृहत मात्रा में हाइड्रोजन आयनों को उत्सर्जित करते हैं। ऐसीटिक अम्ल (CH_3COOH) एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि यह आंशिक रूप में आयनीकृत होता है। अतः सही क्रम है,
 $H_2SO_4 > H_3PO_3 > CH_3COOH$
- Ans.101(B)** दिया गया संयोजन सीमेण्ट का औसत संघटन है, क्योंकि प्लास्टर ऑफ पेरिस ($CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$) संगमरमर पत्थर (Acos) का बना होता है। क्वार्ट्ज SiO_2 का बना होता है।
- Ans.102(B)** $KMnO_4$ में सभी तत्वों की उपचयन अवस्थाएँ $K = + 1$; $Mn = + 7$ तथा $O = -2$ हैं।
- Ans.103(D)** X-किरणों की भेदन क्षमता कैथोड और एनोड के बीच विभवान्तर बढ़ाकर बढ़ाई जा सकती है। X-किरणों में फोटोन की ऊर्जा (जितनी अधिक होती है, उनकी भेदन क्षमता (पदार्थ को भेद कर पार करने की क्षमता) उतनी ही अधिक होती है।
- Ans.104(C)** $0^\circ C$ पर एक गिलास का पानी बर्फ में नहीं बदलता, क्योंकि गिलास के पानी को जमाने के लिए उसमें से कुछ मात्रा में ऊष्मा निकाल देनी आवश्यक है।
- Ans.105(D)** प्रश्न से स्पष्ट है कि, उपरोक्त रेडॉक्स अभिक्रिया में उपचायक (Cl) स्वयं अपचयित हो रहा है तथा अपचायक (FeBr₂) उपचयित हो रहा है। Cl, (उपचायक), FeBr₂ का उपचयन कर रहा है। इस अभिक्रिया में अपचायक से इलेक्ट्रॉनों की हानि होती है।
- Ans.106(A)** $(NH_4)_3PO_4$
- Ans.107(A)** पोर्टलैण्ड सीमेण्ट का संगठन निम्न है
 $CaO > SiO_2 > Al_2O_3 > Fe_2O_3$
(50-60%) (20-25%) (5-10%) (1-2%)
- Ans.108(A)** $n = 2$ से $n = 1$
- Ans.109(B)** किसी तत्व का परमाणु भार, उस तत्व के परमाणुओं में उपस्थित प्रोटॉनों, न्यूट्रॉनों तथा इलेक्ट्रॉनों का योग होता है। यह भिन्न भी हो सकता है, क्योंकि किसी तत्व के कई समस्थानिक ज्ञात होते हैं। (समस्थानिक एक ही तत्व के वे परमाणु हैं जिनके परमाणु भार भिन्न तथा परमाणु क्रमांक समान होते हैं।) द्रव्यमान संख्या सदैव पूर्णांक होती है।
- Ans.110(D)** उपचयन में इलेक्ट्रॉनों की हानि होती है, जबकि अपचयन में इलेक्ट्रॉनों का लाभ होता है। अपचायक, उपचयनांक (ऑक्सीकरण संख्या) को बढ़ाता है, क्योंकि यह अन्य पदार्थ का उपचयन करता है। इसके विपरीत अपचायक, उपचयनांक को घटाता है।

Ans.111(C) ये एक-दूसरे के समइलेक्ट्रॉनी हैं

Ans.112(B) I. **समस्थानिक** किसी तत्व के वे परमाणु होते हैं, जिनकी परमाणु संख्या समान, किन्तु परमाणु संहति भिन्न होती है।

II. **समभारिक** वे परमाणु होते हैं जिनकी द्रव्यमान संख्या समान, किन्तु परमाणु संख्या भिन्न होती है।

III. **समन्यूट्रॉनिकों** में न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है।

Ans.113(D) अतिअम्लता के उपचार के लिए दुर्बल क्षारों; जैसे मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड ($Mg(OH)_2$) को प्रयोग में लाया जाता है।

Ans.114(A) 6 प्रोटॉन और 6 न्यूट्रॉन

Ans.115(D) सिलिका

Ans.116(A) कॉपर सल्फेट में पाँच अणु, क्रिस्टलन का जल उपस्थित होता है, जिसके कारण इसका रंग नीला होता है। तेज गर्म करने पर कॉपर सल्फेट में से क्रिस्टलन का जल निकल जाता है, जिस कारण यह सफेद रंग के निर्जलीय कॉपर सल्फेट में परिवर्तित हो जाता है।

Ans.117(A) फलों में उपस्थित पॉलिफिनीऑलिक यौगिक के वायु द्वारा ऑक्सीकृत होने के कारण, कटे फल का पृष्ठ कुछ समय पश्चात् भूरा हो जाता है।

Ans.118(C) लेड (सीसे) के प्रति ऑक्सीजन की बन्धुता हाइड्रोजन के प्रति बन्धुता की अपेक्षा से कुछ अधिक होती है। अतः उच्च ताप पर हाइड्रोजन, PbO को Pb में अपचयित कर सकती है।

Ans.119(D)

Ans.120(A) जल के अणु में -बंधन की उपस्थिति के कारण प्रबल हाइड्रोजन बन्ध उपस्थित होते हैं, जिन्हें तोड़ने के लिए अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है। इसी के कारण जल का कथनांक असामान्य रूप से उच्च होता है।

Ans.121(A) काँच, सिलिका में धातु सिलिकेटों अथवा बोरोसिलिकेटों का समांगी मिश्रण है। यह एक अक्रिस्टलीय, भंगुर, अतिशीतित द्रव है। रासायनिक रूप से यह सिलिका तथा सिलिकेटों का मिश्रण होता है। विभिन्न प्रकार के काँच निर्माण में मुख्य घटक के रूप में सिलिका (SiO_2) का उपयोग किया जाता है। सिलिका बालू का मुख्य अवयव है।

Ans.122(C) कार्बन समूह के तत्वों की सामान्य ऑक्सीकरण अवस्था +4 है, अतः ये चतुः संयोजकता प्रदर्शित करते हैं। अक्रिय युग्म प्रभाव के कारण Ge , Sn तथा Pb , +2 ऑक्सीकरण अवस्था भी प्रदर्शित करते हैं अर्थात् Ge , Sn तथा Pb की संयोजकता दो भी होती है। अक्रिय युग्म प्रभाव, वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर बढ़ता है। अतः +2 ऑक्सीकरण अवस्था के स्थायित्व का क्रम भी ऊपर से नीचे जाने पर बढ़ता है $Ge^{2+} < Sn^{2+} < Pb^{2+}$

Ans.123(A) 4 1 2 3

Ans.124(C) क्षारक लाल लिटमस को नीले में तथा अम्ल नीले लिटमस को लाल में परिवर्तित कर देते हैं। चूँकि दिए गए तरल के साथ लाल लिटमस पेपर का रंग, बिना किसी परिवर्तन के लाल ही रहता है, अतः यह निश्चित है कि वह तरल क्षारक नहीं है। यह अम्ल भी हो सकता है अथवा जल भी।

Ans.125(A) जल (H_2O), हाइड्रोजन सल्फाइड (H_2S) की अपेक्षा अधिक ध्रुवीय क्योंकि ऑक्सीजन, सल्फर की अपेक्षा अधिक विद्युत-ऋणात्मक है। सहसंयोजक बंध बनाने में प्रयुक्त दो परमाणुओं के मध्य जितना अधिक विद्युत-ऋणात्मकता का अन्तर होता है, यौगिक उतना ही अधिक ध्रुवीय होता है।

Ans.126(A) लुईस की अम्ल-क्षार संकल्पना के अनुसार, वे पदार्थ जो इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करते हैं, अम्ल कहलाते हैं। अर्थात् अम्ल इलेक्ट्रॉन युग्म ग्राही हों। एकी आयन लुईस अम्ल होते हैं। ये इलेक्ट्रॉन युग्म के साथ संयोग कर सकते हैं।
उदाहरण

$Na^+, Ag^+, Cu^{2+}, Al^{3+}$ आदि।

$Ag^+ + 2 :NH_3 \rightarrow [Ag(NH_3)_2]^+$

Ans.127(A) हीरे में प्रत्येक कार्बन परमाणु sp^3 संकरित होता है तथा सहसंयोजक बंध द्वारा जुड़े नियमित चतुष्फलक के कोनों पर स्थित अन्य चार पड़ोसी कार्बन परमाणुओं से जुड़कर एक त्रिविमीय नेटवर्क बनाता है। कार्बन परमाणुओं के प्रबल सहसंयोजक बंध द्वारा जुड़े होने के कारण हीरा अत्यधिक कठोर होता है तथा इसका द्रवणांक असामान्य रूप से उच्च ($3600^\circ C$) होता है।

Ans.128(A) तत्व एक शुद्ध पदार्थ है, जिसमें केवल एक प्रकार के परमाणु पाये जाते हैं। ग्रेफाइट कार्बन तत्व का क्रिस्टलीय अपररूप है। मिश्रण में दो या दो से अधिक पदार्थ किसी भी अनुपात में मिले होते हैं। उदाहरण-काँच, सिलिका में धातु सिलिकेटों अथवा बोरोसिलिकेटों का समांगी मिश्रण है। पीतल, कॉपर तथा जिंक का मिश्रण है। इस्पात, लोहे, निकेल, क्रोमियम तथा कार्बन का मिश्रण है।

Ans.129(A) एक परमाणु में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या को उनके परमाणु क्रमांक से होते हैं। इसे 2 से निरूपित करते हैं। परमाणु क्रमांक, एक तत्व का मौलिक गुणधर्म है। इसका निर्धारण, मोजले ने सन 1913 में किया था। एक उदासीन परमाणु में यह इलेक्ट्रॉनों की संख्या के भी बराबर होता है। परमाणु क्रमांक = प्रोटॉनों की संख्या (परमाणु में) = इलेक्ट्रॉनों की संख्या

Ans.130(A) एक स्थायी नाभिक में प्रोटॉनों की संख्या तथा न्यूट्रॉनों की संख्या समान होती है। परमाणु क्रमांक

20 तक के नाभिकों में अनुपात एक के समीप होता है। $\{(N/Z) = 1\}$ या $N=Z$ होने पर नाभिक का स्थायित्व सर्वाधिक होता है। (जहाँ, N न्यूट्रॉनों की संख्या तथा Z परमाणु क्रमांक या प्रोटॉनों की संख्या है।)

Ans.131(A) ऑक्सीकरण प्रक्रम में किसी पदार्थ में/ से

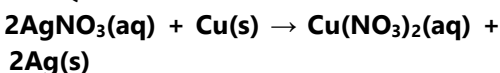
I) ऑक्सीजन या अन्य विद्युत-ऋणात्मक तत्व का योग होता है।

II) हाइड्रोजन या अन्य विद्युत-धनात्मक तत्व निकलते हैं।

III) इलेक्ट्रॉनों की संख्या में कमी होती है।

IV) परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या में वृद्धि होती है।

Ans.132(B) विद्युत रासायनिक श्रेणी के अनुसार, Ag का अपचयन विभव (+0.80 वोल्ट), Cu के अपचयन विभव (+0.34 वोल्ट) से अधिक होता है, अतः Ag, Cu की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित हो जाता है।



Ans.133(A) साबुन उच्च वसीय अम्लों (या दीर्घ शृंखला में कब्बों सिलिक अम्लों) सोडियम या पोटेशियम लवण होते हैं।

Ans.134(B) विद्युत रासायनिक श्रेणी के अनुसार, Ag का अपचयन विभव (+0.80 वोल्ट), Cu के अपचयन विभव (+0.34 वोल्ट) से अधिक होता है, अतः Ag, Cu की अपेक्षा अधिक आसानी से अपचयित हो जाता है।

Ans.135(A) साबुन उच्च वसीय अम्लों (या दीर्घ शृंखला में कब्बों सिलिक अम्लों) सोडियम या पोटेशियम लवण होते हैं।

Ans.136(D) एक उदासीन परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या, इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होती है, किन्तु ऋणावेशित परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या इलेक्ट्रॉनों की संख्या से कम होती है। एक ऋणायन का निर्माण इलेक्ट्रॉन को ग्रहण करने पर होता है।

Ans.137(D) क्लोरोफिल (पर्णहरित) पौधों में पाया जाने वाला हरे रंग का पदार्थ है।

इसका धातु संघटक मैग्नीशियम है। क्लोरोफिल में पोरफाइरिन वलय के चार नाइट्रोजन परमाणु, मैग्नीशियम परमाणु से जुड़े होते हैं।

Ans.138(D) धातुओं की क्रियाशीलता श्रेणी के अनुसार लोहा, कॉपर की अपेक्षा अधिक सक्रिय होता है। अतः कॉपर सल्फेट के विलयन से कॉपर को विस्थापित कर देता है।

$\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ लोहा नीला विलयन लाल-भूरा हरा रंग अतः कुछ समय पश्चात् लोहे की कील पर भूरी पर्त जम जाती है तथा आयरन,

आयरन (II) सल्फेट बनाता है। Cu आयनों के कॉपर (II) सल्फेट विलयन से पृथक् होने के कारण विलयन का नीला रंग हल्का हो जाता है।

Ans.139(D) ऐसीटोन तथा अल्कोहल भिन्न कथनों वाले द्रव हैं। अतः ऐसीटोन तथा अल्कोहल के मिश्रण से ऐसीटोन तथा अल्कोहल को प्रभाजी आसवन द्वारा पृथक् किया जाता है।

Ans.140(B) वायु में H_2S की उपस्थिति के कारण सिल्वर (चाँदी), सिल्वर सल्फाइड में परिवर्तित हो जाता है, जो काले रंग का होता है। अतः चाँदी के बर्तन कुछ बाद काले पड़ जाते हैं।

Ans.141(B) कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के क्लोराइड तथा सल्फेट, जल की स्थायी कठोरता के लिए उत्तरदायी होते हैं। स्थायी कठोरता को गर्म करने पर दूर नहीं किया जा सकता है, इसको धावन सोडा, परम्यूटिट, संश्लेषित रेजिन तथा केलॉन के द्वारा दूर किया जा सकता है। कार्बोनेट जल की स्थायी कठोरता के लिए उत्तरदायी होते हैं।

Ans.142(A) हीरा, कार्बन का एक अपरूप है। इसका परावर्तनांक अत्यधिक उच्च होता है, अतः इसका प्रयोग जवाहरातों में महत्वपूर्ण पत्थर के रूप में होता है। इसका प्रयोग काँच, मार्बल तथा अन्य कठोर पदार्थों को काटने व चट्टानों को खोदने के लिए किया जाता है। यह विद्युत का कुचालक है, क्योंकि सभी इलेक्ट्रॉन बन्ध निर्माण में प्रयुक्त हो जाते हैं तथा निकाय में कोई मुक्त इलेक्ट्रॉन उपस्थित नहीं होता है। अब तक ज्ञात पदार्थों में यह सर्वाधिक कठोर है।

Ans.143(A) परासरण या विद्युत अपोहन (परत निस्यन्दन), आयन विनिमय (उपयुक्त धनायन तथा ऋणायन परावर्तक के द्वारा), स्कन्दन-अधिशोषण आदि के द्वारा दूषित भूमिगत जल से आर्सेनिक को पृथक् किया जा सकता है। अतः कथन विधि संदूषित भूमि जल से आर्सेनिक के निष्कासन के लिए प्रभावी नहीं है।

Ans.144(A) पीतल में Cu (80%) तथा Zn (20%) और काँसे में Cu (90%) तथा Sn (10%) होता है।

Ans.145(C) काँच एक क्रिस्टलीय, भंगुर, कठोर तथा उच्च श्यानता वाला अतिशीतित द्रव है। इसमें MnO , मिलाने पर, यह हल्का बैंगनी हो जाता है। यह एक धात्विक सिलिकेट है, जिसमें क्षार धातु सिलिकेट की उपस्थिति आवश्यक है अर्थात् यह एक मानव निर्मित सिलिकेट है।

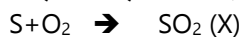
Ans.146(D) सान्द्र H_2SO_4 , के किसी पृष्ठ पर फैलने पर इसे तुरन्त ही ठोस के द्वारा साफ कर देना चाहिए, क्योंकि BaCl_2 सान्द्र H_2SO_4 से अभिक्रिया करके ठोस BaSO_4 तथा HCl बनाता है।

Ans.147(B) सीमेंट में मुख्यतः CaO (चूना) ना चूना पत्थर 62%, सिलिका (SiO₂) 22%, ऐलुमिना (Al₂O₃) 7.5%, मैग्नीशिया (MgO) 2.5% होते हैं। अतः चूना पत्थर सीमेंट का मुख्य अवयव है।

Ans.148(C) काँच एक प्रत्यास्थ ठोस है। इसका कोई निश्चित गलनांक नहीं होता है तथा यह उच्च ताप पर पिघलता है। गर्म करने पर यह धीरे-धीरे मुलायम होता है। तथा इसे किसी भी आकृति में ढाला जा सकता है।

Ans.149(A) H₂O उदासीन है, जबकि जलीय NaOH क्षारीय है। अतः H⁺ के द्वारा लाल लिटमस अप्रभावित रहता है, जबकि जलीय NaOH के द्वारा यह नीला हो जाता है। अतः लाल लिटमस की सहायता से H₂O तथा जलीय NaOH को विभेदित किया जा सकता है।

Ans.150(C) सल्फर का वायु में गर्म करने पर मुख्यतः सल्फर डाइऑक्साइड बनता है।



SO₂ एक अम्लीय गैस है, अतः यह नम लिटमस को लाल कर देता है।

Ans.151(C) जब दो अलग-अलग सान्द्रता वाले विलयन को एक अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली के द्वारा अलग किया जाता है, तो विलयन के अणुओं का कम सान्द्रता के विलयन से अधिक सान्द्रता के विलयन की ओर स्वतः प्रवाह शुरू हो जाता है। इस प्रक्रिया को परासरण कहते हैं। अतः सूखी किशमिश को जल डालने पर, बाहर से जल के अणु अन्दर आ जाते हैं तथा किशमिश फूल जाती है। उसी प्रकार, गाढ़े विलयन में रखने पर अन्दर से विलायक (जल) के अणु बाहर आ जाते हैं तथा किशमिश सिकुड़ जाती है।

Ans.152(D) सहसंयोजी यौगिकों की तुलना में विद्युत संयोजी यौगिकों के गलनांक तथा क्वथनांक अधिक होते हैं, क्योंकि विद्युत संयोजी यौगिकों के आयनों के मध्य मजबूत आकर्षण बल कार्य करता है। अतः इस प्रकार बने बन्ध को तोड़ने के लिए अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Ans.153(D) साबुन का विलयन जब गन्दगी पर डाला जाता है, तो यह कण मिसेल के द्वारा अधिशोषित कर लिए जाते हैं तथा इसका पायसीकरण हो जाता है। जब इस कपड़े को जल से धोते हैं तो मिसेल जल के साथ बाहर चली जाती है तथा इसके साथ गन्दगी का कण भी बाहर चला जाता है। इस प्रकार कपड़े की सतह से गन्दगी दूर हो जाती है।

Ans.154(D) ग्रेफाइट ऊष्मागतिकी रूप से कार्बन का सर्वाधिक स्थायी अपररूप होता है। यह मुक्त p-इलेक्ट्रॉनों (x-इलेक्ट्रॉनों) की उपस्थिति के कारण ताप तथा विद्युत का सुचालक व शुष्क अवस्था में अच्छे स्नेहक की तरह प्रयोग किया जा सकता है।

Ans.155(B) लवण आयनिक यौगिक होते हैं, अतः इनमें अवयवी आयन एक निश्चित स्थान पर स्थित होते हैं, अर्थात् निश्चित ज्यामितीय क्रम में व्यवस्थित होते हैं। ये ठोस भंगुर (अर्थात् टुकड़ों में आसानी से टूट जाने वाले) होते हैं तथा जलीय विलयन व गलित अवस्था में मुक्त इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति के कारण विद्युत के सुचालक होते हैं। आयनिक होने के कारण इनके गलनांक व क्वथनांक उच्च होते हैं, क्योंकि विपरीत आवेशित आयनों के मध्य प्रबल आकर्षण बल कार्य करता है। अतः इस आकर्षण बल को तोड़ने तथा आयनिक यौगिकों को उबालने व पिघलाने के लिए अत्यधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Ans.156(B) विलयन की हाइड्रोजन आयन सान्द्रता के ऋणात्मक लघुगणक को pH कहते हैं, $pH = -\log [H^+]$ जलीय विलयनों की pH शून्य से 14 तक होती है तथा विलयन की अम्लीयता pH का मान घटने के साथ बढ़ती है।

Ans.157(A) ऑक्सीकारक वह पदार्थ होता है जो दूसरे पदार्थ का ऑक्सीकरण तथा स्वयं का अपचयन करता है।
॥ जो एक या एक से अधिक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है अर्थात् ऑक्सीकारक पदार्थ इलेक्ट्रॉन ग्राही होते हैं।

Ans.158(D) वायु में कार्बन डाइऑक्साइड उपस्थित होती है, जो जल में घुलकर H₂CO₃ बनाती है। H₂CO₃ (कार्बोनिक अम्ल) जो एक दुर्बल अम्ल है उसकी उपस्थिति के कारण जल अम्लीय हो जाता है।

Ans.159(D) यह अभिक्रिया, रेडॉक्स अभिक्रिया है, जिसमें आयरण एक अपचायक की भाँति तथा O₂ एक ऑक्सीकारक की भाँति कार्य करता है। अतः Fe धातु का Fe⁺ में ऑक्सीकरण तथा O₂ का O²⁻ से अपचयन होता है।

Ans.160(A) आयनिक ठोस ध्रुवीय विलायकों; जैसे-जल में घुलनशील होते हैं परन्तु सहसंयोजक यौगिक जल में कम घुलनशील होते हैं। जल का घनत्व अधिकतम 4°C या 277 K पर होता है तथा इस तापमान के ऊपर या नीचे घनत्व घट जाता है।

Ans.161(B) स्थिर अनुपात के नियमानुसार, एक रासायनिक यौगिक में निश्चित प्रकार के तत्व एक निश्चित भारानुपात में संयुक्त रहते हैं या प्रत्येक रासायनिक यौगिक, जो किसी भी विधि से बनाया या प्राप्त किया गया हो, उसमें उपस्थित अवयवी तत्वों का अनुपात सदैव निश्चित रहता है।

Ans.162(B) दिए गए तथ्यों के आधार पर, Na₂SO₄ + BaCl₂ → NaCl + BaSO₄, सोडियम सल्फेट MgSO₄ + मैग्नीशियम बेरियम घुलनशील क्लोराइड सफेद अवक्षेप Ba(HCO₃)₂ → Mg(HCO₃)₂ + BaSO₄, बेरियम घुलनशील सफेद सल्फेट बाइकार्बोनेट अवक्षेप उपरोक्त दी गई दोनों अभिक्रियाओं में

बसों, का सफेद अवक्षेप प्राप्त होता है। अतः विकल्प (a) तथा (b) दोनों सही उत्तर हैं।

Ans.163(A) NH_4Cl गर्म करने पर ऊर्ध्वपातित हो जाता है, अतः वह मिश्रण जिसमें SeO , NaCl तथा NaCl उपस्थित होता है, को ऊर्ध्वपातन-विलयन -निस्पंदन तथा क्रिस्टलन द्वारा पृथक् किया जा सकता है।

Ans.164(A) वह मिश्रण जो पोटैशियम आयोडाइड तथा साधारण नमक के सम्मिश्रण से प्राप्त होता है, आयोडीन कृत नमक कहलाता है। आयोडीन कृत नमक पारे उपयोग कर हम गॉइटर नामक बीमारी से बचाव कर सकते हैं, जो आयोडीन की कमी से होती है।

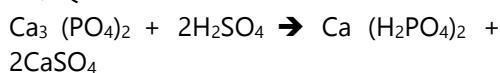
Ans.165(C) आसवन, क्रिस्टलन तथा ऊर्ध्वपातन शुद्धिकरण की विधियाँ हैं तथा ये सभी भौतिक प्रक्रम हैं, क्योंकि इन प्रक्रमों के दौरान कोई नया पदार्थ नहीं बनता है। परन्तु समुद्री शैवाल से आयोडीन रासायनिक विधि द्वारा प्राप्त की जाती है, क्योंकि समुद्री शैवाल से आयोडीन के बनने में एक नया पदार्थ आयोडीन बनता है।

Ans.166(D) किसी भी यौगिक के निर्माण के समय ऊर्जा का अवशोषण या उत्पादन अवश्य होता है, परन्तु मिश्रण के निर्माण के समय न ही ऊर्जा का अवशोषण होता है, और न ही उत्पादन।

Ans.167(D) परमाणु के नाभिक में न्यूट्रॉन तथा प्रोटॉन पाये जाते हैं। इन कणों को संयुक्त रूप से न्यूक्लियॉन भी कहते हैं। परमाणु के नाभिक में इलेक्ट्रॉन उपस्थित नहीं होते हैं।

न्यूक्लियॉन = न्यूट्रॉन + प्रोटॉन

Ans.168(C) सुपर फॉस्फेट का रासायनिक सूत्र $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ होता है। अतः सुपर फॉस्फेट में कैल्शियम धातु उपस्थित होती है। इसका निर्माण निम्न प्रकार किया जाता है।



Ans.169(A) ऊष्मा की सर्वोत्तम चालक चाँदी (Ag) तथा निकृष्टतम चालक सीसा (Pb) इलेक्ट्रॉन की चालकता

धातु होती है। चाँदी एक संक्रमण धातु है, जिसमें उच्च (गतिशील) होती है। सीसा की चालकता निकृष्ट होती है।

Ans.170(D) विद्युत रासायनिक श्रेणी (सक्रियता श्रेणी) में, राँगा (टिन), हाइड्रोजन से ऊपर उपस्थित है, जबकि दी गई अन्य धातु हाइड्रोजन से नीचे उपस्थित हैं। अतः राँगा (Sn) हाइड्रोजन की अपेक्षा अधिक सक्रिय है। अभिक्रियाशीलता का क्रम निम्न है

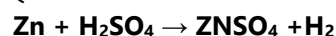
$\text{Sn} > \text{H} > \text{Cu} > \text{Hg} > \text{Ag}$ ख्या है

Ans.171(C) न्यूट्रॉनों की संख्या = द्रव्यमान संख्या - परमाणु क्रमांक 1A के लिए, परमाणु क्रमांक: 13, द्रव्यमान संख्या = 27 न्यूट्रॉनों की संख्या

$$= 27 - 13 = 14$$

Ans.172(B) संक्रमण धातुओं में, अन्तिम इलेक्ट्रॉन, उपान्तिम कक्ष अर्थात् अन्तिम कक्ष से ठीक पहले कक्ष में प्रवेश करता है।

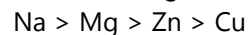
Ans.173(C) हाइड्रोजन से अधिक सक्रिय धातुएँ, इलेक्ट्रॉन को दान करने की क्षमता रखती हैं। यह इलेक्ट्रॉन अम्ल के H^+ आयन द्वारा ग्रहण कर लिया जाता जिससे H_2 आयन, H_2 गैस में अपचयित हो जाता है। स्पष्ट है कि सक्रिय धातुएँ (जैसे-Zn, जो मध्यम रूप से सक्रिय धातु है) अम्लों के साथ क्रिया करके लवण बनाती हैं तथा हाइड्रोजन गैस मुक्त करती है। अधातुएँ; जैसे-S, Si, P आदि इलेक्ट्रॉन दान करने की क्षमता नहीं रखते हैं। अतः ये अम्लों के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस मुक्त नहीं करते हैं।



Ans.174(C) रासायनिक परिवर्तन में पदार्थ अपनी वास्तविक पहचान खो देता है तथा एक भिन्न रासायनिक संघटन तथा रासायनिक गुणों वाला नया पदार्थ। लोहे का चुम्बकन होने पर केवल भौतिक गुणधर्म प्रभावित होते हैं। जबकि लोहे का रासायनिक संघटन अपरिवर्तित रहता है। अतः यह एक भौतिक परिवर्तन है।

॥ द्रव के संघनित होने पर भी केवल पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन होता है, जबकि पदार्थ का रासायनिक संघटन तथा रासायनिक गुण अपरिवर्तित रहता है। अतः यह भी एक भौतिक परिवर्तन है।, ईंधन को जलाने पर, ईंधन का रासायनिक संघटन परिवर्तित हो जाता है। अतः यह एक रासायनिक परिवर्तन है। IN. लोहे में जंग लगने पर सतह का लोहा (Fe), जलयोजित आयरन ऑक्साइड ($\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$) अर्थात् जंग में परिवर्तित हो जाता है। यहाँ लोहे के रासायनिक संगठन में परिवर्तन हो रहा है। अतः यह भी एक रासायनिक परिवर्तन है।

Ans.175(D) सक्रियता श्रेणी में ऊपर स्थित धातुएँ, नीचे स्थित धातुओं की अपेक्षाकृत अधिक सक्रिय होती हैं। अतः दी गई धातुओं की सक्रियता का क्रम निम्न है



Ans.176(A) एथेनोइक अम्ल का 7-8% तनु विलयन सिरका कहलाता है। अतः एथेनोइक अम्ल, सिरका का स्रोत है। इसे अचार में परिरक्षक के रूप में इस्तेमाल किया जाता है।

Unit (II)

Ans.1(A) रासायनिक अभिक्रिया एक आन्तरिक प्रक्रम है, जिसके संवेग तथा द्रव्यमान में कोई परिवर्तन नहीं होता है (रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान संरक्षित

रहता है), परन्तु रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान केन्द्र के सापेक्ष गतिज ऊर्जा में परिवर्तित होता है। अतः कथन (1) सत्य है।

Ans.2(C) किसी परमाणु अथवा परमाणुओं के समूह पर इनकी संयुक्त अवस्था में उपस्थित वास्तविक तथा आभासी आवेश को उस परमाणु अथवा परमाणुओं के समूह की ऑक्सीकरण संख्या अथवा ऑक्सीकरण अवस्था कहते हैं। दी गई प्रजातियों/यौगिकों में केवल Fe_2O_3 में Fe, भिन्न ऑक्सीकरण संख्या नहीं दर्शाता है। दी गई प्रजाति में Fe की ऑक्सीकरण संख्या की गणना निम्न प्रकार से की जाती है

माना Fe की ऑक्सीकरण संख्या = x
 $2x + 3(-2) = 0$
 $x = +3$ अतः Fe O, में, Fe की ऑक्सीकरण संख्या केवल

(+3) होगी, जबकि अन्य प्रजातियों में समान धातु की भिन्न-भिन्न ऑक्सीकरण अवस्था होती है।

Ans.3(C) पाइरेक्स काँच, सोडा-लाइम काँच से कठोर होता है, क्योंकि पाइरेक्स काँच में सिलिकॉन डाइऑक्साइड का अनुपात सोडा-लाइम काँच से अधिक होता है। जिसके कारण पाइरेक्स काँच गर्म करने पर अधिक नहीं फैलता है, जबकि सोडा-लाइम काँच को गर्म करने पर समान-प्रक्रिया नहीं होती है।

अतः पाइरेक्स काँच की अधिक ताप सह सकने की क्षमता इसे सोडा-लाइम-काँच से अधिक कठोर बनाती है। अन्य दिए गए कथन सत्य है।

Ans.4(D) कथन एक स्थूल (आयतन) परिघटना है, जबकि वाष्पन एक सतही परिघटना है, क्योंकि वाष्पन में अधिक ऊर्जा युक्त अणु द्रव की सतह से गैसीय अवस्था में चले जाते हैं। इसके अतिरिक्त कथन में वाष्पन की क्रिया सारे स्थूल (आयतन) में होती है तथा वाष्प मुक्त रूप से आसपास फैल जाती है।

Ans.5(C) पोर्टलैण्ड सीमेण्ट के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला कच्चा माल, चूना (लाइम), क्ले (ऐलुमिना तथा सिलिका होता है।) तथा जिप्सम हैं। रासायनिक रूप से यह कैल्शियम ऐलुमिनियम सिलिकेट है। यह कैल्शियम सिलिकेट और ऐलुमिनेट का मिश्रण होता है। इसका संगठन निम्न है।

$\text{Ca} = 50 - 60\% \text{ SiO}_2, = 20 - 25\%$

$\text{Al}_2\text{O}_3 = 5-10\% \text{ MgO} = 2 - 3\%$

$\text{Fe}_2\text{O}_3 = 1 - 2\%, \text{ So}_3 = 1 - 2\%$

अतः विकल्प (C) सही उत्तर है।

Ans.6(D) जल एक अधुवी अणु नहीं है, वरन ध्रुवीय अणु है, जिसमें केन्द्रीय परमाणु ऑक्सीजन का संकरण Sp_3 होता है। चार Sp_3 संकरित कक्षकों में से दो सिग्मा (σ) बन्ध द्वारा H परमाणु से आबन्धित होते हैं, जबकि शेष दो इलेक्ट्रॉन युग्म युक्त होते हैं। अतः

H_2O अणु की संरचना V-आकृति की होती है तथा यह ध्रुवीय अणु है। ($\mu = 1.84\text{D}$)

Ans.7(B) साबुन लम्बी श्रृंखला युक्त वसीय अम्लों के सोडियम अथवा पोटैशियम लवण हैं। साबुन का रासायनिक नाम सोडियम अथवा पोटैशियम स्टीरेट होता है। जिसका रासायनिक सूत्र

$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa} / \text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOK}$ होता है। सोडियम साबुन की तुलना में पोटैशियम साबुन त्वचा के लिए कोमल होता है। मृदु-साबुन के नमूने में पोटैशियम पाया जाता है। अतः विकल्प (B) सही है।

Ans.8(B) 10 ग्राम जल द्वारा -10°C से 0°C के लिए आवश्यक ऊष्मा,

$H_1 = MCQ = 10 \times (0.50) \times [0 - (-10)] = 50$ कैलोरी

पुनः 10 ग्राम बर्फ को पिघलाने के लिए गुप्त ऊष्मा,

$H_2 = ML = 10 \times 80 = 800$ कैलोरी

पुनः यहाँ 20 ग्राम जल, 0°C ताप पर है, अतः

(+) 10°C ताप पर पहुँचने के लिए आवश्यक ऊष्मा,

$H_3 = MCQ = 20 \times 1 \times (10 - 0) = 200$ कैलोरी

अतः कुल आवश्यक ऊष्मा,

$H = H_1 + H_2 + H_3$

$H = 50 + 800 + 200 = 1050$ कैलोरी

Ans.9(A) कैल्शियम कार्बोनेट को चूना पत्थर (लाइम स्टोन) भी कहा जाता है, जिसका रासायनिक सूत्र CaCO_3 है। यह प्रकृति में खड़िया (चॉक) संगमरमर (मार्बल) के रूप में पाया जाता है, जबकि चूने का पानी (लाइम वाटर), Ca(OH)_2 का जलीय विलयन होता है। जो कि कैल्शियम का एक हाइड्रॉक्साइड है जबकि अन्य सभी कैल्शियम कार्बोनेट है। अतः विकल्प (A) सही है।

Ans.10(D) साबुन के द्वारा सतहों को साफ करने का सिद्धान्त पृष्ठ तनाव पर आधारित है। साबुन एक पृष्ठ सक्रिय कारक है, जो जल के पृष्ठ तनाव को कम करके सफाई की क्रिया को तीव्र कर देता है। द्रवों का वह गुण, जिसके कारण द्रव अपनी भिन्न-भिन्न परतों में होने वाली आपेक्षिक गति का विरोध करते हैं, श्यानता कहलाती है। प्लवन जब एक वस्तु द्रव में डुबोई जाती है, तो वस्तु का भार इसके डूबे हुए भाग द्वारा विस्थापित द्रव के भार के बराबर होता है और वस्तु का गुरुत्व केन्द्र एक से उर्ध्व रेखा पर स्थित होता है। किसी पदार्थ का वह गुण, जिसके कारण वह किसी बाधा (विरूपक) बल के द्वारा अपनी अवस्था (आकार या आकृति) में परिवर्तन का विरोध करती है तथा बल हटाने पर अपनी प्रारम्भिक अवस्था को पुनः प्राप्त कर लेती है अथवा प्राप्त करने का प्रयत्न करती है, प्रत्यास्थता कहलाती है।

Ans.11(A) एक से अधिक प्रकार के द्रव्यों का विभिन्न मात्राओं युक्त समूह मिश्रण कहलाता है। दिए गए विकल्पों में से केवल Sn (टिन) मिश्रण नहीं है, जबकि अन्य मिश्रण हैं। Sn, एक तत्व है, जिसमें केवल एक प्रकार के परमाणु होते हैं।

Ans.12(C) सूखी-बर्फ कार्बन डाइऑक्साइड का ठोस रूप है। जब द्रवित CO₂ को त्वरित-गति से विस्तारित होने दिया जाता है, तो यह ठोस CO₂ में परिवर्तित हो जाती है। अतः इसे शुष्क बर्फ कहा जाता है।

Ans.13(C) जल का तनु विलयन से सान्द्र-विलयन की ओर पारगम्य झिल्ली के आर-पार चयनात्मक परिगमन परासरण कहलाता है। परासरण की प्रक्रिया में जल अधिक सान्द्र-द्रव से कम सान्द्र-द्रव की ओर तब तक परिगमन करता है, जब तक कि साम्यावस्था में ना आ जाए। विसरण दो या दो से अधिक पदार्थों का स्वतः एक-दूसरे से मिलकर समांग मिश्रण बनाने की क्रिया को विसरण कहते हैं। विक्षेपण (प्रकीर्णन) हमारे चारों ओर वायुमंडल में विभिन्न प्रकार के कण तथा गैसों उपस्थित होती है, जब कोई प्रकाश (सूर्य का प्रकाश) वायुमंडल में उपस्थित इन कणों पर आपतित होता है या गिरता है, तो यह प्रकाश इन कणों द्वारा विभिन्न दिशाओं में परावर्तित या विसरित हो जाता है। अवशोषण वह प्रक्रिया जिसमें एक पदार्थ के कण (परमाणु, अणु या आयन) दूसरे पदार्थ में प्रवेश करके समान रूप से फैल जाते हैं, उसे अवशोषण कहते हैं।

Ans.14(B) कैथोड किरणें, कैथोड से शुरू होकर एनोड की ओर जाती हैं, क्योंकि ये ऋणात्मक आवेश युक्त इलेक्ट्रॉनों से बनी होती हैं। ये किरणें स्वयं दिखाई नहीं देती, परन्तु इनके व्यवहार को गैसों तथा कुछ स्फुरदीप्त (FLuorescent) तथा प्रदीप्त (Phosphorescent) पदार्थों की उपस्थिति में देखा जा सकता है (टेलीविजन चित्र नलिका कैथोड नलिका होती है)। अतः विकल्प (B) सही नहीं है।

Ans.15(C) नॉन-स्टाइकियोमेट्रिक हाइड्राइड बनाकर हाइड्रोजन के बहुत बड़े आयतन को समायोजित किया जा सकता है। इस प्रकार के हाइड्राइड कुछ धातुओं (जैसे-झव, झीं आदि) के द्वारा बनाए जाते हैं। इस प्रकार के तत्वों में, हाइड्रोजन को अत्यधिक समायोजित करने की क्षमता होती है।

Ans.16(C) एक परमाणुक तत्व में केवल एक परमाणु होता है, जबकि द्विपरमाणुक तत्व में दो परमाणु होते हैं। दी गई स्पीशीज में से केवल आयोडीन 1 एक-परमाणुक तत्व नहीं है। यह I₂ (द्वि-परमाणुक) के रूप में पाया जाता है, जबकि शेष एक -परमाणुक तत्व हैं।

Ans.17(A) दी गई धातुओं की इलेक्ट्रॉन त्यागने की प्रवृत्ति का सही क्रम निम्न प्रकार है Zn>Cu>Ag इसे तत्वों के

मानक अपचयन विभव के आधार पर बताया जा सकता है। अधिक ऋणात्मक (अपचयन) मान का अर्थ, किसी तत्व द्वारा अधिक सुगमता से इलेक्ट्रॉन मुक्त करना है। Zn का (अपचयन) मान अधिक ऋणात्मक होता है, जबकि Cu का E(अपचयन) मान कम ऋणात्मक होता है। अतः सही क्रम Zn > Cu > Ag होगा।

Ans.18(C) बायो-गैस में लगभग 45-70% मीथेन तथा 30-45% कार्बन डाइऑक्साइड होती है। इसमें सूक्ष्म मात्रा में नाइट्रोजन, हाइड्रोजन सल्फाइड, हैलोजन युक्त यौगिक तथा कार्बनिक -सिलिकॉन यौगिक होते हैं। क्योंकि बायोगैस में मीथेन की मात्रा सर्वाधिक है। अतः विकल्प (C) सही है।

Ans.19(A)

Ans.20(B) परमाणुओं के मध्य उपस्थित आबन्धों में 60. प रासायनिक ऊर्जा संग्रहित होती है। नियन्त्रित नाभिकीय अभिक्रिया के परिणाम स्वरूप प्राप्त ऊर्जा नाभिकीय ऊर्जा या परमाणु ऊर्जा कहलाती है। स्थितिज ऊर्जा, वस्तु के स्थिति या गुरुत्वाकर्षण की ऊर्जा होती है। तापीय या ऊष्मीय ऊर्जा, पदार्थ में उपस्थित अणुओं व परमाणुओं के कम्पन से उत्पन्न ऊर्जा होती है।

Ans.21(D) पिचब्लेण्ड, यूरेनियम का एक रूप है, जो रेडियोधर्मी होता है, जिसका उपयोग परमाणु ऊर्जा केन्द्रों में ईंधन के रूप में किया जाता है। यह एक यूरेनियम का अयस्क है, जिसकी बड़े पैमाने पर रासायनिक संरचना UO₂ होती है, परन्तु ऑक्सीकरण के कारण सामान्यतः U₃O₈ होती है।

Ans.22(D) संश्लेषित अपमार्जक रासायनिक रूप से ऐल्किल सल्फेट या सल्फोनेट या अमोनिया लवणयुक्त वसीय अम्लों की लम्बी एक श्रृंखला होती है। इसलिए, CH₃ (CH₂)₁₆ COO (CH₂CH₂ O)_n CH₂ CH₂ OH विकल्प (D) एक संश्लेषित अपमार्जक नहीं है, जबकि शेष सभी विकल्प संश्लेषित अपमार्जक हैं।

Ans.23(B) स्वच्छ ईंधन, वे ईंधन होते हैं, जिनमें कार्बन की मात्रा, मानक की तुलना में कम होती है। स्वच्छ ईंधन के उदाहरण-विभिन्न प्रकार के अल्कोहल, जैव डीजल, प्राकृतिक गैस, जैविक गैस, प्रोपेन एवं हाइड्रोजन हैं।

Ans.24(C) मैग्नीशियम (Mg) शीतल जल के साथ अभिक्रिया नहीं करता, परन्तु गर्म जल के साथ अभिक्रिया करता है।



जबकि, कैल्शियम (Ca), पोटैशियम (K) एवं सोडियम (Na) शीतल जल के साथ अभिक्रिया करते हैं।

Ans.25(B)

Ans.26(D) रंगलेपों (पेन्ट) में योजक के रूप में सिलिकॉन, प्रयुक्त किया जाता है। योजक (पदार्थ) पेन्ट में वर्ण कणों को एक साथ बांधे (जोड़े) रखता है। इसके अतिरिक्त पेन्ट में सिलिकॉन, वर्णक को फैलाकर (disperse) रंग की तीव्रता को बढ़ा देता है।

Ans.27(D) नाभिकीय रिएक्टर की कार्यविधि में नियन्त्रित नाभिकीय विखंडन क्रिया प्रयुक्त होती है, इस क्रिया में एक हल्का नाभिक, दो छोटे नाभिकों में विभक्त होता है तथा इस प्रक्रिया में बहुत अधिक मात्रा में ऊष्मा उत्पन्न होती है। नाभिकीय संलयन अभिक्रिया में दो हल्के नाभिक मिलकर एक भारी नाभिक बनाते हैं। नाभिकीय संलयन अभिक्रिया साधारण ताप पर नहीं होती है यह अत्यन्त उच्च ताप पर होती है। यदि यह अभिक्रिया नियन्त्रित (Controlled) परिस्थितियों में करायी जाती है तो इसे नियंत्रित नाभिकीय संलयन कहा जाता है, जबकि अनियन्त्रित नाभिकीय विखण्डन अभिक्रिया में प्रत्येक विखण्डन से प्राप्त नए न्यूट्रॉन, नए नाभिकों का विखण्डन करते हैं, फलस्वरूप विखंडन की संख्या बहुत तेजी से बढ़ती है।

Ans.28(C) धातु विलयन में अधिक क्रियाशील धातु द्वारा कम क्रियाशील धातु को विस्थापित करना, विस्थापन अभिक्रिया कहलाती है।

Ans.29(C) कार्बनिक अम्ल, अम्लीय गुणों वाला एक कार्बनिक यौगिक होता है। सबसे साधारण कार्बनिक अम्ल, (RCOOH) होते हैं। दिए गए विकल्पों में ऐसीटिक अम्ल (CH₃COOH) एक कार्बनिक अम्ल है, शेष सभी विकल्प कार्बनिक अम्ल हैं।

Ans.30(C) डाइनाइट्रोजन (N₂) और डाइऑक्सीजन (O₂) वायु के मुख्य अवयव हैं, परन्तु ये परस्पर अभिक्रिया कर नाइट्रोजन के ऑक्साइड नहीं बनाते हैं, क्योंकि अभिक्रिया ऊष्माशोषी है तथा इसके लिए अति उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

Ans.31(B) किसी पदार्थ का तुल्यांकी भार इसके अनुसार (या सूत्र इकाई द्रव्यमान) को इसकी संयोजकता (Valency) से भाग देकर प्राप्त किया जा सकता है। तुल्यांकी भार आणविक द्रव्यमान (अणुभार) संयोजकता अम्ल का तुल्यांकी भार
CHO₂ का आणविक भार = 2 × 12 + 2 × 1 + 4 × 16 + 2 × 18 = 126

Ans.32(A) आर्द्र वायु के सम्पर्क में आने पर, कॉपर की सतह पर एक हरी परत, कॉपर कार्बोनेट के निर्माण के कारण बन जाती है।

Ans.33(B) कैल्शियम कार्बोनेट प्रकृति में कई रूपों में पाया जाता है, जैसे-चूना पत्थर (लाइमस्टोन), चॉक (खड़िया), संगमरमर, आदि। यह हाइड्रोक्लोरिक

अम्ल के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया कर CO₂ (कार्बन डाइऑक्साइड) उत्पन्न करते हैं।

CaCO₃ + 2 HCl ----- CaCl₂ + H₂O + CO₂
बिना बुझा चूना HCl के साथ अभिक्रिया कर (कार्बन डाइऑक्साइड) उत्पन्न नहीं करता।

CaO + HCl ----- CaCl₂ + H₂O

अतः विकल्प (B) सही है।

Ans.34(A) दो या दो से अधिक पदार्थों को किसी भी अनुपात में मिश्रित करने पर मिश्रण प्राप्त होता है, अतः दिए गए विकल्पों में बर्फ एक मिश्रण नहीं है, क्योंकि इसमें केवल जल (द्रव) उपस्थित है, जबकि आइसक्रीम, वायु व शहद मिश्रण हैं।

Ans.35(A) लवण-क्रिस्टल में वृद्धि रासायनिक अपक्षय का उदाहरण है, सामान्यतया यह विलयन में अवक्षेप निर्माण के कारण होता है।

Ans.36(B) रिक्टर पैमाने का प्रयोग भूकम्पीय परिणाम के मापन के लिए सर्वाधिक किया जाता है। इसका आविष्कार वर्ष 1935 में अमेरिकी भू-वैज्ञानिक चार्ल्स फ्रांसिस रिक्टर ने किया था। इसमें 1 से तक की संख्याएँ होती हैं। यह पैमाना भूकम्प के दौरान निर्मुक्त ऊर्जा की मात्रा के आधार भूकम्प की तीव्रता का निर्धारण करता है।

Ans.37(D) दन्तवल्क मानव शरीर का सबसे कठोर पदार्थ है, क्योंकि यह लगभग 96% अकार्बनिक पदार्थ (खनिजों) से तथा शेष कार्बनिक पदार्थों से निर्मित है, अकार्बनिक पदार्थ मुख्यतः कैल्शियम व फॉस्फेट आयन, हाइड्रॉक्सी टाइट बनाते हैं, जो क्रिस्टलीय कैल्शियम-फास्फेट होता है। अतः विकल्प (D) सही है।

Ans.38(C) थर्मस प्लास्क की आन्तरिक सतह पर सिल्वर का आवरण (चमकीला आवरण) चढ़ा होता है, जोकि विकिरण द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरण को रोकता है तथा इसकी बाहरी दीवारों के मध्य निर्यात उपस्थित होता है, जोकि संवहन द्वारा ऊष्मा के स्थानान्तरण को रोकता है। काँच की मोटी दीवारों के द्वारा ऊष्मा, संवहन विधि द्वारा बाहर या अन्दर नहीं जाती है। कार्य ऊष्माहीन चालक है। अतः विकल्प (A), (B) तथा (D) सही है, जबकि विकल्प (C) सही नहीं है।

Ans.39(B) दो

Ans.40(D) 16.5 μ

Ans.41(C) वह मिश्रण जिसके विभिन्न भागों में उसके अव्ययी पदार्थों का संघटन एवं गुण एक से नहीं होते, श्रण कहलाता है। दूध एक विषमांगी मिश्रण है, जिसमें जल के साथ वसा, कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन इत्यादि परिक्षिप्त होते हैं।

Ans.42(B) 106 μ

- Ans.43(C)** A एवं B के गैसीय मिश्रण को 'सिनगैस' सिन्थेटिक कहते हैं। इसे निम्नलिखित अभिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है 'सिनगैस' इस गैस का उपयोग औद्योगिक ईंधन के रूप में होता है
- Ans.44(C)** जल की स्थायी कठोरता कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के क्लोराइड व सल्फेट आयनों की उपस्थिति के कारण होती है। यह उबालकर अपघटित नहीं की जा सकती। इन्हें विनिमय विधि, कैल्शियम विधि या जल मृदुकारक जैसे कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड, धोने का सोडा इत्यादि का उपयोग कर दूर की जाती है।
- Ans.45(A)** $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow$ (तनु) →
- Ans.46(D)** H_3PO_4 , फास्फोरिक अम्ल को निम्नवत लिखा जा सकता है,
 $\text{O} = \text{P}(\text{OH})_3$
 इसमें तीन अम्लीय हाइड्रोजन ऑक्सीजन के साथ जुड़े होते हैं। अतः यह एक त्रि-क्षारकी अम्ल है। हाइड्रोक्लोरिक अम्ल व नाइट्रिक अम्ल एक-क्षारकी जबकि सल्फ्यूरिक अम्ल द्वि-क्षारकी अम्ल हैं।
- Ans.47(D)** ग्रेफाइट की परतें कार्बन-कार्बन एकल बन्ध द्वारा नहीं, अपितु वाण्डरवाल बलों द्वारा आपस में जुड़ी होती हैं। इस प्रकार विकल्प (D) असत्य है।
- Ans.48(A)** ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को शुष्क बर्फ कहते हैं इसका उपयोग खाद्य परिरक्षण के लिए प्रशीतक के रूप में किया जाता है।
- Ans.49(C)** अपघटन कायान्तरण रूपान्तरण का कारक नहीं है।
- Ans.50(C)** FeCl_3 एक प्रबल अम्ल (HCl) व एक दुर्बल क्षार $[\text{Fe}(\text{OH})_2]$ के मिलने से बनता है। अतः यह एक अम्लीय लवण है। और इसके pH का मान 7 से कम होगा।
- Ans.51(C)** $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
- Ans.52(B)** अमोनियम सल्फाइड का उपयोग उर्वरक के रूप में नहीं किया जाता है। अन्य सभी अमोनियम लवण अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम फॉस्फेट, अमोनियम सल्फेट का उपयोग उर्वरक के उत्पादन में किया जाता है।
 ये उर्वरक मिट्टी में क्रमशः नाइट्रोजन, फास्फोरस व सल्फर की कमी को पूरा करते हैं।
- Ans.53(A)** जिप्सम का रासायनिक सूत्र $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ है। इसका निर्माण जल के साथ प्लास्टर ऑफ पेरिस को मिलाने से होता है।
 $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (प्लास्टर ऑफ पेरिस) (जिप्सम)
- Ans.54(C)** द्रव्यमान के संरक्षण नियम के अनुसार द्रव्य को न तो उत्पन्न किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।
- Ans.55(C)** कार्बन डाइऑक्साइड एक हरित गृह गैस है तथा दिए गए विकल्पों में यह सबसे अधिक सान्द्रता में

वायुमण्डल में पाई जाने वाली गैस है। इसकी सान्द्रता बढ़ने से वैश्विक ऊष्मन की समस्या उत्पन्न हो जाती है।

Ans.56(D) अपशल्कन

Ans.57(B) नेटॉल (बिच्छू बूटी) के पत्तों के दुर्घटनामा स्पर्श हो जाने पर ज्वलनपूर्ण अनुभूति होती है क्योंकि पत्तों से मेथेनोइक अम्ल का स्राव होता है। यह एक शंकीय पौधा है, जो जंगली क्षेत्र में उगता है। डॉक के पौधों की पत्तियाँ प्रायः नेट के पौधों के समीप पाई जाती हैं, जो कि इसका पारम्परिक उपचार है।

Ans.58(C) दाँतों का मंजन विभिन्न यौगिकों के घटकों से बना है; जैसे- अपघर्षक, फ्लोराइड तथा अपमार्जक, आदि। अपघर्षकों में कैल्शियम, हाइड्रोजन फॉस्फेट, एल्यूमीनियम हाइड्रॉक्साइड, आदि के कण सम्मिलित हैं। दंत-मंजन क्षारीय प्रकृति का होता है तथा अतिरिक्त अम्ल को उदासीन करके दन्त क्षय को रोकता है। अतः यह न तो अम्लीय है न ही उदासीन है।

Ans.59(D) pH का मान अम्ल द्वारा H आयन उत्पन्न करने के सामर्थ्य पर निर्भर करता है। H^+ आयनों की सान्द्रता एवं pH के मध्य सम्बन्ध निम्न प्रकार से किया जाता है $\text{pH} = -\log [\text{H}^+] = \log 1/\text{H}^+$ जैसे pH का मान बढ़ता है, अम्लीय प्रकृति घटती जाती है, परिणामस्वरूप H आयनों की मात्रा भी इसी के अनुसार होती है। दिए गए विकल्पों का pH मान निम्न क्रम में होगा: अमाशय इस (1.3-3.0) < लेमन जूस (2.2- 2.4) < मिल्क ऑफ मैग्नीशिया (10.5) < सोडियम हाइड्रॉक्साइड (=14)। अतः सर्वाधिक मात्रा में H^+ आयन देता है।

Ans.60(A) सोडियम क्लोराइड (NaCl) का जलीय विलयन ब्राइन कहलाता है। ब्राइन का विद्युत अपघटन करने पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH), क्लोरीन (Cl_2) तथा हाइड्रोजन [$\text{H}_2(\text{g})$] प्राप्त होता है। यह उद्योगों में क्लोर-क्षार विधि का आधार बनता है।

Ans.61(B) $2\text{NaCl} (\text{aq.}) + 2\text{H}_2\text{OCl} \rightarrow 2\text{NaOH} (\text{aq.}) + \text{Cl}_2 (\text{g.}) + \text{H}_2 (\text{g.})$ रासायनिक रूप से धावन सोडा सोडियम कार्बोनेट डेका हाइड्रेट है, जिसका रासायनिक सूत्र $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ है। इसका निर्जलीय रूप सोडा एश अर्थात् Na_2CO_3 कहलाता है। $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 10\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (धावन सोडा)

Ans.62(A) शुष्क बुझे चूने पर क्लोरीन की अभिक्रिया से विरंजक चूर्ण (CaOCl_2) प्राप्त होता है। विरंजक चूर्ण के उपयोग निम्न प्रकार से हैं यह वस्त्र उद्योग, कागज उद्योग तथा लाउण्ड्री (धोबीखाना) में प्रयुक्त किया जाता है। यह जल में स्थित विसंक्रामक रोगाणु से जल को मुक्त करता है। यह अनेक

- रासायनिक अभिक्रियाओं में ऑक्सीकारक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है। अतः दिए गए विकल्पों में (A) असत्य है।
- Ans.63(A)** प्लास्टर ऑफ पेरिस रासायनिक रूप से कैल्शियम सल्फेट अर्द्धजलयोजित ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$) अथवा $[\text{CaSO}_4]_2\text{H}_2\text{O}$ है। अतः जल का एक अणु दो सूत्र इकाइयों से साझित होता है। उसे 393K पर जिप्सम (खड़िया मिट्टी) का गर्म करके प्राप्त किया जाता है। $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{393\text{K}} (\text{CaSO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- Ans.64(C)** वायु की सीमित मात्रा में हाइड्रोकार्बनों के दहन से कार्बन-ब्लैक प्राप्त होता है। $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2\text{H}_2\text{O}$ (सीमित मात्रा) (कार्बन ब्लैक) यह काली स्याही बनाने में रंजक के रूप में तथा ऑटोमोबाइल के टायरों में पूरक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, जबकि काष्ठ एवं कोयले को उच्च ताप पर गर्म करने पर क्रमशः चारकोल तथा कोक प्राप्त होता है।
- Ans.65(A)** ग्रेफाइट-क्रिस्टल कार्बन परमाणुओं से, कार्बन परमाणुओं की परत से निर्मित है ग्रेफाइट की परत में प्रत्येक कार्बन परमाणु तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से प्रबल सह-संयोजक बन्धों द्वारा समतल षट्कोणीय वलय के रूप में जुड़ा रहता है। इस प्रक्रिया में कार्बन के चार संयोजी इलेक्ट्रॉनों में केवल तीन बन्ध बनाने में भाग लेते हैं। अतः समान सतह पर तीन अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ संयोजी बन्ध बनाने के कारण इसमें sp^2 संकरण पाया जाता है। समस्त परत के ऊपर इलेक्ट्रॉन विस्थानीकृत होते हैं, जो इन्हें विद्युत का अच्छा सुचालक बना देता है।
- Ans.66(C)** इनमें फुलरीन कार्बन का सबसे शुद्धतम (99.9%) अपररूप है। अन्य अपररूपों में भी कार्बन की शुद्धता उच्च होती है, परन्तु फुलरीन जैसी नहीं होती है।
- Ans.67(B)** कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) गैस रूधिर कोशिकाओं के साथ सम्मिश्र बनाकर ऑक्सीजन का परिवहन बाधित करती है। अतः यह विषैली-गैस मानी जाती है।
- Ans.68(D)** वर्ग में नीचे जाने पर धात्विक-आबन्धों में दुर्बलता आने के कारण क्षारीय-धातुओं का गलनांक घटता जाता है। अतः दिए गए विकल्पों के लिए गलनांक का क्रम होगा; $\text{Na} > \text{K} > \text{Rb} > \text{Cs}$ । इसलिए सीजियम (Cs) का गलनांक सबसे कम होगा।
- Ans.69(A)** द्रवित सोडियम में थोड़ी मात्रा में स्रावित पोटेशियम के मिश्रण का उपयोग नाभिकीय संयन्त्रों में शीतलन (Cooling) अथवा ऊष्मा अन्तरण (Heat Transfer) हेतु किया जाता है।
- Ans.70(A)** प्रकाश विद्युत सेलों में किसी धातु जैसे टंगस्टन का उपयोग किया जाता है। जिससे यह क्रियाकलाप धातु से अभिक्रिया नहीं कर पाए।
- Ans.71(C)** वायु प्रदूषण के मुख्य कारक NO_2 , SO_2 , NO , CO_2 , आदि हैं। नाइट्रोजन व 21 सल्फर के ऑक्साइड, पेट्रोल, डीजल दहन की प्रक्रिया से अधिक मात्रा में उत्सर्जित होते हैं ये गैस वातावरण में उपस्थित जल की बूंदों के साथ वापस पृथ्वी पर अम्ल सल्फ्यूरिक अम्ल, नाइट्रिक अम्ल के रूप में आती हैं, इसी को अम्ल वर्षा कहते हैं। $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3 / \text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$
 $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{NO}_2$ अम्ल वर्षा से मृदा की अम्लता बढ़ जाती है, जिससे पादप व जन्तु जगत को हानि होती है। इससे झील नदी आदि पानी के स्तरों की अम्लीयता बढ़ने से पानी के जीवों व वनस्पतियों पर भी हानिकारक असर होता है। अम्ल बढ़ने से इमारतों, मूर्तियों, ब्रिज, रेल, बाँध आदि पर असर होता है। 1.
- Ans.72(C)** पेयजल के लिए वांछनीय सीमा 6.5 से 7.0 है। उदासीन विलयन के लिए $\text{pH} = 7$ होता है।
- Ans.73(A)** ऑक्सीजन का योग या हाइड्रोजन का निष्कासन ऑक्सीकरण कहलाता है। पदार्थ जिसमें ऑक्सीजन जुड़ती है, ऑक्सीकारक कहलाते हैं।
- Ans.74(A)**
- Ans.75(A)** ज़िंक धातु का उपयोग लोहे को संक्षारण से बचाने में किया जाता है, क्योंकि ज़िंक लोहे की तुलना में अधिक विद्युत ऋणात्मक होता है। लोहे के ऊपर जस्ते की परत चढ़ाने के प्रक्रम को 1 यशदलेपन कहते हैं।
- Ans.76(A)** पृथ्वी के वायुमंडल में नाइट्रोजन (78%) सबसे प्रचुर मात्रा में होती है, जबकि ऑक्सीजन (21%) गैस है, जो दूसरी सबसे अधिक मात्रा में उपस्थित होती है। C, केवल 0.03% माग्रा से उपस्थित होती है।
- Ans.77(B)** बालों को काटना, जल में रेजिन का फूलना तथा फल को काटना, ये सभी भौतिक परिवर्तन हैं, क्योंकि इनके आकार में परिवर्तन हो रहा है। प्राकृतिक रूप से बाल सफेद जाना रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है।
- Ans.78(C)** सोडियम कार्बोनेट ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) का उपयोग धोने के सोडे के रूप में किया जाता है। इसे कपड़े धोने का सोडा भी कहते हैं।
- Ans.79(D)** पोटेशियम परमैंगनेट (KMnO_4) एक प्रबल ऑक्सीकारक है तथा इसका उपयोग पेयजल को शुद्ध करने एवं कुओं को बदबू से मुक्त करने में किया जाता है।
- Ans.80(A)** हाइड्रोफ्लुओरिक का अम्ल मुख्य उपयोग काँच के निक्षारण (अम्ल लेखन) में होता है।
- Ans.81(C)**

Ans.82(C)

Ans.83(A) आवोगाद्रो नियम के अनुसार ताप और दाब की समान परिस्थितियों में समान आयतन वाली गैसों में समान संख्या में अणु होते हैं $V = n$ (स्थिर T तथा P पर) जहाँ n गैस के मोलों की संख्या है।

Ans.84(A) जीएम काउण्टर या गिगर मूलर काउण्टर एक यन्त्र है, जिसका उपयोग आयनित विकिरण के मापन में किया जाता है। इसका अनुप्रयोग रेडियोधर्मी संरक्षण में किया जाता है।

Ans.85(B) निम्नतम अवस्था में हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा 13.6eV होती है।

Ans.86(D) जब शुद्ध जल को उबाला जाता है, तो सतह की ओर उठने वाले बुलबुले मुख्यतः जलवाष्प के बने होते हैं।

Ans.87(D) NaOH यौगिक पानी में घोले जाने पर विद्युत का चालन करता है। तथा OH बनाता है OH आयन प्राकृतिक रूप से क्षारीय प्रकृति के होते हैं। अतः विलयन क्षारीय होता है।

Ans.88(D) ग्रेफाइट तथा हीरा के अतिरिक्त, फुलरीन कार्बन अपररूप का अन्य वर्ग है। फुलरीन अणुओं की संरचना पिन्जरे जैसी होती है। Cao अणुओं में कार्बन के परमाणु फुटबॉल के रूप में व्यवस्थित होते हैं, जिन्हें बकमिन्स्टर फुलरीन कहा जाता है।

Ans.89(A) कैल्शियम और मैग्नीशियम के हाइड्रोजन कार्बोनेट्स (बाइकार्बोनेट) की उपस्थिति के कारण जल में अस्थायी कठोरता होती है।

Ans.90(B) बिच्छू बूटी एक शाकीय पादप है, जो जंगलों में उपजता है। इसके पत्तों में डंकनुमा बाल होते हैं, जो गलती से छू जाँएँ तो डंक जैसा दर्द होता है। इन बालों से मेथेनोइक अम्ल का स्त्राव होने के कारण यह दर्द होता है।

Ans.91(A) दिए गए विकल्पों में लीथियम (Li) तत्त्व जल के साथ अल्पतम अभिक्रियाशील है। अन्य तत्त्व जल में घुलनशील अवस्था में सक्रिय रहते हैं।

Ans.92(C) रदरफोर्ड के अल्फा-कण प्रकीर्णन प्रयोग के कारण न्यूक्लियस (नाभिक) की खोज हुई। परमाणु का केन्द्र धनावेशित होता है, जिसे नाभिक कहते हैं।

Ans.93(C) काँच एक क्रिस्टलीय रवाहीन ठोस है। यह विभिन्न क्षारीय धातुओं के सिलिकेटों का एक क्रिस्टलीय पारदर्शक या आंशिक पारदर्शक समांगी मिश्रण है।

Ans.94(C) समांगी मिश्रण को आसवन विधि द्वारा अलग किया जा सकता है। इसका उपयोग कैसे मिश्रण कथनांकों के मध्य अधिक अंतराल होता है। को पृथक् करने में किया जाता है, जो विघटित हुए बिना उबलते हैं तथा जिनके घटकों के

Ans.95(D) कार्बन अधिकतम संख्या में यौगिक बनाता है। कार्बन में पाए जाने वाले दो विशिष्ट लक्षणों -जैसे

अणु संयोजकता और श्रृंखलन से बड़ी संख्या में यौगिकों का निर्माण होता है।

Ans.96(B) लौह शीघ्रता से संक्षारित होता है। लम्बे समय तक आर्द्र वायु में रहने पर लोहे पर भूरे रंग के पत्रकी पदार्थ की परत चढ़ जाती है जिसे जंग कहते हैं। यह क्षारीयता का परिणाम होता है।

Ans.97(C) 10%

Ans.98(D) संयोजकता (तत्त्व के) परमाणु की संयोजन शक्ति है। संयोजकता परमाणु की बाह्यतम कक्षा में उपस्थित इलेक्ट्रॉनों की संख्या पर निर्भर करती है।

Ans.99(D)

Ans.100(B) बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट (NaHCO_3) है।

Ans.101(C) पेन्सिल-लेड में कार्बन (ग्रेफाइट) का उपयोग किया जाता है।

Ans.102(C) सामुदायिक रसोई में पाकक्रिया के लिए विश्व की वृहत्तम जैवमात्रा चूल्हा प्रणाली (सोलर कुकिंग सिस्टम फॉर कम्युनिटी किचेन) महाराष्ट्र के शिरडी स्थित साई बाबा आश्रम में वर्ष 2009 में लगाई गई है। यहाँ इससे 50000 लोगों का भोजन प्रतिदिन बनाया जाता है।

Ans.103(A) आहार में नमक (NaCl) की अधिक मात्रा वृक्कों के खराब होने का एक कारण हो सकती है, क्योंकि सोडियम एवं पोटैशियम की अधिक मात्रा रक्त से जल की मात्रा को अवशोषित कर लेती है, जिससे वृक्कों की क्रिया विधि कम हो जाती है तथा जल अवशोषण क्षमता घट जाती है, जिससे उच्च रक्त दाब उत्पन्न हो जाता है। उच्च रक्तदाब के कारण वृक्कों के आस-पास की धमनियाँ पतली, कमजोर या पूर्णतः क्षतिग्रस्त हो जाती हैं। ये क्षतिग्रस्त धमनियाँ वृक्क के ऊतकों में पूरी तरह से रक्त का संचार नहीं कर पाती हैं।

Ans.104(A) वाष्पन सामान्य ताप पर जलवाष्प का बनना वाष्पन कहलाता है, जो 0°C से ऊपर के ताप पर जल की सतह पर उपस्थित अणु के वाष्प में परिवर्तित होने के कारण होता है। संघनन प्रक्रिया में सामान्य ताप तक जलवाष्प को ठण्डा किया जाता है, जिससे वह द्रव में परिवर्तित हो जाता है। ऊर्ध्वपातन कपूर को गर्म करने पर वह द्रव अवस्था में परिवर्तित हुए सीधे गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है। बिना ठोस से सीधे गैस में परिवर्तित होने की प्रक्रिया ही ऊर्ध्वपातन कहलाती है। अण्डे को पकाने पर वह ठोस में परिवर्तित हो जाता है, जिसका रासायनिक संघटन भी पहले से भिन्न होता है तथा इसे फिर से पूर्व अवस्था में नहीं लाया जा सकता है। अतः यह रासायनिक परिवर्तन है।

Ans.105(D) वे तत्व, जो किसी दूसरे तत्व से सामान्य परिस्थितियों में संयोग नहीं करते, शून्य संयोजकता वाले तत्व

होते हैं। उक्त तत्वों का सबसे बेहतर उदाहरण अक्रिय गैसों हैं। इन गैसों को आवर्त सारणी के शून्य अथवा 18वें समूह में रखा गया है। रेडॉन भी अक्रिय गैस समूह का सदस्य है।

Ans.106(A) किसी तत्व के एक परमाणु में पाए जाने वाले प्रोटॉन अथवा इलेक्ट्रॉन की संख्या को उसका परमाणु क्रमांक कहते हैं। यहाँ प्रोटॉनों की संख्या 6 है तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या भी 6 है। अतः तत्व का परमाणु क्रमांक भी 6 होगा।

Ans.107(D) 2 ग्राम कार्बन

Ans.108(C) निरापद दियासलाई की तीली का शीर्ष ऐन्टिमनी ट्राई सल्फाइड तथा पोटेशियम क्लोरेट का बना होता है, जबकि घर्षण वाली सतह लाल फॉस्फोरस से निर्मित होती है। जब दियासलाई की तीली को उसके बॉक्स की लेपित सतह पर रगड़ा जाता है, तो लाल फॉस्फोरस की कुछ मात्रा सफेद फॉस्फोरस में परिवर्तित हो जाती है। यह तीली के शीर्ष पर उपस्थित पोटेशियम क्लोरेट से शीघ्र ही अभिक्रिया कर काफी मात्रा में ऊष्मा पैदा करती है, जिससे ऐन्टिमनी ट्राई सल्फाइड जलने लगता है, जो माचिस की तीली को जलाता है।

Ans.109(C) इससे गैस के रिसाव का आसानी से पता लगाने में मदद मिलती है। चूँकि लिक्विड पेट्रोलियम गैस (एलपीजी) में ऐसी गन्ध नहीं होती है, जिससे कि आम व्यक्ति के रिसाव का आसानी से पता लगा पाए। एथिल मरकैप्टन नामक गन्धक युक्त यौगिक को मिलाकर तीक्ष्ण गन्ध युक्त बनाया जाता है। इसका रासायनिक सूत्र C_2H_6S है। इसे एथेनिथियोल भी कहा जाता है। CH_3-CH_2-SH

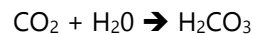
Ans.110(B) अमोनिया के दो आयतन $\frac{N_2}{1 \text{ आयतन}} + \frac{3H_2}{3 \text{ आयतन}} Fe/Mo$
 $2NH_3 \rightarrow 2NH_3 + \text{ऊष्मा}$ (200 atm) $\rightarrow 2$ आयतन (450-500 °C)

Ans.111(B) जिप्सम को पोर्टलैंड सीमेंट में शीघ्र कठोरता या शीघ्र जमने को रोकने के लिए मिलाया जाता है। यह सीमेंट के जमने की दर को धीमा कर देता है ताकि सीमेंट पूर्ण रूप से कठोर हो सके।

Ans.112(D) इमल्शन वस्तुतः दो या अधिक मिश्रण न होने योग्य द्रवों का मिश्रण है। इसमें प्रक्षेपण एवं प्रक्षिप्त दोनों ही द्रव होते हैं, जैसे- दूध, जोकि वसा तथा जल का अमिश्रणीय मिश्रण है। जल व तेल भी इमल्शन का उदाहरण है।

Ans.113(B) राख में एक अवयव के रूप में धातु-लवण उपस्थित रहता है; जैसे Na^+ , K^+ , Ca^{++} । यही पशु के चर्बी से अभिक्रिया कर उसका लवण बनाता है, जिसे साबुन कहा जाता है।

Ans.114(B) जब कार्बन डाइऑक्साइड गैस को जल में प्रवाहित किया जाता है, तो कार्बोनिक अम्ल बनता है।



Ans.115(C) एलुमिनियम हाइड्रोक्साइड का रासायनिक सूत्र $Al(OH)_3$ है।

1 अणु $Al(OH)_3$ में हाइड्रोजन के 3 परमाणु होते हैं।

1 मोल $Al(OH)_3$ में 3 मोल हाइड्रोजन परमाणु के होते हैं।

Ans.116(D) ClO_4^- में क्लोरीन की अधिकतम ऑक्सीकरण अवस्था जोकि + 7 है, में उपस्थित है। अतः यह असमानुपातन अभिक्रिया नहीं दर्शा सकता है।

Ans.117(D) सोडियम ऑक्साइड, सोडियम हाइड्रॉक्साइड का क्षारीय ऐनहाइड्राइड है जो जल में विलेय होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न करता है। इसका उपयोग चीनी-मिट्टी उद्योग में होता है।

Ans.118(B) सम्पीड्यता का सही अनुक्रम, ठोस < द्रव < गैस गैसीय अवस्था में अन्तरआण्विक बल बहुत दुर्बल होते हैं और अणुओं के बीच अन्तरआण्विक स्थान बहुत अधिक होते हैं। यही कारण है कि ठोसों तथा द्रवों की अपेक्षा गैसों बहुत अधिक सम्पीड्य होती है।

Ans.119(A) अभिक्रियाशीलता समूह में Hg का स्थान अन्य सभी क्रियाशील धातुओं की अपेक्षा कम क्रियाशील होता है इसलिए Hg का मान अभिक्रियाशील न होने से H_2 नहीं बनाएगा।

Ans.120(A) भाप अंगार गैस, कार्बन मोनोऑक्साइड और हाइड्रोजन का मिश्रण है जिसमें नाइट्रोजन और जलवाष्प अशुद्धि के रूप में रहते हैं। यह रक्त तप्त कोक पर भाप प्रवाहित करके प्राप्त की जाती है। इसकाकोल गैस के साथ मिश्रण एक अच्छा ईंधन है।

Ans.121(C) हम जानते हैं कि 0°C से 4°C के बीच जल असम्भव व्यवहार प्रदर्शित करता है। अतः प्रशीतित्र में रखने पर जैसे ही तापमान 4°C से नीचे जाएगा, जल का प्रसार होने लगेगा, क्योंकि ढक्कन कसकर लगा है जल का आयतन स्थिर रहेगा। अब जबकि जल का प्रसार हो रहा है इसलिए बर्फ में जाने तक आयतन बढ़ता रहेगा एवं बर्तन टूट जाएगा।

Ans.122(B) 6

Ans.123(C) $2HgO(s)$: ऊष्मा $2Hg(l) + O_2(g)$
 उपरोक्त अभिक्रिया अपचायी अभिक्रिया है, जिसमें मरक्यूरिक ऑक्साइड से ऑक्सीजन का विस्थापन हो रहा है।

Ans.124(C) 2 और 4

Ans.125(C) NO_2 : नाइट्रिक अम्ल (HNO_3) का अनहाइड्राइड के रूप जाना जाता है। "ऐनहाइड्राइड नाइट्रिक अम्ल का 513 ग्राम/मिली-ली तथा सान्द्रता 24 मोलर होती है।

Ans.126(A) सोडियम कार्बोनेट (सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट)

Ans.127(B)

Ans.128(A) निरपद दियासलाईयों (सेफ्टी माचिस) के निर्माण में लाल फास्फोरस प्रयुक्त किया जाता है। यह विषैली तथा स्वतः दहन नहीं करती है।

Ans.129(C) जल का हिमीकरण एक भौतिक प्रक्रम है अर्थात् रासायनिक परिवर्तन नहीं है, क्योंकि जल (द्रव) की भौतिक अवस्था का अन्तः रूपान्तरण होकर ठोस में बनना है। इनके रासायनिक संघटन गुणों में कोई परिवर्तन नहीं हो रहा है।

Ans.130(D) नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) तथा बेन्जीन इत्यादि कैंसर जनित यौगिक हैं

जिसके अन्तः श्वसन से असाध्य रोग तथा मृत्यु तक हो सकती है।

Ans.131(D) ये सभी

Ans.132(B) हेक्सेन (C_6H_{14}) कज्जलकारी लौह उत्पन्न नहीं करता है। इसका मुख्य अवयव गैसोसिन है। कमरे के ताप पर ये रंगहीन, शुद्ध रूप में स्वादहीन होता है। हेक्सेन मुख्यतः कच्चे तेलों के परिशुद्धिकरण के द्वारा प्राप्त किया जाता है।

Ans.133(B)

Ans.134(C) 3

Biology Level 01

1. जीव विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?
(A) अरस्तू (B) डार्विन
(C) लैमार्क (D) पुर्किन्जे
2. शैवाल विज्ञान वनस्पति विज्ञान की वह शाखा है जिसमें हम _____ के बारे में अध्ययन करते हैं।
(A) शैवाल (B) कवक
(C) पारिस्थिति (D) वायरस
3. कौन सा कोशिका अंगक पौधों को रंग प्रदान करता है?
(A) सूत्रकणिका (B) लवक प्लास्टिड्स
(C) केंद्रक (न्यूक्लियस) (D) रसधानी
4. जीवों की मूल संरचनात्मक तथा कार्यात्मक इकाई _____ है।
(A) कोशिका (B) ऊतक
(C) अंग (D) तंत्र
5. अनुलेखन का अर्थ _____ का संश्लेषण है।
(A) लिपिड (B) प्रोटीन
(C) डी.एन.ए (D) आर.एन.ए
6. केंद्रक आवरण _____ में अनुपस्थित है।
(A) सुकेंद्रकी कोशिका
(B) जीवाणु
(C) सुकेंद्रकी तथा जीवाणु कोशिका दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
7. गॉल्जी काय का मुख्य कार्य _____ है।
(A) श्वसन
(B) कोशिका विभाजन
(C) पाचन एंजाइम का बनाना
(D) द्रव्य को संकुलित करना
8. निम्नलिखित में से किसे कोशिका का उत्पत्ति केंद्र कहा जाता है?
(A) गॉल्जी काय (B) केंद्रक
(C) सूत्रकणिका (D) राइबोसोम
9. पादप कोशिका की सबसे बाहरी परत _____ होती है।
(A) कोशिका झिल्ली (B) कोशिका भित्ति
(C) तानलवक (D) अन्तर्द्रव्यी जालिका
10. पादप कोशिका _____ में पशु कोशिका से भिन्न होती है।
(A) हरितलवक (B) लाइसोसोम
(C) कोशिका झिल्ली (D) केंद्रक
11. कोशिका का आत्मघाती बैग _____ है।
(A) लाइसोसोम (B) राइबोसोम
(C) केंद्रिकाभ (D) गॉल्जी काय
12. कोशिका की ऊर्जा _____ होती है।
(A) ए.एम.पी (B) ए.टी.पी
(C) अर.एन.ए (D) डी.एन.ए
13. प्रोटीन की मूल इकाई _____ है।
(A) पेप्टोन (B) पेप्टाइड्स
(C) एमिनो अम्ल (D) माइड
14. 'कोशिका' शब्द पहली बार _____ द्वारा गढ़ा गया था।
(A) स्वानसन (B) लीडवेनहोकेक
(C) रॉबर्ट हुक (D) रॉबर्ट ब्राउन
15. कोशिका भित्ति _____ है।
(A) पारगम्य (B) अपारगम्य
(C) चयनात्मक पारगम्य (D) गैर पारगम्य
16. श्वेत रक्त कणिकाओं का मुख्य कार्य _____ है।
(A) CO₂ का परिवहन
(B) ऑक्सीजन का परिवहन
(C) शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली पैदा करना
(D) इनमें से कोई नहीं
17. रक्त का शुद्धिकरण _____ में होता है।
(A) फेफड़ा (B) हृदय
(C) वृक्क (D) यकृत
18. मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा हिस्सा _____ है।
(A) अनुमस्तिष्क (B) प्रमस्तिष्क (सेरीब्रम)
(C) घ्राण पालि (D) मध्य मस्तिष्क

19. 'बी' रक्त समूह वाले व्यक्ति _____ रक्त समूह वाले व्यक्ति को रक्त दान कर सकते हैं।
 (A) A तथा O (B) B तथा O
 (C) A तथा AB (D) B तथा AB
20. एक स्वस्थ व्यक्ति में पाया जाने वाला रक्त की मात्रा _____ है।
 (A) 3-4 लीटर (B) 4-5 लीटर
 (C) 5-6 लीटर (D) 6-7 लीटर
21. मानव रक्त का पीएच मान _____ है।
 (A) 8.1 (B) 8.4
 (C) 7.4 (D) 9.2
22. शरीर में लाल रक्त कोशिकाओं का जीवन _____ है।
 (A) 60 दिन (B) 120 दिन
 (C) 365 दिन (D) 465 दिन
23. अधिक ऊंचाई पर मानव रक्त के आर.बी.सी की _____ होगी।
 (A) संख्या में वृद्धि (B) संख्या में कमी
 (C) आकार में कमी (D) आकार में वृद्धि
24. किस रक्त समूह का कोई प्रतिरक्षी नहीं होते हैं?
 (A) A (B) B
 (C) AB (D) O
25. किस रक्त समूह के दो प्रतिरक्षी होते हैं?
 (A) A (B) B
 (C) AB (D) O
26. दौड़ने के दौरान आदमी का रक्तचाप _____।
 (A) बढ़ जाता है (B) कम हो जाता है
 (C) समान रहता है (D) बढ़ता भी है तथा घटाता भी है
27. रक्तहीनता _____ की कमी के कारण होता है।
 (A) Ca (B) Fe
 (C) Mg (D) P
28. मुंह से स्रावित लार _____ पाचन करता है।
 (A) प्रोटीन (B) स्टार्च
 (C) वसा (D) विटामिन
29. प्रतिरक्षी (एंटीबॉडी) का मुख्य कार्य _____ के विरुद्ध है।
 (A) प्रतिकूल वातावरण (B) पोषक तत्वों की कमी
 (C) संक्रमण (D) इनमें से कोई नहीं
30. मूत्र का पीला रंग _____ की उपस्थिति के कारण होता है।
 (A) यूरोक्रोम (B) रक्त
 (C) कोलेस्ट्रॉल (D) पित्त
31. लाल रक्त कोशिकाओं का कब्रिस्तान _____ है।
 (A) हृदय (B) अस्थि मज्जा
 (C) वृक्क (D) प्लीहा
32. अस्थमा _____ के कारण होता है।
 (A) श्वासनली के संक्रमण
 (B) फेफड़े के संक्रमण
 (C) फुफ्फुस गुहा में रक्तस्राव
 (D) श्वसनी (ब्रोन्कियल) मांसपेशियों में ऐंठन
33. मनुष्य की सबसे बड़ी ग्रंथि _____ है।
 (A) अग्न्याशय (B) यकृत
 (C) वृक्क (D) आंत्र
34. लाल रक्त कणिकाएं _____ में निर्मित होती हैं।
 (A) प्लीहा (B) वृक्क
 (C) यकृत (D) अस्थि मज्जा
35. गति प्रेरक का कार्य _____ है।
 (A) मूत्र निर्माण को विनियमित करना
 (B) पाचन प्रक्रिया को विनियमित करना
 (C) हृदय की धड़कन की सहायता करना
 (D) श्वसन प्रक्रिया को सहायता करना
36. अंतःस्रावी ग्रंथियों को _____ कहा जाता है।
 (A) सूक्ष्म (माइक्रो) ग्रंथि (B) बृहत् (मैक्रो) ग्रंथि
 (C) नलिकाविहीन ग्रंथि (D) अम्लीय ग्रंथि
37. निम्नलिखित में से कौन सा लवण अस्थि में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है?
 (A) कैल्शियम फॉस्फेट (B) सोडियम क्लोराइड
 (C) फेरिक नाइट्रेट (D) मैग्नीशियम कार्बोनेट
38. रक्त का लाल रंग _____ की उपस्थिति के कारण होता है।
 (A) प्लाज्मा (B) हीमोग्लोबिन
 (C) आर.बी.सी (D) डब्ल्यू.बी.सी
39. पित्त _____ द्वारा स्रावित होता है।
 (A) पित्ताशय (B) यकृत
 (C) पित्त नली (D) अग्न्याशय

40. जीवन रक्षक हार्मोन किस ग्रंथि द्वारा स्रवित किया जाता है?

- (A) अधिवृक्क ग्रंथि (B) पीयूष ग्रंथि
(C) पैराथाइराइड ग्रंथि (D) सभी विकल्प सही हैं

41. निम्नलिखित में से किस हार्मोन को आपातकालीन हार्मोन कहा जाता है?

- (A) इंसुलिन (B) अधिवृक्की रस
(C) एस्ट्रोजन (D) ऑक्सीटोसिन

42. एक स्तनधारी के हृदय में कितने प्रकोष्ठ (चैम्बर्स) होते हैं?

- (A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 3

43. रक्त में _____ की उपस्थिति के कारण शरीर के अंदर थक्का नहीं बनता है।

- (A) प्लाज्मा (B) हीमोग्लोबिन
(C) हिपैरिन (D) फाइब्रिन

44. निम्नलिखित में से किस हार्मोन को 'आपातकालीन हार्मोन' कहा जाता है?

- (A) अधिवृक्क रस (B) थायरॉक्सीन
(C) वेसोप्रेसिन (D) इंसुलिन

45. एक मासिक चक्र के दौरान सामान्यतः मुक्त डिंब की संख्या _____ है।

- (A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) 4

46. निम्नलिखित में से कौन सा अंतःस्रावी ग्रंथि गले में स्थित है?

- (A) अग्न्याशय (B) थाइराइड
(C) पीयूष (D) अधिवृक्क

47. स्तनपायी के मूत्र में _____ का उत्सर्जन होता है।

- (A) यूरिक अम्ल (B) अमोनिया
(C) यूरिया (D) सभी विकल्प सही हैं

48. निम्नलिखित में से कौन सा स्तनपायी नहीं है?

- (A) मछली (B) चमगादड़
(C) व्हेल (D) मानव

49. उभयचर वह जानवर हैं जो _____।

- (A) पानी में रहते हैं
(B) केवल जमीन पर रहते हैं
(C) जमीन तथा पानी दोनों में रहते हैं

(D) इनमें से कोई नहीं

50. कम तापमान के कारण पशु शीत निष्क्रियता में चला जाता है जिसे _____ कहा जाता है।

- (A) उत्परिवर्तन (B) पुनर्जनन
(C) शीतनिद्रा (D) गोष्म निष्क्रियता

51. _____ सबसे बड़ा एककोशीय जीव है।

- (A) खमीर (B) एसिटाबुलरिया
(C) एसिटोबैक्टर (D) अमीबा

52. चींटी-विज्ञान _____ का अध्ययन है।

- (A) कीट (B) चींटियों
(C) क्रस्टेशियाई (D) संधिपाद प्राणी

53. कौन सा पौधे अनावृत बीज होते हैं?

- (A) एंजियोस्पर्म (B) जिमिनोस्पर्म
(C) टैरिडोफाइट (D) ब्रायोफाइट

54. _____ का वैज्ञानिक नाम होमोसेपियंस है।

- (A) मधुमक्खी (B) बंदर
(C) मानव (D) बाघ

55. वर्गीकरण की मूल इकाई _____ है।

- (A) वंश (जीनस) (B) कुल
(C) जाति (स्पीशीज) (D) गण (ऑर्डर)

56. द्विपद नामकरण का अर्थ है _____।

- (A) दो वैज्ञानिकों द्वारा दिया गया एक नाम
(B) एक नाम जिसमें एक वंशनाम तथा दूसरा विशिष्ट जाति संकेत पद होते हैं
(C) दो नाम, एक लैटिन नाम के दूसरा मनुष्य का दिया
(D) दो नाम, एक वैज्ञानिक, दूसरा स्थानीय

57. रेगिस्तान के पानी के दबाव की स्थिति में उगने वाले पौधे _____ हैं।

- (A) अधिपादप (B) मरुद्विद
(C) आतपरागी पादप (D) छायोदिभिद पादप

58. पुष्पी पादपों को _____ के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है।

- (A) क्रिप्टोगैमी (B) फैनेरोगैमी
(C) ब्रायोफाइट्स (D) टैरिडोफिट्स

59. जाति जीवों का एक समूह है जो _____ हैं।

- (A) स्वतंत्र रूप से संकरण करते
(B) संकरण (इंटरब्रेड) नहीं करते
(C) एक साथ रहते

- (D) इनमें से कोई नहीं
60. जलीय पादप _____ हैं।
 (A) जलीय पौधे (B) पौधे की बीमारी
 (C) जड़ रहित पौधे (D) समुद्र में पाए जाने वाले जीव
61. व्यवस्थित पद्धति के अनुसार जीवों को श्रेणियों में समूहित करना, _____ है।
 (A) पहचानना (B) वर्गीकरण
 (C) नाम-पद्धति (D) इनमें से कोई नहीं
62. वर्गिकी में पहला कदम _____ है।
 (A) नामकरण (B) पहचानना
 (C) विवरण (D) वर्गीकरण
63. संघ (फाइलम) शब्द को _____ द्वारा दिया गया था।
 (A) क्यूवीयर (B) थियोफ्रेस्टस
 (C) हेकल (D) लिनियस
64. वे कोशिकाएँ जो द्वार कोशिकाओं के साथ निकटता से जुड़ी होती हैं तथा अंतः क्रिया करती हैं, वे _____ हैं।
 (A) आधान ऊतक (B) पूरक कोशिकाएँ
 (C) सहायक कोशिकाएँ (D) अधश्चर्म (हाइपोडर्मल) कोशिकाएँ
65. परागकण _____ है।
 (A) भ्रूण (B) नर युग्मकोद्भिद्
 (C) बीजाणु मातृ कोशिका (D) मादा युग्मकोद्भिद्
66. अवस्तंभ मूल _____ में पाया जाता है।
 (A) धान (B) गन्ना
 (C) मूंगफली (D) चना
67. घोंघा द्वारा परागण को _____ कहा जाता है।
 (A) प्राणिपरागण (B) एनेमोफिली
 (C) अनेमोफिली (D) मैलाकोफिली
68. आलू के कंद रूपांतरित जड़ नहीं है क्योंकि _____।
 (A) यह अंडाकार या गोलाकार होता है
 (B) यह काग त्वचा द्वारा आच्छद होता है
 (C) यह सर्पिल रूप से व्यवस्थित आंखें होता है जो गाँठ दर्शाती हैं
 (D) यह आरक्षित खाद्य सामग्री के रूप में स्टार्च को संग्रहीत करता है
69. फेरुलाहिंग से प्राप्त हिंग _____ है।
 (A) जड़ का निर्जल निःस्राव (B) फल (C) पुष्पक्रम (D) पत्तियाँ
70. मच्छर मारने वाले काँइल में इस्तेमाल होने वाले पाइरेथ्रिन को _____ से प्राप्त किया जाता है।
 (A) कवक (B) एक बीजपत्री पौधा
 (C) एक कीट (D) जीवाणु (बैक्टीरिया)
71. दालें _____ का अच्छा स्रोत हैं।
 (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
 (C) वसा (D) सेलुलोज
72. लौंग एक _____ है।
 (A) फल (B) शुष्क पुष्प कली
 (C) वनस्पति कली (D) बीज
73. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटीन का अच्छा स्रोत है?
 (A) चना (B) मटर
 (C) सोयाबीन (D) पैगियन मटर
74. अनाज प्रदान करने वाले पौधे निम्नलिखित में से किस कुल से संबंधित है?
 (A) मालवेसी (B) ग्रेमिनी
 (C) लिलिसी (D) क्रूसिफेरी
75. तंबाकू के पत्ते में निम्नलिखित में से क्या पाया जाता है?
 (A) कैप्सेडिसिन (B) कोल्चिसिन
 (C) निकोटिन (D) ऐस्पिरिन
76. जल में बड़ी मात्रा में पोषक तत्वों की उपस्थिति _____ के कारण होती है।
 (A) जैव आवर्धन (B) शैवाल, प्रस्फुटन
 (C) प्लवकीय (D) सुपोषण
77. पौधे की पत्ती में पाया जाने वाला हरा वर्णक _____ है।
 (A) हीमोग्लोबिन (B) क्लोरोफिल
 (C) प्लवकीय (लाइकोपिन) (D) इनमें से कोई नहीं
78. जब क्लोरोफिल प्रकाश को अवशोषित करता है, तो यह उत्तेजित हो जाता है तथा _____ उत्सर्जित करता है।
 (A) ऑक्सीजन (B) जल
 (C) इलेक्ट्रॉन (D) ऊर्जा युक्त यौगिक
79. प्रकाश संश्लेषण के लिए कौन सी गैस आवश्यक है?
 (A) O₂ (B) CO₂
 (C) N₂ (D) CO
80. माइटोकांड्रिया _____ का भण्डार है।
 (A) ग्लाइकोजन (B) ग्लूकोज

- (C) एटीपी (D) वसा
81. भोजन कम तापमान पर संरक्षित किया जाता है क्योंकि _____।
 (A) बैक्टीरियल आक्रमण कम होता है
 (B) आसानी से पकता है
 (C) आसानी से पचता है
 (D) सभी विकल्प सही हैं
82. जिस पौधे से कोको तथा चॉकलेट प्राप्त किया जाता है, वह _____ है।
 (A) शाक (B) झाड़ी
 (C) छोटा पेड़ (D) बहुत बड़ा पेड़
83. _____ प्रक्रिया द्वारा पौधे प्रजनन करते हैं।
 (A) परागण (B) संघनन
 (C) भोजन (D) वाष्पीकरण
84. अग्नि दोष (तुषार) रोग _____ से संबंधित है।
 (A) सेब (B) अंगूर
 (C) नारंगी (D) नारियल
85. मैग्नीशियम की कमी से _____ होता है।
 (A) अवकक्षय (B) जीवद्रव्यकुंचन
 (C) जल-अपघटन (D) हरितरोग क्लोरोसिस
86. चाय में लाल किट्ट-रोग _____ के कारण होता है।
 (A) बैक्टीरिया (B) लाइकेन
 (C) फंगी (D) हरी शैवाल
87. ग्रानविल विल्ट _____ पौधे के सुखने का जीवाणुवीय रोग है।
 (A) टमाटर (B) खट्टे फल
 (C) सागौन की लकड़ी (D) गाजर
88. सेब तथा नाशपाती में प्रायः _____ रोग होता है।
 (A) ग्रानविल विल्ट (B) अग्नि दोष
 (C) मृदु विगलन (D) कुम्हलाना
89. किसी भी पशु के भोजन में _____ नहीं पाया जाता है।
 (A) विटामिन B₁₂ (B) विटामिन C
 (C) विटामिन D (D) विटामिन K
90. _____ विटामिन सी का स्रोत है।
 (A) नाइट्रिक अम्ल (B) एस्कॉर्बिक अम्ल
 (C) ऑक्सालिक अम्ल (D) ओलिक अम्ल

91. हमारे शरीर में सबसे आसानी से निर्मित होने वाला विटामिन, _____ है।
 (A) विटामिन A (B) विटामिन B
 (C) विटामिन C (D) विटामिन D
92. _____ में विटामिन सी होता है।
 (A) एल्कोहॉल (B) एमाइड
 (C) एमीन (D) लैक्टोन
93. किसमें गंधपूरा के तेल जैसी गंध होती है?
 (A) एथिल सैलिसिलेट (B) मेथिल सैलिसिलेट
 (C) बेजाल्डिहाइड (D) फिनाइल सैलिसिलेट
94. स्क्र्वी _____ की कमी से होता है।
 (A) विटामिन B₂ (B) विटामिन B₁₂
 (C) एस्कॉर्बिक एसिड (D) ग्लूटैमिक अम्ल
95. एक विटामिन जो रक्त के थक्का बनने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, वह _____ है।
 (A) विटामिन A (B) विटामिन D
 (C) विटामिन E (D) विटामिन K
96. _____ विटामिन डी है।
 (A) कैल्सिफरोल (B) एर्गोस्टेरोल
 (C) टोकोफेरॉल (D) पाइरिडोक्सिन
97. बेरी-बेरी _____ की कमी से होता है।
 (A) विटामिन A (B) विटामिन B
 (C) विटामिन C (D) विटामिन D
98. निम्नलिखित में से कौन सा क्षार DNA में पाया जाता है, किंतु RNA में नहीं?
 (A) साइटोसिन (B) ग्वानीन
 (C) एडेनीन (D) थाइमीन
99. शर्करा में सबसे मीठा _____ है।
 (A) ग्लूकोज (B) लैक्टोज
 (C) सुक्रोज (D) फ्रक्टोज
100. विटामिन ए का रासायनिक नाम _____ है।
 (A) थाइमीन (B) एक्सरोपेथॉल (रेटिनॉल)
 (C) एस्कॉर्बिक अम्ल (D) नीकोटीनेमाइड
101. निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण बच्चों में पैरों में दोष, टेढ़ी टांगें तथा कपोत वक्ष होता है?

- (A) विटामिन A (B) विटामिन B2
(C) विटामिन D (D) विटामिन E
102. _____ पानी में घुलनशील तथा ऑक्सीकरण रोधी है।
(A) विटामिन C (B) विटामिन A
(C) विटामिन E (D) विटामिन D
103. रिकेट्स _____ की कमी के कारण होता है।
(A) विटामिन A (B) विटामिन B
(C) विटामिन C (D) विटामिन D
104. केराटिन, एक रेशेदार प्रोटीन _____ में मौजूद होता है।
(A) बाल तथा नाखून (B) ऊन
(C) त्वचा (D) सभी विकल्प सही हैं
105. आहार में आयोडीन की कमी से _____ होता है।
(A) बेरी-बेरी (B) रिकेट्स
(C) रतौंधी (D) गलगड
106. विटामिन B2 को _____ भी कहा जाता है।
(A) रिबोफ्लेविन (B) पाइरिडोक्सिन
(C) एस्कॉर्बिक अम्ल (D) इनमें से कोई नहीं
107. निम्नलिखित में से किस में कोबाल्ट होता है?
(A) क्लोरोफिल (B) हीमोग्लोबिन
(C) विटामिन C (D) विटामिन B12
108. बेंजीन अणु में π - इलेक्ट्रॉनों की संख्या _____ हैं।
(A) 6 (B) 3
(C) 5 (D) 4
109. खमीर _____ है।
(A) बैक्टीरिया (B) प्रतिजैविक
(C) वायरस (D) कवक
110. मानव शरीर _____ उत्पन्न नहीं करता है।
(A) विटामिन (B) एंजाइम
(C) प्रोटीन (D) हार्मोन
111. विटामिन B1 को _____ भी कहा जाता है।
(A) पायरीडॉक्सिन (B) थायामिन
(C) टोकाफरोल (D) राइबोफ्लेविन
112. मसूड़ों से रक्तस्राव प्रायः _____ की कमी से होता है।
(A) थाइमीन (B) एस्कॉर्बिक अम्ल
(C) फोलिक अम्ल (D) विटामिन E
113. एमीनो अम्ल _____ से मिलकर बनते हैं।
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) वसा
(C) प्रोटीन (D) विटामिन
114. निम्नलिखित में से कौन एक लैंगिक हार्मोन नहीं है?
(A) टेस्टोस्टेरोन (B) एस्ट्रोजेन
(C) प्रोजेस्टेरोन (D) कोर्टिसोन
115. निम्नलिखित में से कौन सा कड मछली का तेल में पाया जाता है?
(A) विटामिन C (B) विटामिन E
(C) विटामिन A (D) विटामिन B
116. विटामिन ई के कमी के कारण _____ होता है।
(A) बेरी-बेरी (B) स्कर्वी
(C) गर्भनिरोधी (D) इनमें से कोई नहीं
117. इंसुलिन _____ के उपापचय को नियंत्रित करता है।
(A) खनिज (B) एमिनो अम्ल
(C) ग्लूकोज (D) विटामिन
118. कार्बोहाइड्रेट जो शरीर में एक आरक्षित ग्लूकोज के रूप में कार्य करता है, वह _____ है।
(A) सुक्रोज (B) स्टार्च
(C) ग्लाइकोजन (D) फ्रुक्टोज
119. इंसुलिन _____ से स्रावित होता है।
(A) थायराइड (B) अग्न्याशय
(C) अधिवृक्क ग्रंथि (D) इनमें से कोई नहीं
120. विटामिन A की कमी से _____ नामक बीमारी होती है।
(A) रात्रि-दृष्टीहीनता (B) बेरी-बेरी
(C) स्कर्वी (D) टी.बी.
121. विटामिन, जो पानी में घुलनशील हैं, _____ हैं।
(A) A तथा B (B) C तथा D
(C) B तथा C (D) A तथा D
122. एस्कॉर्बिक अम्ल _____ है।
(A) विटामिन (B) एंजाइम
(C) प्रोटीन (D) एमीनो अम्ल
123. कौन सा प्रोटीन दूध का मुख्य घटक है?
(A) केसीन (B) इंसुलिन
(C) मायोसिन (D) केराटिन
124. दांत तथा हड्डियाँ _____ से शक्ति तथा कठोरता प्राप्त करते हैं।

- (A) कैल्शियम (B) फ्लोरीन
(C) क्लोरीन (D) सोडियम
125. एड्स वायरस में _____ होता है।
(A) एकल श्रृंखला आरएनए
(B) द्विरज्जुकीय आरएनए
(C) एकल श्रृंखला डीएनए
(D) द्विरज्जुकीय डीएनए
126. एड्स _____ के कारण होता है।
(A) जीवाणु (B) कवक
(C) वायरस (D) प्रोटोजोआ
127. बैक्टीरिया में _____ नहीं होती है।
(A) प्लाज्मा झिल्ली (B) कोशिका भित्ति
(C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) राइबोसोम
128. क्षय रोग _____ के कारण होता है।
(A) वायरस (B) बैक्टीरिया
(C) प्रोटोजोआ (D) कवक
129. एचआईवी के कारण _____ रोग होता है।
(A) क्षय रोग
(B) कैंसर
(C) एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिंड्रोम
(D) इनमें से कोई नहीं
130. निम्नलिखित में से कौन सा रोग वायरस के कारण होता है?
(A) छोटी चेचक (B) क्षय रोग
(C) मलेरिया (D) हैजा
131. सामान्यतः प्रतिजैविक का निर्माण _____ से होता है।
(A) एंजियोस्पर्म (B) वायरस
(C) बैक्टीरिया (D) इनमें से कोई नहीं
132. दूध का खट्टा होना _____ के कारण होता है।
(A) प्रोटोजोआ (B) बैक्टीरिया
(C) वायरस (D) सूत्रकृमि
133. सर्पिल आकार के बैक्टीरिया को _____ कहा जाता है।
(A) डिप्थेरोकोकस (B) बेसिलस
(C) स्पाइरिलम (D) इनमें से कोई नहीं
134. वायरस का आनुवंशिक तत्व _____ है।
(A) डीएनए (B) आरएनए
(C) या डीएनए या आरएनए (D) डीएनए तथा आरएनए दोनों
135. लाइकेन _____ के संकेतक हैं।
(A) वायु प्रदूषण (B) जल प्रदूषण
(C) मृदा प्रदूषण (D) विकिरण प्रदूषण
136. जीवाणु द्वारा कौन सा संचारी रोग होता है?
(A) छोटी चेचक (B) मम्पस
(C) कुष्ठ (D) अस्थमा
137. शैवाल की कोशिका भित्ति _____ से बनी होती है।
(A) क्यूटिन (B) सबरीन
(C) सेल्यूलोज (D) चिटिन
138. लेग्युमिनस पौधे में पाया जाने वाला नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु _____ है।
(A) एजोटोबैक्टर (B) नाइट्रोबैक्टर
(C) राइजोबियम (D) स्यूडोमोनास
139. लुई पाश्चर _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) प्रोटीन संश्लेषण
(B) माइक्रोस्कोप का आविष्कार
(C) रोगों के जीवाणु सिद्धांत
(D) इनमें से कोई नहीं
140. हाइड्रोफोबिया (जल से डर लगना) रोग _____ के कारण होता है।
(A) जीवाणु (B) कवक
(C) वायरस (D) शैवाल
141. _____ बैक्टीरिया दूध से दही बनाने में सहायक होता है।
(A) माइकोबैक्टीरियम (B) स्टोफिलोकोकस
(C) लैक्टोबैसिलस (D) खमीर
142. _____ के काटने से रेबीज हो सकता है।
(A) गधा (B) चमगादड़
(C) घोड़ा (D) मगरमच्छ
143. पेनिसिलिन को _____ से अलग किया जाता है।
(A) कवक (B) शैवाल
(C) वायरस (D) बैक्टीरिया
144. गन्ने का लाल सड़न _____ के कारण होता है।
(A) बैक्टीरिया (B) वायरस
(C) कवक (D) सूत्रकृमि
145. लाइकेन _____ से बना होता है।

- (A) फर्न तथा कवक
(B) शैवाल तथा ब्रायोफाइट
(C) बैक्टीरिया तथा वायरस
(D) कवक तथा शैवाल
146. खमीर में कायिक जनन _____ द्वारा होता है।
(A) मुकुलन (B) निश्चेतष्ट बीजाणु
(C) अचल बीजाणु (D) ऐस्कस बीजाणु
147. कवक में खाद्य पदार्थ _____ के रूप में संग्रहीत होती है।
(A) स्टार्च (B) ग्लाइकोजन
(C) ग्लूकोज (D) सुक्रोज
148. निम्नलिखित में से किसमें क्लोरोफिल नहीं होता है?
(A) शैवाल (B) ब्रायोफाइट्स
(C) टेरिडोफाइट्स (D) कवक
149. प्रयोगशाला में उपयोग किया जाने वाला लिट्मस कागज _____ से प्राप्त किया जाता है।
(A) हरित शैवाल (B) नील-हरित शैवाल
(C) लाइकेन (D) कवक
150. शैवाल में _____ पोषण होता है।
(A) परपोषी (B) रसोपोषित
(C) मृतपोषित (D) फोटो स्वपोषित
151. लाइकेन जो पेड़ की छाल पर उगते हैं, _____ है।
(A) शैलवासी (B) कोर्टीकोलस
(C) क्रस्टोज (D) पर्णकुटी
152. निम्नलिखित में से कौन सा स्वपोषित (ऑटोट्राफिक) है?
(A) प्रोटोजोआ (B) हरित शैवाल
(C) कवक (D) वायरस
153. पोलियो टीका की खोज किसने की थी?
(A) लुई पाश्चर (B) कोनराड जूस
(C) एली व्हिटनी (D) जोनास साल्क
154. टीकाकरण का आविष्कार किसने किया था?
(A) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (B) एडवर्ड जेनर
(C) जोनास साल्क (D) लुई पाश्चर
155. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि मानव शरीर में गण्डमाला के कारण बढ़ती है?
(A) अधिवृक्क वल्कुट (B) अधिवृक्क मध्यांश
(C) पीयूष (D) थायराइड
156. निम्नलिखित में से कौन सी एक वंशानुगत बीमारी है?

- (A) मोतियाबिंद (B) हीमोफीलिया
(C) पिलैग्र (D) अस्थि सुषिरता
157. वंशाणु (जीन) _____ से बने होते हैं।
(A) डीएनए (B) आरएनए
(C) प्रोटीन (D) सभी विकल्प सही हैं
158. एक सामान्य मानव शरीर के कोशिका में गुणसूत्र की संख्या _____ होती है।
(A) 43 (B) 44
(C) 45 (D) 46
159. बच्चे के लिंग निर्धारण के लिए कौन जिम्मेदार है?
(A) एक पिता (B) माता
(C) माता तथा पिता दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
160. डेंगू _____ द्वारा प्रेषित/संक्रामित होता है।
(A) क्यूलेक्स (B) नर एनोफिलिस
(C) एडीज (D) मादा एनोफेलीज
161. _____ वह बीमारी है, जो दुनिया से समाप्त हो गया है।
(A) कुष्ठ (B) पोलियो
(C) चेचक (चिकन पॉक्स) (D) छोटी चेचक
162. रक्त कैंसर को आमतौर पर _____ के रूप में जाना जाता है।
(A) ल्यूकोडर्मा (B) लेकिमिया
(C) हीमोफीलिया (D) दात्रकोशिका अरक्तता
163. विडाल परीक्षण का उपयोग _____ के रोग की पहचान के लिए किया जाता है।
(A) साल्मनेलला (B) मलेरिया
(C) हैजा (D) टाइफाइड
164. डाउन सिंड्रोम वाले लोग हमेशा _____ से प्रभावित होते हैं।
(A) हंटिंग्टन रोग (B) अल्जाइमर रोग
(C) मस्तिष्क ज्वर (D) मस्तिष्क रक्तस्राव
165. श्वेत प्रदर रोग _____ के श्रमिकों में सामान्यतः होती है।
(A) पेपर उद्योग (B) सीमेंट उद्योग
(C) कपास उद्योग (D) कीटनाशक उद्योग
166. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही रूप से सुमेलित है?
(A) टेटनस - बीसीजी (B) क्षय रोग - एटीएस

- (C) मलेरिया - क्लोरोक्विन (D) स्क्वी - थाइमीन
167. डीपीटी टीके का उपयोग कौन सी बीमारियों को रोकने के लिए किया जाता है?
 (A) डिप्थीरिया, कुकुर खाँसी (पर्टुसिस) तथा टिटनेस
 (B) डेंगू, कुकुर खाँसी (पर्टुसिस) तथा टाइफाइड
 (C) डेंगू, पोलियो तथा टिटनेस
 (D) डिप्थीरिया, कुकुर खाँसी (पर्टुसिस) तथा टाइफाइड
168. _____ की अनुपस्थिति के कारण चंद्रमा पर जीवन नहीं है।
 (A) जल (B) ऑक्सीजन
 (C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन
169. वनस्पति जगत को पांच वर्गों में वर्गीकरण करने का प्रस्ताव किसने रखा?
 (A) अर्नस्ट मेयर (B) आर. एच. व्हिटेकर
 (C) एम. डब्ल्यू. बेइजेरिनक (D) डी. आई. इवानोव्स्की
170. प्लेटलेट्स का अन्य नाम _____ है।
 (A) ल्यूकोसाइट्स (B) एरिथ्रोसाइट्स
 (C) प्लेटलेट्स (D) थ्रोम्बोसाइट्स
171. मानव शरीर में सबसे बड़ी धमनी _____ है।
 (A) महाधमनी (B) केशिका
 (C) महाशिरा (D) फुफ्फुस शिरा
172. _____ दूसरा सबसे बड़ा प्राणी संघ (फाइलम) है।
 (A) मोलस्का (B) कोर्डेटा
 (C) प्रगुही प्राणी (D) ऐनेलिडा
173. पृष्ठरज्जु तथा पृष्ठीय खोखला तंत्रिका तंत्र की उपस्थिति जैसी सामान्य गुणों के आधार पर, मछलियों, उभयचर, सरीसृप, पक्षियों के साथ-साथ स्तनधारियों जैसे जानवरों को किस संघ (फाइलम) में शामिल किया जाता है?
 (A) स्तनधारी (B) कोर्डेटा
 (C) प्राइमेट (D) इन्सेक्ट
174. एस्टेरियस (तारामीन), एकाइनस (समुद्री आर्चिन), एंटीडोन (समुद्री लिलि), ये सभी किस संघ (फाइलम) के उदाहरण हैं?
 (A) एकाइनोडर्मेटा (B) ऐनेलिडा
 (C) चपटे कृमि (D) आर्थ्रोपोडा
175. क्लोरोफाइसी के सदस्यों को सामान्यतः _____ शैवाल कहा जाता है।
 (A) हरित (B) भूरे
- (C) लाल (D) पीला
176. कक्षीय कली पौधे के निम्नलिखित में से किस भाग में विकसित होती है?
 (A) फल (B) पत्ते
 (C) टहनी (D) जड़ें
177. जाइलम निम्नलिखित में से किसके परिवहन में मदद करता है?
 (A) ऑक्सीजन
 (B) जल
 (C) पोषक तत्वों
 (D) जल तथा पोषक तत्व दोनों
178. तना में, प्रोटोजाइलम केंद्र में तथा मेटाजाइलम परिधि की ओर होता है। इस प्रकार के प्राथमिक जाइलम को _____ कहा जाता है।
 (A) जाइलम तंतु (B) जाइलम पैरेंकाइमा
 (C) बाह्य आदिदारुक (D) मध्यादिदारुक
179. मैग्नीशियम धातु _____ का एक घटक है।
 (A) क्लोरोफिल अणु (B) डी.एन.ए.
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया (D) राइबोसोम
180. मानव में डीएनए अंगुलिछाप की तकनीक पहली बार _____ द्वारा विकसित की गई थी।
 (A) लालजी सिंह (B) एलेक जेफ्री
 (C) के. एंडर्स एरिक्सन (D) जे. ब्लैक
181. डीएनए का द्विकुंडली नमूना _____ द्वारा दिया गया है।
 (A) मुलर (B) मेघनाद साहा
 (C) स्टीफन हॉकिंग (D) वॉटसन तथा क्रिक
182. डॉट्स _____ से पीड़ित रोगियों को दिया जाने वाला उपचार है।
 (A) पोलियो (B) एड्स
 (C) हेपेटाइटिस (D) क्षय रोग
183. निम्न में से कौन सा शिशु-श्वासरोध (ब्लू बेबी सिंड्रोम) के लिए उत्तरदायी है?
 (A) फ्लोराइड (B) नाइट्रेट
 (C) आर्सेनिक (D) लेड
184. भ्रूण के पोषण में मदद करने वाली संरचना _____ है।
 (A) पीतक कोष (B) एमनियोटिक झिल्ली

(C) प्रगुहिका (D) वर्तिका

185. महारंघ एक मुख (द्वार) है जो _____ में पाया जाता है।

(A) कान (B) फेफड़े
(C) मेखला (गर्दल) (D) खोपड़ी (सिर)

दिशा-निर्देश (186 से 190): निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II शामिल हैं। आपको इन दोनों कथनों की सावधानीपूर्वक जांच करनी है तथा नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके इन प्रश्नों के उत्तर का चयन करना है।

उत्तर इस प्रकार दें:

(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।
(C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है लेकिन कथन II सत्य है।

186. कथन I: यदि कोई भीड़ वाली जगह पर जाता है, तो वह क्षय रोग से पीड़ित हो सकता है।

कथन II: क्षय रोग का बैक्टीरिया छींकने या खांसने से फैलता है।

187. कथन I: किसी जीव में भारी धातुओं तथा कीटनाशकों के उत्तरोत्तर संचय की प्रक्रिया को जैवसंचयन (बायोकैकुमुलेशन) कहा जाता है।

कथन II: कीटनाशकों की उच्च सांद्रता एक ही तालाब के प्लवक की तुलना में बड़ी मछलियों में पाई जाती है।

188. कथन I: रक्तचाप (BP) रक्त वाहिकाओं की भित्तियों पर रक्त संचरण का दबाव है।

कथन II: सामान्य रक्तचाप (BP) 100/60 मी.मी. एच. जी होता है।

189. कथन I: आरबीसी अपने केंद्रक छोड़ देते हैं ज्योंही वे परिपक्व हो जाते हैं।

कथन II: इससे आरबीसी अधिक हीमोग्लोबिन (इस प्रकार, अधिक ऑक्सीजन अणु ले जाने) ले जा पाता है।

190. कथन I: पीयूष ग्रंथि को शरीर की मास्टर ग्रंथि कहा जाता है।

कथन II: यह एक अंतःस्रावी ग्रंथि है जिसका आकार मटर जैसा तथा मनुष्यों में वजन लगभग 0.5 ग्राम होता है।

Solution

1. (A)	2. (A)	3. (B)	4. (A)	5. (C)	96. (A)	97. (B)	98. (D)	99. (D)	100. (B)
6. (B)	7. (D)	8. (C)	9. (B)	10. (A)	101. (C)	102. (A)	103. (D)	104. (D)	105. (D)
11. (A)	12. (B)	13. (C)	14. (C)	15. (A)	106. (A)	107. (D)	108. (A)	109. (D)	110. (A)
16. (C)	17. (A)	18. (B)	19. (D)	20. (B)	111. (B)	112. (B)	113. (C)	114. (D)	115. (C)
21. (C)	22. (B)	23. (A)	24. (C)	25. (D)	116. (C)	117. (C)	118. (C)	119. (B)	120. (A)
26. (A)	27. (B)	28. (B)	29. (C)	30. (A)	121. (C)	122. (A)	123. (A)	124. (A)	125. (A)
31. (D)	32. (D)	33. (B)	34. (D)	35. (C)	126. (C)	127. (C)	128. (B)	129. (C)	130. (A)
36. (C)	37. (A)	38. (B)	39. (B)	40. (C)	131. (C)	132. (B)	133. (C)	134. (C)	135. (A)
41. (B)	42. (A)	43. (D)	44. (A)	45. (B)	136. (C)	137. (C)	138. (C)	139. (C)	140. (C)
46. (B)	47. (C)	48. (A)	49. (C)	50. (C)	141. (C)	142. (B)	143. (A)	144. (C)	145. (D)
51. (D)	52. (B)	53. (B)	54. (C)	55. (C)	146. (A)	147. (B)	148. (D)	149. (C)	150. (D)
56. (B)	57. (B)	58. (B)	59. (A)	60. (A)	151. (B)	152. (B)	153. (D)	154. (B)	155. (D)
61. (B)	62. (B)	63. (C)	64. (C)	65. (B)	156. (B)	157. (D)	158. (D)	159. (A)	160. (C)
66. (B)	67. (D)	68. (C)	69. (A)	70. (B)	161. (D)	162. (B)	163. (D)	164. (B)	165. (A)
71. (A)	72. (B)	73. (C)	74. (B)	75. (C)	166. (C)	167. (A)	168. (A)	169. (B)	170. (D)
76. (D)	77. (B)	78. (C)	79. (B)	80. (C)	171. (A)	172. (A)	173. (B)	174. (A)	175. (B)
81. (A)	82. (C)	83. (A)	84. (A)	85. (D)	176. (B)	177. (B)	178. (D)	179. (A)	180. (B)
86. (A)	87. (A)	88. (B)	89. (B)	90. (B)	181. (D)	182. (D)	183. (B)	184. (D)	185. (D)
91. (D)	92. (D)	93. (B)	94. (C)	95. (D)	186. (A)	187. (B)	188. (C)	189. (A)	190. (D)

Biology Level 02

Unit (I)

1. मिस्र में, पुराना ममियों में धनिया किसके उचित परिरक्षण के कारण अक्षुण्ण पाई जाती है?
(A) खनिजीभूत रुधिर (B) तन्तुकोरक तन्तु
(C) प्रत्यास्थ तन्तु (D) ब्राउन फैट
2. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) चूने के अनुप्रयोग से मृदा अम्लीय हो जाती है
(B) मृदा की उच्च अम्लता आई जलवायु का प्रारूपिक लक्षण है
(C) मृदा में अम्लता बढ़ जाने के परिणामस्वरूप मृदा की उर्वरता कम होती जाती है
(D) क्षारीय मृदा शुष्क जलवायु की विशेषता है
3. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कागज विनिर्माण उद्योग में उपयोगी होता है?
(A) रेशेदार पादप (B) आर्किड
(C) अपुष्पी पादप (D) उच्च तुंगता में उगने वाले पादप
4. निम्न में से कौन-सी एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है?
(A) जलवाष्प (B) मीथेन
(C) ओजोन (D) कार्बन मोनोऑक्साइड
5. पेशीय थकान निम्नलिखित में से किसके संचयन के कारण होती है?
(A) कोलेस्ट्रॉल (B) लैक्टिक अम्ल
(C) लिपोइक अम्ल (D) ट्राइग्लिसराइड्स
6. सजीव वस्तुओं को वनस्पति जगत/जन्तु जगत जैसे उपवर्गों में समूहित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक, जन्तु जगत के लिए सही नहीं है?
(A) वे अपना भोजन नहीं बना सकते
(B) शरीर में सेलुलोस होता है
(C) इनमें क्लोरोफिल नहीं होता
(D) वे एक स्थान से दूसरे स्थान पर अभिगमन करते हैं
7. रुधिर में बिम्बाणु किसके लिए आवश्यक होते हैं?
(A) ऑक्सीजन वहन
(B) कार्बन डाइऑक्साइड वाहन
(C) रुधिर का थक्का बनने की शुरुआत करना
(D) यूरिया के निष्कासन (डीग्रेडेशन) की शुरुआत करना
8. निम्नलिखित में कौन-सा एक मानव शरीर में मलेरिया-परजीवी प्लाज्मोडियम के लिए क्रिया का स्थान नहीं है?
(A) यकृत (B) वृक्क
(C) लाल रुधिर कोशिका (D) मस्तिष्क
9. निम्नलिखित में से किसने पेनिसिलिन जीन्स से एण्टीबायोटिक उत्पादक कवक (फंगस) की खोज की?
(A) लुई पाश्चर
(B) सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) स्टैनले परिजन
(D) रॉबर्ट हुक
10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यूकैरियोटिक जीव का उदाहरण नहीं है?
(A) खमीर (यीस्ट) (B) जीवाणु
(C) पादप (D) मानव
11. निम्न विटामिनों में से कौन-सा, हमारी अपनी त्वचा में संश्लेषित होता है?
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-B
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D
12. स्वपोषित जीवों की कार्बन और ऊर्जा की आवश्यकताएँ किसके द्वारा पूरी होती हैं?
(A) प्रकाश-संश्लेषण
(B) ग्लूकोसनावजनन (ग्लूकोनियोजेनेसिस)
(C) ग्लाइकोलिसिस (ग्लाइकोलिसिस)
(D) बाह्य स्रोत
13. कथन I. पौधों की वृद्धि पूर्ण उर्वरक से अबाध होती है।
कथन II. किसी पूर्ण उर्वरक में सदैव N, P और K होते हैं।
कूट
(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है
14. जीवन को बनाए रखने के लिए ऊर्जा चाहिए। निम्नलिखित में से किस एक प्रक्रम द्वारा ऊर्जा प्राप्त होती है?

- (A) उपापचय (मेटाबॉलिज्म)
(B) भक्षकाणु क्रिया (फैगोसाइटोसिस)
(C) प्रकाश-श्वसन
(D) अपघटन
15. निम्नलिखित में कौन-सी एक उपापचय की क्षमता, पर्यावरण के प्रति अनुक्रिया, वृद्धि और जनन जैसे जीवन के गुणों को दर्शाने वाली लघुतम इकाई है?
(A) जीन (B) क्रोमोसोम
(C) नामिक (D) कोशिका
16. पादपों में, प्रकाश-संश्लेषण के दौरान निम्नलिखित गैसों में से कौन-सी एक गैस निकलती है?
(A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) ऑक्सीजन
(C) हाइड्रोजन (D) मीथेन
17. लैंगिक जनन वाले पुष्पी पादपों के युग्मकोन्द्रिद् (गैमीटोफाइट्स) क्या है?
(A) अगुणित (हेप्लॉयड)
(B) द्विगुणित (डिप्लॉयड)
(C) चतुर्गुणित (टेट्राप्लॉयड)
(D) बहुगुणित (पॉलिप्लॉयड)
18. पुष्पी पादपों के बीज किससे निर्मित होते हैं?
(A) अण्डाशय और अंडाशय-मिति
(B) भ्रूण, खाद्य निचय (फूड रिजर्व) और आवरण
(C) बीजपत्र
(D) युग्मनज
19. किसी अर्द्ध-शुष्क क्षेत्र में एक किसान दावा करता है कि उसकी कृषि पद्धति पर्यावरण के बहुत अनुकूल है। उसके खेत की निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धतियाँ इस दावे के उचित ठहरा सकती हैं?
I. वृक्षों की कतार लगाना
II. फसलों की हेर-फेर की पद्धति अपनाना
III. बड़े पैमाने पर संचार व्यवस्था अमल में लाना
IV. जैव-उर्वरकों का प्रयोग करना
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) III व IV (B) I, II व IV
(C) I, III व IV (D) I व II
20. एक विशिष्ट हॉर्मोन को, जिसकी कमी से गलगण्ड (गॉइटर) रोग हो सकता है, संश्लेषित करने के लिए किस अंतःसावी (एण्डोक्राइन) ग्रंथि को आयोडीन की आवश्यकता होती है?
(A) अधश्चेतक (हाइपोथैलेमस)
(B) अग्र्याशय (पैक्रियाज)
(C) थाइमस
(D) अवटु ग्रंथि (थायराइड ग्रंथि)
21. निम्नलिखित में से कौन-सा एक तंत्रिकाओं का भाग नहीं है?
(A) अक्षतन्तु (B) संयोजी ऊतक
(C) श्वान कोशिकाएँ (D) कोशिका कला
22. निम्नलिखित विटामिनों में से किस एक का अग्रगामी F-कैरोटीन से प्राप्त होता है?
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-C
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-K
23. 'लब-डप' ध्वनि किसकी क्रिया के कारण उत्पन्न होती है?
(A) बड़ी आंत (B) फेफड़े
(C) हृदय (D) ग्रासनली
24. पसीना शरीर को ठण्डा करता है, क्योंकि
(A) त्वचा पर पानी की मौजूदगी शीतलता देती है
(B) वाष्पीकरण के लिए गुप्त ऊष्मा की आवश्यकता होती है
(C) पानी की विशिष्ट ऊष्मा उच्च होती है
(D) पानी ऊष्मा का हीन चालक है
25. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पादप हार्मोन है?
(A) इन्सुलिन (B) थायरोक्सिन
(C) जिबरेलिन (D) एस्ट्रोजन
26. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप-समूह वायु SO₂ के प्रदूषण के सूचक की तरह प्रयुक्त हो सकता है?
(A) फर्न (B) मेन्था
(C) लाइकेन (D) हॉर्नवर्ट
27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोशिका प्राणी कोशिका में अनुपस्थित होता है?
(A) कोशिका कला (B) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका
(C) कोशिका भित्ति (D) सूत्रकणिका
28. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
1. कार्बोहाइड्रेट मनुष्य के लिए ऊर्जा का एकमात्र स्रोत है।
2. अन्य खाद्यों की अपेक्षा वसा, उपचयन होने पर, अधिकतम ऊर्जा देती है।
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2
29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यकृत का कार्य नहीं है?
(A) ग्लूकोस का ग्लाइकोजन में रूपान्तरण
(B) यूरिया का उत्पादन
(C) मृत एवं क्षय हो चुकी लाल रुधिर कोशिकाओं का विनाश
(D) खाद्य और अजीर्ण आहार में से जल के आधिक्य का अवशोषण

30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्त्री जनन तंत्र का भाग नहीं है?
 (A) फैलोपियन ट्यूब (B) गर्भाशय ग्रीवा
 (C) मूत्रमार्ग (D) योनि
31. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राणी असमतापी है?
 (A) डॉल्फिन (B) शार्क
 (C) व्हेल (D) सूँस
32. कुष्ठ रोग किसके कारण होता है?
 (A) विषाणु (B) जीवाणु
 (C) प्रोटोजोआ (D) मीथेन
33. कथन I. अमीबा एककोशिकीय जीव है और एकल कोशिका जीवित जीव के सभी कार्यों को करती है। कथन II. कोशिका जीवित जीव की मूल इकाई है।
 कूट
 (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य है और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, किन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है
34. क्षतिग्रस्त ऊतक की वृद्धि और मरम्मत में क्या शामिल है?
 (A) केवल समसूत्री कोशिका विभाजन
 (B) समसूत्री और अर्धसूत्री कोशिका विभाजन दोनों
 (C) केवल अर्धसूत्री कोशिका विभाजन
 (D) केवल असूत्री कोशिका विभाजन
35. एक उर्वरक के द्रव्यमान के अनुसार 20% नाइट्रोजन है। किसी फल वृक्ष को 1 किग्रा के तुल्य नाइट्रोजन प्रदान करने के लिए उर्वरक की कितनी मात्रा आवश्यक है?
 (A) 20 किग्रा (B) 0.20 किग्रा
 (C) 0.05 किग्रा (D) 5 किग्रा
36. किसी व्यक्ति के रोग के निदान के पश्चात् चिकित्सक रोगी को लौह एवं फोलिक अम्ल की गोली लेने की सलाह देता वह व्यक्ति किस रोग से पीड़ित है?
 (A) ऑस्टियोपोरोसिस या अस्थि सुषिरता
 (B) अरक्तता
 (C) गलगण्ड
 (D) प्रोटीन-ऊर्जा कुपोषण
37. निम्नलिखित में से किसमें अपमिश्रण के कारण ड्रॉप्सी रोग होता है?
 (A) घी (B) अरहर दाल
 (C) सरसों का तेल (D) हल्दी चूर्ण
38. निम्नलिखित में से किस पौधे की पत्तियों का उपयोग रेशम-कीटों के पालन के लिए नहीं होता?
 (A) शहतूत (B) अरण्डी
 (C) ओक (D) सागौन
39. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्ग अभिनिर्धारित जातियों की संख्या के आधार पर सर्वाधिक बहुल है?
 (A) कवक (B) हरित पादप
 (C) जीवाणु (D) कीट
40. किसी प्राणी कोशिका के अन्दर जीवद्रव्य में सर्वाधिक बहुल अकार्बनिक संघटक कौन-सा है?
 (A) सोडियम और पोटैशियम लवण
 (B) जल
 (C) लौह
 (D) फॉस्फेट
41. शहद में निम्नलिखित में से कौन-सी शर्करा प्रमुख है?
 (A) सुक्रोस (B) फ्रक्टोज
 (C) गैलेक्टोस (D) माल्टोस
42. 'हड्डी तोड़ ज्वर' को सामान्यतया क्या कहते हैं?
 (A) ऑत्रज्वर (B) नासा-शोथ
 (C) पीतज्वर (D) डेंगू
43. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यौन-संचारित रोग नहीं है?
 (A) सिफलिस (B) गोनोरिया
 (C) स्कर्वी (D) हेपेटाइटिस-B
44. प्राणी कोशिका में कोशिकीय श्वसन का स्थल कौन-सा है?
 (A) राइबोसोम (B) माइटोकॉण्ड्रिया
 (C) अन्तःप्रद्रव्यी जालिका (D) लाइसोसोम
45. विटामिनों के विषय में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
 1. शरीर में संयोजी ऊतक के निर्माण के लिए विटामिन-C आवश्यक है।
 2. नेत्र वर्णक के संश्लेषण के लिए विटामिन-D आवश्यक होता है।
 3. RBC की परिपक्वता में विटामिन-B₁₂ सहायक होता है।
 4. आंत से अवशोषित कैल्शियम को उपयोग में लाने के लिए विटामिन-C आवश्यक है।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
 (C) 2 और 4 (D) 1 और 4
46. निम्नलिखित प्राणियों में से किस एक में बाह्यकाय आच्छादन का आवर्ती निर्मोचन नहीं होता?

- (A) तिलचट्टा (B) नाग
(C) केंचुआ (D) व्याध-पतंग
47. मानव के निम्नलिखित अंगों में से कौन-सा एक, प्रतिरक्षी अनुक्रिया के प्रदर्शन में शामिल नहीं है?
(A) थाइमस (B) मस्तिष्क
(C) तिल्ली (D) लसीका गाँठ
48. हल्दी के किस भाग से हल्दी पाउडर प्राप्त किया जाता है?
(A) सुखाया हुआ प्रकन्द (B) सुखाया हुआ मूल
(C) सुखाया हुआ फल (D) बीज
49. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ, सामान्य स्थितियों में, किसी स्वस्थ व्यक्ति के मूत्र में से कभी उत्सर्जित नहीं होता?
(A) यूरिया (B) सोडियम
(C) अमीनो अम्ल (D) पोटेशियम
50. निम्नलिखित में से कौन-सा जानवर सबसे बड़े बच्चे को जन्म देता है?
(A) हाथी (B) गैण्डा
(C) नीली ह्वेल (D) दरियाई घोड़ा
51. नीचे लिखे हुए भागों में से शरीर के किस एक हिस्से की मांसपेशियाँ धीरे-धीरे संकुचित होती हैं, परन्तु संकुचित अवस्था में लम्बे समय तक बनी रह सकती हैं?
(A) चेहरा (B) भुजा
(C) आँत (D) टाँग
52. निम्नलिखित में से कौन-सी एक बीमारी प्रदूषित जल के कारण नहीं होती?
(A) आमातिसार (B) पीलिया
(C) आँत्रज्वर (D) यक्ष्मा या टीबी
53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पशु स्तनधारी है?
(A) महान भारतीय सारंग (B) घड़ियाल
(C) प्लैटिपस (D) धनेश
54. जरादूरदर्शिता, एक दृष्टिदोष किस कारण से होता है?
(A) नेत्रगोलक का दीर्घीकरण
(B) अभिनेत्र लेन्स की लघुकृत वक्रता
(C) पक्ष्माभी पेशियों का कमजोर होना
(D) अभिनेत्र लेन्स की क्रमशः बढ़ती नम्यता
55. मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग कौन-सा है?
(A) मध्य मस्तिष्क (B) अधश्चेतक
(C) अग्रमस्तिष्क (D) पश्च मस्तिष्क
56. निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन पादप कोशिकाओं को इस प्रकार बढ़ने के लिए प्रेरित करता है, जिससे पादप प्रकाश की ओर मुड़ा हुआ प्रतीत होता है?
(A) साइटोकाइनिन (B) ऑक्सिन
(C) जिबरेलिन (D) एब्सिसिक अम्ल
57. हमारे आन्तरिक शरीर अंगों का प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए चिकित्सा निदान में चुंबकीय अनुनाद चित्र संचरण (MRI) प्रयुक्त किया जाता है। यह मुख्यतया क्यों सम्भव है?
(A) हमारे शरीर में स्थायी चुम्बक है
(B) हमारे शरीर में चुम्बकीय क्षेत्र जनित करने के लिए MRI बाह्य चुम्बक का प्रयोग करता है
(C) हमारे शरीर में चुम्बकीय क्षेत्र जनित करने के लिए MRI बाह्य विद्युत क्षेत्र का प्रयोग करता है
(D) हमारी तन्त्रिका कोशिकाओं के साथ आयनों की गति चुम्बकीय क्षेत्र पैदा करती है
58. पुष्पी पादपों में लैंगिक जनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
I. पुंकेसर, पुष्प के केन्द्र में विद्यमान होता है।
II. पुंकेसर, परागकण उत्पन्न करता है।
III. अण्डप का फूला हुआ तल भाग अंडाशय है।
IV. जनन कोशिकाओं के संलयन से युग्मनज उत्पन्न होता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) II, III व IV (B) II व IV
(C) I व III (D) I, II, III व IV
59. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन किसमें होता है?
(A) जठर (B) यकृत
(C) क्षुद्रांत्र (D) वृहदान्त्र
60. स्वास्थ्यकर आहार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
(A) भोजन के बीच उच्च ऊर्जा देने वाले अल्पाहार नियमित खाना स्वास्थ्यकर है, क्योंकि यह बहुतायत में ऊर्जा और विटामिन प्रदान करता है
(B) फल और सब्जियों को पसन्द करना अच्छा होता है, क्योंकि उनमें ऊर्जा
(C) संतुलित आहार में वसा और प्रोटीन की बहुतायत के साथ अत्यल्प की मात्रा अधिक होती है कार्बोहाइड्रेट और रेशा होना ही चाहिए
(D) वसा, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट की इष्टतम मात्रा के साथ पर्याप्त मात्रा में जल और रेशों से स्वास्थ्यकर आहार बनता है

61. नवजात शिशु के लिंग का निर्धारण किससे वंशागत हुए गुणसूत्र द्वारा किया जा सकता है?
 (A) माता (B) पिता
 (C) माता की माता (D) पिता का पिता
62. निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिए
 I. कॉलेरा II. यक्ष्मा या टीबी
 III. फाइलेरिया IV. टाइफाइड
 (A) I व III (B) II व IV
 (C) I, III व IV (D) I, II व IV
63. पादप ऊतक 'हरित ऊतक' के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 I. यह खम्भ और स्पंजी पर्णमध्योतक द्वारा बनता है।
 II. यह मृदूतक का एक रूप है जिसमें हरित लवक होता है।
 III. इसकी सहायता से प्रकाश-संश्लेषण द्वारा निर्मित कार्बनिक विलेयों का अभिगमन होता है।
 IV. यह एक पतली पारदर्शी परत है, जिसका मुख्य कार्य रक्षण है।
 उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) I व II (B) I, II, व III
 (C) II व IV (D) केवल I
64. जन्तु कोशिकाओं में परासरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए?
 I. यदि कोशिका के चारों ओर के विलयन का जल विभव बहुत अधिक होता है, तो कोशिका संकुचित हो जाती है।
 II. यदि कोशिका के चारों ओर के विलयन का जल विभव बहुत निम्न होता है, तो कोशिका फूलकर फट जाती है।
 III. यह जन्तु काय के अन्दर स्थिर जल विभव बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है।
 IV. जन्तु कोशिकाओं में जल विभव, विलेय विभव से कहीं अधिक होता है।
 उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) I व II (B) I व III
 (C) III व IV (D) II व III
65. कथन I. लाल रुधिर कोशिका, जल में रखने पर फूट जाती हैं।
 कथन II. परासरण परिघटना के कारण जल लाल रुधिर कोशिकाओं में प्रवेश करता है।
 कूट
 (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है
66. निम्नलिखित जल संक्रामक बीमारियों में से कौन-सी एक, बैक्टीरिया की वजह से नहीं होती?
 (A) हैजा (B) औत्र जर
 (C) बेसिलरी पेचिश (D) यकृतशोथ-A
67. परम्परागत कर्णपालि छेदन प्रक्रम में रुधिर नहीं बहता। इसका क्या कारण है?
 (A) हृदय कर्णपालियों में रुधिर की आपूर्ति नहीं करता
 (B) कर्णपालियों में पाए जाने वाली उपास्थियों में, शरीर के अन्य भागों के विपरीत, अपेक्षाकृत कम रुधिर की आपूर्ति होती है
 (C) कर्णपालियों में मृत अविभाजक ऊतक होते हैं
 (D) कर्णपालि छेदन में इस्तेमाल होने वाली सुई निर्जर्म की हुई होती है।
68. मच्छर के काटने से शरीर में प्रवेश करने के बाद, मलेरिया परजीवी (प्लाज्मोडियम) प्रारम्भिक गुणन कहाँ दिखाता है?
 (A) रीढ़ रज्जु में (B) रुधिर में
 (C) यकृत में (D) तिल्ली में
69. रुधिरके निम्नलिखित भागों में से कौन-सा एक भाग शरीर की रक्षा का काम करता है?
 (A) बिम्बाणु (B) श्वेत रुचि कणिकाएं
 (C) हीमोग्लोबिन (D) लाल रुचिर कोशिकाएं
70. 12 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में एड्स के केस में निम्नलिखित में से कौन-सा एक, मुख्य रोग विषयक लक्षण में शामिल नहीं है?
 (A) एक महीने से ज्यादा की दीर्घ स्थायी खाँसी
 (B) वजन में कमी
 (C) दीर्घकालीन दस्त
 (D) दीर्घकालीन ज्वर
71. पोलियो बीमारी किसकी वजह से होती है?
 (A) जीवाणु (B) कवक
 (C) विषाणु (D) कृमि
72. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, हमारे शरीर का कठोरतम अंग है?
 (A) सिर की करोटि हड्डियाँ (B) अँगूठे के नाखून
 (C) दाँतों का इनैमल (D) मेरु कशेरुक
73. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह, प्राणी कोशिकाओं में विद्यमान है?
 (A) सूत्रकणिका, कोशिका कला, कोशिका भित्ति, कोशिका द्रव्य

- (B) हरितलवक, कोशिका द्रव्य, या रिक्तिका, केन्द्रक
(C) केन्द्रक, कोशिका कला, सूत्रकणिका, कोशिका द्रव्य
(D) रिक्तिका, कोशिका कला, केन्द्रक, सूत्रकणिका
74. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है? जीवित जीवों के पाचन तंत्र में
(A) ग्लूकोस ग्लिसरॉल में टूट जाता है।
(B) ग्लूकोस ग्लाइकोजन में परिवर्तित हो जाता है।
(C) ग्लूकोस कार्बन डाइऑक्साइड और जल में टूट जाता है।
(D) प्रोटीन अमीनो अम्लों में टूट जाते हैं।
75. पौधों के कुछ भाग मोड़ने पर बिना टूटे आसानी से मोड़े जा सकते हैं। कुछ भाग; जैसे-पत्ते और तने की इस नम्यता का कारण किसकी बहुतायत को माना जा सकता है?
(A) मृदूतक (B) श्लेषोतक
(C) दृढोतक (D) दारु और पोषवाह
76. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व पौधे के लिए सूक्ष्म पोषक नहीं है?
(A) लौह (B) मैग्नीशियम
(C) मॉलिब्डेनम (D) मैंगनीज
77. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
I. स्नायु अत्यन्त लचीले होते हैं।
II. स्नायु पेशियों और हड्डियों को जोड़ते हैं।
III. स्नायुओं में बहुत छोटा आव्यूह होता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) I, II और III (B) I और III
(C) II और III (D) केवल I
78. कोशिका कला वरणात्मकतया पारगम्य होती है, क्योंकि
(A) यह वरणित जैव अणुओं से बनी होती है
(B) यह उच्चतर सान्द्रता वाले क्षेत्र से निम्नतर सान्द्रता वाले क्षेत्र की ओर कुछ पदार्थों का अभिगमन नहीं होने देती
(C) जैव अणुओं का संचालन केवल विशिष्ट सान्द्रता पर होता है
(D) यह कुछ अणुओं के अन्दर या बाहर की ओर संचालन को कोशिका में से होने देती है, जबकि अन्य अणुओं के संचालन को रोक दिया जाता है
79. अनियततापी प्राणी कौन है?
(A) वे प्राणी, जिनके रुधिर में हीमोग्लोबिन नहीं होता
(B) वे प्राणी, जो खूंखार नहीं होते
(C) वे प्राणी, जिनका शारीरिक तापमान स्थिर रहता है
(D) वे प्राणी, जिनका शारीरिक तापमान वातावरण के तापमान के अनुरूप बदलता रहता है
80. दात्र-कोशिका अरक्तता रोग किसकी असामान्यता के कारण होता है?
(A) श्वेत रुधिर कणिकाएँ (B) लाल रुधिर कणिकाएँ
(C) बिम्बाणु (D) रुधिर प्लाज्मा संयोजन
81. पौधों और प्राणियों में कार्बोहाइड्रेट किस रूप में संचित होते हैं?
(A) क्रमशः सेलुलोस और ग्लूकोस
(B) क्रमशः स्टार्च और ग्लाइकोजन
(C) क्रमशः स्टार्च और ग्लूकोस
(D) क्रमशः सेलुलोस और ग्लाइकोजन
- निर्देश (प्र.सं. 82) नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन, कथन I और कथन II दिए गए हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इस प्रश्न के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।**
कूट
(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, परन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है
82. **कथन I.** चमगादड़ अपने शिकार को रात के अँधेरे में पकड़ सकते हैं।
कथन II. चमगादड़ पराश्रव्य-ध्वनि का उत्पादन और संसूचन भी कर सकते हैं।
83. निम्नलिखित पोषकों में से कौन-सा एक, पौधों की कोशिका भित्ति का एक संरचनात्मक घटक है?
(A) मैंगनीज (B) पोटेशियम
(C) फॉस्फोरस (D) कैल्शियम
84. संतुलित आहार में सन्निकटतया क्या होना चाहिए?
(A) 1/5 प्रोटीन, 3/5 वसा और 1/5 कार्बोहाइड्रेट
(B) 3/5 प्रोटीन, 1/5 वसा और 1/5 कार्बोहाइड्रेट
(C) 1/5 प्रोटीन, 1/5 वसा और 3/5 कार्बोहाइड्रेट
(D) 1/2 प्रोटीन, 1/4 वसा और 1/4 कार्बोहाइड्रेट
85. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) सभी धमनियाँ ऑक्सीजनित रुधिर ले जाती हैं
(B) सभी शिराएँ ऑक्सीजनित रुधिर ले जाती हैं
(C) फुफ्फुस धमनी के अलावा बाकी सभी धमनियाँ ऑक्सीजनित रुधिर ले जाती हैं
(D) फुफ्फुस शिरा के अलावा बाकी सभी शिराएँ ऑक्सीजनित रुधिर ले जाती हैं।

86. कोई व्यक्ति एक ऐसे भवन के एक कमरे में फँस गया था, जिसमें आग लगी हुई थी। अग्निशामकों को, उसे बाहर निकालने के लिए धुँ से भरे कमरे की खिड़की के शीशों को तोड़ना पड़ा। घायल व्यक्ति के बाहर निकल जाने पर उसका प्रेक्षण/उपचार किसके लिए होना चाहिए?
 (A) सामान्य जलने के घाव
 (B) बिजली से जलने के घाव
 (C) श्वसन अंगों का जलना
 (D) आन्तरिक अंगों की क्षति
87. AIDS मानव प्रतिरक्षाहीनता विषाणु (HIV) के द्वारा होता है, जो है
 (A) रिट्रो विषाणु
 (B) लेन्टे विषाणु
 (C) अर्बो विषाणु
 (D) प्रतिरक्षा विषाणु
88. सिरके (Vinegar) का प्रमुख घटक क्या है?
 (A) सिट्रिक अम्ल
 (B) एसीटिक अम्ल
 (C) एस्कोर्बिक अम्ल
 (D) टार्टरिक अम्ल
89. सामान्य खाद्य छत्रक क्या होता है?
 (A) कवकीय बीजाणुओं का पुँज
 (B) कवक तन्तु (हाइफा) का प्रकार
 (C) कस कर ठसाठस भरे कवक जाल
 (D) अलैंगिक बीजाणु पैदा करने के लिए प्रयुक्त संरचना
90. एककाष्ठीय पादप की आन्तरिक छाल का मुख्य कार्य क्या है?
 (A) जड़ों से पत्तियों को खनिज और जल का परिवहन करना
 (B) एक झिल्ली की तरह कार्य करना, जो जल और गैस के प्रति अपारगम्य है
 (C) पत्तियों से पौधे के अन्य भागों को खाद्य का परिवहन करना
 (D) पादप की शाकभक्षी जन्तुओं से रक्षा करना
91. फ्लेमिंगो जैसे पक्षी एक टाँग पर खड़े रह सकते हैं। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से इसके सम्बन्ध में सही है/हैं?
 I. एक टाँग पर खड़े रहने से फ्लेमिंगो अपने शरीर के ताप और ऊर्जा को संरक्षित रख सकते हैं, क्योंकि वे काफी बड़े सतही क्षेत्र को कम करके ताप की क्षति को रोक सकते हैं।
 II. एक टाँग पर खड़े रहने से एक फ्लेमिंगो मनोरंजन प्रदर्शन करता है, जो प्रजनन से पूर्व किया जाने वाल नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I
 (B) केवल II
 (C) I व II
 (D) न तो I और न ही II
92. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सबसे बड़ा बन्दर है?
 (A) स्पाइडर बन्दर
 (B) बैबून
 (C) गोरिल्ला
 (D) हाउलर बन्दर
93. पशु प्रजनन के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही नहीं है?
 (A) अन्तः प्रजनन एक ही नस्ल की 1-2 वीडियो के लिए अधिक निकट सम्बन्धित जन्तुओं का संगम
 (B) बहिः प्रजनन एक ही नस्ल के, बिना किसी सामान्य पूर्वज के 4-6 पीढ़ियों के लिए असम्बन्धित जन्तुओं का प्रजनन
 (C) क्रॉस प्रजनन एक नस्ल के श्रेष्ठ नरों का दूसरी नस्ल की श्रेष्ठ मादाओं के साथ संगम
 (D) बहिःसंकरण सन्तति को 'बहिःसंकर' कहते हैं
94. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक कथन, हृदय की ध्वनि के सन्दर्भ में सही है?
 (A) हृदय की ध्वनियाँ हृदय के अन्दर आन्तरिक रुधिर बहाव के कारण होती हैं
 (B) हृदय की ध्वनियाँ हृदय के बाहर बाह्य रुधिर बहाव के कारण होती हैं
 (C) हृदय की ध्वनियाँ हृदय के वाल्वों के खुलने और बन्द होने के कारण होती हैं
 (D) सामान्य ध्वनियाँ मर्मर' कहलाती हैं
95. निम्नलिखित कोशिका अंगकों में कौन-सा एक अर्ध-पारगम्य है?
 (A) कोशिका झिल्ली
 (B) राइबोसोम
 (C) कोशिका भित्ति
 (D) केन्द्रक
- निर्देश (प्र.सं. 96) निम्न प्रश्न में दो कथन, कथन I और कथन II दिए गए हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण करें प्रश्न का उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।**
कूट
 (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, किन्तु कथन I कथन II का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है
96. **कथन I.** हमारी देह कोशिका में ऑक्सीकरण से, हानिकारक मुक्त मूलकों का मोचन होता है।
कथन II. हानिकारक मुक्त मूलकों को निष्प्रभावित करने के लिए हमारी देह स्वयं प्रति-ऑक्सीकारक उत्पन्न करती है।

97. कोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?
 (A) कोशिकाओं के आकार और आमाप विशिष्ट कार्य से सम्बन्धित होते हैं
 (B) कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं
 (C) प्रत्येक कोशिका में निष्पादन की अपनी क्षमता होती है
 (D) सभी देह ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएँ विद्यमान हैं
98. निम्नलिखित में से किस एक भारतीय वैज्ञानिक ने पादपों में जल की लम्बी दूरी के अभिगमन का सिद्धान्त प्रस्तावित किया?
 (A) जे. सी. बोस ने (B) बीरबल साहनी ने
 (C) पी. माहेश्वरी ने (D) एन. एस. परिहार ने
99. चमगादड़ रात में अपराध की दूरियाँ, दिशाएँ, स्वभाव एवं आमाप का पता लगा लेते हैं। यह किन तरंगों के परावर्तन के कारण सम्भव है?
 (A) चमगादड़ों से उत्सर्जित पराश्रव्य तरंगें
 (B) दूरवर्ती पिण्डों से उत्सर्जित पराश्रव्य तरंगें
 (C) चमगादड़ों से उत्सर्जित पराध्वनिक तरंगें
 (D) दूरवर्ती पिण्डों से उत्सर्जित पराध्वनिक तरंगें
100. मधुमक्खी दंश से एक अम्ल छूटता है, जिसके कारण दर्द और जलन होती है। वह अन्तःक्षेपित अम्ल कौन-सा है?
 (A) एसीटिक अम्ल (B) सल्फ्यूरिक अम्ल
 (C) सिट्रिक अम्ल (D) मेथेनोइक अम्ल
101. चन्दन के पेड़ को क्या माना जाता है?
 (A) पूर्ण मूल परजीवी (B) पूर्ण स्तम्भ परजीवी
 (C) स्तम्भ परजीवी (D) आंशिक मूल परजीवी
102. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन, जठर के बारे में सही नहीं है?
 (A) जठर एक अस्थायी आशय के रूप में काम करता है
 (B) जठर, खायो आमाशय रस के साथ मिश्रित कर देता है
 (C) जठर, आमाशय रस में लाइपेस और एमाइलेस सावित करता है
 (D) जठर के खाली होने की दर काव्य के प्रकार पर निर्भर करती है
103. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अंग वसा को विखण्डित कर कोलेस्ट्रॉल उत्पन्न करता है?
 (A) औत (B) यकृत
 (C) फुफ्फुस (D) वृक्क

104. कोई B प्रकार के रुधिर वाला व्यक्ति आकस्मिक संकट में किस प्रकार के रुधिर वर्ग वाले व्यक्ति को रुधिर दान कर सकता है?
 (A) B या A (B) AB या A
 (C) A या O (D) AB या B
105. मानव के आमाशय में अम्ल 'X' उत्पन्न होता है, जो भोजन के पाचन में सहायता करता है। 'X' है
 (A) एसीटिक अम्ल (B) मेथेनोइक अम्ल
 (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (D) सिट्रिक अम्ल
106. निम्नलिखित घटकों पर विचार कीजिए
 I. प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट एवं वसा
 II. विटामिन
 III. खनिज
 IV. जल
 निम्न में से कौन-से आहार के घटक माने जाते हैं?
 (A) I, II और IV (B) I और II
 (C) II और III (D) I, II, III और IV

निर्देश (प्र.सं. 107-109) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और कथन II दिए गए हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण करके इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।

कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, किन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

107. **कथन I.** स्वपोषी पादपों में कार्बन और ऊर्जा की आवश्यकता की पूर्ति हेतु पर्णहरिम वर्णक होते हैं।
कथन II. प्रकाश-संश्लेषण वह प्रक्रिया है, जिसमें सूर्य के प्रकाश और ऑक्सीजन का प्रयोग कर जल का वाक्य में रूपान्तरण होता है।
108. **कथन I.** जनन वह प्रक्रिया है, जिसके द्वारा जीवित जीव अपनी जातियों की सन्तति पैदा करते हैं।
कथन II. जनन के लिए नर और मादा लैंगिक अंशों का होना परमावश्यक है।
109. **कथन I.** मनुष्यों में गुणसूत्र के 23 युग्म होते हैं, जिनमें से एक लिंग गुणसूत्र होता है और शेष 22 लिंग सूत्र होते हैं।
 X-सहबद्ध रोग लिंग गुणसूत्र पर उत्परिवर्तनों से सम्बद्ध हैं।

कथन II. वर्णान्धता X-गुणसूत्र में उत्परिवर्तन से परिणामित होती है।

(A) I, II और IV
(C) II और III

(B) III और IV
(D) केवल III

निर्देश (प्र. सं. 110-113) निम्नलिखित चार (04) प्रश्नांश निम्न सारणी पर आधारित हैं। सूची I को सूची II, सूची II एवं सूची IV, से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I (शरीर तन्त्र)	सूची II (अंग)	सूची III (सरचना)	सूची IV (तन्त्र का कार्य)
A. शरीर धारकत्व B. उष्णता C. आहारनाल D. वसाशरी E. शरीर F. भ्रमन G. तन्त्रिका तन्त्र H. प्रतिरक्षा	1. अस्थि मज्जा 2. पादमूल 3. अंत 4. गुणजुस 5. अस्थि 6. हृदय 7. वृक्क 8. तन्त्रिका कोशिका	I. कुशिका II. T-तन्त्रिका III. मांस हृदय IV. आवासीय तन्त्रिका V. वृक्कतु VI. रक्तकुर VII. तन्त्रिका VIII. बिम्बाणु	(I) पक्का तन्त्र (II) ऊतकों का आहारन (III) शरीर दृष्टि का आहारन और तन्त्रिका (IV) अंतर्गत तन्त्र (V) शरीर धारकत्व का नियमन (VI) पेशियों का अवरोधक (VII) संक्रमण और वाह्य आक्रमण का प्रतिरक्षा (VIII) पैदल तन्त्रिका का संयोजन

110. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) A 1 III (ii)
(B) B 7 IV (v)
(C) A 6 III (ii)
(D) B 7 V (v)

111. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) C 3 IV (vi)
(B) D 1 V (iii)
(C) C 2 VII (vi)
(D) D 5 IV (vii)

112. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) E 1 I (i)
(B) F 2 I (iv)
(C) E 1 IV (v)
(D) F 4 I (iv)

113. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) G 8 VII (vii)
(B) H 2 II (iv)
(C) G 8 VI (vii)
(D) H 1 II (vii)

114. हाल ही में हुए 'स्वाइन फ्लू' के वैश्विक प्रकोप के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
I. संक्रमण का कारक भली-भाँति अभिनिर्धारित नहीं है।
II. इसका जोखिम शूकर-मांस खाने वालों में अपेक्षाकृत अधिक।
III. इसमें संक्रमित व्यक्ति से संसर्ग द्वारा फैलने की प्रवृत्ति है।
IV. प्रभावी उपचार या टीके का अभाव इसे वैश्विक देशान्तरगामी महामारी का जोखिम बनाता है।
उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

115. मनुष्य में, मस्तिष्क का कौन-सा भाग सूक्ष्म चलन नियन्त्रित करता है, शरीर के सन्तुलन एवं साम्य तथा पेशी टोन को संचारित करता है?

(A) प्रमस्तिष्क (B) चेतक
(C) अनुमस्तिष्क (D) अधश्चेतक

116. काला-अजार का रोगकारक लीशमानिया, किसके द्वारा अलैंगिक संवर्द्धन करता है?

(A) मुकुलन (B) द्विखण्डन
(C) बहुखण्डन (D) बीजाणुद्वयन

117. टीका, टीके के विशिष्ट रोग प्रतिरक्षी (प्रोटीन) के संश्लेषण के अभिप्रेरण द्वारा संरक्षण प्रदान करता है। शरीर में रोग प्रतिरक्षी के उत्पादन के लिए उत्तरदायी कोशिका कौन-सी है?

(A) कणिकाणु (B) लसीका कोशिका
(C) लोहित कोशिका (D) बिम्बाणु

118. जीवित जीवों में जैविक उत्प्रेरक क्या कहलाते हैं?

(A) हॉर्मोन (B) विटामिन
(C) स्टेरॉयड (D) एन्जाइम

119. जीवों के निम्नलिखित प्रकारों में से छत्रक (मशरूम) किससे सम्बद्ध है?

(A) शैवाल (B) फर्न
(C) कवक (D) लाइकेन

120. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा, तन्त्रिका तन्त्र में आवेग संचरण के लिए आवश्यक है?

(A) कैल्शियम (B) लौह
(C) सोडियम (D) जस्ता

121. मेरु क्षति का उपचार किसके द्वारा निकलने की सम्भावना है?

(A) जीन चिकित्सा
(B) स्टेम कोशिका चिकित्सा
(C) जीनोग्राफ्ट
(D) आधान

122. समाचार-पत्र में लपेटे खाद्य के किससे संदूषित होने की सम्भावना होती है?

(A) सीसा (B) एल्युमीनियम
(C) लौह (D) मैग्नीशियम

123. निम्नलिखित में से कौन-सा बीज उत्पादित करता है, परन्तु फूल नहीं?

- (A) काजू (B) कॉफी
(C) मूँगफली (D) चीड़

124. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, वास्तविक फल नहीं है?

- (A) सेब (B) खजूर (डेट)
(C) अंगूर (D) आलूबुखारा (प्लम)

Unit (II)

- रक्त एक प्रकार का
(A) उपकला (एपिथीलियमी) ऊतक है
(B) पेशी ऊतक है
(C) तन्त्रिका ऊतक है
(D) संयोजी ऊतक है
- सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) निम्नलिखित में से किसका उत्पादन करने में समर्थ है?
(A) उनके अपने नाभिक का
(B) उनके अपने प्रोटीनों का
(C) उनके अपने क्लोरोप्लास्टों का
(D) उनके अपने पाचक एंजाइमों का
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
(A) जाइलम वाहिनियों (ट्रेकिड्स), वाहिकाओं (वेस्ल्स), जाइलम मृदूतक (पैरेन्काइमा) और जाइलम तन्तुओं से बना होता है।
(B) पादपों में नम्यता (लचीलापन) दृढ़ीकरणों के कारण होता है।
(C) मृदूतक में अन्तर-कोशिकीय स्थान नहीं होता है।
(D) जाइलम चालनी पट्टिका, चालनी नलिका और सहचर कोशिकाओं से बना होता है।
- निम्नलिखित में से किसने, वर्गीकरण- विज्ञान (टैक्सोनामी) में भौतिक लक्षणों के प्रयोग को लोकप्रिय बनाया?
(A) कार्ल लीनियस (B) पंचानन माहेश्वरी
(C) बीरबल साहनी (D) बेन्थम और हुकर
- अवटु (थायराइड) ग्रंथि 'थायरोक्सिन' हार्मोन का उत्पादन करती है, जो
(A) रक्त में ग्लूकोज के स्तर को नियन्त्रित करता है।
(B) अण्डोत्सर्ग (ओव्यूलेशन) को नियंत्रित करता है।
(C) उपापचय दर को नियन्त्रित करता है।
(D) गर्भावस्था को बनाए रखता है।
- निम्नलिखित में से कौन-सा वह जीवाणु है, जो मानव शरीर में बीमारी उत्पन्न करता है?
(A) वैरिसेला जोस्टर (B) ट्रिपैनोसोमा गैम्बिएन्स

- (C) साल्मोनेला टाइफी
(D) प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम

- विषाणुओं के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
(A) प्रजनन करने के लिए विषाणुओं को जीवित कोशिकाओं की आवश्यकता होती है।
(B) सभी विषाणु परजीवी होते हैं।
(C) प्रकाश-संश्लेषण के माध्यम से विषाणु अपने आहार का संश्लेषण कर सकते हैं।
(D) परपोषी के बाहर विषाणु रासायनिक पदार्थों के समान होते हैं।
- निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विटामिन-C की कमी के कारण हो सकता है?
(A) रिकेट्स (सूखा रोग) (B) रेबीज
(C) यकृत शोथ (हेपेटाइटिस) (D) स्कर्वी
- निम्नलिखित कोशिकाओं में से किसमें न्यूक्लिक अम्ल नहीं पाया जाता है?
(A) केन्द्रिका (C) राइबोसोम
(B) हरितलवक (D) जीवद्रव्य कला
- निम्नलिखित कोशिकांगों में से किसमें प्रोटीन डॉन वाला इसका अपना आनुवंशिक पदार्थ नहीं पाया जाता है?
(A) राइबोसोम (B) केन्द्रक
(C) सूत्रकणिका (D) हरितलवक
- पादपों में संवहन ऊतक का एक घटक निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?
(A) रेशा (फाइबर) (B) वाहिनिका
(C) परिरम्भ (D) चालनी नलिका
- निम्नलिखित में से किस एक जीव में संवहन ऊतक पाए जाते हैं?
(A) क्लैडोफोरा (B) पेनिसिलियम
(C) सीलिया (D) एनाबीना
- निम्नलिखित में से कौन-सा जीव किसी पारितंत्र में प्राथमिक उपभोक्ता वर्ग को निरूपित करता है?
(A) इल्ली
(B) जंगली सेब का पेड़ (क्रेब एप्पल ट्री)
(C) मेंढक
(D) गौरैया बाज (स्पैरोहॉक)
- नाम पद्धति की संहिता (कोड) के अनुसार, जीव-विज्ञान सम्बन्धी (जैव) नाम को लिखने का सही तरीका निम्न में से कौन-सा है?

- (A) Amoeba Proteus (B) Amoeba proteus
(C) amoeba proteus (D) amoeba Proteus

15. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) यह कॉर्निया की विद्युत सक्रियता का ग्राफीय चित्रण है।
(B) यह वृक्क की गतिविधि का ग्राफीय चित्रण है।
(C) यह मस्तिष्क की गतिविधि का ग्राफीय चित्रण है।
(D) यह हृदय की विद्युत सक्रियता का ग्राफीय चित्रण है।

16. पेनिसिलिन के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को रसधानी में संग्रहित कर सकते हैं।
(B) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को B-लैक्टामेज़ नामक एन्जाइम द्वारा निम्नीकृत कर सकते हैं।
(C) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु, लैक्टिक एसिड डिहाइड्रोजिनेज नामक एन्जाइम द्वारा इस प्रतिजैविक को निम्नीकृत कर सकते हैं।
(D) जीवाणुओं द्वारा पेनिसिलिन अवशोषित नहीं होता, इसलिए अधिकांश जीवाणु प्रतिरोधी हैं।

17. स्तनधारियों की कोशिका के निम्न में से किस अंगक में जल-अपघटनीय एन्जाइम प्रचुर मात्रा में होते हैं?
(A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) राइबोसोम
(C) लाइसोसोम (D) केन्द्रक (न्यूक्लियस)

18. हैजा के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) यह एक रोग है, जिसके कारण याददाश्त में कमी हो जाती है।
(B) यह पेशियों का एक रोग है, जो शराब (एल्कोहॉल) का सेवन करने से होता है।
(C) यह एक रोग है, जो संदूषित खाद्य या जल के सेवन करने से होता है।
(D) यह एक आनुवंशिक रोग है।

19. निम्नलिखित में से किस एक कोशिकीय कोशिकांग समूह में डीएनए होता है?
(A) सूत्रकणिका, केन्द्रक, हरित लवक
(B) सूत्रकणिका, गॉल्जीकाय, केन्द्रक
(C) सूत्रकणिका, जीवद्रव्य कला, केन्द्रक
(D) हरितलवक, केन्द्रक, राइबोसोम

20. चिकनी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका (एसईआर) के अनुपूरक कार्यों में से एक कार्य है
(A) प्रोटीन संश्लेषण
(B) लिपिड संश्लेषण

- (C) जैव अणुओं का भण्डारण
(D) विषैले पदार्थों का निर्विषीकरण

21. एक बढ़ रहे तरुण पादप की शीर्षस्थ विभज्योतक को क्षति पहुँचने पर प्रभाव पड़ेगा।
(A) पादप की लम्बाई पर (B) पुष्प के रंग पर
(C) पत्तियों के रंग पर (D) फलों के स्वाद पर

22. निम्नलिखित में से किस जगत/किन जगतों में केवल एककोशिकीय जीव होते हैं?
(A) केवल मोनेरा
(B) केवल प्रोटिस्टा
(C) मोनेरा और प्रोटिस्टा दोनों
(D) प्रोटिस्टा और कवक दोनों

23. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जल संक्रामक रोग है?
(A) पीलिया (B) क्षयरोग
(C) अलर्करोग (रैबीज) (D) गठिया

24. आमाशय से बाहर आने वाले अम्लीय अर्धपाचित खाद्य का उदासीनीकरण किसके द्वारा किया जाता है?
(A) अग्राशय रस (B) ग्रहणी स्त्राव
(C) बृहदांत्र स्राव (D) पित्त रस

25. फेफड़ों से ऑक्सीजन कृत होकर रक्त कहाँ आता है?
(A) बायाँ अलिंद (B) बायाँ निलय
(C) दायाँ अलिंद (D) दायाँ निलय

26. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान निकलने वाली ऑक्सीजन किसके विखण्डन से आती है?
(A) जल (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन (D) प्रकाश

27. एक प्रतिवर्ती आर्क का सही परिपथ निम्नलिखित में से किसके द्वारा चित्रित होता है?
(A) कार्यकर-संवेदी तंत्र कोशिका मेरुरज्जु प्रेरक तंत्र कोशिका-ग्राही
(B) ग्राही-संवेदी तंत्र कोशिका-मेरुरज्जु-प्रेरक तन्त्रिकोशिका-कार्यकर
(C) ग्राही-संवेदी तन्त्रिकोशिका-मस्तिष्क-प्रेरक तन्त्रिकोशिका-कार्यकर
(D) संवेदी तंत्र कोशिका-ग्राही-मस्तिष्क कार्यकर प्रेरक तन्त्रिकोशिका

28. यदि दिए गए एक पादप के गुणसूत्रों के एक सेट कोण द्वारा दर्शाया जाता है, तब द्वि निषेचन होने पर एक द्विगुणित पादप के युग्मनज और भ्रूणपोष केन्द्रक में गुणसूत्रों के क्रमशः कितने सेट होंगे?

- (A) n और $2n$ (B) $2n$ और $2n$
(C) n और $3n$ (D) $2n$ और $3n$
29. एड्स जिस वाइरस के कारण होता है, उसका आनुवंशिक पदार्थ है
(A) एक स्ट्रैण्डेड (रज्जुक) वृत्तीय डीएनए
(B) द्विक स्ट्रैण्डेड डीएनए
(C) एक स्ट्रैण्डेड आरएनए
(D) द्विक स्ट्रैण्डेड आरएनए
30. निम्नलिखित में से कौन-सा वह कोशिकांग है, जो प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में नहीं पाया जाता है?
(A) कोशिका-भित्ति
(B) सूत्रकणिका (माइटोकॉण्ड्रिया)
(C) जीवद्रव्य कला (प्लाज्मा झिल्ली)
(D) राइबोसोम
31. निम्नलिखित में से कौन-सा शारीरिक अंग श्वसन क्रिया में भाग नहीं लेता?
(A) श्वसनी (B) बोमेन-सम्पुट
(C) डायाफ्राम (D) श्वासनली
32. पौधों के वर्गीकरण के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) थैलोफाइट में सुविभेदित शरीर अभिकल्प होता है।
(B) फ्यूनेरिया एक कवक (फंगस) है।
(C) सभी टेरिडोफाइट पुष्पोद्भिद (फैनेरोगम) होते हैं।
(D) ब्रायोफाइट्स में संवहन तन्त्र नहीं पाया जाता है।
33. उच्चतर से निम्नतर की ओर जीवों के वर्गीकरण के पदानुक्रम के स्तरों का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(A) फाइलम जीनस - क्लास ऑर्डर - फैमिली
(B) फाइलम जीनस क्लास फैमिली - ऑर्डर - जीनस
(C) फैमिली - ऑर्डर - क्लास जीनस- स्पीशीज
(D) क्लास - फैमिली ऑर्डर - स्पीशीज जीनस
34. पादपों में मेरिस्टमी ऊतकों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) ये मृत ऊतक हैं और काष्ठ में परिवर्तित होते हैं।
(B) अपनी मोटी हो चुकी भित्तियों के कारण ये पादप को नम्यता (लचीलापन) प्रदान करते हैं।
(C) ये केवल किसी वृक्ष की छाल में होते हैं।
(D) इन ऊतकों की कोशिकाओं के विभाजन के कारण पादपों में वृद्धि होती है।
35. मानव शरीर में, तन्त्रिका कोशिकाओं द्वारा विद्युत संकेत अन्तरित किए जाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व आवश्यक होता है?
(A) लीथियम (B) सोडियम
(C) रुबीडियम (D) सोडियम
36. निम्नलिखित में से सर्वप्रथम किसने, कोशिका की खोज की थी?
(A) रॉबर्ट ब्राउन (B) रॉबर्ट हुक
(C) ल्यूवेनहॉक (D) रूडॉल्फ विरचो
37. निम्नलिखित में से कौन-सा जीव समूह आहार श्रृंखला बनाता है?
(A) घास, मानव और मछली
(B) घास, बकरी और मानव
(C) पेड़, पेड़ काटने वाला और बाघ
(D) बकरी, गाय और मानव
38. निम्नलिखित ऊतक प्रकारों में से किसमें संकुचनशील प्रोटीन होते हैं?
(A) तन्त्रिका ऊतक (B) पेशी ऊतक
(C) अस्थि ऊतक (D) रुधिर
39. यदि किसी अज्ञात दुर्घटना के कारण एक व्यक्ति के पेट की पत्तियों की अम्ल साव कोशिकाएँ क्षतिग्रस्त हो जाती हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-से एक जैव-अणु का पाचन सबसे अधिक मात्रा में प्रभावित होगा?
(A) प्रोटीन (B) लिपिड
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) 'A' और 'C' दोनों
40. रक्त स्कंदन (थक्का बनने) में, निम्न में से किस विटामिन की भूमिका होती है?
(A) विटामिन-A (B) विटामिन-D
(C) विटामिन-E (D) विटामिन-K
41. 'प्रोबायोटिक' शब्द, किसके लिए प्रयुक्त किया जाता है?
(A) जैविक खाद्य
(B) ऐण्टैसिड
(C) एण्टीबायोटिक
(D) सजीव सूक्ष्मजीवी खाद्य सम्पूरक
42. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव, दूध के दही बनने और अम्लीकरण का कारण बनता है?
(A) लैक्टिक अम्ल बैसिलस
(B) क्लॉस्ट्रिडियम बॉटुलिनम
(C) विब्रियो कोलेरी (हैजे के जीवाणु)
(D) सैकेरोमाइसीज सेरेविसी

43. न्यूक्लिक अम्ल की आण्विक संरचना से सम्बन्धित शोध के लिए फ्रांसिस क्रिक और जेम्स वॉटसन के साथ वर्ष 1962 के नोबेल पुरस्कार का भागीदार, निम्नलिखित में से कौन था?
 (A) इर्विन चारगफ
 (B) मौरिस ह्यूग फ्रेडरिक विल्किंस
 (C) रोसलैण्ड फ्रैंकलिन
 (D) फोबस लेवेने
44. कण्डराएँ (टेंडन) जिनके माध्यम से माँसपेशियाँ हड्डियों से जुड़ी होती हैं। निम्नलिखित में से किस एक लम्बी रेशेदार प्रोटीन का दृढ़ सघन बण्डल होती हैं?
 (A) फाइब्रिन
 (B) कोलैजन
 (C) इलास्टिन
 (D) सेलुलोस
45. श्लीपद के रोगकारक जीव का वैज्ञानिक नाम निम्नलिखित में से कौन-सा है?
 (A) एस्केरिस लुम्बी कोई डीजे
 (B) क्यूलेक्स पिपिएन्स
 (C) वूचैरिया बैन्क्रोफ्टाई
 (D) फैसिओला हेपेटिका
46. मेलैनिन एक प्राकृतिक वर्णक है, जो मानव त्वचा, बाल और परितारिका (आइरिस) को रंग प्रदान करता है। यह किससे सुरक्षा प्रदान करता है?
 (A) पराबैंगनी विकिरण
 (B) अवरक्त विकिरण
 (C) X-किरण विकिरण
 (D) लघु तरंग रेडियो विकिरण
47. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) मानव नेत्र, अपसारी लेंस से युक्त एक अपवर्तन निकाय है।
 (B) मानव नेत्र के रेटिना में प्रकाश संवेदी लाखों कोशिकाएँ होती हैं, जिन्हें शलाका (रॉड) और शंकु (कोन) कहते हैं, जो प्रकाश को विद्युत से देशों में परिवर्तित करती हैं।
 (C) रेटिना पर फोकसित होने वाला प्रत्येक प्रतिबिम्ब अंधा होता है।
 (D) वस्तुओं की सापेक्ष स्थितियों की सही परख करने के लिए हमें दोनों आँखों की आवश्यकता होती है।
48. बढ़े हुए सीरम यूरिक अम्ल स्तर के कारण गाउटी आर्थराइटिस से ग्रस्त रोगियों को, निम्नलिखित खाद्य घटकों में से किस एक का अंतर्ग्रहण न्यूनतम रखना चाहिए?
 (A) खाद्य फाइबर
 (B) न्यूक्लिक अम्ल
 (C) लिपिड
 (D) कार्बोहाइड्रेट
49. रोगाणुओं (माइक्रोब्स) के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) इनका उपयोग वाहित-मल उपचार संयन्त्रों (सीवेज ट्रीटमेंट प्लाण्ट्स) में होता है।
 (B) पेय-पदार्थों के उत्पादन के लिए औद्योगिक किण्वन (फर्मेंटर्स) में इनका उपयोग होता है।
 (C) किसी रोगाणु से कोई एण्टीबायोटिक प्राप्त नहीं किया गया है।
 (D) रोगों के उपचार हेतु, कई जैव-सक्रिय अणुओं को प्राप्त करने के लिए इन्हें प्रयुक्त किया जाता है।
50. सुनहला धान (गोल्डन राइस) आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित फसल का पादप है, जिसमें समाविष्ट जीन, किसके जैव-संश्लेषण के लिए होता है?
 (A) ओमेगा-3 वसा-अम्ल
 (B) विटामिन-A
 (C) विटामिन-B
 (D) विटामिन-C
51. किसी कवक की कोशिका भित्ति पादपों से भिन्न होती है, क्योंकि इनमें होता है?
 (A) सेलुलोस
 (B) काइटिन
 (C) कोलेस्टेरॉल
 (D) ग्लाइकोजन
52. निद्रालु रोग, मनुष्यों और अन्य जन्तुओं का एक परजीवी रोग है। यह किसके द्वारा उत्पन्न होता है?
 (A) हिस्टोमोनास
 (B) टिपैनोसोमा
 (C) ऐगोमोनी
 (D) नीग्लेरिया
53. निम्नलिखित में से कौन-सी एजेंसी भारत में खाद्य सुरक्षा पर कानून प्रवर्तित करती है?
 (A) FDA
 (B) WHO
 (C) FSSAI
 (D) FAO
54. डेंगू का वायरस तेज बुखार और त्वचा पर छाले उत्पन्न करता है और एक विशेष प्रकार की रुधिर कोशिकाओं की संख्या को कम कर देता है। ये रुधिर कोशिकाएँ कौन-सी होती हैं?
 (A) एकलाणु (मोनोसाइट)
 (B) पट्टिकाणु
 (C) इयोसिनोफिल
 (D) न्यूट्रोफिल
55. वृक्क (गुर्दा) एक एन्जाइम स्रावित करता है, जो प्लाज्मा प्रोटीन ऐन्जिओटेन्सिनोजन को ऐन्जिओटेन्सिन में परिवर्तित कर देता है। यह एन्जाइम क्या है?
 (A) रेनिन
 (B) नाइट्रोजन
 (C) हाइड्रोलेज
 (D) मोनोऑक्सीजिनेज
56. लाल रुधिर कोशिकाओं (RBCs) में
 (A) न्यूक्लियस, सूत्रकणिका और अंतःप्रद्रव्यी जालिका नहीं होती है

- (B) न्यूक्लियस, सूत्रकणिका और अंतःप्रद्रव्यी जालिका होती है
(C) न्यूक्लियस और सूत्रकणिका होती है, किन्तु अन्तःप्रद्रव्यी जालिका नहीं होती है
(D) सूत्रकणिका नहीं होती, किन्तु अंतःप्रद्रव्यी जालिका होती
57. मानव नेत्रों में वर्ण-दर्शन किन प्रकाशग्राही कोशिकाओं का प्रकार्य है ?
(A) शलाका (रॉड्स) (B) शंकु (कोन्स)
(C) अन्धबिन्दु (D) खात
58. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
(A) सभी प्रोटीन एन्जाइम होते हैं।
(B) अधिकांश एन्जाइम प्रोटीन होते हैं।
(C) सभी वसा ऊर्जा समृद्ध यौगिक होती है।
(D) ग्लूकोस एक साधारण कार्बोहाइड्रेट है।
59. जीवाणुओं का आनुवंशिक पदार्थ किसमें पाया जाता है?
(A) केन्द्रक (B) कोशिका द्रव्य
(C) कोशिका-कला (D) राइबोसोम
60. एक घोड़ा और एक गधा जनन द्वारा खच्चर पैदा कर सकते हैं, जो एक अनुर्वर पशु है। घोड़े और गधे की निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्नता के कारण यह अनुर्वरता होती है?
(A) संवर्ग (B) क्रम
(C) जाति (D) वंश
61. एक पौधे में पीली पत्तियाँ तथा मृत धब्बे (डेड स्पॉट) निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण होते हैं?
(A) पोटैशियम (B) मैग्नीशियम
(C) नाइट्रेंट (D) फॉस्फेट
62. फ्लोराइड दन्तमन्जन की कभी-कभी इसलिए अनुशंसा की जाती है, क्योंकि फ्लोराइड
(A) पालक के बनने को रोकता है
(B) दाँतों के इनेमल को दृढ़ करता है
(C) रोगजनक जीवाणुओं को मारता है
(D) दाँतों के दर्द की रोकथाम करता है
63. कैक्टस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
1. पत्ते लघुकृत होकर कंटक रह जाते हैं।
2. तना प्रकाश-संश्लेषण करता है।
उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2
64. निम्नलिखित में से किस एक में, मीथेनोजेन्स अर्थात् मीथेन उत्पादित करने वाले जीवाणु नहीं होते?
- (A) पशुओं के प्रथम आमाशय (रूमेन) में
(B) वायुजीवी पर्यावरण में
(C) अवायवीय आपंक में
(D) पशुओं के मल-मूत्र में
65. मलेरिया परजीवी क्या है?
(A) जीवाणु (बैक्टीरिया) (B) प्रोटोजोआ
(C) विषाणु (वाइरस) (D) कवक (फंगस)
66. जैव-विविधता के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. जाति समृद्धि और उच्च श्रेणी की स्थानिकता, जैव-विविधता के प्रमुख स्थलों की पहचान के लिए महत्वपूर्ण मानदण्ड हैं।
2. जाति-विविधता उष्णकटिबंधीय में अधिकतम होती है और नीचे ध्रुवों की ओर घटती जाती है।
3. जैव-विविधता का संरक्षण स्व-स्थाने (इन सीटू) और पर-स्थाने (एक्स सीटू) भी हो सकता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) ये सभी (D) 1 और 3
67. विषाणुओं को मारना कठिन है, क्योंकि
(A) उनमें कठोर प्रोटीन आवरण होता है
(B) वे आमाप में बहुत छोटे होते हैं
(C) उनमें कोशिकीय संरचना का अभाव होता है
(D) ये पोषी की कोशिकाओं में अत्यधिक समय बिताते हैं
68. जब कोई प्रकाश किरण काँच की सिल्ली (स्लेब) में प्रवेश करती है, तो इसकी
(A) केवल आवृत्ति बदलती है
(B) आवृत्ति और वेग बदलते हैं
(C) आवृत्ति नहीं बदलती है
(D) आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य बदलते हैं
69. हृदय सम्बन्धी समस्याओं के निवारण हेतु, किसी सामान्य स्वस्थ व्यक्ति के रक्त में क्या होना चाहिए?
1. कोलेस्टेरॉल का निम्न स्तर
2. उच्च HDL स्तर
3. उच्च VLDL स्तर
4. उच्च LDL स्तर
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) 1 और 2 (B) 1, 2 और 4
(C) 3 और 4 (D) 1, 2 और 3
70. रोग वाहक और रोगों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?
रोग वाहक रोग

1. एनाफिलीज मलेरिया
 2. एडीज एजिप्टी चिकनगुनिया
 3. सेट्सी मक्खी फाइलेरिया रोग
 4. खटमल निद्रा-रोग
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 1 और 4 (D) केवल 2

71. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. सभी शूलचरमी (एकाइनोडर्म) समुद्री नहीं होते।
 2. स्पंज अनन्य रूप से समुद्री होते हैं।
 3. कीट सभी प्रकार के आवासों में पाए जाते हैं।
 4. कई नर-वानर गण (प्राइमेट्स) वृक्षवासी होते हैं।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) 1, 3 और 4 (B) 3 और 4
(C) 2 और 4 (D) केवल 3

72. डीएनए के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. डीएनए सभी जीवित जीवों का आनुवंशिक पदार्थ होता है।
 2. डीएनए के सभी खण्ड प्रोटीनों के संश्लेषण को कोडित करते हैं।
 3. नाभिकीय डीएनए, प्रति समान्तर चलने वाली दो न्यूक्लियोटाइड श्रृंखलाओं से युक्त द्वि-कुण्डली होता है।

4. डीएनए माइटोकॉन्ड्रिया में भी पाया जाता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) 1, 2 और 3 (B) 3 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) केवल 4

73. निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?
- मधुमक्षिकाओं में
1. नर अगुणित होते हैं।
 2. कर्मी (वर्कर) बंधन और द्विगुणित होते हैं।
 3. रानी, रॉयल जेली पर पोषित हुए द्विगुणित लार्वा से विकसित होती है।
 4. शहद, नरों द्वारा संगृहीत/निर्मित किया जाता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) 1,2,3 और 4 (B) 2 और 3
(D) 1 और 4 (C) 1,2 और 3

74. निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ, खाद्य सामग्रियों में विद्यमान होने पर, स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होते हैं?
1. पीड़कनाशी अवशिष्ट
 2. सीसा (लेड)
 3. मेटेनिल येल
 4. पारा (मरकरी)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) 1 और 2 (B) 1, 2 और 4
(C) 3 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4

Solution

Unit (I)

Ans.1(C) प्रत्यास्थ तन्तु इलास्टिन प्रोटीन के बने होते हैं। ये सभी रसायनों की क्रिया के प्रति प्रतिरोधन क्षमता रखते हैं ये शरीर की और सभी प्रोटीन की तुलना में जल्दी खराब नहीं होते इसलिए मिस्र की ममियों में रुचि वाहिनियों की दीवारों, फेफड़ों, कशेरुकाओं को जोड़ने वाली स्नायुओं, आदि में अभी भी ये तन्तु पाए जाते हैं। खनिजीभूत रुधिर, तन्तुकोरक तन्तुओं में तथा ब्राउन फैट या भूरी वसा में प्रत्यास्थ तन्तुओं का अभाव होता है।

Ans.2(A) चूने का प्रयोग अम्लीयता को दूर करने में होता है। आर्द्र जलवायु में कैल्शियम, मैग्नीशियम एवं सोडियम जैसे मूलभूत तत्वों के निक्षालन के कारण मृदा अम्लीय हो जाती है। स प्रकार अम्लीय मृदा में आवश्यक तत्वों की कमी एवं विषाक्त तत्वों की मात्रा बढ़ने से मृदा की उर्वरता कम होती जाती है। शुष्क जलवायु में अधिक वाष्पीकरण से मृदा में क्षार की मात्रा बढ़ जाती है एवं मृदा का pH मान 7 से

अधिक होता है। अतः कयन (B), (C) एवं (D) सही हैं।

Ans.3(A) कागज बनाने के लिए मुख्यतया पौधों के रेशे वाला भाग उपयोग किया जाता है। ये रेशे वाले भाग जाइलम के काष्ठ तन्तु तथा फ्लोएम के बास्ट तन्तुओं से प्राप्त होते हैं। अत्यन्त दृढ़ होने के कारण इन तन्तुओं का आर्थिक दृष्टि से बहुत महत्त्व है। पादप रेशों/तन्तुओं का उपयोग कागज उद्योग के साथ-साथ कपड़ा उद्योग में भी किया जाता है। कागज के विनिर्माण में पौधों के फाइबर (रेशेदार) अंग का उपयोग होता है, जिसमें विभिन्न प्रकार के रेशे कागज बनाने में प्रयुक्त होते हैं, जो निम्न हैं

सीड बीयरिंग फाइबर - कपास, जूट, फ्लैक्स बाँस, गन्ना, पुआल

तनीय तन्तु	- बाँस, गन्ना, पुआल
पत्ती के तन्तु	- खजूर, अनन्नास का पत्ता
फल के तन्तु	- नारियल
लकड़ी के तंतु	- स्यूस, सेंडार, मैपल

- Ans.4(D)** सूर्य द्वारा पृथ्वी पर पड़ने वाले सौर विकिरण में से अवरक्त विकिरण को पृथ्वी सतह पर अवशोषित कर पुनः वापस जाने से रोकने वाली गैसें ग्रीनहाउस गैस कहलाती हैं। कार्बन मोनोऑक्साइड एक ग्रीनहाउस गैस नहीं कहलाती है। इन गैसों के अन्तर्गत कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, क्लोरो-फ्लोरो कार्बन, नाइट्रस ऑक्साइड, जलवाष्प, आदि गैसें आती हैं।
- Ans.5(B)** जब पेशीय संकुचन अवायवीय परिस्थितियों में होता है, तब ऑक्सीजन की पूर्ति न होने के कारण पेशियों में लैक्टिक अम्ल एकत्र होने लगता है, जिसके कारण पेशियाँ निरन्तर संकुचन होने से थक जाती हैं। मकान का मुख्य कारण पेशियों में लैक्टिक अम्ल का एकत्र होना ही होता है।
- Ans.6(B)** जन्तु जगत के जीवधारियों के शरीर की कोशिकाओं में सेलुलोस नहीं पाया जाता है। सेलुलोस पादप कोशिकाओं की कोशिका भित्ति का मुख्य रासायनिक अवयव है, जिसका रासायनिक सूत्र ($C_6H_{12}O_6$), होता है। यह प्रकृति सर्वाधिक मात्रा में ज्ञात बहुलकों में से एक है। जंतुओं में क्लोरोफिल के अना के कारण, उनमें स्वपोषण नहीं होता है और उनमें एक स्थान से दूसरे तक गमन होता है।
- Ans.7(C)** रुधिर में, बिम्बाणु रुधिर का थक्का बनने के लिए आवश्यक होते हैं। इनकी संख्या रुधिर में 151000-450000 होती है। ऑक्सीजन वहन का कार्य लाल रुधिर कोशिकाओं में उपस्थित हीमोग्लोबिन द्वारा होता है। बिम्बाणु कार्बन डाइऑक्साइड के परिवहन व यूरिया के निष्कासन में कोई भूमिका नहीं निभाता है।
- Ans.8(B)** मलेरिया परजीवी प्लाज्मोडियम यकृत एवं लाल रुधिर कणिकाओं को अपनी क्रियाविधि का स्थान बनाता है। यह वृक्क में आक्रमण नहीं करता है। मलेरिया परजीवी की कई जातियाँ, जैसे- प्लाज्मोडियम सेरेब्रम सेरेब्रल मलेरिया रोग फैलाती हैं।
- Ans.9(B)** सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने सर्वप्रथम एण्टीबायोटिक उत्पाद एक कवक से पृथक् किया। इस कवक का नाम पेनिसिलियम नोटेटम है। लुईस पॉश्चर एक फ्रांस के वैज्ञानिक थे, जिन्होंने टीकाकरण, जीवाणु किण्वन व पाश्चराइजेशन से सम्बन्धित सिद्धान्तों की खोज की। स्टेनले पूसनर एक अमेरिका के वैज्ञानिक थे और उन्होंने प्रियॉन की खोज की। रॉबर्ट हुक ने सर्वप्रथम कोशिका की खोज की।
- Ans.10(B)** जीवाणु एक प्रोकैरियोटिक कोशिका है। अतः उपरोक्त विकल्प में जीवाणु को छोड़कर अन्य सभी यूकैरियोटिक जीव के उदाहरण हैं इसमें विकसित केन्द्रक होता है, जिसमें केन्द्रक कला पाई जाती है।
- Ans.11(D)** विटामिन- D हमारी त्वचा में सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में संश्लेषित होता है। जन्तुओं के शरीर में दो सक्रिय 'D' विटामिन होते हैं- कोलीकैल्सीफेरॉल (D_3) तथा आर्गेकैल्सीफेरॉल (D_2)। कोलीकैल्सीफेरॉल का संश्लेषण स्वयं जन्तु शरीर में होता है। सर्वप्रथम सूर्य के प्रकाश की पराबैंगनी (UV) किरणों के प्रभाव से त्वचा कोशिकाओं में 7-डीहाइड्रेट कोलेस्ट्रॉल नामक पदार्थ बनता है, जो विटामिन -D का निष्क्रिय रूप है। इसे प्रोविटामिन कहते हैं। त्वचा कोशिकाओं में बनकर यह रुधिर में मुक्त हो जाता है।
- Ans.12(A)** स्वपोषी जीवों की कार्बन और ऊर्जा की आवश्यकताएँ प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रिया द्वारा पूरी होती हैं। ये जीव वातावरण की कार्बन डाइऑक्साइड का अवशोषण करके क्लोरोफिल की उपस्थिति में सूर्य के प्रकाश द्वारा अपना पोषण तैयार करते हैं, इसलिए इन्हें 'स्वपोषित जीव' कहते हैं। वसा तथा प्रोटीन से ग्लूकोस के निर्माण की प्रक्रिया ग्लूकोसिनवजनन या ग्लूकोनियोजेनेसिस कहलाती है। ग्लूकोस से ग्लाइकोजन के निर्माण की प्रक्रिया को ग्लाइकोजेनोसिन्थेसिस या ग्लाइकोजेनेसिस कहते हैं। बाह्य स्रोतों द्वारा स्वपोषी जीवों को कार्बन व ऊर्जा की पूर्ति नहीं होती है।
- Ans.13(B)** पौधों की वृद्धि पूर्ण उर्वरक से अवैध (बाधारहित) होती है पूर्ण उर्वरक में पौधों की वृद्धि के लिए सभी आवश्यक पोषक तत्वों की उपस्थिति आवश्यक है। आवश्यक पोषक तत्वों की संख्या 16 होती है। N.P और K आवश्यक तत्वों के दीर्घमात्रिक पोषक तत्वों के अन्तर्गत आते हैं।
- Ans.14(A)** जीवन को बनाए रखने के लिए ऊर्जा की आपूर्ति सजीवों के महत्वपूर्ण लक्षण 'उपापचय' से होती है। यह उपचय (एनाबोलिज्म) तथा अपचय (मेटाबोलिज्म) को सम्मिलित रूप है।
- Ans.15(D)** कोशिका उपापचय की क्षमता, पर्यावरण के प्रति अनुक्रिया, वृद्धि तथा जनन जैसे जीवन के गुणों को दर्शाने वाली न्यूनतम या लघुतम इकाई है। जीन, क्रोमोसोम तथा नाभिक में ये गुण नहीं होते हैं।
- Ans.16(B)** हरे पादप प्रकाश-संश्लेषण क्रिया द्वारा कार्बनिक पदार्थों (कार्बोहाइड्रेट्स) का संश्लेषण करते हैं तथा ऑक्सीजन उपोत्पाद (वर्ण पदार्थ) के रूप में बाहर निकालते हैं। कार्बन डाइऑक्साइड का प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में उपयोग होता है तथा हाइड्रोजन, मीथेन प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में नहीं निकलती है।
- Ans.17(A)** पुष्पी पादपों में 'युग्मकोद्भिद' अगुणित (हैप्लॉयड) होते हैं। पादपों की पुष्पीय अवस्था द्विगुणित होती है। लैंगिक जनन के समय अर्धसत्री विभाजन के द्वारा एकगुणित युग्मक का निर्माण होता है। ये मादा

व नर युग्मक आपसे में मिलकर द्विगुणित युग्मनज का निर्माण करते हैं जो बीजापुदमिद या स्पोरोफाइट को जन्म देते हैं। पादपों में परिवर्तन द्वारा चयनित व बहुगुमित अवस्था का निर्माण में होता है।

Ans.18(B) पुष्पी पादपों में बीजाण्ड बीज में परिवर्तित होता है। बीजाण्ड के अध्यावरण से बीज चोल तथा टैगमन (संयुक्त रूप से बीजावरण) निर्मित होता है। अभ्रूणपोषी बीजों में भोज्य पदार्थ बीजपत्रों में संग्रहित होता है। इसलिए बीजपत्र मोटे होते हैं, जबकि भ्रूणपोषी बीजों में भोज्य पदार्थ भ्रूणपोषक के रूप में संग्रहित होता है। इसलिए इनके बीजपत्र पतले होते हैं।

Ans.19(B) फसलों की हेर-फेर पद्धति (क्रमानुसार या क्रमवार; जैसे-अनाज, तिलहन, दलहन को क्रमवार उगाना), वृक्षों का अधिकाधिक रोपण तथा जैव-उर्वरक एवं जैव-कीटनाशक का प्रयोग एक किसान को उसके पर्यावरण के प्रति सचेतता की पुष्टि करते हैं।

Ans.20(D) थायराइड ग्रंथि या अवटु ग्रंथि द्वारा सावित थायरोक्सिन हॉर्मोन के संश्लेषण के लिए आयोडीन आवश्यक है। इसकी कमी के कारण ही घेंघा या गलगण्ड (गॉइटर) नामक रोग होता है। अधश्चेतक या हाइपोथैलेमस, अग्र्याशय या पैन्क्रियाज तथा थाइमस ग्रंथि से निकले हार्मोन के लिए आयोडीन आवश्यक नहीं है और इन हार्मोन की कमी से गलगण्ड या घेघा रोग नहीं होता है। हाइपोथैलेमस द्वारा पिट्यूटरी ग्रंथि से निकले विभिन्न हॉर्मोन के सावण पर नियन्त्रण होता है। यह तन्त्रिका तन्त्र व अन्तः सावी तन्त्र के मध्य सामंजस्य स्थापित करता है। अग्र्याशय एक मिश्रित ग्रन्थि है, जो अपने अन्तःसावी भाग 'आईलेट्स ऑफ लैंगरहेन्स' द्वारा विभिन्न हार्मोन; जैसे इन्सुलिन, ग्लूकागन का साव करता है। इनके द्वारा कार्बोहाइड्रेट के उपापचय पर नियन्त्रण किया जाता है। थाइमस ग्रंथि गले में उपस्थित होती है। यह शिशु अवस्था में सक्रिय होती है, बाद में वयस्कों में निष्क्रिय हो जाती है। यह ग्रन्थि प्रतिरक्षी कोशिकाओं के निर्माण में भाग लेती है।

Ans.21(B) अक्षतन्तु, श्वान कोशिकाएँ तथा कोशिका कला तंत्रिका की संरचना से सम्बन्धित हैं। कोशिका कला या साइन सामान्य कोशिका के समान संरचना होती है। अक्षतन्तु, तंत्रिका कोशिका में कोशिका कला से निकला एक लम्बा और मोटा प्रवर्ध है। जबकि श्वान कोशिकाएँ परिधीय तंत्रिका तंत्र के तंत्रिका तन्तुओं के चारों ओर मायलिन खोल बनाती है। संयोजी ऊतक शरीर के प्रत्येक अंग में भीतर और बाहर और विभिन्न अंगों के बीच-बीच में पाये जाते हैं।

Ans.22(A) मानव शरीर में β -कैरोटीन, रेटिनॉल (अर्थात् विटामिन-A) में परिवर्तित हो जाता है। अतः

β -कैरोटीन, विटामिन-A का अग्रगामी (सक्रिय रूप) है तथा प्रोविटामिन-A कैरोटिनॉयड के नाम से जाना जाता है।

Ans.23(C) लब-डप की ध्वनि हृदय कपाटों के बन्द होने के कारण उत्पन्न होती है। बड़ी आँत में जल का अवशोषण होता है तथा ग्रासनली में भोजन का संवहन होता है तथा फेफड़े श्वसन अंग होते हैं।

Ans.24(B) पसीने के वाष्पीकरण के लिए आवश्यक ऊर्जा (जो वाष्पन की गुप्त ऊष्मा के समान होती है) शरीर से ली जाती है, जिस कारण शरीर को ठण्डक का अनुभव होता है। त्वचा पर पानी की मौजूदगी या उच्च विशिष्ट ऊष्मा का होना पसीने द्वारा ठंड के कारण नहीं है।

Ans.25(C) दिए गए विकल्पों में जिबरेलिन एक पादप हार्मोन है। यह पादपों में वृद्धि तथा विकास के विभिन्न प्रक्रमों का नियमन करता है। तना दीर्घीकरण, बीजों का अंकुरण, पुष्पन, फल तथा पत्तियों की जीर्णता आदि का नियमन जिबरेलिन द्वारा किया जाता है। **इन्सुलिन** अग्र्याशय की β -कोशिकाओं (लैंगरहेन्स द्वीप का भाग) द्वारा सावित होने वाला पेप्टाइड हॉर्मोन है। यह हॉर्मोन रुधिर, अस्थियों तथा वसा ऊतकों से ग्लूकोस के अवशोषण का प्रेरण करके शर्कराएँ तथा वसा के उपापचय का नियमन करता है।

थायरॉक्सिन यह हॉर्मोन थायराइड ग्रंथि द्वारा सावित होता है। यह शारीरिक उपापचय क्रियाकलापों का नियन्त्रक तथा नियामक हॉर्मोन है।

एस्ट्रोजन यह स्त्रियों में अण्डाशय से सावित होने वाला हॉर्मोन है। यह स्त्रियों में द्वितीयक लैंगिक लक्षण; जैसे- आवाज का सुरीलापन, कन्धे तथा कूल्हों पर वसीय ऊतक का जमाव तथा दुग्ध ग्रन्थियों के विकास को प्रभावित करता है।

Ans.26(C) लाइकेन पादप समूह वायु में SO_2 सो. के प्रदूषण के अच्छे सूचक होते हैं। लाइकेन शैवाल तथा कवक के सहजीवन से बनते हैं। ये सल्फर डाइऑक्साइड के प्रति अति संवेदनशील होते हैं। यही कारण है कि लाइकेन या शैवाल को प्रदूषणमुक्त या कम प्रदूषण युक्त स्थानों; जैसे-पहाड़, समुद्र तल से अधिक ऊँचाईयुक्त स्थानों पर अधिक संख्या में उगते हुए देखा जा सकता है। प्रदूषण युक्त मेट्रो शहरों में लाइकेन की कुछ प्रदूषण प्रतिरोधक प्रजातियाँ कम प्रदूषण युक्त स्थान जैसे-कॉलेज, सरकारी इमारतों की दीवारों तथा फुटपाथ के नीचे देखी जा सकती हैं। फर्न, मेन्था व हॉर्नवर्ट SO_2 के सूचक की तरह इस्तेमाल नहीं होते हैं।

Ans.27(C) दिए गए विकल्पों में से अन्तः प्रद्रव्यी जालिका, कोशिका कला, सूत्रकणिका या माइटोकॉण्ड्रिया

पादप तथा जन्तु कोशिकाओं दोनों में पाई जाती हैं, जबकि कोशिका भित्ति का जन्तु प्राणी कोशिका में अभाव होता है। यह केवल पादप कोशिका में उपस्थित होती है।

Ans.28(B) मनुष्यों में ऊर्जा का स्रोत, जैव अणु, कार्बोहाइड्रेट्स (शर्करा), लिपिड, वसा तथा प्रोटीन्स होते हैं। उपरोक्त ऊर्जा स्रोतों में वसा के उपचयन से अधिकतम ऊर्जा की प्राप्ति होती है। कार्बोहाइड्रेट तथा प्रोटीन का कैलोरिफिक मान लगभग 4 या 5 कैलोरी प्रति ग्राम होता है, जबकि 1 ग्राम वसा उपचयन पर 9 कैलोरी ऊर्जा का उत्पादन करती है। अतः दिए गए कथनों में केवल कथन 2 तथा विकल्प (B) सही है।

Ans.29(D) दिए गए विकल्पों में (D) यकृत का कार्य नहीं है। पचित भोजन से पोषक तत्वों का अवशोषण मनुष्य की छोटी आंत में होता है, जबकि अपचित भोजन से जल के आधिक्य का अवशोषण मानव आहारनाल की बड़ी आंत में होता है। यहाँ से अपचित खाद्य पदार्थ रेक्टम (बड़ी आंत का अन्तिम भाग) में एकत्रित होता है तथा गुदाद्वार द्वारा उत्सर्जित कर दिया जाता है।

Ans.30(C) मूत्रमार्ग नर जनन तंत्र (उत्सर्जन तन्त्र) का सहायक अंग है। यह शुक्राशय तथा मूत्राशय का अन्तिम भाग है, जो मूत्र जनन छिद्र द्वारा बाहर खुलता है। मूत्र तथा वीर्य इस उभयनिष्ठ मार्ग द्वारा शरीर से बाहर आते हैं। मादा जनन तंत्र में प्राथमिक जनन अंग अण्डाशय तथा सहायक जनन अंग अण्डवाहिनी, गर्भाशय, योनि तथा भग, आदि होते हैं।

Ans.31(B) अधिकांश शार्क मछलियाँ असमतापी होती हैं। कुछ शार्क, जैसे-मैको तथा सफेद शार्क आंशिक रूप से समतापी गुण का प्रदर्शन करती हैं, जबकि डॉल्फिन, व्हेल तथा सूस समतापी प्राणी है, अर्थात् इन प्राणियों का शारीरिक तापमान स्थिर रहता है। इनके शरीर का तापमान वातावरण के तापमान से अधिक होता है। उभयचर, सरीसृप असमतापी हैं।

Ans.32(B) कुष्ठ रोग का कारण जीवाणु होता है। यह रोग जीवाणु माइकोबैक्टीरियम लैप्रि के द्वारा उत्पन्न होता है। यह रोग प्रारंभिक संपर्क से नहीं फैलता, परन्तु त्वचीय विक्षतों के दीर्घ संपर्क, नासा तथा गले के विषाणु युक्त पदार्थों द्वारा इस रोग का संचरण रोगी से स्वस्थ व्यक्ति को हो सकता है। सफाई तथा उपयुक्त औषधि से इसकी रोकथाम की जा सकती है।

Ans.33(A) अमीबा प्रोटोजोआ संघ का एककोशिकीय जीव है, जिसमें एकल कोशिका जीव के सभी कार्य प्रक्रमों, जैसे-श्वसन, पोषण, उत्सर्जन, वृद्धि, विकास का कार्य करती है। कोशिका जीव की मूलभूत इकाई है।

कोशिकाओं का समूह ऊतक, ऊतकों का ऊतक तन्त्र, विभिन्न ऊतक मिलकर एक तन्त्र का निर्माण करते हैं तथा तन्त्रों के संयोग से शरीर का निर्माण होता है।

Ans.34(A) शरीर में क्षतिग्रस्त ऊतक की वृद्धि और मरम्मत, आदि क्रियाकलाप सम सूत्री कोशिका विभाजन द्वारा होते हैं। समसूत्री कोशिका विभाजन के अन्तर्गत एक कोशिका आनुवंशिक रूप से समान पुत्री कोशिकाओं में विभाजित होती है। इस प्रकार की विधि द्वारा जीव शरीर में वृद्धि तथा विकास हेतु नवीन कोशिकाएँ उत्पन्न होती हैं। सूत्री विभाजन कायिक कोशिकाओं में होता है, जबकि अर्द्धसूत्री विभाजन जनन कोशिकाओं में होता है। असूत्री विभाजन प्रत्यक्ष रूप से होने वाला केन्द्रक विभाजन है, जो सामान्यतया कवक तथा शैवालों में पाया जाता है।

Ans.35(B) फल के द्रव्यमान (1 किग्रा) का 20% भाग नाइट्रोजन का बना है। अतः नाइट्रोजन की मात्रा $= 1 \times \frac{20}{100} = 0.20$ किग्रा

Ans.36(B) अरक्तता या एनीमिया होने पर चिकित्सक रोगी को लौह एवं फोलिक अम्ल की गोली लेने की सलाह देता है। लौह तथा फोलिक अम्ल स्वस्थ लाल रुधिर कोशिकाओं में हीमोग्लोबिन के निर्माण के लिए आवश्यक है। फोलिक अम्ल विटामिन-B का एक रूप है। ऑस्टियोपोरोसिस में अस्थियों नाजुक व मुलायम हो जाती हैं एवं जल्दी टूट जाती हैं। यह रोग कैल्शियम तथा फॉस्फेट की कमी के कारण होता है। गॉइटर रोग थायरोक्सिन हार्मोन की कमी के कारण होता है। प्रोटीन-ऊर्जा कुपोषण से सम्बन्धित कुछ बीमारियों शरीर में उत्पन्न होती हैं, जैसे-मेरेस्मस में काशियोरकर आदि।

Ans.37(C) ड्रॉप्सी या इडेमा एक रोग है, जिसमें त्वचा पर सूजन के लक्षण उभरते हैं। यह सरसों के तेल में आर्जिमीन के तेल के मिश्रण होने के कारण होता है। घी, अरहर दाल, हल्दी के चूर्ण में अपमिश्रण के कारण ड्रॉप्सी रोग नहीं होता है।

Ans.38(D) सागौन के पौधे का उपयोग रेशम पालन के लिए नहीं होता है। रेशम पालन को सेरीकल्चर भी कहते हैं। रेशम के कीट का जन्तु वैज्ञानिक नाम बॉम्बेक्स मोराई है। रेशम-कीट के प्यूपा से रेशम प्राप्त किया जाता है। रेशम का उत्पादन सर्वप्रथम चीन में प्रारम्भ हुआ। रेशम फाइब्रिन प्रोटीन से बना होता है। रेशम का कीट शहतूत की पत्तियों पर, अरण्डी, ओक पर पाया जाता है।

Ans.39(D) संघ आर्थ्रोपोडा के वर्ग-कीट में जीव-जातियों की संख्या सर्वाधिक है। इस वर्ग के सदस्य सर्वाधिक सफल जीवों में आते हैं। क्यूटिकल का आवरण, सर्वाधिक संख्या में होना इनकी सफलता के मुख्य

कारणों में है। कीट वर्ग में धरती पर उपस्थित कुल जातियों का 56% भाग पाया जाता है।

Ans.40(B) प्रोटोप्लाज्म या जीवद्रव्य में जल (80-85%) पाया जाता है। जल के बाद जीवद्रव्य में प्रोटीन सर्वाधिक मात्रा में होती है। अकार्बनि तत्वों में सर्वाधिक पोटैशियम (K) पाया जाता है।

Ans.41(B) शहद में सर्वाधिक फ्रक्टोज शर्करा लगभग 38.5% पाई जाती है। इसके अतिरिक्त ग्लूकोस, एन्जाइम, प्रोटीन, विटामिन व मिनरल भी पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं।

Ans.42(D) डेंगू ज्वर को हड्डी तोड़ ज्वर भी कहते हैं। यह ज्वर एडीज मच्छर के काटने से फैलता है। इसके मुख्य लक्षण ज्वर, सिर-दर्द, पेशियों व जोड़ों में दर्द, खुजलाहट, त्वचा पर चकत्ते पड़ना, आदि हैं। पीतज्वर एक विषाणु जनित रोग है। ज्वर, ठंड लगना, भूख न लगना, आदि इसके मुख्य लक्षण हैं। नासा-शोथ या साइनसिटिस एक विषाणुजनित एलर्जी है, जो गले व नाक दोनों को प्रभावित करती है। आँत्र ज्वर या टाइफाइड सालमोनेला टाइफी के द्वारा होता है। सिर दर्द, ज्वर, भूख न लगना इसके मुख्य लक्षण हैं।

Ans.43(C) स्कर्वी विटामिन-C की कमी से होने वाला रोग है। सिफलिस, गोनोरिया तथा हिपेटाइटिस-B यौन संक्रमण से होने वाले रोग हैं।

Ans.44(B) कोशिकीय श्वसन स्थल माइटोकॉन्ड्रिया में निहित होता है। राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण के लिए ज्ञात कोशिकीय सम्भाग है। अन्तःप्रद्रव्ययी जालिका पदार्थों के परिवहन, ग्लाइकोसाइलेशन से सम्बन्धित है। लाइसोसोम में पाचक एंजाइम पाए जाते हैं।

Ans.45(B) कथन 1 और 3 सत्य है, किन्तु कथन 2 और 4 असत्य हैं। नेत्र वर्णक के संश्लेषण के लिए विटामिन-A आवश्यक है तथा आँत से अवशोषित कैल्शियम को उपयोग में लाने के लिए विटामिन-D आवश्यक है।

Ans.46(C) केंचुआ में बाह्यकाय आच्छादन का आवर्ती निर्वाचन नहीं होता है। तिलचट्टा तथा व्याध पंतगा दोनों इन्सेक्टा (कीट) वर्ग के सदस्य हैं, जिनमें परिवर्धन के दौरान निम्फ या कैटरपिलर निर्मोचन द्वारा वयस्क में परिवर्तित होता है। इसके अतिरिक्त रेप्टीलिया महावर्ग के स्कीमेटा वर्ग का सदस्य नाग समय-समय पर अपनी पुरानी शल्कीय खाल (केंचुली) को उतार कर (निर्वाचन) नई त्वचा धारण करता है।

Ans.47(B) मस्तिष्क, प्रतिरक्षी अनुक्रिया के प्रदर्शन में शामिल नहीं है। लसीका गाँठ, लसीका तंत्र का अण्डाकार अंग है, जो सारे शरीर में पाए जाते हैं। इन स्थानों पर B₁ व प्रतिरक्षी कोशिकाएँ पाई जाती हैं। थाइमस ग्रंथि द्वारा T-लिम्फोसाइट्स का उत्पादन किया

जाता है। प्लीहा भी एक महत्वपूर्ण लसीका या लिम्फ अंग है, जो बाह्य रोगाणुओं, प्रतिजनों से शरीर की सुरक्षा करने में सहायता करता है।

Ans.48(A) हल्दी पाउडर, हल्दी के सुखाए हुए प्रकन्द से प्राप्त किया जाता है। यह एक एण्टीसेप्टिक है।

Ans.49(C) सामान्य परिस्थितियों में, किसी स्वस्थ व्यक्ति के मूत्र में से कभी भी अमीनो अम्ल उत्सर्जित नहीं होता है। यूरिया, सोडियम, पोटैशियम मूत्र के साथ उत्सर्जित होते हैं।

Ans.50(C) नीली व्हेल का बच्चा जन्म के समय सबसे बड़ा होता है। मादा हाथी 21-22 महीने में शिशु को जन्म देती है, जो जन्तुओं में सबसे लम्बा गर्भकाल है। राइनोसोरस या गैण्डा तथा दरियाई घोड़ा एक समय में एक शिशु को जन्म देती है। यह सबसे बड़ा स्तनी है।

Ans.51(D) टांगों में दो प्रकार की पेशियाँ पाई जाती हैं- धीमी ऐंठन पेशियों धीरे-धीरे संकुचित होती हैं, परन्तु लम्बे समय तक संकुचित अवस्था में बनी रहती हैं। जैसे- सोलियस पेशी, जो टांगों में उपस्थित होती है। तीव्र ऐंठन पेशी, जो तीव्रता से संकुचित होती है, परन्तु शीघ्र ही थक जाती है।

Ans.52(D) यक्ष्मा या टीबी प्रदूषित जल के कारण नहीं होता, अपितु यह फेफड़ों में संक्रमण के कारण होता है। आमातिसार एण्टअमीबा हिस्टोलिटिका से होता है। यह एक परजीवी प्रोटोजोआ है। पीलिया यकृत को प्रभावित करता है तथा आँत्र ज्वर या टाइफाइड सालमोनेला टाइफी के कारण फैलता है। ये सभी रोग जल के संक्रमित होने से फैलते हैं।

Ans.53(C) प्लैटिपस एक स्तनधारी पशु है। महान भारतीय सारंग ऑस्ट्रिच (शुतुरमुर्ग) की भाँति दिखने वाला सबसे भारी पक्षी है, जो कि भारत व पाकिस्तान में पाया जाता है। धनेश पक्षी टोपिकल व सबटोपिकल अफ्रीका में, एशिया व मलेशिया में पाए जाते हैं।

Ans.54(C) जरादूरदर्शिता एक दृष्टिदोष है, जो आयु बढ़ने के साथ होता है। आयु बढ़ने के साथ मनुष्य की पक्ष्माभी पेशियाँ कमजोर हो जाती हैं, जिस कारण यह दोष उत्पन्न हो जाता है।

Ans.55(C) मानव मस्तिष्क तीन प्रमुख भागों में बांटा होता है अग्रमस्तिष्क, मध्यमस्तिष्क तथा पश्च मस्तिष्क । अग्रमस्तिष्क दो भागों में बांटा होता है-प्रमस्तिष्क व डाएनसिफेलॉन। प्रमस्तिष्क बुद्धि और चतुराई का केन्द्र है। मानव में किसी बात को सोचने-समझने की शक्ति, स्मरण शक्ति, प्रेम, भय, आदि क्रियाओं का नियन्त्रण और समन्वय प्रमस्तिष्क (cerebrum) द्वारा होता है।

Ans.56(B) ऑक्सिन हार्मोन की अधिक मात्रा तनों के लिए उद्दीपनकारी व जड़ों के लिए संदमी होती है। फलस्वरूप अन्धेरे की तरफ वाले तने में अधिक

वृद्धि होती है और तना प्रकाश की तरफ झुकता जाता है। इसके विपरीत जड़ों में अन्धेरे भाग की तरफ वृद्धि कम होती है, जिसके फलस्वरूप जड़ प्रकाश से दूर की ओर मुड़ जाती है।

Ans.57(D) नाभिकीय चुम्बकीय अनुनाद प्रतिबिम्बन इस सिद्धान्त पर आधारित है कि ऊतकों में उपस्थित हाइड्रोजन परमाणुओं के नाभिक चुम्बकीय प्रतिध्वनि पैदा करते हैं, जिन्हें नाभिकीय चुम्बकीय अनुनाद कहते हैं। इनको एक विशेष प्रापक कुण्डली द्वारा ग्रहण करके कम्प्यूटर के माध्यम से व्यक्त किया जा सकता है। इस तकनीक से मस्तिष्क की विधि प्रक्रियाओं का अध्ययन किया जाता है।

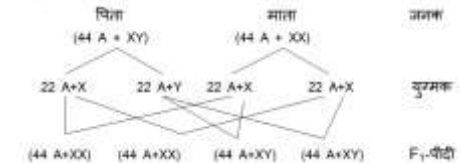
Ans.58(A) कथन I सत्य नहीं है। 'पुंकेसर अंडाशय के चारों ओर स्थित होते हैं। पुंकेसर के ऊपरी हिस्से में परागकोष उपस्थित होते हैं, जिसमें परागकण पाए जाते हैं। कई अण्डप आपस में संयुक्त होकर अंडाशय का निर्माण करते हैं। अण्डकोशिका बीजाण्ड में पाई जाती है। यह परागकण में उपस्थित नर युग्मक से संयुक्त होकर युग्मनज का निर्माण करती है।

Ans.59(C) क्षुद्रांत्र में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन होता है और यहीं पचे हुए भोजन का अवशोषण रसांकुरों (Villi) द्वारा होता है। छोटी आंत आहारनाल का सबसे लम्बा भाग होता है। जठर में प्रोटीन का पाचन प्रारम्भ होता है, यकृत द्वारा पित्त रस का स्राव होता है, जो वसा के अवशोषण में सहायक है। बड़ी आंत में जल का अवशोषण होता है।

Ans.60(D) स्वास्थ्यकर आहार में वसा, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट की इष्टतम मात्रा के साथ पर्याप्त मात्रा में जल और रेशों की मात्रा होती है। उसे ही सन्तुलित आहार कहते हैं, जिसमें शरीर की वृद्धि एवं स्वस्थ रहने के लिए आवश्यक सभी पोषक पदार्थ एवं तत्व निश्चित अनुपात में उपस्थित होते हैं। बाकी तीन कथन असत्य हैं। उच्च ऊर्जा युक्त अल्पाहार स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है, क्योंकि इससे मोटापा बढ़ने की प्रबल सम्भावना होती है। फल तथा सब्जियाँ कार्बोहाइड्रेट, मिनरल व विटामिन के उपयुक्त स्रोत हैं, परन्तु ये प्रोटीन व वसा के अच्छे स्रोत नहीं होते हैं। एक स्वस्थ दैनिक आहार में उपरोक्त वर्णित सभी पदार्थ उपस्थित होना आवश्यक है।

Ans.61(B) नवजात शिशु के लिंग का निर्धारण पिता से वंशागत हुए गुणसूत्र द्वारा किया जा सकता है। मनुष्य में 23 गुणसूत्रों में से नर और मादा के 22 जोड़े गुणसूत्र समान होते हैं इन्हें ऑटोसोम कहते हैं। मादा के 23 वें जोड़े के दोनों गुणसूत्र एक समान (XX) लेकिन

नर के ये दोनों गुणसूत्र असमान होते हैं जिन्हें X तथा Y से व्यक्त करते हैं। अर्थात् नर के 23 वें जोड़े गुणसूत्र को लिंग गुणसूत्र कहते हैं ये ही शिशु के लिंग को निर्धारित करते हैं। यदि निषेचन के समय किसी अण्डाणु से X गुणसूत्र वाला शुक्राणु मिलेगा तो इससे बने युग्मनज (Zygote) में XX गुणसूत्र होंगे अर्थात् यह शिशु मादा होगी, लेकिन यदि किसी अण्डाणु से Y गुणसूत्र वाला शुक्राणु मिलेगा तो इससे बने युग्मनज में XY गुणसूत्र होंगे अर्थात् उत्पन्न शिशु नर होगा। इसे निम्न प्रकार समझा जा सकता है



Ans.62(D) कॉलेरा, टीबी एवं टाइफाइड रोग जीवाणुओं द्वारा होते हैं। फाइलेरिया मनुष्य में वुचेरिया नामक निमेटोड द्वारा होता है। फाइलेरिया कृमि सुपर फैमिली-फाइलाइरॉइडिया से सम्बन्धित है। यह रोग क्यूलेक्स मच्छर द्वारा फैलता है तथा मनुष्यों के लसीका तन्त्र को प्रभावित करता है। इस रोग को हाथीपांव रोग या एलिफेंटाइसिस भी कहते हैं। कॉलेरा रोग मनुष्यों में विब्रियो कॉलेरी द्वारा फैलता है। यह आंत को प्रभावित करता है तथा इन्टेरोट्रोक्सिन नामक विषैले पदार्थ उत्पन्न करता है। यक्ष्मा या टीबी रोग माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस द्वारा उत्पन्न होता है, जो फेफड़ों, अस्थियों, मस्तिष्क बक्षदा ग्रन्थि को प्रभावित करता है। यह रोग छींकने, कफ, संक्रमित भोजन, जब कपड़ों से फैलता है। टाइफाइड सालमोनेला टाइफी से उत्पन्न होता है। जीवाणु आहारनाल, यकृत व प्लीहा को प्रभावित करता है तथा पेट-दर्द, डायरिया या आँत्र-शोथ, ज्वर तथा उल्टियाँ होना, आदि इसके लक्षण हैं।

Ans.63(A) पादप ऊतक हरित ऊतक' खम्भ और स्पंजी पर्णमध्योतक द्वारा बनता है। यह मृदूतक का एक रूप है, जिसमें हरित लवक होता है। हरितलवक पादप में महत्वपूर्ण प्रकाश-संश्लेषी कोशिका होता है, जो प्रकाश-संश्लेषण के दौरान कार्बोहाइड्रेट का निर्माण करती है। ये रक्षण का कार्य नहीं करते हैं।

Ans.64(C) परासरण जन्तु काय के अन्दर स्थिर जल विभव बनाए रखने के लिये महत्वपूर्ण है। जन्तु कोशिकाओं में जल विभव, विलेय विभव से कहीं अधिक होता है।

Ans.65(A) लाल रुधिराणुओं (RBC) की कला, अन्य सभी कोशिका कला की भाँति अर्द्धपारगम्य होती है। यदि RBC को जल में रखा जाये तो ये रूधिराणु परासरण की क्रिया द्वारा जल सोखकर फट जाते हैं और

- हीमोग्लोबिन बाहर निकल जाता है। इसे लाल रुधिराणुओं का अपघटन (Haemolysis) कहते हैं।
- Ans.66(D)** यकृत शोथ-A, वाइरस से होता है। इससे यकृत प्रभावित होता है। यकृतशोथ-A एक संक्रामक रोग है। यह रोग RNA विषाणु द्वारा फैलता है। यह विषाणु मुँह व वर्ज्य खाद्य पदार्थ के जरिए फैलता है। संक्रमित खाना, पानी या सीधे संपर्क के जरिए यह रोग फैलता है। बैसिलरी पेचिश बैसिलस कोलाई नामक जीवाणु से फैलती है हैजा, आंत्र ज्वर या टायफाइड के विवरण के लिए प्रश्न 62 का उत्तर देखें।
- Ans.67(B)** कर्णपालियों की उपास्थियों में अपेक्षाकृत कम रुचि आपूर्ति होती है। इसलिए सुई से छेद करने पर इससे रुधिर नहीं आता।
- Ans.68(C)** मलेरिया परजीवी प्रारम्भिक गुणन यकृत में दिखाता है। यकृत में बहुविभाजन द्वारा यह मीरोजोइट्स बनाता है। इनमें से कुछ लाल रुधिर कोशिकाओं को संक्रमित करते हैं। यह रीढ़ रज्जु को प्रभावित नहीं करता है तथा तिल्ली मलेरिया रोग में अत्यधिक लाल राउर कोशिकाओं के नष्ट होने से फूलकर बड़ी हो जाती है।
- Ans.69(B)** श्वेत रुधिर कणिकाओं का निर्माण अस्थि मज्जा, लसीका गाँठ और कभी-कभी यकृत और प्लीहा में भी होता है श्वेत रुधिर कणिकाओं का सबसे अधिक भाग न्यूट्रोफिल्स कणिकाओं से बना होता है, जो रोगाणु व जीवाणु का भक्षण करती हैं।
- Ans.70(A)** 12 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में एड्स के लक्षणों में प्रमुखतया वजन में कमी, दीर्घकालीन दस्त तथा दीर्घकालीन ज्वर देखने में आता है।
- Ans.71(C)** पोलियो रोग विषाणुओं से होता है, जिससे गला, रीढ़ व नाड़ी तन्त्र प्रभावित होते हैं। इसे पोलियो के टीकाकरण से खत्म करने का प्रयास किया जा रहा है। साल्क वैक्सीन के टीके का नाम है। यह रोग कवक, जीवाणु व कृमि से नहीं होता है।
- Ans.72(C)** दाँतों का रक्षा कवच इनेमल हमारे शरीर का कठोरतम अंग है इसके नष्ट होने पर हमारे दाँतों को ठण्डा-गर्म लगता है। सिर की करोटि की हड्डियाँ, अंगूठे के नाखून तथा मेरु कशेरुक में ये नहीं पाए जाते हैं।
- Ans.73(C)** केन्द्रक, कोशिका कला, सूत्रकणिका या माइटोकॉन्ड्रिया, कोशिका द्रव्य प्राणी कोशिकाओं में विद्यमान रहता है। प्राणी कोशिकाओं में कोशिका भित्ति नहीं पाई जाती है। यूग्लीना को छोड़कर अन्य प्राणियों में हरित लवक नहीं पाया जाता है, साथ ही बड़ी रिक्तिका भी नहीं पाई जाती है।
- Ans.74(D)** जीवित जीवों के पाचन तंत्र में प्रोटीन, अमीनो अम्लों में टूट जाते हैं। भोजन में लिये गये प्रोटीन पूर्णतया पचकर अमीनो अम्ल और अन्य अन्तः उत्पाद के

- रूप में सक्रिय परिवहन द्वारा अवशोषित होकर पोर्टल रक्त में पहुँचते हैं।
- Ans.75(C)** दृढोतक (स्केलेरेनकाइमा) एक पादपों ऊतक है, जो पौधों में लोच के लिए उत्तरदायी है। स्केलेरेनकाइमा ऊतक के दो भाग होते हैं-फाइबर्स तथा स्केलेरोइड्स। इसकी दीवार सेलुलोस से बनी होती है। दारु या जाइलम तथा पोषवाह या फ्लोएम पदार्थों के संवहन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं मृदूतक कोशिकाओं का संरचना में महत्वपूर्ण योगदान होता है। कभी-कभी ये वायुतक व क्लोरेनकाइमा के रूप में परिवर्तित हो जाते हैं। श्लेष्मोतक या कोलेनकाइमा पौधों को दृढ़ता प्रदान करते हैं।
- Ans.76(B)** सूक्ष्म पोषक तत्व ऐसे तत्व हैं, जो मानव तथा अन्य जीवों के भौतिक विकास के लिए अनिवार्य हैं। मैग्नीशियम (Mg) के अतिरिक्त अन्य सभी सूक्ष्म पोषक तत्व हैं। मैग्नीज प्रकाश-संश्लेषण के लिए आवश्यक है। मॉलिब्डेनम, नाइट्रोजन-स्थिरीकरण में व लौह श्वसन वर्णक में पाया जाता है।
- Ans.77(C)** स्नायु संयोजी ऊतक है। जो पेशियों तथा हड्डियों को जोड़ते हैं स्नायु हड्डियों के बीच भी संयोजक का कार्य करते हैं।
- Ans.78(D)** कोशिका कला कोशिका के अन्दर चयनित पदार्थों को ही आने देती है। कोशिका कला एक चौकीदार की तरह आने-जाने वाले पदार्थों पर नियन्त्रण करती है। कोशिका कला के आर-पार विसरण, कैसेल्टिडेड विसरण तथा सक्रिय परिवहन द्वारा पदार्थ आते-जाते हैं। सक्रिय परिवहन में पदार्थ कम सान्द्रता से अधिक सान्द्रता की ओर जाते हैं।
- Ans.79(D)** अनियततापी प्राणी, वे हैं, जो अपने शरीर का तापमान बाह्य तापक्रम के अनुसार बदल लेते हैं। यदि बाह्य ताप कम है, तो उनका शरीर ठण्डा हो जाता है और गर्म होने पर गर्मी मछली, उभयचर व सरीसृप इस वर्ग के अन्दर आते हैं।
- Ans.80(B)** दात्र-कोशिका अरक्तता रोग आनुवंशिक बीमारी है, जिसमें लाल रुधिर कणिकाएँ क्रिसेण्ट आकार में ढल जाती हैं और रुधिर कणिकाएँ 0, का परिवहन सामान्य रूप से नहीं कर पाती हैं।
- Ans.81(B)** पौधों में भोजन स्टार्च के रूप में संचित होता है। ग्लाइकोजन जन्तुओं में संचित भोज्य पदार्थ के रूप में होता है। सेलुलोस कोशिका भित्ति का सबसे महत्वपूर्ण अवयव है व ग्लूकोस श्वसन द्वारा ऊर्जा उत्पादन में सर्वाधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। चमगादड़ इकोलोकेशन द्वारा अंधरे में भी अपने शिकार का पता लगाते हैं। ये पराश्रव्य तरंगों के द्वारा अपने शिकार की स्थिति व दिशा मालूम कर लेते हैं।

Ans.83(D) दिए गए विकल्पों में कैल्शियम पौधों की कोशिका भित्ति का एक संरचनात्मक घटक है। फॉस्फोरस DNA, RNA व ATP के रूप में पाया जाता है। पोटेशियम कोशिका की पारगम्यता, रंध्र के खुलने-बन्द होने की क्रिया के लिए महत्वपूर्ण है। मैंगनीज (Mn) क्लोरोफिल और ऑक्सिन के संश्लेषण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Ans.84(C) संतुलित आहार में सन्निकटतया 1/5 प्रोटीन, 1/5 वसा और 35 कार्बोहाइड्रेट होना चाहिए। संतुलित आहार ऐसा भोजन है, जिसमें शरीर की विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु विभिन्न पदार्थ निश्चित अनुपात में होते हैं। कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा की आनुपातिक ऊर्जा आवश्यकता 3.11 अर्थात् 65% ऊर्जा कार्बोहाइड्रेट की 10-20% प्रोटीन व वसा प्रत्येक से प्राप्त की जा सकती है।

Ans.85(C) फुफ्फुस धमनी में ऑक्सीजन विहीन रुधिर पाया जाता है तथा फुफ्फुस शिरा के अतिरिक्त अन्य सभी ऑक्सीजन विहीन रुधिर पाया जाता है।

Ans.86(D) आग लगे हुए भवन के कमरे में धुआँ होने के कारण व्यक्ति का अधिकांश नुकसान आन्तरिक अंगों को होगा, इसलिए घायल व्यक्ति के बाहर निकल जाने पर उसका उपचार आन्तरिक अंगों की क्षति के लिए होना चाहिए।

Ans.87(A) एड्स प्रतिरक्षाहीनता रोग का एक उदाहरण है यह रिट्रो विषाणु के कारण होता है। रिट्रो विषाणु में आनुवंशिक पदार्थ RNA होता है, जो रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन के द्वारा DNA बनाता है। मानव प्रतिरक्षाहीनता विषाणु सहायक T-कोशिकाओं को नष्ट कर देता है। रिट्रो विषाणुओं को तीन श्रेणियों में विभाजित किया जाता है

(i) **ऑन्को विषाणु** कैंसर पैदा करने वाले, उदाहरण-राउस साकोमा विषाणु।

(ii) **लेन्टे विषाणु** धीमे विषाणु, उदाहरण-एड्स विषाणु।

(iii) **स्पुमा विषाणु** स्थायी संक्रमण पैदा करते हैं। अबो विषाणु पीत ज्वर फैलाता है। ये रुधिर से सम्बन्धित बीमारी है। यह सिरदर्द, ज्वर, उल्टी तथा वृक्क, प्लीहा व यकृत में शिरा का फटना जैसे लक्षण उत्पन्न करता है। **मैक्स थीलर** ने इस रोग के टीके का निर्माण किया।

Ans.88(B)

उत्पाद	घटक
सिरका	एसीटिक अम्ल
सिट्रस फल	सिट्रिक अम्ल
इमली	टार्टरिक अम्ल
विटामिन-C	एस्कॉर्बिक अम्ल

Ans.89(C) सामान्य खाद्य छत्रक उच्च कवियों अर्थात् एस्कोमाइसिटीज तथा बेसिडियो माइसिटीज के फलनकाय हैं। फलनकाय द्वितीयक कवक तन्तु का

बना होता है। यह स्टाइप तथा पाइल्स का बना होता है पाइल्स की निचली सतह पर गिलों में बीजाणुओं का निर्माण होता है। कवक तन्तुओं से बने होते हैं, जिन्हें हाइफा कहते हैं। हाइफा मिलकर कवकजाल या माइसीलियम का निर्माण करते हैं।

Ans.90(C) एककाष्ठीय पादप की संवहन एचा से बाहर के सभी ऊतक छाल कहलाते हैं। बाह्य छाल एपिडर्मिस, हाइपोडर्मिस तथा वल्कुट से बनी होती है, जबकि आन्तरिक छाल पेरीसाइकल, प्राथमिक फ्लोएम तथा द्वितीयक फ्लोएम से बनी होती है, अर्थात् आन्तरिक छाल भोजन को पत्तियों से अन्य भागों तक पहुँचाने का कार्य करती है।

Ans.91(A) फ्लेमिंगो की एक टांग में सावित रुधिर उसकी मुख्य धमनी में बहने वाले रुधिर की मात्रा से लगभग तीन गुना होता है। एक टाँग पर खड़ा रहने से फ्लेमिंगो अपने शरीर के ताप और ऊर्जा को संरक्षित रख सकते हैं, क्योंकि वे काफी बड़े सतही क्षेत्र को कम करके ताप की क्षति को रोक सकते हैं।

Ans.92(B) सबसे बड़ा बन्दर बैबून (लगभग 120 सेमी) है। हाउलर बन्दर नई दुनिया का विशालतम बन्दर है। गोरिल्ला प्राइमेट्स में सबसे बड़ा है। इसके DNA और मनुष्य के DNA में 99.9% समानता पाई जाती है।

Ans.93(B) बहिः प्रजनन असम्बन्धित जन्तुओं के मध्य प्रजनन है, जबकि क्रॉस प्रजनन एक नस्ल के श्रेष्ठ नरों का दूसरी नस्ल की श्रेष्ठ मादाओं के साथ संगम है।

Ans.94(C) प्रथम हृदय ध्वनि लब (lub) द्विवलन तथा त्रिवलन कपाटों के बन्द होने पर होती है, जबकि द्वितीय हृदय ध्वनि डप (dupp) अर्द्धचन्द्राकार कपाटों के बन्द होने के कारण होती है। दो हृदय ध्वनियों के बीच मर्मर की ध्वनि किसी कपाट के खराब होने पर रुधिर के लगातार बहने के कारण होती है।

Ans.95(A) कोशिका झिल्ली अर्द्धपारगम्य होती है इन झिल्लियों में से बड़े आमाप वाले विलेय अणु आर-पार नहीं जा सकते, किन्तु विलायक के अणुओं का आदान प्रदान हो सकता है, जैसे अण्डे की झिल्ली तथा पार्चमेंट पेपर अर्द्धपारगम्य होते हैं।

Ans.96(B) हमारी देह कोशिका में ऑक्सीकरण से हानिकारक मुक्त मूलकों का मोचन होता है। इन हानिकारक मुक्त मूलकों को निष्प्रभावी करने के लिए हमारी देह कोशिका कुछ प्रति ऑक्सीकारक उत्पन्न करती है तथा अन्य बाह्य स्रोत से प्राप्त करती है।

Ans.97(D) सभी जीवों में कोशिका संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है। एक ही प्रकार की कोशिकाओं का समूह ऊतक बनाता है, जो कार्य के प्रति भिन्न होते हैं, अर्थात् सभी देह ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएँ नहीं होती हैं। कोशिका की आकृति व आकार उनके कार्य के अनुसार परिवर्तित हो जाते

हैं। कुछ कोशिकाओं; जैसे लिम्फोसाइट्स का आकार अमीबा के समान परिवर्तित हो जाता है।

Ans.98(A) सर जे. सी. बोस ने जड़ों से पत्तियों तक जल के संवहन अर्थात् रसरोहण के लिए वाद प्रस्तुत किया। इनके अनुसार वल्कुट की आन्तरिक परत बाहर से जल अवशोषित कर जाइलम चैनल में छोड़ देती है। बीरबल साहनी ने पादप जीवाश्म विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान दिया। इन्होंने लखनऊ में बीरबल साहनी इंस्टीट्यूट ऑफ पेलियोबॉटनी की स्थापना की। पी. माहेश्वरी ने इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस की स्थापना की। एन.एस. परिहार द्वारा समूह एंजियो फाइटर के ऊपर कार्य किया गया।

Ans.99(B) चमगादड़ इकोलोकेशन या रडार के सिद्धान्त पर उड़ते हैं ये रात में दूरवर्ती पिण्डों से उत्सर्जित पराश्रव्य तरंगों के द्वारा वस्तु की दूरी, दिशा, स्वभाव तथा आमाप का पता लगा लेते हैं।

Ans.100(D) मधुमक्खी का दंश एक परिवर्तित ओविपोजीटर होता है। मधुमक्खी दंश से मेथेनोइक अम्ल निकलता है, जिसके कारण दर्द और जलन होती है।

Ans.101(D) चन्दन का पेड़ (सैंटालम एल्बम) एक आंशिक मूल परजीवी है। यह शीशम, अल्बिजिया, आदि की जड़ों के साथ कनेक्शन बना लेता है। औरोबैन्के, रैफ्लेशिया पूर्ण मूल परजीवी का उदाहरण है व पूर्ण स्तम्भ परजीवी (ड्यूरेन्टा) हैं। अपूर्ण स्तम्भ परजीवी का लोरेन्थस एक उदाहरण है।

Ans.102(D) आमाशय में कुछ समय के लिए भोजन रुकता है। यह भोजन को जठर रस के साथ मिला देता है। जठर अस्थियों से पेप्सिन जठर एमाइलेस व जतर लाइपेस का भी सावण होता है। यहाँ पर पाचन की क्रिया होती है।

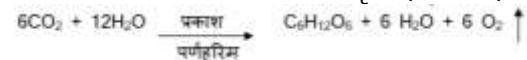
Ans.103(B) कोलेस्ट्रॉल पित्त अम्ल तथा स्टेरॉयड हार्मोन का पूर्वनिर्माण पदार्थ है। यकृत में वसा से कोलेस्ट्रॉल का संश्लेषण होता है। यह शरीर का आवश्यक पदार्थ नहीं है और सामान्य पदार्थों से एसीटिल कोएन्जाइम के द्वारा बनता है। छोटी औत भोजन का अवशोषण करती है तथा बड़ी आंत में जल का अवशोषण होता है। यकृत द्वारा पित्त रस का सावन होता है। यह वसा के अवशोषण में सहायक होता है तथा यकृत द्वारा वसा का विखण्डन कोलेस्ट्रॉल के रूप में होता है यह कभी-कभी धमनियों में एकत्र हो जाता है। फुफ्फुस श्वसन अंग है। इसमें ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड का आदान-प्रदान होता है। वृक्क उत्सर्जी अंग है, जो मूत्र निर्माण करता है।

Ans.104(D) AB रुधिर वर्ग का व्यक्ति सार्वत्रिक ग्राही तथा 'O' रुधिर वर्ग का व्यक्ति सार्वत्रिक दाता कहलाता है। इसलिए B' रुपेरी वर्ग का व्यक्ति 'AB तथा B रुधिर वर्ग के व्यक्ति को रुचि दे सकता है।

Ans.105(C) आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक (HC) अम्ल स्रावित होता है। यह जीवाणु को मारने, आमाशय में अम्लीय pH को बनाए रखने तथा कुछ अक्रिय एन्जाइमी को सक्रिय करने का कार्य करता है जैसे-पेप्सिनोजन को पेप्सिन में परिवर्तित करता है तथा प्रो रेनिन को रेनिन में परिवर्तित करता है। एसीटिक अम्ल, मेथेनोइक अम्ल तथा सिट्रिक अम्ल आमाशय में नहीं पाया जाता है। एसीटिक अम्ल सिरके में, एथेनोइक अम्ल चीटियों में तथा सिट्रिक अम्ल खट्टे फलों में पाया जाता है।

Ans.106(D) वह भोजन, जिससे जीवधारी के लिए प्रतिदिन आवश्यक ऊर्जा व अन्य आवश्यकताओं की पूर्ति करने वाले भोजन के सभी अवयवों की पर्याप्त मात्रा उपस्थित होती है, संतुलित भोजन कहलाता है। प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, वसा, विटामिन, खनिज तथा जल इसके मुख्य अवयव हैं।

Ans.107(C) प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया के लिए हरे पादप पर्णहरिम (chlorophyll) की उपस्थिति में प्रकाश, कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल का प्रयोग करते हैं। कार्बन डाइऑक्साइड अधिक ऊर्जा वाले कार्बनिक यौगिकों में परिवर्तित हो जाती है तथा जल ऑक्सीजन के रूप में ऑक्सीकृत हो जाता है।



Ans.108(C) किसी जीव के द्वारा स्वयं के सट्टश सन्ततियों को जन्म देने की प्रक्रिया प्रजनन कहलाती है, जब किसी एकल जनक द्वारा युग्मक निर्माण (gamete formation) के द्वारा या इसके बिना सन्तति का जन्म होता है, ऐसी अवस्था अलैंगिक प्रजनन कही जाती है। जब दो जनक प्रजनन क्रिया में भाग लेते हैं तथा नर व मादा युग्मकों का संलयन होता है, ऐसी अवस्था लैंगिक प्रजनन कही जाती है।

Ans.109(A) मनुष्य में पाए जाने वाले गुणसूत्रों के 23 जोड़ों में से 22 जोड़े नर तथा मादा दोनों में समान होते हैं, इन्हें अलिंगसूत्र (autosome) कहते हैं। बचा हुआ एक गुणसूत्र जोड़ा (XX या XY) लिंग गुणसूत्र (sex chromosome) कहा जाता है। आनुवंशिक रोगों की पहचान एकल जीन में एकान्तरण (alternation) या उत्परिवर्तन (mutation) द्वारा होती है। हीमोफीलिया, पुटीय रेशामयता (cystic fibrosis), दात्र-कोशिका अरक्तता (sickle-cell anaemia), वर्णान्धता (colour blindness), फिनाइलकीटोन्यूरिया, थैलेसीमिया, आदि कुछ सामान्य आनुवंशिक रोग हैं कुछ रोग प्रभावी (recessive) या प्रभावी (dominant) हो सकते हैं। वर्णान्धता X-गुणसूत्र पर स्थित एक प्रभावी जीन के द्वारा होती है।

Ans.110(D) वृक्क उत्सर्जी तन्त्र का अंग है। यह अनेक वृक्काणुओं से मिलकर बना होता है। उत्सर्जी तन्त्र

शरीर के अपशिष्ट पदार्थों को बाहर निकालने का कार्य करता है।

Ans.111(A) आंत आहारनाल का भाग है। आंत में उपस्थित अँगुली के समान रसाकुर पोषकों के अवशोषण का कार्य करते हैं।

Ans.112(D) फुफ्फुस श्वसन का प्रमुख अंग है। कूपिकाओं पर रुधिर पर ऑक्सीजनीकरण होता है। कूपिका श्वसन तन्त्र का सबसे फैला हुआ भाग है।

Ans.113(A) तन्त्रिका तन्त्र, तन्त्रिका कोशिकाओं का बना होता है। तन्त्रिका कोशिकाओं के तन्त्रिकाक्ष के द्वारा वैद्युत आवेग का संचरण होता है।

Ans.114(C) स्वाइन फ्लू इन्फ्लूएंजा विषाणु के संक्रमण द्वारा होने वाला रोग है। यह विषाणु शूकर में पाया जाता है। शूकर के लगातार सम्पर्क में रहने वाले व्यक्तियों में इसके संक्रमण की सम्भावनाएँ बढ़ जाती हैं।

Ans.115(C) अनुमस्तिष्क (cerebellum) कशेरुकियों के मस्तिष्क का एक भाग है, जो मांसपेशियों की क्रियाओं का नियंत्रण एवं समन्वय करता है तथा पेशी टोन एवं सन्तुलन हेतु भी उत्तरदायी होता है। प्रमस्तिष्क मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है। यह भाग विचारों व कार्य करने से सम्बन्धित होता है। चेतक या वैलेमेस जागृत अवस्था, सोते समय तथा संवेदी अभिक्रियाओं का विश्लेषण करने में सहायता करता है। अधश्चेतक या हाइपोथैलेमस तन्त्रिका तन्त्र व अन्त सावी के मध्य समन्वयन का कार्य करते हैं।

Ans.116(B) लीशमनियसिस रोग लीशमानिया वंश से सम्बन्धित प्रोटोजोआ परजीवी के कारण उत्पन्न होता है। इस परजीवी में द्विखण्डन विधि द्वारा अलैंगिक गुणन होता है। **मुकुलन व बहुखण्डन** क्रिया स्पोरोजोआ व शैवालों में पाई जाती है। पितृ कोशिका का केन्द्रक कई बार विभाजित होकर अपने चारों ओर कोशिकाद्रव्य एकत्र करके बहुत सारी पुत्री कोशिकाओं का निर्माण करते हैं। **बीजाणुद्ववन** परजीवी प्रोटोजोआ में बीजाणु निर्माण की क्रिया बीजाणुद्ववन कहलाती है यह युग्मनज या ऊसाइट में होने वाला बहुखण्डन है तथा बहुत से बीजाणु बना लेता है।

Ans.117(B) लसीका कोशिका (lymphocyte) श्वेत रुचि कणिकाओं अथवा ल्यूकोसाइट्स (leucocytes) का ही एक प्रकार है। शरीर में बाह्य वृहदाणुओं अर्थात् प्रतिजनों (antigens) की उपस्थिति में ये कोशिकाएँ कुछ प्रोटीन्स का निर्माण करती हैं, जिन्हें प्रतिरक्षी (antibodies) कहते हैं। ये प्रतिजन शरीर पर आक्रमण करने वाले रोगाणुओं की सतह पर उपस्थित होते हैं।

Ans.118(D) एन्जाइम एक जैविक उत्प्रेरक (biological catalyst) होता है, जो स्वयं परिवर्तित हुए बिना,

किसी जैव-रासायनिक अभिक्रिया की दर में वृद्धि कर देता है। हॉर्मोन अंतः सावी ग्रन्थियों द्वारा सावित होकर रुधिर में मुक्त कर दिए जाते हैं। ये लक्ष्य कोशिकाओं तथा अंगों पर क्रिया करते हैं तथा उपापचयी क्रियाओं को नियन्त्रित करते हैं। विटामिन उपापचयी नियन्त्रक होते हैं। यह थोड़ी मात्रा में शरीर के लिए आवश्यक होते हैं। ये कार्बनिक पदार्थ शरीर में नहीं बनते हैं (विटामिन-D को छोड़कर)। अतः भोजन में इनका उपस्थित होना आवश्यक है। इनकी कमी या अधिकता से विभिन्न रोग हो जाते हैं।

Ans.119(C) कवकों द्वारा परपोषी (heterotrophic) जीवों (पादपों) के एक विशिष्ट जगत का निर्माण होता है। सामान्य छत्रक (mushroom) कवक जगत के वर्ग बेसीडियोमाइसिटीज (Basidiomycetes) से सम्बन्धित होते हैं, जो खाद्य के रूप में प्रयोग में आते हैं। मशरूम में रेशे, प्रोटीन, फोलेट, आयरन, जिंक, मैगनीज, विटामिन-D, विटामिन (थायमीन), राइबोफ्लेविन, नियासिन, विटामिन B पैन्थोथेनिक अम्ल तथा P,K,Cu,Se, आदि प्रचुर मात्रा में उपस्थित होते हैं।

Ans.120(C) किसी तन्त्रिका तन्तु में आवेग के संचरण (transmission of impulse) हेतु सोडियम आयन (Na⁺), क्लोराइड आयन (Cl⁻) तथा पोटैशियम आयन (K⁺) अनिवार्य होते हैं। कैल्शियम पेशी संकुचन के लिए आवश्यक है। लौह तत्व हीमोग्लोबिन में उपस्थित होता है, जस्ता या जिंक सारे शरीर में उपस्थित होता है।

Ans.121(B) स्टेम कोशिकाओं द्वारा उपचार (stem cell therapy) सी नई तकनीकों के समूह का ही एक भाग है, जिनके द्वारा शरीर की रोग अथवा कार्य करने में असमर्थ कोशिकाओं को स्वस्थ तथा कार्यशील कोशिकाओं से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। जीन चिकित्सा जब एक आनुवंशिक रोग को दूर करने के लिए एक सुधारक जीन को जीवों में प्रवेश कराया जाता है, तो इसे जीन चिकित्सा कहते हैं। एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में रुधिर के आदान-प्रदान को आधान कहते हैं। जब ऊतक का एक भाग एक जाति के सदस्य से लेकर दूसरी जाति के प्राप्तकर्ता सदस्य में आरोपित किया जाता है, तो इसे जीनोग्राफ्ट कहते हैं।

Ans.122(A) सीसा (lead) एक सामान्य, किन्तु हानिकारक पर्यावरणीय प्रदूषक है। सीसे द्वारा प्रदूषित भोजन एक गम्भीर संकट है। कभी-कभी समाचार-पत्र में लपेटे हुए खाद्य-पदार्थ सीसे द्वारा प्रदूषित हो जाते हैं, क्योंकि समाचार-पत्र की स्याही में सीसा होता है। इसमें एल्युमीनियम, लौह व मैग्नीशियम नहीं पाए जाते हैं।

Ans.123(D) चीड़ (pine) एक नग्नबीजी (naked-seeded) पादप है, इसलिए इस समूह के पादप अनावृतबीजी कहलाते हैं, अर्थात् इसके बीज अण्डाशय या फलभित्ति द्वारा घिरे हुए नहीं होते हैं। इनमें बीजाणु पर्ण (sporophylls) पर उत्पन्न लघुबीजाणुधानियों (microsporangia) तथा गुरु बीजाणु घाटियों (megasporangia) में क्रमशः लघु बीजाणु तथा गुरु बीजाणु उत्पन्न होते हैं। बीजाणु पर्ण नर तथा मादा शंकुओं पर एक अक्ष (axis) के चारों ओर सर्पिल रूप से (spirally) व्यवस्थित होते हैं।

Ans.124(A) कूट फल (false fruit) वह फल होता है, जिसके निर्माण में अण्डाशय मिति (ovary wall) के अतिरिक्त पुष्प के अन्य भाग; जैसे-पुष्पासन (receptacle) आदि भी भाग लेते हैं; उदाहरण-सेब, नाशपाती, आदि। वे फल, जिनका निर्माण अण्डाशय द्वारा होता है, सत्य फल (true fruit) कहलाते हैं।

Unit (II)

Ans.1(D) रक्त एक तरल प्रकार का संयोजी ऊतक है। संयोजी ऊतक शरीर के सभी ऊतकों एवं अंगों को परस्पर एक-दूसरे से जोड़ने का कार्य करते हैं। रक्त तरल होने के कारण शरीर के सभी अंगों, ऊतकों एवं कोशिकाओं तक पहुँच कर विभिन्न पोषक तत्वों, गैसों, उत्सर्जी पदार्थों, हार्मोनों आदि का विनिमय एवं परिवहन करता है।

Ans.2(B) माइटोकॉन्ड्रिया या सूत्रकणिका स्वयं अपने प्रोटीनों का उत्पादन करने में सक्षम होता है। यह एक अर्द्धस्वायत्त कोशिकांग है, जिसमें स्वयं का वर्तुल DNA, RNA, 70S राइबोसोम में प्रोटीन संश्लेषण हेतु आवश्यक तत्व (जैसे- Mg^{2+}) एवं एन्जाइम उपस्थित होते हैं।

Ans.3(D) विकल्प (a) में दिए गए कथन के अतिरिक्त शेष सभी कथन गलत हैं। इनके सही रूप निम्नवत हैं-पादपों में लचीलेपन का कारण स्थायी ऊतक स्थूलकोणोत्तक होता है। दृढ़ोत्तक कठोर होने के कारण पादप को यान्त्रिक सहारा एवं संरक्षा प्रदान करता है। मृदूत्तकी कोशिका अन्तरावकाश युक्त जीवित एवं पतली कोशिका भित्ति वाली होती हैं। फ्लोएम या पोषवाह में चालनी प्लेट, चालनी नलिका, सह कोशिका एवं मृदूत्तक सम्मिलित होते हैं।

Ans.4(B) पंचानन माहेश्वरी ने वर्गिकी में भ्रौणिकी लक्षणों के उपयोग को प्रसिद्ध किया। इन्हें भारतीय पादप भौतिकी का पिता/जनक भी माना जाता है।

- कार्ल लीनियस को वर्गिकी (Taxonomy) एवं द्विनाम पद्धति का जनक कहा जाता है।

- बीरबल साहनी को भारतीय पादप जीवाश्म विज्ञान का जनक माना जाता है।

- बेन्थम एवं हुकर का पादपों के प्राकृतिक वर्गीकरण का मुख्य प्रणेता माना जाता है।

Ans.5(C)

थायराइड ग्रंथि द्वारा थायरोक्सिन हार्मोन का सावण होता है, जोकि शरीर की उपापचयी दर को नियन्त्रित करता है। यह आधारीय उपापचय दर को तीव्र करता है तथा प्रोटीन, वसा व कार्बोहाइड्रेट उपापचय को प्रभावित करता है, जोकि ऊर्जा उत्पादन में क्रियाधार के रूप में उपयोग होते हैं। अग्र्याशय ग्रंथि द्वारा सावित हॉर्मोन्स इन्सुलिन एवं ग्लूकागन रक्त में ग्लूकोज के स्तर को नियन्त्रित करते हैं। पीयूष ग्रंथि द्वारा सावित पुटिका प्रेरक हॉर्मोन (FSH) एवं ल्युटिनाइजिंग हॉर्मोन (LH) अण्डोत्सर्ग को नियन्त्रित करते हैं। कॉर्पस ल्युटियम द्वारा सावित प्रोजेस्टेरोन हॉर्मोन गर्भावस्था को बनाए रखता है।

Ans.6(C)

मनुष्य में साल्मोनेला टाइफी जीवाणु (रोग कारक) द्वारा टाइफाइड बुखार होता है जोकि दूषित भोजन व जल एवं रोगी के मल-मूत्र व थूक द्वारा फैलता है। वैरिसेला जोस्टर विषाणु द्वारा चिकन पॉक्स होता है। ट्रिपैनोसोमा गैम्बिएन्स और प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम प्रोटोजोअन्स होते हैं, जिनके द्वारा मनुष्य क्रमशः अफ्रीकन निद्रा रोग व मलेरिया रोग होता है।

Ans.7(C)

विकल्प (C) में दिया गया कथन सत्य नहीं है क्योंकि विषाणु अपना भोजन संश्लेषित करने के लिए प्रकाश-संश्लेषण नहीं करते हैं। यह जीवित कोशिका के बाहर अक्रिय एवं क्रिस्टलीय संरचना प्रलक्षित करते हैं। ये किसी कोशिका को संक्रमित कर उसके यान्त्रिकीय संयन्त्र को अधिकृत कर स्वयं की DNA प्रतिलिपियाँ उत्पन्न करते हैं एवं पेशीय कोशिका को समाप्त कर देते हैं।

Ans.8(D)

विटामिन-C (एस्कॉर्बिक अम्ल) की कमी से स्कर्वी रोग होता है। यह रोग सामान्यतः कमजोरी, रक्त की कमी, जिंजीवाइटिस एवं त्वचा में रक्त के थक्के जमना (हेमरेज) आदि लक्षणों से प्रलक्षित होता है। रिकेट्स (सूखा रोग) विटामिन-D की कमी के कारण होता है। रेबीज रूहेब्डो विषाणु जनित रोग है। यकृत शोथ (हेपेटाइटिस) विषाणु जनित रोग है।

Ans.9(D)

जीवद्रव्य कला में न्यूक्लिक अम्ल नहीं पाया जाता है। जीवद्रव्य कला आण्विक लिपिड के स्तर से बनी होती है। इसके बाहर की ओर परिधीय या बाह्य प्रोटीन के अणु जुड़े होते हैं तथा क प्रोटीन के अणु लिपिड की परत में फंसे रहते हैं। अतः यह लिपिड-प्रोटीन-लिपिड की बनी होती है। केन्द्रिका एवं हरितलवक में DNA तथा RNA दोनों पाए जाते हैं,

- जबकि राइबोसोम में केवल (e) उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान RNA पाया जाता है।
- Ans.10(A)** राइबोसोम में प्रोटीन के डा वाला इसका अपना आनुवंशिक पदार्थ (DNA) नहीं पाया जाता है। केन्द्रक, माइटोकॉण्ड्रिया (सूत्रकणिका) एवं हरितलवक में DNA पाया जाता है, जो इन कोशिकांगों के लिए आवश्यक प्रोटीन को कोड कर सकता है। राइबोसोम में केवल RNA पाया जाता है।
- Ans.11(C)** पादपों में परिरम्भ संवहन ऊतक का 7 घटक नहीं होता है। यह जड़ की आन्तरिक संरचना के वल्कुट (cortex) का भाग है तथा यह ऊतक की सबसे अन्दर की परत होती है। अन्य संरचनाएँ रेशा, वाहिनिका एवं चालनी नलिका संवहन ऊतक के भाग हैं।
- Ans.12(C)** मासीलिया, टेरिडोफाइट वर्ग का पादप है। इसमें संवहन ऊतक पाए जाते हैं।
- Ans.13(A)** इल्ली (Caterpillar) जीव पारितंत्र में प्राथमिक उपभोक्ता को प्रदर्शित करता है। यह शाकाहारी है तथा घास/पत्तियाँ, आदि खाता है। इसके अतिरिक्त जंगली सेब का पेड़ एक उत्पाद है। मेंढक एक द्वितीयक उपभोक्ता है। गौरैया बाज (स्पैरोहॉक) उच्चतम स्तर का उपभोक्ता है।
- Ans.14(B)** अमीबा प्रोटियस (Amoeba proteus) नाम पद्धति की संहिता के अनुसार, जीव-विज्ञान सम्बन्धी (जैव) नाम को लिखने का सही तरीका है इसमें पहला नाम वंश तथा दूसरा नाम जाति है। इनको लैटिन कृत भाषा में लिखा जाता है। यदि ये हाथ से लिखे जाते हैं, तो इन्हें अलग-अलग रेखांकित किया जाता है तथा ये तिरछे लिखे जाते हैं।
- Ans.15(D)** इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम के विषय में कथन (d) सही है। यह हृदय की विद्युत सक्रियता का ग्राफीय चित्रण है। हृदय के शिरा-निलय तन्त्र के पेशी तन्तुओं में हृदय पेशियों के आकुंचनों की प्रेरणाओं के संचरण हेतु इतनी विद्युत उत्पन्न होती है कि इलेक्ट्रोड्स तथा विद्युत संवेदी तन्त्र की सहायता से इन विद्युत प्रेरणाओं को नापा जा सकता है। इस विधि से हृदय के कार्य की सामान्यताएँ व असामान्यताएँ पता चल जाती हैं।
- Ans.16(B)** पेनिसिलिन के विषय में विकल्प (b) सही है। अन्य कथनों को सही रूप इस प्रकार है पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को रसधानी में संग्रहित नहीं कर पाते हैं। पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु, लैक्टिक एसिड डिहाइड्रोजिनेज नामक एन्जाइम द्वारा इस प्रतिजैविक को निम्नीकृत नहीं कर सकते हैं। जीवाणुओं द्वारा पेनिसिलिन अवशोषित होता है। इसलिए अधिकांश जीवाणु इसके लिए संवेदी होते हैं।
- Ans.17(C)** स्तनधारियों की कोशिका में लाइसोसोम अंगक में जल अपघटनीय एन्जाइम प्रचुर मात्रा में होते हैं। इस अंगक में वसा, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट्स तथा न्यूक्लिक अम्ल सभी को अपघटित करने वाले जल अपघटनी एन्जाइम पाए जाते हैं। इनको अम्लीय फॉस्फोटेजेज भी कहते हैं। माइटोकॉण्ड्रिया कोशिका का ऊर्जा गृह कहलाता है। राइबोसोम कोशिका की प्रोटीन फैक्ट्री होती है। केन्द्रक कोशिका का मस्तिष्क कहलाता है तथा कोशिका के सभी कार्यों को नियन्त्रित करता है।
- Ans.18(C)** हैजा विब्रियो कोलेरी नामक जीवाणु जनित रोग है जो संदूषित भोजन या जल का सेवन करने से होता है। इस रोग में उल्टी, शरीर का निर्जलीकरण व दस्त आदि होता है। अन्य कथनों का सही रूप निम्न प्रकार है इस रोग के कारण याददाश्त कम नहीं होती है। यह पेशियों का रोग नहीं है तथा यह एल्कोहॉल के सेवन से नहीं होता है। यह एक आनुवंशिक रोग नहीं है। यह जीवाणु जनित रोग है।
- Ans.19(A)** माइटोकॉण्ड्रिया, केन्द्रक एवं हरित लवक कोशिकांगों में केन्द्रीय डीएनए के अतिरिक्त डीएनए पाया जाता है। डीएनए एवं राइबोसोम उपस्थित होने के कारण यह स्वतः ही अपना गुणन कर पाते हैं। इसलिए इनको अर्द्धस्वायत्त कोशिकांग भी कहते हैं।
- Ans.20(D)** चिकनी अन्तःप्रद्वी जालिका (एसईआर) के अनुपूरक कार्यों में विषैले पदार्थों का निर्विषीकरण करना है। इस कोशिकांग का प्राथमिक कार्य लिपिड संश्लेषण होता है।
- Ans.21(A)** एक बढ़ रहे तरुण पादप की शीर्षस्थ विभज्योतक को क्षति पहुँचने से पादपों में लम्बाई की वृद्धि होना रुक जाती है तथा पार्श्व कलिकाओं से वृद्धि के कारण पादप झाड़ी का रूप लेने लगता है।
- Ans.22(C)** मोनेरा एवं प्रोटिस्टा दोनों जगत् में केवल एककोशिकीय जीव पाए जाते हैं। मोनेरा में प्रोकैरियोटिक (BGA) तथा प्रोटिस्टा में यूकैरियोटिक (अमीबा) एककोशिकीय जीव आते हैं।
- Ans.23(A)** पीलिया एक संक्रामक रोग है। इस रोग के सूक्ष्म जीवाणु जल द्वारा शरीर में पहुँच जाते हैं तथा यकृत को संक्रमित कर देते हैं। संक्रमित यकृत के सामान्य रूप से कार्य न कर पाने के कारण शरीर में अन्य जटिलताएँ उत्पन्न होने लगती हैं।
- Ans.24(D)** आमाशय से बाहर आने वाले अम्लीय अर्धपाचित खाद्य का उदासीनीकरण पित्त रस में उपस्थित बाई कार्बोनेट आयनों के द्वारा होता है।
- Ans.25(A)** फेफड़ों से ऑक्सीजन कृत होकर रक्त सर्वप्रथम पल्मोनरी द्वारा हृदय के बाएँ आलिंद में आता है।

- Ans.26(A)** प्रकाश संश्लेषण के दौरान निकलने वाली ऑक्सीजन जल के विखण्डन से आती है।
- Ans.27(B)** ग्राही-संवेदी तंत्र कोशिका-मेरुरज्जु प्रेरक-तंत्र कोशिका-कार्यक्रम पथ ही प्रतिवर्ती आर्क का सही परिपथ है।
- Ans.28(D)** द्विनिषेचन के पश्चात् द्विगुणित पादप के युग्मनज में $2n$ तथा भ्रूणपोष केन्द्रक में $3n$ गुण सूत्र होंगे।
- Ans.29(C)** एड्स बीमारी ह्यूमन इम्प्यून्डेफिशियन्सी विषाणु द्वारा जनित है। यह एक RNA विषाणु है जिसमें आनुवंशिक पदार्थ एक रज्जुकी RNA (Single-Stranded RNA) होता है।
- Ans.30(B)** प्रोकैरियोटिक कोशिका सरलतम एवं आद्य कोशिकाएँ होती हैं; जैसे-जीवाणु, मेथेनोजन्स, नील-हरित शैवाल, आदि। इनमें केन्द्रक झिल्ली विहीन केन्द्रक पाया जाता है एवं माइटोकॉण्ड्रिया, हरित लवक, गॉल्जीकाय जैसे विकसित कोशिकांग अनुपस्थित होते हैं। माइटोकॉण्ड्रिया यूकैरियोटिक कोशिकाओं में श्वसन द्वारा ऊर्जा (एटीपी) उत्पन्न करता है, यही कार्य प्रोकैरियोटिक कोशिका में मीसोसोम करता है।
- Ans.31(B)** बोमेन सम्पुट नेफ्रॉन (उत्सर्जन तन्त्र) का भाग होता है। यह नेफ्रॉन के मैल्पीधियन काय की प्यालेनुमा एवं द्विस्तरीय संरचना है। मानव श्वसन तन्त्र में नासिका, ग्रसनी, वायुनाल, श्वसनी, श्वसनिकाएँ, फेफड़े एवं वायुकोष सम्मिलित होते हैं। डायाफ्राम फेफड़ों के नीचे स्थित पतली गुम्बदनुमा झिल्ली होती है, जो वक्षीय गुहा को उदर गुहा से पृथक् करती है। यह संकुचन एवं शिथिलन द्वारा फेफड़ों के आयतन में परिवर्तन कर श्वासोच्छ्वास में सहायक होता है। वायुनाल या श्वासनाल ग्रसनी से वायु के फेफड़ों तक लाती है।
- Ans.32(D)** ब्रायोफाइट पादप जगत के उभयर (Amphibian) पादप कहलाते हैं। इसका शरीर एक सूकाय संरचना होती है।
- Ans.33(A)** पदानुक्रम पद्धति जीवों के वर्गीकीय वर्गीकरण हेतु प्रयुक्त होती है। इसके प्रत्येक पद का निर्माण अनेक जीवों के कुछ समान लक्षण मिलकर करते हैं। वर्गीकरण के जनक कार्ल लीनियस के अनुसार, वर्गीकी पदानुक्रम में निम्न 7 पद आते हैं: जगत → संघ (जन्तुओं में)/प्रभाग (पादपों में) वर्ग गण → कुल वंश - जाति
- Ans.34(D)** पादपों में मेरिस्टमी ऊतक सभी वृद्धि करने वाले स्थानों में पाए जाते हैं। इनकी कोशिकाएँ निरन्तर विभाजन करती रहती हैं जिसके कारण पादप अपने जीवन काल में सदैव वृद्धि करते रहते हैं।
- Ans.35(B)** सोडियम आयनिक रूप (Na^+) में शरीर के तरलों में उच्च मात्रा में पाया जाता है। यह तन्त्रिका आवेग संचरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह

कोशिका झिल्ली के पार जल के प्रवाह, शर्करा एवं अमीनो अम्लों के परिवहन, आदि को भी नियमित करता है।

- Ans.36(B)** रॉबर्ट हुक ने सर्वप्रथम कॉर्क के पतले टुकड़े में मधुमक्खी के छते जैसी संरचना देखी एवं इसे कोशिका नाम दिया। प्रथम जीवित कोशिका एंटोनी वॉन ल्यूवेन्हॉक ने देखी थी, जबकि रॉबर्ट ब्राउन ने केन्द्रक की खोज की थी। रुडोल्फ विरचो ने बताया, कि प्रत्येक नई कोशिका की उत्पत्ति पूर्ववर्ती कोशिका से होती है।

- Ans.37(B)** जीवों की वह श्रृंखला, जिसमें एक जीव दूसरे जीव द्वारा खाया जाता है एवं इस प्रक्रम द्वारा पारितंत्र में जीवों में ऊर्जा प्रवाह होता है, खाद्य श्रृंखला कहलाती है। जैसे-घास (उत्पाद) बकरी (प्राथमिक उपभोक्ता) मानव (द्वितीयक उपभोक्ता)

- Ans.38(B)** संकुचनशील प्रोटीन पेशीय तन्तुओं में पाए जाते हैं। ये प्रोटीन एक्टिन एवं मायोसिन हैं, जो पेशी में क्रमशः पतले एवं मोटे तन्तु होते हैं। इन तन्तुओं के एक-दूसरे के ऊपर फिसलने से पेशियाँ संकुचित एवं प्रसारित होती हैं एवं गमन सम्पन्न होता है।

- Ans.39(A)** आमाशय में जठर ग्रन्थि द्वारा पेप्सिनोजन एन्जाइम स्रावित होता है। यह एन्जाइम निष्क्रिय होता है, जो ऑक्सोप्टिक कोशिकाओं द्वारा स्रावित HCL अम्ल के द्वारा पेप्सिन में सक्रिय होकर प्रोटीन का पाचन करता है। अतः HCL अम्ल स्रावित करने वाली जठर भित्ति के क्षतिग्रस्त होने पर प्रोटीन का पाचन नहीं हो पाएगा।

- Ans.40(D)** विटामिन-K रक्त स्कंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह स्कन्दक विभिन्न कारकों; जैसे - प्रोथ्रोम्बिन आदि की सक्रीयण हेतु आवश्यक कैल्शियम आयनों को एंजाइम से बाँधने हेतु सहायक कारक की भाँति कार्य करता है।

- Ans.41(D)** 'प्रोबायोटिक' शब्द सजीव सूक्ष्मजीवीय पूरक पोषक तत्त्व हेतु प्रयुक्त किया जाता है। ये सजीव सूक्ष्मजीव हैं, जो ग्रहण करने पर स्वास्थ्य में लाभ प्रदान करते हैं।

- Ans.42(A)** लैक्टिक अम्ल बैसिलस जीवाणु दूध का अम्लीकरण कर इसे दही में रूपान्तरित करते हैं। ये लैक्टोस को लैक्टिक अम्ल एवं अन्य अन्तिम उत्पादों में किण्वित करते हैं। सैकरोमाइसीज सेक्सी (यीस्ट) का उपयोग ब्रेड निर्माण, शराब निर्माण, केक निर्माण आदि में किया जाता है

- Ans.43(B)** वर्ष 1962 में न्यूक्लिक अम्ल (डीएनए) की आण्विक संरचना की खोज हेतु फ्रांसिस क्रिक, जेम्स वॉटसन एवं मौरिस ह्यूग फ्रेडरिक विल्किंस को संयुक्त रूप से चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।

- Ans.44(B)** टेंडन (कण्डराये) लम्बे तन्तुमय प्रोटीनों द्वारा निर्मित होती है, जिन्हें कोलैजन कहते हैं। ये उच्च प्रत्यास्थता वाले मजबूत एवं संकुचनशील तंतु होते हैं।
- Ans.45(C)** वुचेरिया बैन्क्रोफ्टाई मानव में परजीवी गोल कृमि है, जो हाथीपाँव रोग का जनक है। इसका संवहन क्यूलेक्स मच्छर द्वारा होता है। यह लसीका वाहिनियों में रहकर पैर एवं जननांगों में अत्यधिक सूजन उत्पन्न कर देता है।
- Ans.46(A)** मेलैनिन पराबैंगनी विकिरणों से सुरक्षा प्रदान करता है। यह प्रकाश के प्रभावी अवशोषण की भांति कार्य करता है एवं 99.9% विकिरणों को अवशोषित कर लेता है।
- Ans.47(A)** मानव नेत्र एक प्रकाशिक यंत्र है। यह प्रकाश से उत्प्रेरित होकर त्रिविमीय प्रतिबिम्ब बनाता है।
- Ans.48(B)** गाउटी आयरराइटिस में यूरिक अम्ल का स्तर बढ़ जाता है। जब यूरिक अम्ल के लवण (सोडियम यूरेट) का क्रिस्टल जोड़ों में जमा हो जाता है तो गाउटी अर्थराइटिस हो जाता है। न्यूक्लिक अम्ल की अधिकता वाले खाद्य पदार्थ के अंतर ग्रहण से यह रोग बढ़ता है। इसलिए गाउटी अर्थराइटिस से पीड़ित व्यक्ति को न्यून न्यूक्लिक अम्ल अवयव वाले भोजन लेने की सलाह दी जाती है। रेशेदार भोजन, लिपिड तथा कार्बोहाइड्रेट की अधिकता वाले भोजन को सामान्य संतुलित आहार के रूप में ग्रहण किया जाता है।
- Ans.49(C)** रोगाणुओं (फफूंद, जीवाणु इत्यादि) का उपयोग प्रतिजैविक (इस रासायनिक पदार्थ का उत्पादन कम सान्द्रता में कुछ अन्य रोगाणुओं को खत्म कर या अपनी कॉलोनी को बिना प्रभावित किए हानिकारक रोगाणुओं की वृद्धि का हास कर प्राप्त किया जाता है।) सर्वप्रथम खोजा गया प्रतिजैविक पेनिसिलिन था। इसे अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (१९२८) ने पेनिसिलियम नोटेटम नामक फाफूंद से प्राप्त किया था। रोगाणुओं का उपयोग मल-जल शुद्धि संयंत्र, पेय-पदार्थों के उत्पादन के लिए औद्योगिक किण्वक तथा रोगों के उपचार के लिए जैव सक्रिय अणुओं के उत्पादन में किया जाता है।
- Ans.50(B)** गोल्डन राइस (ओराइजा सटाइवा) धान की एक प्रजाति है जिसे आनुवंशिक अभियांत्रिकी द्वारा उत्पादित किया जाता है। फसल के पौधे में बीटा-कैरोटीन (विटामिन-ए का पूर्ववर्ती) के जीन को समाविष्ट कर जैव-संश्लेषण किया जाता है।
- Ans.51(B)** कवक की कोशिका भित्ति काइटिन तथा पॉलीसैकेराइड की बनी होती है, जबकि पादपों की कोशिका भित्ति सेलुलोस की बनी होती है। पादपों की कोशिका भित्ति में काइटिन अनुपस्थित होता है।
- Ans.52(B)** निद्रालु रोग मनुष्यों और जन्तुओं में होने वाला एक कीट जनित परजीवी रोग है। यह रोग ट्रिपैनोसोमा

- नामक प्रोटोजोआ से फैलता है, जो सी-सी मक्खी (tsetse fly) के अन्दर रहता है। यह मक्खी निद्रालु रोग के संवाहक के रूप में कार्य करती है।
- Ans.53(C)** भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) की स्थापना खाद्य सुरक्षा तथा मानक अधिनियम के अन्तर्गत की गई है। वर्ष 2011 में स्थापित यह संस्था भारत में खाद्य सुरक्षा और नियन्त्रण के लिए प्रतिबद्ध है। यह भारत में खाद्य सुरक्षा सम्बन्धी कानून को प्रवर्तित करती है। FDA, WHO, FAO अन्तर्राष्ट्रीय संस्था है, जो पूरे विश्व के लिए काम करती हैं।
- Ans.54(B)** डेंगू वायरस से डेंगू बुखार फैलता है। यह वाइरस अस्थि मज्जा को प्रभावित करता है, जिससे रुधिर पट्टिकाणुओं (प्लेटलेट्स) की संख्या में कमी आ जाती है, क्योंकि अस्थि मज्जा में ही विभिन्न रुधिर कोशिकाओं का उत्पादन होता है। एकलाणु, इओसिनोफिल तथा न्यूट्रोफिल, श्वेत रुधिर कोशिकाएँ हैं, जो शरीर को रोगाणुओं के विरुद्ध प्रतिरोधकता प्रदान करती हैं।
- Ans.55(A)** केशिकागुच्छीय रुधिर प्रवाह कम होने पर वृक्क में उपस्थित जक्सटा केशिकागुच्छीय कोशिकाएँ रेनिन एंजाइम स्रावित करती हैं। यह प्लाज्मा प्रोटीन एन्जिओटेन्सिनोजन को एन्जिओटेन्सिन में परिवर्तित कर देता है। यह एन्जाइम वृक्क के कार्य को नियन्त्रित करने में सहायक होता है।
- Ans.56(A)** लाल रक्त कणिकाएँ या एरिथ्रोसाइट रुधिर में सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली कोशिकाएँ हैं। RBC में उत्पत्ति के समय केन्द्रक उपस्थित होता है, परन्तु परिपक्व के दौरान विलुप्त हो जाता है। इनमें केन्द्रक के अतिरिक्त माइटोकॉन्ड्रिया, गॉल्जीकाय, राइबोसोम भी अनुपस्थित होते हैं। केन्द्रक की अनुपस्थिति के कारण लाल रुधिर कोशिकाओं का तलीय क्षेत्रफल बढ़ जाता है, जिससे ऑक्सीजन एवं हीमोग्लोबिन-बन्धन के लिए उपलब्ध स्थान का क्षेत्रफल बढ़ जाता है।
- Ans.57(B)** मानव नेत्र में वर्ण-दर्शन शंकु (कोन्स) नामक प्रकाशग्राही कोशिकाओं का प्रकार्य है। दृष्टि शंकुओं में आयोडोप्सिन नामक रंगा पदार्थ पाया जाता है, जोकि प्रोटीन घटक फोटोप्सिन तथा वर्णक घटक रेटिना से सम्मिलित होकर बनता है। यहाँ तीन प्राथमिक रंगों-लाल, नीले तथा हरे से सम्बन्धित शंकु होते हैं।
- Ans.58(D)**
- Ans.59(B)** जीवाणुओं का आनुवंशिक पदार्थ डीएनए होता है, जो इसके कोशिका द्रव्य में बिखरा रहता है। इसके डीएनए में हिस्टोन प्रोटीन का अभाव होता है। यह आनुवंशिक पदार्थ एवं राइबोसोम प्लाज्मा झिल्ली से आवरित रहता है। जीवाणु कोशिका

प्रोकेरियोटिक (पूर्व केन्द्रीय) होती है, जिसमें आद्य-केन्द्रक तो पाया जाता है, परन्तु केन्द्रक कला का अभाव होता है। सुकेन्द्रकीय कोशिकाओं में आनुवंशिक पदार्थ (डीएनए) केन्द्रक के अन्दर पाया जाता है और केन्द्रक, केन्द्रक कला से घिरा रहता है।

Ans.60(C) एक घोड़ा (एक्यूस फेरस) और एक गधा (एक्यूस एसिनस) जनन द्वारा खच्चर पैदा कर सकते हैं, जो एक अनुर्वर पशु है। घोड़े और गधे की जातीय भिन्नता के कारण यह अनुर्वरता होती है। खच्चर मध्यम वजन वाला पशु होता है, जो गधे एवं घोड़े से अधिक मेहनती एवं लम्बे समय तक जीवित रहता है।

Ans.61(A) पोटेथियम खनिज की कमी के कारण पौधों में पीली पत्तियाँ तथा मृत धब्बे दिखाई देते हैं। मैग्नीशियम की कमी से पर्णहरित हीनता, ऊतक, क्षय, आदि रोग होते हैं, जबकि फॉस्फेट की कमी से पत्तियाँ समय से पूर्व गिर जाती हैं, हँसियाकार पत्ती रोग हो जाता है। नाइट्रोट की कमी से पुरानी पत्तियों में पर्णहरिम हीनता, लाल व भूरे धब्बे, फल एवं फूलों में देरी या संदमन, शिराओं एवं पर्णवृन्तों में एन्थोसाइनिन वर्णकता का विकास, आदि देखा जाता है।

Ans.62(A) फ्लोराइड दन्तमन्जन की कभी-कभी इसलिए अनुशंसा की जाती है क्योंकि फ्लोराइड पालक के बनने को रोकता है तथा नई अस्थि के बनने में सहायता करता है। इसका प्रयोग हड्डी के टूटने तथा कमजोर होने पर विभिन्न औषधि के रूप में भी किया जाता है। इसलिए पेयजल में भी इसे निश्चित मात्रा में मिलाया जाता है।

Ans.63(C) उपरोक्त दोनों ही कथन सही हैं। कैक्टस (नाग) एक मरुद्भिद् पादप है, जो अपनी वातावरणीय अनुकूलता के कारण पत्तियों को काँटों में परिवर्तित कर लेता है तथा तने द्वारा प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया करता है। इस अनुकूलता के कारण यह वाष्पोत्सर्जन को रोकता है, जिससे मरुस्थल में आसानी से जीवित रह सके।

Ans.64(B) वायुजीवी पर्यावरण में मीथेन उत्पादन करने वाले जीवाणु नहीं होते, क्योंकि ये आर्की बैक्टीरिया होते हैं, जो केवल अवायवीय परिस्थिति में ही पाए जाते हैं। वायवीय स्थिति में ये अक्रिय हो जाते हैं। ये दलदली आवासों, चौपायों तथा सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट आदि में पाए जाते हैं।

Ans.65(B) मलेरिया परजीवी एक प्रोटोजोआ (एककोशिकीय जीव) है मलेरिया रोग प्लाज्मोडियम द्वारा मानव शरीर में विष (टॉक्सिन्स) उत्पन्न करने के कारण होता है। प्लाज्मोडियम के दो पोषद होते हैं- मादा एनाफिलीज मच्छर (प्रथम पोषद, जिसमें यह परजीवी लैंगिक जनन करता है) तथा मानव

(द्वितीयक पोषद, जिसमें यह अलैंगिक जनन करता है)।

Ans.66(C) जैव-विविधता के सन्दर्भ में दिए गए सभी कथन सही हैं। जाति समृद्धि और उच्च श्रेणी की स्थानिकता, जैव-विविधता के प्रमुख स्थलों की पहचान के लिए महत्वपूर्ण मानदण्ड है। जातीय विविधता उष्णकटिबन्धों में अधिकतम (अमेजन बेसिन में विश्व की सर्वाधिक समृद्ध जैव-विविधता) होती है और ध्रुवों की ओर (ग्रीनलैण्ड में सबसे कम) घटती जाती है जैव-विविधता का संरक्षण स्व-स्थाने (प्राकृतिक आवास में) और पर-स्थाने (प्रयोगशाला आदि) भी हो सकता है।

Ans.67(C) विषाणुओं को मारना कठिन है, क्योंकि इनमें कोशिकीय संरचना का अभाव होता है। इनमें स्वयं के प्रोटीन संश्लेषण के लिए साधन नहीं होते वरन् ये पोषद के साधन का प्रयोग कर स्वयं की प्रोटीन का संश्लेषण करते हैं। विषाणु अपनी प्रोटीन में बहुत तेजी से परिवर्तन कर लेते हैं, इसलिए विशेषज्ञ इनके खिलाफ टीके का निर्माण नहीं कर पाते हैं।

Ans.68(C) जब प्रकाश विरल से सघन माध्यम में प्रवेश करता है, तो प्रकाश की चाल घटती है लेकिन आवृत्ति एकसमान रहती है।

जहाँ, $v = n\lambda$

v = प्रकाश की चाल

n = आवृत्ति

λ = तरंग दैर्घ्य

$n = \frac{v}{\lambda}$

सघन माध्यम में n आवृत्ति नियत तथा प्रकाश की चाल v घटती है। अतः तरंगदैर्घ्य (λ) भी घटेगी तथा आवृत्ति नियत रहेगी।

Ans.69(A) उच्च घनत्व वाले लिपोप्रोटीन (HDL) हृदय रोगों के निवारण में सहयोग देते हैं। HDL का उच्च स्तर VLDL के निम्न स्तर से सीधे सम्बन्धित है। हृदय रोगों से बचने के लिए कोलेस्टेरॉल का निम्न स्तर होना चाहिए। HDL को अच्छा कोलेस्टेरॉल भी कहा जाता है यह हृदय रोगों से रक्षा करता है।

Ans.70(B) मलेरिया रोग का वाहक एनाफिलीज मच्छर है यह रोग प्लाज्मोडियम के कारण उत्पन्न होता है। फाइलेरिया रोग बौकेरिया बैनक्रॉफ्ट के कारण उत्पन्न होता है तथा इस रोग का वाहक मादा क्यूलेक्स होती है। निद्रा-रोग का वाहक सैण्ड फ्लाई या ग्लोसिना फैल्पेलिस होता है तथा यह रोग ट्रिपैनोसोमा गैम्बिपेन्स के कारण उत्पन्न होता है। चिकनगुनिया का वाहक एडिज एजिप्ती नामक मच्छर होता है तथा यह रोग अल्फा विषाणुओं के संक्रमण से उत्पन्न होता है।

Ans.71(B) कीट वर्ग जन्तुओं में पाया जाने वाला सबसे बड़ा वर्ग है इसमें 700000 से अधिक प्रजातियाँ पाई जाती हैं

यह अकशेरुकी प्राणियों में सर्वाधिक सफल वर्ग है यह सभी प्रकार के आवास में पाए जाते हैं बंदर, लीमर, आर्सियस वृक्षवासी हैं पर मानव वृक्षवासी नहीं है गण-प्राइमेट्स में अत्यधिक विकसित मस्तिष्क पाया जाता है। बाइनोकुलर दृष्टि, बड़ा सेरेब्रल हेमीस्फीयर मस्तिष्क में पाया जाता है। सभी शूलचर्मी विशिष्ट रूप से समुद्री होते हैं परन्तु स्पंज समुद्री जल के साथ-साथ मीठे जल में भी पाए जाते हैं।

Ans.72(C)

मनुष्यों का DNA ऍक्सान व इन्ट्रान भागों से मिलकर बना है ऍक्सान भाग प्रोटीन के संश्लेषण को कोडित करते हैं, परन्तु इन्ट्रान भाग कोका प्रक्रिया में भाग नहीं लेते हैं। विषाणुओं के अतिरिक्त अन्य सभी जीवों का आनुवांशिक पदार्थ DNA होता है। विषाणुओं को सजीवों व निर्जीवों के मध्य की

कड़ी कहते हैं। माइट्रोकाण्ड्रियों व हरित लवक में गोलाकार DNA पाया जाता है। DNA एक द्विकुलडलित प्रतिसमान्तर न्यूक्लियोटाइड की श्रृंखला है।

Ans.73(C)

मधुमक्खियों द्वारा शहद बनता है इनमें 'हेप्लोडिप्लॉयडी' पाई जाती का निर्माण श्रमिक मक्खियों द्वारा किया जाता है। है अर्थात् नर अगुणित होते हैं तथा श्रमिक या कर्मी बंध्य तथा द्विगुणित होते हैं रानी मक्खी रॉयल जेली पर पोषित होती है जोकि द्विगुणित लारवा से उत्पन्न होती है व जनन में सक्षम होती है।

Ans.74(D)

यदि खाद्य पदार्थ में पीड़कनाशी रसायन सीसा, मेटेनिल येलो तथा पारा उपस्थित हो, तो ये सभी स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

History Level 01

1. _____, भारत में खोजा गया सबसे पहला शहर था।
 (A) हड़प्पा (B) रंगपुर
 (C) मोहनजोदड़ो (D) सिंध
2. सिंधु घाटी सभ्यता की _____ में विशिष्टता थी।
 (A) नागरिक शास्त्र (B) वास्तुकला
 (C) शिल्प कौशल (D) सभी विकल्प सही है
3. हड़प्पा काल की एक उन्नत जल प्रबंधन प्रणाली का _____ पर पता लगाया गया है।
 (A) धोलावीरा (B) लोथल
 (C) कालीबंगन (D) आलमगीरपुर
4. सिंधु घाटी सभ्यता की खोज किसने की थी?
 (A) सर लियोनार्ड बोले (B) बी.एस. अग्रवाल
 (C) दया राम साहनी (D) ए.एल. बाशम
5. कपड़े के लिए कपास का उत्पादन पहली बार _____ में किया गया था।
 (A) मिस्र (B) मेसोपोटामिया
 (C) मध्य अमेरिका (D) भारत
6. निम्न सिंधु सभ्यता स्थल में से कौन सा एक पोतगाह (डॉकयार्ड) का प्रमाण देता है?
 (A) हड़प्पा (B) लोथल
 (C) मोहनजोदड़ो (D) बनवाली
7. हड़प्पा सभ्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (A) हड़प्पा मानक सील चिकनी मिट्टी से बने थे
 (B) हड़प्पा के निवासियों को न तो तांबे और न ही कांस्य का ज्ञान था
 (C) हड़प्पा सभ्यता ग्राम आधारित थी
 (D) हड़प्पा के निवासी कपास उगाते थे और इस्तेमाल करते थे
8. स्थानीय नाम मोहनजोदड़ो का अर्थ है _____।
 (A) लिविंग का टीला (माउंट ऑफ लिविंग)
 (B) महान का टीला (माउंट ऑफ ग्रेट)
 (C) मृतकों का टीला (माउंट ऑफ डेड)
 (D) उत्तरजीवी का टीला (माउंट ऑफ सर्वाइवर)
9. मोहनजोदड़ो की खुदाई के दौरान मिली एक नाचने वाली लड़की का प्रसिद्ध चित्र _____ से बना था।
 (A) टेराकोटा (B) तांबा
 (C) कांस्य (D) लाल चूना पत्थर
10. सिंधु घाटी सभ्यता गैर-आर्य थी क्योंकि _____।
 (A) यह शहरी थी
 (B) इसकी लिपि चित्रात्मक थी
 (C) इसकी अर्थव्यवस्था कृषिक थी
 (D) यह नर्मदा घाटी तक विस्तृत थी
11. हड़प्पा व्यापार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 1. मध्य एशिया के साथ व्यापार को सुविधाजनक बनाने के लिए उत्तरी अफगानिस्तान में एक व्यापारिक उपनिवेश स्थापित किया गया था।
 2. दिलमुन और माकन मेसोपोटामिया और मेलुहा के बीच के दो मध्यवर्ती व्यापारिक स्टेशन थे।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
12. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 1. टूटे हुए हाथीदांत का इस्तेमाल चन्हुदड़ों में एक पैमाने के रूप में किया गया था।
 2. दफनाने के दौरान, शवों को उत्तर-दक्षिण दिशा में रखा जाता था।
 3. गनेरीवाला स्थल पाकिस्तान के बहावलपुर में स्थित है।
 4. मोहनजोदड़ो के 'विशाल स्नानागार' का नाप $12 \times 7 \times 3$ मीटर है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 3
 (C) 2 और 4 (D) सभी विकल्प सही है
13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 1. पहला मानव निर्मित बंदरगाह हड़प्पा में पाया गया था।
 2. सिंधु घाटी सभ्यता की मुख्य फसलें गेहूं और जौ थीं।

3. भारत में हड़प्पा की सबसे बड़ी बस्तियाँ हरियाणा में राखीगढ़ी है।

4. बस्तियों की सबसे अधिक संख्या घग्गर-हाका गाँव में है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(A) 1 और 2 (B) 2, 3 और 4

(C) सभी विकल्प सही हैं (D) इनमें से कोई नहीं

14. सिंधु घाटी सभ्यता में निम्नलिखित में से कौन से पशु मूर्ति रूप में देवता के चारों ओर होते हैं?

1. हाथी 2. बाघ

3. गैंडा 4. भैंस

5. हिरण

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1, 2, 3 और 4 (B) 1, 3, 4 और 5

(C) 2, 3 और 4 (D) सभी विकल्प सही हैं

15. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II
A. मोहनजोदड़ो	1. देवी माँ की आकृति अनुपस्थिति
B. चन्हुदड़ो	2. असेंबली हॉल और कॉलेजिएट भवन
C. रंगपुर	3. मनका बनाने का कारखाना
D. हड़प्पा	4. रेतीले पत्थर वाली नर्तक मूर्ति बनाते हैं

(A) A-1, B-3, C-2, D-4 (B) A-3, B-1, C-2, D-4

(C) A-2, B-3, C-4, D-1 (D) A-2, B-4, C-1, D-3

दिशा-निर्देश 16 से 18: नीचे दिए गए प्रश्नों में, कथन (A) और कारण (R) के रूप में लेबल किए गए दो कथन हैं। दो कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही है।

उत्तर इस प्रकार दें:

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

16. अभिकथन (A): NBPW (नॉर्दर्न ब्लैक पॉलिश वेयर) चरण ने भारत में दूसरे शहरीकरण की शुरुआत को चिह्नित किया।

कारण (R): हड़प्पा शहर लगभग 1400 ईसा पूर्व में गायब हो गया था। उसके बाद लगभग एक हजार वर्षों तक, हमें भारत में कोई शहर नहीं मिला।

17. अभिकथन (A): यह सोचना गलत होगा कि पुजारियों ने हड़प्पा में शासन किया जैसा कि उन्होंने निचले मेसोपोटामिया के शहरों में किया था।

कारण (R): किसी भी हड़प्पा स्थल पर किसी भी प्रकार का कोई मंदिर या धार्मिक निर्माण होने की जानकारी नहीं मिली है।

18. अभिकथन (A): हड़प्पा ने भारतीय संस्कृति क्षेत्र में पत्थर, धातु, शैल आदि का काफी व्यापार किया।

कारण (R): उनके शहर वहां उत्पादित वस्तुओं के लिए आवश्यक कच्चा माल उपलब्ध कराते थे।

19. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II
A. घग्गर	1. मोहनजोदड़ो
B. रवि	2. कालीबंगा
C. सिंध	3. लोथल
D. भोगावा	4. हड़प्पा

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-3, B-4, C-1, D-2

(C) A-3, B-1, C-4, D-2 (D) A-2, B-4, C-1, D-3

20. हड़प्पा सभ्यता में अग्नि की पूजा _____ पर अग्नि वेदियों की खोज से सिद्ध हुई।

(A) सुरकोटडा और रंगपुर

(B) रंगपुर और आलमगीरपुर

(C) लोथल और कालीबंगन

(D) चन्हुदड़ो, कायथ, प्रभास और दैमाबाद

21. हड़प्पा सभ्यता की चार चौकी _____ थीं।

(A) उत्तर में मांडा, दक्षिण में दैमाबाद, पूर्व में हुलास और आलमगीरपुर और पश्चिम में सुत्कागेंडोर

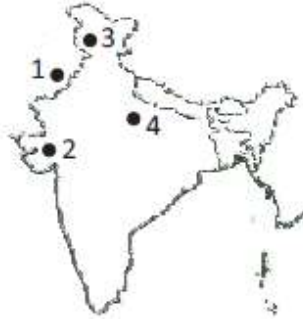
- (B) उत्तर में मंदा, पूर्व में आलमगीरपुर, पश्चिम में शोरतुगई और दक्षिण में दैमाबाद
(C) पूर्व में मंदा, दक्षिण में दैमाबाद, उत्तर में हुलास और पश्चिम में सुरकोटदा
(D) उत्तर में आलमगीरपुर, दक्षिण में कायथा, पूर्व में मांडा और पश्चिम में कुन्तासी

22. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	लोथल	1.	जुता हुआ खेत
B.	कालीबंगा	2.	पोतगाह
C.	धोलावीरा	3.	एक हल की टेराकोटा प्रतिकृति
D.	बनावली	4.	हड़प्पा लिपि के दस बड़े चिन्हों का एक शिलालेख

- (A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-1, C-4, D-3
(C) A-1, B-2, C-4, D-3 (D) A-2, B-1, C-3, D-4

23. जिन स्थानों को क्रमशः 1, 2, 3 और 4 चिह्नित किया गया है:



- (A) रोपड़, बनावली, आलमगीरपुर, हड़प्पा
(B) कालीबंगन, आलमगीरपुर, मांडा, हड़प्पा
(C) हड़प्पा, लोथल, मांडा, आलमगीरपुर
(D) लोथल, रोपड़, हड़प्पा, कालीबंगन

24. ऋग्वैदिक भगवान वरुण _____ थे।

- (A) शांति के अग्रदूत
(B) शत्रुओं का नाश करने वाले
(C) ब्रह्मांडीय व्यवस्था के संरक्षक
(D) समृद्धि के देवता

25. उपनिषद _____ पर पुस्तकें हैं।

- (A) धर्म (B) योग

- (C) कानून (D) दर्शनशास्त्र

26. भारत के राष्ट्रीय प्रतीक में 'सत्यमेव जयते' शब्दों को निम्नलिखित में से किससे लिया गया है?

- (A) मुंडका उपनिषद (B) ब्रह्म उपनिषद
(C) मुद्गल उपनिषद (D) मैत्रेयी उपनिषद

27. _____ योग दर्शन के प्रतिपादक थे।

- (A) पतंजलि (B) गौतम
(C) जैमिनी (D) शंकराचार्य

28. 'गोत्र' शब्द पहली बार _____ में प्रयुक्त हुआ है।

- (A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

29. पुरुष सूक्त _____ में पाया जा सकता है।

- (A) भगवद गीता (B) ऋग्वेद
(C) मनुस्मृति (D) अथर्ववेद

30. 'आर्य' शब्द का शाब्दिक अर्थ _____ है।

- (A) श्रेष्ठतर (B) ज्ञानी
(C) पुजारी (D) योद्धा

31. _____ वैदिक आर्यों का प्रमुख भोजन था।

- (A) जौ और चावल (B) दूध और उसके उत्पाद
(C) चावल और दालें (D) सब्जियां और फल

32. निम्नलिखित में से किस वेद में सम्मोहन और तंत्र विद्या का वर्णन है?

- (A) ऋग्वेद (B) सामवेद
(C) यजुर्वेद (D) अथर्ववेद

33. महाभारत का युद्ध कुरुक्षेत्र में _____ लड़ा गया था।

- (A) 14 दिन (B) 16 दिन
(C) 18 दिन (D) 20 दिन

34. न्याय दर्शन को _____ द्वारा प्रसारित किया गया था।

- (A) गौतम (B) कपिल
(C) कनाड़ा (D) जैमिनी

35. 'अष्टाध्यायी' _____ द्वारा लिखी गई थी।

- (A) वेद व्यास (B) शुकदेव
(C) पाणिनि (D) बाल्मीकि

36. गायत्री मंत्र की रचना किसने की?

- (A) विश्वामित्र (B) वशिष्ठ
(C) इंद्र (D) परीक्षित

37. 'मनु स्मृति' मुख्य रूप से _____ से संबंधित है।

- (A) सामाजिक व्यवस्था (B) कानून

38. (C) अर्थशास्त्र (D) राज्य-शिल्प
ऋग्वेद में निम्नलिखित में से किस अपराध का उल्लेख नहीं है?

1. मवेशी उठाना
2. चोरी, गर्भपात
3. दाम्पत्य बेवफाई
4. कौटुम्बिक व्यभिचार

(A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) 3 और 4 (D) केवल 4

39. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और उस विकल्प को चिह्नित करें जो सही है।

1. ऋग्वेद का उपवेद आयुर्वेद है।
2. यजुर्वेद से संबंधित शतपथ ब्राह्मण सभी ब्राह्मणों से विस्तृत है।
3. सामवेद में विशेष प्रकार के पुजारियों द्वारा गाये जाने वाले भजन शामिल हैं, जिन्हें उदगात्री के नाम से जाना जाता है।
4. सामवेद का उपवेद अध्वर्यु है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) 1, 3 और 4 (B) 1, 2 और 3
(C) सभी विकल्प सही हैं (D) इनमें से कोई नहीं

40. निम्नलिखित में से कौन से वैदिक काल में महिलाओं के संबंध में सही हैं?

1. उन्हें अध्ययन करने की अनुमति थी।
2. वे अच्छे पदों पर रही।
3. उन्होंने पर्दा प्रथा को नहीं अपनाया था।
4. उन्होंने सभा और समिति में भाग लिया।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(A) 1 और 2 (B) 3 और 4
(C) 2 और 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

41. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	शतपथ ब्राह्मण	1.	दर्शन तत्त्वमीमांसा से संबंधित
B.	आरण्यक	2.	अपौरुषेय का अर्थ है मनुष्य द्वारा नहीं बल्कि परमात्मा द्वारा बनाया गया

C.	उपनिषद	3.	वेद मधु और कृषि परंपरा की कहानी का वर्णन करता है
D.	वेद	4.	रहस्यवाद, नैतिक मूल्यों और दार्शनिक सिद्धांतों से संबंधित है

(A) A-2, B-4, C-1, D-3 (B) A-3, B-4, C-1, D-2
(C) A-1, B-2, C-3, D-4 (D) A-4, B-3, C-2, D-1

42. अभिकथन (A): अमूर्त सोच के एक उच्च चरण का विकास प्रारंभिक वैदिक साहित्य की एक उल्लेखनीय विशेषता है।

कारण (R): सृजन का लौकिक रहस्य और इसके बारे में दार्शनिक संदेह के अभिलेख कई वैदिक भजनों का एक हिस्सा हैं।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

43. पाणिनि, भारत में संस्कृत भाषा के पहले व्याकरणशास्त्री, _____ के दौरान जीवित थे।

(A) दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व

(B) छठी-पांचवीं शताब्दी ईसा पूर्व

(C) AD दूसरी शताब्दी

(D) AD पांचवीं-छठी शताब्दी

44. ऋग्वैदिक महिलाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(A) वे सभाओं में जा सकती थीं और अपने पति के साथ बलि अर्पण कर सकती थीं

(B) कुछ अविवाहित महिलाएं अपने आप बलि अर्पण करती थीं

(C) महिलाएं अधिकार के उच्चतम पदों को ग्रहण कर सकती थीं

(D) महिलाएं अक्सर अपने जीवन-साथी का चयन करती थीं

45. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(युग)		(शुरू हुआ)
A.	विक्रम युग	1.	3102 BC
B.	शक युग	2.	AD 320
C.	गुप्त युग	3.	AD 78
D.	काली युग	4.	58 BC
		5.	AD 248

- (A) A-2, B-4, C-5, D-1 (B) A-1, B-3, C-2, D-4
(C) A-4, B-5, C-2, D-3 (D) A-4, B-3, C-2, D-1

46. मानचित्र में, 1, 2, 3 और 4 चिह्नित स्थान महाजनपद हैं जो प्राचीन भारत में मौजूद थे, वे क्रमशः हैं:



- (A) सुरसेन, अश्मक, अवन्ती, चेदि
(B) चेदि, अवन्ति, वत्स, सुरसेना
(C) चेदि, अश्मक, वाजजी, मल्ल
(D) अश्मक, अवन्ती, वाजजी, चेदि

47. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	शिक्षा और कल्प	1.	वेदों को समझने के लिए
B.	व्याकरण और निरुक्त	2.	वेदों को पढ़ने के लिए
C.	चंदास और ज्योतिषा	3.	बलि को अंजाम देने के लिए

- (A) A-1, B-2, C-3 (B) A-2, B-1, C-3
(C) A-2, B-3, C-1 (D) A-3, B-2, C-1

48. अभिकथन (A): क्षत्रियों द्वारा धन संचय में बाधा यज्ञ और विशेष रूप से अधिक जटिल यज्ञ थे।

कारण (R): यज्ञ में भारी मात्रा में घी और अन्य देहाती उत्पादों को जलाना शामिल था।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

49. निम्नलिखित में से कौन सी बौद्धों की धर्मपुस्तक पुस्तक है?

- (A) उपनिषद (B) वेद
(C) त्रिपिटक (D) आगम

50. बौद्ध धर्म में तीसरे वाहन को _____ के रूप में जाना जाता था।

- (A) महासमघिका (B) जैन
(C) वज्रयान (D) इनमें से कोई नहीं

51. तीन रत्नों का सिद्धांत-सही आस्था, सही आचरण और सही ज्ञान _____ की प्रमुख महिमा है।

- (A) बौद्ध धर्म (B) ईसाई धर्म
(C) जैन धर्म (D) हिंदू धर्म

52. बुद्ध का अर्थ _____ है।

- (A) एक प्रबुद्ध (B) धार्मिक उपदेशक
(C) प्रतिभावान (D) शक्तिशाली

53. प्रारंभिक स्तर पर जैनों का धार्मिक साहित्य _____ में लिखा गया था।

- (A) अर्धमागधी (B) पाली
(C) संस्कृत (D) इनमें से कोई नहीं

54. चीनी यात्री ह्वेन-त्सांग ने _____ विश्वविद्यालय में अध्ययन किया।

- (A) तक्षशिला (B) विक्रमशिला
(C) मगध (D) नालंदा

55. भारत में नालंदा विश्वविद्यालय किस राज्य में स्थित था?

- (A) बंगाल (B) बिहार
(C) उड़ीसा (D) उत्तर प्रदेश

56. महावीर जैन ने _____ में अंतिम सांस ली।

- (A) राजगृह (B) रांची
(C) पावपुरी (D) समस्तीपुर

57. गौतम बुद्ध को _____ के समय में भगवान के पद पर आसीन किया गया था।
 (A) अशोक (B) कनिष्क
 (C) चंद्रगुप्त विक्रमादित्य (D) हर्ष
58. विक्रमशिला महाविहार, शिक्षा का एक उत्कृष्ट केंद्र, _____ द्वारा स्थापित किया गया था।
 (A) बालदित्य (B) हर्ष
 (C) गोपाल (D) धर्मपाल
59. निम्नलिखित राजाओं में से कौन जैन धर्म का अनुयायी था?
 (A) बिम्बिसार (B) महापद्मनंद
 (C) खारवेल (D) पुलकेशिन II
60. वर्धमान महावीर का जन्म कहाँ हुआ था?
 (A) कुंडग्राम (B) पाटलिपुत्र
 (C) मगध (D) लुम्बिनी
61. तीसरा बौद्ध परिषद कहाँ आयोजित किया गया था?
 (A) वत्स (B) पाटलिपुत्र
 (C) कौशाम्बी (D) कश्मीर
62. पार्श्वनाथ से संबंधित होने के कारण, निम्नलिखित में से किस स्थान को जैन-सिद्ध क्षेत्र माना जाता है?
 (A) चंपा (B) पावा
 (C) सामंत सिखर (D) उर्जयन्ता
63. महान धार्मिक आयोजन, महामस्तकाभिषेक, निम्नलिखित में से किसके साथ जुड़ा है और किसके लिए किया गया था?
 (A) बाहुबली (B) बुद्ध
 (C) महावीर (D) नटराज
64. प्रथम बौद्ध परिषद का आयोजन निम्नलिखित में से किस शहर में हुआ था?
 (A) नालंदा (B) गया
 (C) राजगृह (D) बोध गया
65. जैन धर्म का संबंध निम्नलिखित में से किस स्थान से है?
 (A) कपिलवस्तु (B) पावा
 (C) प्रयाग (D) श्रावस्ती
66. कश्मीर में कनिष्क के शासनकाल के दौरान आयोजित बौद्ध परिषद की अध्यक्षता निम्नलिखित में से किसने की?
 (A) पार्श्व (B) नागार्जुन

- (C) सुद्रक (D) वसुमित्र
67. भद्रबाहु के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
 1. वह एक जैन संत थे।
 2. वे चंद्रगुप्त मौर्य के आध्यात्मिक गुरु थे।
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
- दिशा-निर्देश 68 से 70: निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन, कथन I और कथन II शामिल हैं। आपको इन दोनों कथनों की सावधानीपूर्वक जांच करनी है और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके इन प्रश्नों के उत्तर का चयन करना है। उत्तर इस प्रकार दें:
- (A) दोनों कथन सत्य हैं और कथन I कथन II की सही व्याख्या है।
 (B) दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।
 (C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है।
 (D) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है।
68. कथन I: चंद्रगुप्त के शासनकाल के अंत में गंगा घाटी में भयंकर अकाल के बाद भद्रबाहु के नेतृत्व में जैन भिक्षुओं का दक्कन की ओर महा पलायन हुआ था।
 कथन II: चंद्रगुप्त मौर्य एक भिक्षु के रूप में जैन समाज में शामिल हुए।
69. कथन I: महावीर शुरू में निर्ग्रंथ नामक तपस्वियों के एक समूह में शामिल हो गए।
 कथन II: परसवा द्वारा 200 साल पहले संप्रदाय की स्थापना की गई थी।
70. कथन I: लकड़ी की वास्तुकला के प्रोटोटाइप पर तैयार की गई बाराबर पहाड़ियों में लोमश ऋषि और सुदामा गुफाएं, भारत में सबसे प्राचीन गुफा वास्तुकला के उदाहरण हैं।
 कथन II: बाराबर पहाड़ियों की गुफाएँ चंद्रगुप्त मौर्य द्वारा अजिंविका भिक्षुओं को समर्पित की गई थीं।
71. निम्नलिखित में से कौन साधसे कथन जैन सिद्धांत पर लागू होते हैं/हैं?

1. कर्म का सर्वनाश करने का निश्चित तरीका तपस्या करना है।

2. प्रत्येक वस्तु, यहां तक कि सबसे छोटे कण में भी आत्मा होती है।

3. कर्म आत्मा का विष है और इसका अंत होना चाहिए। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

72. भगवान महावीर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

1. वर्धमान महावीर का जन्म 540 ईसा पूर्व में कुंडग्राम नामक गाँव में हुआ था।

2. उनके पिता सिद्धार्थ, ज्ञानत्रिका नामक एक प्रसिद्ध वैश्य कबीले के मुखिया थे।

3. महावीर का परिवार कोशल के शाही परिवार से जुड़ा था।

4. महावीर एक गाँव में एक दिन से ज्यादा और एक कस्बे में पांच दिन से ज्यादा नहीं रहते थे।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1 और 4 (D) 1 और 3

73. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
(शब्द)		(व्याख्या)	
A. अभिधम्म पिटक	1.	सिद्धांत और नैतिकता का विषय	
B. सुत्त पिटक	2.	भिक्षु समाज के नियम	
C. विनय पिटक	3.	महान समुदाय के सदस्य	
D. महासंघिका	4.	दर्शन और तत्वमीमांसा के विषय	

- (A) A-2, B-4, C-1, D-3 (B) A-3, B-1, C-4, D-2
(C) A-2, B-1, C-4, D-3 (D) A-4, B-1, C-2, D-3

74. अभिकथन (A): जैन धर्म ने वर्ण व्यवस्था और कर्मकांड वैदिक धर्म की बुराइयों को कम करने का पहला गंभीर प्रयास किया।

कारण (R): उन्होंने संस्कृत भाषा को त्याग दिया और अपने सिद्धांत का प्रचार करने के लिए प्राकृत भाषा को अपनाया।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

75. अभिकथन (A): अहिंसा (अहिंसा) पर जैन धर्म के जोर ने कृषक को जैन धर्म अपनाने से रोका।

कारण (R): कृषिकरण/जुताई में कीड़े और कीटों की हत्या शामिल है।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

76. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. दक्कन में बौद्धों ने रॉक-कट चैत्यों की खुदाई की और वैष्णवों, शैवों और जैनों ने बाद की शताब्दियों में इनका अनुसरण किया।

2. वैष्णवों, शैवों और जैनों ने रॉक-कट चैत्यों से दूर के स्थलों पर मंदिरों की खुदाई की।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

77. गोदावरी नदी के तट पर स्थित महाजनपद _____ था।

- (A) अवन्ति (B) वत्स
(C) अश्मक (D) कंबोज

78. नंद वंश का संस्थापक कौन था?

- (A) बिम्बिसार (B) महापद्मनंद
(C) अजातशत्रु (D) धनानंद

79. मगध के किस प्रारंभिक शासक ने सिंहासन पर बैठने के लिए अपने पिता की हत्या कर दी और बदले में, उनकी हत्या उनके पुत्र द्वारा कर दी गई?

- (A) बिम्बिसार (B) अजातशत्रु
(C) उदयन (D) नागदशक
80. उत्तर बिहार का प्राचीन नाम _____ था।
(A) वज्जि (B) वत्स
(C) सुरसेन (D) अवन्ती
81. जब सिकंदर ने भारत पर आक्रमण किया, तो मगध के शासक कौन थे?
(A) हर्यक (B) शिशुनाग
(C) नंद (D) मौर्य
82. 6 वीं शताब्दी ईसा पूर्व में दुनिया का पहला गणराज्य कहाँ स्थित था?
(A) वैशाली (B) एथेंस
(C) स्पार्टा (D) पाटलिपुत्र
83. किस शासक ने पहली बार पाटलिपुत्र को राजधानी चुना था?
(A) अजातशत्रु (B) कलासोक
(C) उदयिन (D) कनिष्क
84. मगध की पहली राजधानी कौन सी थी?
(A) पाटलिपुत्र (B) वैशाली
(C) राजगृह (D) चंपा
85. _____, सिकंदर का विरोध करने वाले भारतीय राजा थे।
(A) अम्बी (B) पोरस
(C) धनानंद (D) चंद्रगुप्त
86. सोलह महाजनपदों की सूची _____ में उपलब्ध है।
(A) महाभारत (B) अंगुट्टर निकाय
(C) छान्दोग्य उपनिषद (D) संयुक्ता निकाय
87. ऊपर दिए गए मानचित्र में निम्नलिखित में से कौन सा महाजनपद 600 ईसा पूर्व के दौरान मौजूद था?



- (A) अश्मक (B) अवन्ती
(C) कम्बोज (D) मत्स्य
88. बिहार के वर्तमान मुंगेर और भागलपुर जिलों का संबंध किस महाजनपद से है?
(A) वज्जि (B) मल्ल
(C) अंग (D) मगध
89. महाजनपद का नाम बताइए जो आठ गणराज्यों के वंशजों की एक संघातिकता थी?
(A) वत्स (B) वज्जि
(C) मगध (D) मल्ल
90. पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ते हुए निम्नलिखित महाजनपदों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।
1. अवन्ति 2. मगध
3. मत्स्य 4. कोसल
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1, 2, 3 और 4 (B) 1, 4, 3 और 2
(C) 1., 3, 4 और 2 (D) 1, 3, 2 और 4
91. अशोक के शिलालेखों में प्रयुक्त भाषा _____ है।
(A) संस्कृत (B) प्राकृत
(C) अपभ्रंश (D) हिंदी
92. निम्नलिखित में से कौन सिकंदर, महान का समकालीन था?
(A) बिम्बिसार (B) चंद्रगुप्त मौर्य
(C) अशोक (D) पुष्यमित्र शुंग
93. बौद्ध धर्म अपनाने के लिए अशोक को प्रभावित करने वाले भिक्षु _____ थे।
(A) विष्णु गुप्त (B) उपगुप्त गुप्त
(C) ब्रह्मा गुप्त (D) बृहद्रथ
94. सिकंदर द्वारा नियुक्त सिंध और अफगानिस्तान के प्रशासक सेल्यूकस को किस भारतीय राजा ने हराया?
(A) समुद्रगुप्त (B) अशोक
(C) बिन्दुसार (D) चंद्रगुप्त
95. निम्नलिखित में से किस दक्षिण भारतीय राज्य का उल्लेख अशोक के शिलालेख में नहीं किया गया है?
(A) चोल (B) पांड्य
(C) सत्यपूत (D) सातवाहन
96. निम्नलिखित में से कौन भारत का सबसे पुराना राजवंश था?

- (A) मौर्य (B) गुप्त
(C) कुषाण (D) कण्व
97. मौर्य युग की अवधि के दौरान सबसे प्रसिद्ध शैक्षिक केंद्र _____ था।
(A) वैशाली (B) नालंदा
(C) तक्षशिला (D) उज्जैन
98. मेगस्थनीज की पुस्तक का नाम क्या है?
(A) अर्थशास्त्र (B) ऋग्वेद
(C) पुराण (D) इंडिका
99. अशोक के ब्राह्मी शिलालेखों की व्याख्या सबसे पहले किसने की थी?
(A) जेम्स प्रिंसप (B) एच. डी. सांकलिया
(C) एस. आर. गोयल (D) वी. एन. मिश्रा
100. कौटिल्य का 'अर्थशास्त्र' _____ के पहलुओं से संबंधित है।
(A) आर्थिक जीवन (B) राजनीतिक नीतियाँ
(C) धार्मिक जीवन (D) सामाजिक जीवन
101. 'मुद्राराक्षस' के लेखक कौन थे?
(A) विशाख दत्त (B) कौटिल्य
(C) बाण भट्ट (D) कल्हण
102. प्राचीन भारत में, 'अमित्रघात' की उपाधि किसने ग्रहण की?
(A) अजातशत्रु (B) चंद्रगुप्त मौर्य
(C) बिन्दुसार (D) अशोक
103. अशोक के शासनकाल के दौरान, बौद्ध परिषद _____ में आयोजित किया गया था।
(A) मगध (B) पाटलिपुत्र
(C) समस्तीपुर (D) राजगृह
104. अशोक का संबंध किस राजवंश से था?
(A) वर्धन (B) मौर्य
(C) कुषाण (D) गुप्त
105. सांची स्तूप का निर्माण किसने किया था?
(A) चंद्रगुप्त (B) कौटिल्य
(C) गौतम बुद्ध (D) अशोक
106. पाटलिपुत्र के प्रशासन का विवरण _____ में उपलब्ध है।
(A) दिव्यवंदना (B) अर्थशास्त्र
(C) इंडिका (D) अशोक के शिलालेख

107. अशोक का एक अभिलेख उत्तराखंड में _____ में स्थित है।
(A) देव प्रयाग (B) कलसी
(C) केदारनाथ (D) ऋषिकेश
108. बचपन में चाणक्य को किस नाम से जाना जाता था?
(A) अजय (B) चाणक्य
(C) विष्णुगुप्त (D) देवगुप्त
109. चंद्रगुप्त मौर्य _____ की पुस्तक में प्रमुखता से शामिल हैं।
(A) भासा (B) सुद्रक
(C) विशाखदत्त (D) अश्वघोष
110. अशोक को शिलालेख में निम्नलिखित में से कौन से दक्षिणी लोग स्पष्ट रूप से उल्लिखित हैं?
1. चोल 2. पल्लव
3. पांड्य 4. केरलपुत्र
5. सत्यपुत्र
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1, 2, 3 और 4 (B) 1, 3, 4 और 5
(C) 2, 3 और 4 (D) 3 और 4
111. निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ियाँ सही ढंग से मेल खाती हैं?

1.	उत्तरपथ	:	तक्षशिला
2.	अवन्तिपथ	:	राजपुरा
3.	दक्षिणपथ	:	सुवर्णगिरी
4	कलिंग	:	तोषली

- (A) 1, 2, और 3 (B) 1, 3, और 4
(C) 2, 3, और 4 (D) सभी विकल्प सही हैं
112. कौटिल्य की राज्य की अवधारणाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(A) उन्होंने सुझाव दिया कि राज्य को निर्वाचित होना चाहिए
(B) उन्होंने सभी शक्तियों के प्रभावशाली केंद्रीकरण की वकालत की
(C) वह एक लोकतांत्रिक दिमाग वाले और उदार राजा के पक्षधर थे

(D) उनका मत था कि राज्य केवल ब्राह्मणों तक ही सीमित होना चाहिए

113. कथन I: गांधार पद्धति की मूर्तियों की शैली विशेष रूप से यूनानी-रोमन और ईरान की पार्थियन कला से जुड़ी हुई हैं।

कथन II: स्वात घाटी में सबसे पहली पत्थर की मूर्तियाँ कुषाण काल से पूर्व की हैं, जो बताती हैं कि मूर्तिशास्त्र की कुछ विशिष्ट परंपराएँ कुषाण काल से पहले ही मौजूद थी।

(A) दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है।

(B) दोनों कथन सत्य हैं, परंतु कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है

(C) कथन I सत्य है, परंतु कथन II गलत है

(D) कथन I गलत है, परंतु कथन II सत्य है

114. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	अमात्य	1.	आर्थिक कार्यों और कुछ सैन्य कर्तव्यों से संबंधित
B.	तीर्थ	2.	अधिकारियों की उच्चतम श्रेणी और संख्या में अठारह थे
C.	अध्यक्ष	3.	प्रशासनिक और न्यायिक कार्य करते थे
D.	महामात्य	4.	अर्थशास्त्र इस शब्द का प्रयोग मंत्री के अर्थ में करता है

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-3, C-4, D-1

(C) A-3, B-2, C-1, D-4 (D) A-4, B-1, C-2, D-3

115. निम्नलिखित मौर्यों के बाद के शासकों को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।

- देववर्मन
- सत्यधन
- बृहद्रथ
- दशरथ
- संप्रति
- सालिसुक

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 4, 5, 6, 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4, 5, 1, 6

(C) 3, 4, 1, 5, 6, 2 (D) 5, 2, 1, 3, 6, 4

116. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	रुद्रदमन का जूनागढ़ शिला अभिलेख	1.	जालुका कश्मीर में अशोक का उत्तराधिकारी था
B.	राजतरंगिणी	2.	सुदर्शन झील का निर्माण
C.	जातक	3.	सामाजिक और आर्थिक स्थिति

(A) A-2, B-1, C-3

(B) A-1, B-2, C-3

(C) A-1, B-2, C-3

(D) A-3, B-1, C-2

117. अभिकथन (A): मौर्य काल की तुलना में 200 ईसा पूर्व और 300 ईसा पूर्व के बीच की अवधि छोटे राज्यों की अवधि थी।

कारण (R): मौर्य काल के विपरीत, 200 ईसा पूर्व और 300 ईसा पूर्व के बीच की अवधि में, कृषि के अधीक्षक की देख-रेख में दास और किराये पर मजदूर रखने वाले कोई राज्य फार्म नहीं थे।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

118. निम्नलिखित को मिलाएं।

सूची I		सूची II	
	(अशोक के शिलालेख और अभिलेख)		(सामग्री)
A.	14 प्रमुख शिलालेख	1.	कलिंग युद्ध के बाद प्रशासन की नई व्यवस्था
B.	कलिंग शिलालेख	2.	धम्म के विभिन्न सिद्धांत
C.	छोटे चट्टान शिलालेख	3.	अशोक का बौद्ध धर्म-परिवर्तन
D.	भबरू-बैराट शिलालेख	4.	अशोक का व्यक्तिगत इतिहास और उनके धम्म का सारांश

- (A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-1, C-4, D-3
(C) A-1, B-2, C-4, D-3 (D) A-2, B-1, C-3, D-4
119. मौर्य साम्राज्य के विघटन और पतन के संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें।
1. ब्राह्मणवादी विद्रोह
2. राजा अशोक की शांतिवादी नीतियां
3. बाहर से आक्रमण
4. अशोक के उत्तराधिकारियों/वारिसों की कमजोरी
उपरोक्त कारणों में से कौन सा कारण मौर्य साम्राज्य के विघटन और पतन का कारण बना?
(A) 1, 2 और 4 (B) 2 और 4
(C) 1 और 3 (D) 1, 2, 3 और 4
120. चरक _____ का मशहूर 'दरबारी चिकित्सक' था।
(A) हर्ष (B) चंद्रगुप्त मौर्य
(C) अशोक (D) कनिष्क
121. प्राचीन भारत के सातवाहन राज्य में, एक जिले को _____ कहा जाता था।
(A) अहार (B) कटक
(C) राष्ट्र (D) विहार
122. निम्नलिखित राजवंशों में से कौन शुंग का उत्तराधिकारी हुआ?
(A) सातवाहन (B) कुषाण
(C) कण्व (D) गुप्त
123. मथुरा स्कूल ऑफ आर्ट की स्थापना कब हुई?
(A) शुंग काल (B) सातवाहन काल
(C) कण्व काल (D) कुषाण काल
124. कनिष्क के शासनकाल के दौरान बौद्ध परिषद _____ में आयोजित किया गया था।
(A) मगध (B) पाटलिपुत्र
(C) कुंडलवन (D) राजगृह
125. निम्नलिखित में से किसने कनिष्क के दरबार की शोभा नहीं बढ़ाई?
(A) अश्वघोष (B) माथेर
(C) वासुमित्र (D) विशाख दत्त
126. सातवाहन की राजधानी _____ में स्थित थी।
(A) कांची (B) प्रतिष्ठान
(C) धारानिकोटा (D) (b) और (c) दोनों

127. कला शैली जो भारतीय और ग्रीक विशेषताओं को जोड़ती है उसे _____ कहा जाता है।
(A) सिखर (B) वेसर
(C) गंधार (D) नगर
128. निम्नलिखित में से कौन कनिष्क के समकालीन थे?
(A) नागार्जुन, अश्वघोष, वासुमित्र
(B) कंबन, बाणभट्ट, अश्वघोष
(C) अश्वघोष, कालीदास, बाणभट्ट
(D) कालीदास, कंबन, वासुमित्र
129. किस चीनी जनरल ने कनिष्क को हराया?
(A) पेन चाओ (B) पान यांग
(C) शी हुआंग ति (D) हो ति
130. शक युग की शुरुआत कब और किसने की?
(A) 58 ईसा पूर्व में कडफिसेस ने
(B) 58 ईसा पूर्व में विक्रमादित्य ने
(C) 78 ई में रुद्रदमन प्रथम ने
(D) 78 ई में कनिष्क ने
131. कहा जाता है कि, सेंट थॉमस _____ के शासनकाल के दौरान भारत में ईसाई धर्म का प्रचार करने आए थे।
(A) सेंगुहुवन (चेर)
(B) करिकाल (चोल)
(C) नेदूजेलियन (पांड्य)
(D) गॉन्डोफर्नीज (पार्थियन)
132. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. अंतिम मौर्य शासक, बृहद्रथ की हत्या उसके सेनापति पुष्यमित्र शुंग ने की थी।
2. अंतिम शुंग राजा, देवभूति की हत्या उनके ब्राह्मण मंत्री वासुदेव कण्व द्वारा की गई जिसने सिंहासन पर कब्जा कर लिया।
3. कण्व वंश के अंतिम शासक को आंध्रों ने अपदस्थ किया था।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) 1 और 2 (B) केवल 2
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं
133. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II

	(राजवंश)		(विशेषता)
A.	कुषाण	1.	वर्माश्रम धर्म के पुनर्स्थापक
B.	सातवाहन	2.	सुसंस्कृत भाषा में पहला अभिलेख
C.	शक (पश्चिमी)	3.	सेंट थॉमस का दौरा
D.	पार्थियन	4.	तांबे के सिक्कों की सबसे बड़ी संख्या

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-4, B-1, C-2, D-3

(C) A-4, B-1, C-3, D-2 (D) A-1, B-2, C-4, D-3

134. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. नारदस्मृति न्यायिक विषयों से संबंधित प्रारंभिक ग्रंथ है।

2. नाटकों की रचना के लिए अश्वघोष संस्कृत का उपयोग करने वाले पहले नाटककार थे।

ऊपर दिए गए कथन/कथन में से कौन सा कथन सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 ना ही 2

135. प्राचीन भारत में आक्रमणकारियों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही कालानुक्रमिक क्रम है?

(A) यूनानी, शक, कुषाण (B) यूनानी, कुषाण, शक

(C) शक, यूनानी, कुषाण (D) शक, यूनानी, कुषाण

136. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II
लेखक	भाषा
1. हल	i. अर्द्ध-मगधी
2. अश्वघोष	ii. पैशाची
3. गुंडहेया	iii. प्राकृत
4. विमलसूरी	iv. संस्कृत

(A) 3-ii, 1-i, 4-iv, 2-iii (B) 3-i, 2-ii, 1-iv, 4-iii

(C) 3-ii, 1-iii, 4-i, 2-iv (D) 4-iv, 3-ii, 2-i, 1-iii

137. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. शुंगों ने पहला भारतीय ढला सिक्का जारी किया।

2. शुंगों ने सत्तारूढ़ राजवंश बनने के बाद भी सेनापति की उपाधि बरकरार रखी।

3. पतंजलि पुष्यमित्र द्वारा किए गए अश्वमेध यज्ञ में मुख्य पुजारी थे।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(A) 1 और 2

(B) 2 और 3

(C) 1 और 3

(D) सभी विकल्प सही हैं

138. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. पुलुमावी II (सातवाहन राजा) ने नवनगर शहर की स्थापना की।

2. यज्ञ सात्करणी, (सातवाहन राजा) को बाण द्वारा त्रिसमुद्राधिपति बताया गया।

3. अमात्य और प्रतिहार का कार्यकाल सबसे पहले सातवाहन के अभिलेख में दिखाई देता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन साधसे सही है/हैं?

(A) 1 और 2

(B) 2 और 3

(C) 1 और 3

(D) 1, 2 और 3

139. सातवाहन साम्राज्य के पतन के बाद कौन से राजवंश उत्पन्न हुए?

1. अभीर

2. इक्ष्वाकु

3. चुनटु

4. पल्लव

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1, 2 और 4

(B) 1, 2, 3 और 4

(C) 2 और 4

(D) केवल 2

140. मौर्य काल के बाद की सामाजिक स्थिति के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

(A) स्वतंत्र शुद्र किसानों के अस्तित्व का कोई प्रमाण नहीं है

(B) शुद्र एक उच्च सामाजिक पद प्राप्त कर सकते थे

(C) शुद्र और वैश्य श्रेणियों के बीच के अंतर कम होते जा रहे थे

(D) कारीगरों और शिल्पकारों को मुख्य तौर पर शुद्र श्रेणी से लिया गया था

141. कनिष्क की सिर कटी मूर्ति निम्न में से किस स्थान पर मिली थी?

(A) इलाहाबाद

(B) मथुरा

(C) सांची

(D) तक्षशिला

142. निम्नलिखित में से कौन तमिल कवियों की एक सभा संगम के संरक्षक थे?

- (A) चेर (B) चोल
(C) पांड्य (D) कदम्ब

143. संगम के निम्नलिखित राजाओं में से किसने बंदरगाह पुहर की स्थापना की?

- (A) मदरंजरल इनुंपोराई (B) सेनगुट्टुवन
c) करिकाल d) नेडूजेलियन

144. मणिमेकलई, सिलाप्पादिकरम की अगली कड़ी _____ द्वारा लिखी गई थी।

- (A) संत अगितियार (B) सीतलई सहथनार
(C) इलंगो अडिगल (D) तिरुवल्लुवर

145. चोलों की राजधानी निम्नलिखित में से कौन थी?

- (A) उदयपुर (B) मदुरै
(C) वनजी (D) कपाडपुरम

146. तमिल साहित्य के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) नक्कीरर (B) अगितियम
(C) अगस्त्य (D) एलारा

147. निम्नलिखित में से कौन सा सही ढंग से मेल नहीं खाता है?

1. पहला संगम	:	नक्कीरर
2. दूसरा संगम	:	अगस्त्य
3. तीसरा संगम तोल्काप्पियार	:	ऑगस्टैंड

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 (D) सभी विकल्प सही हैं

148. अभिकथन (A): संगम ग्रंथ वैदिक ग्रंथों से विशेषकर ऋग्वैदिक ग्रंथों से अलग है।

कारण (R): उनमें धार्मिक साहित्य शामिल नहीं है और वे प्रकृति में धर्मनिरपेक्ष हैं।

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है
(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है
(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

149. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(तमिल रचना)		(संबंध)
A.	तोल्काप्पियम	1.	कोवलन और माधवी की प्रेम कहानी
B.	तिरुक्कडल	2.	कोवलन और माधवी के मिलन से जन्मी बेटी का रोमांच
C.	सिलाप्पादिकरम	3.	व्याकरण और कविताओं से संबंधित है
D.	मणिमेकलई	4.	दर्शन और ज्ञानपूर्ण सूक्तियों से संबंधित

- (A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-3, B-4, C-1, D-2
(C) A-1, B-2, C-4, D-3 (D) A-3, B-4, C-2, D-1

150. निम्नलिखित में से कौन संगम युग में आर्य संस्कृति के आने की पुष्टि नहीं करता है?

- (A) संगम साहित्य में संस्कृत विचारों का समावेश
(B) महाभारत की घटनाओं से स्थानीय राजवंशों को जोड़ने की व्यग्रता
(C) वन वृक्ष और पशु देवताओं की पूजा
(D) विवाह की अवधारणा एक संस्कार के रूप में जिसे रस्मों के साथ निभाया जाता है

151. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. कावेरीपट्टनम से दूर पुहार में, संगम महाकाव्यों द्वारा वर्णित एक भव्य त्योहार, भगवान इंद्र के सम्मान में आयोजित किया गया था।

2. संगम युग की देवी कन्नगी देवी सतीत्व की देवी थीं। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2

152. तीसरा संगम _____ में आयोजित किया गया था।

- (A) मदुरै (B) आरिककेमेदु
(C) एर्नाकुलम (D) तूतीकोरिन

153. निम्नलिखित में से किसे 'द बाइबल ऑफ तमिल लैंड' कहा जाता है?

- (A) कुरल (B) तोल्काप्पियम
(C) सिलाप्पादिकरम (D) मणिमेकलई

154. सतीत्व की देवी कन्नगी की पूजा से संबंधित पत्तिनी पंथ के संस्थापक कौन थे?

- (A) सेंगुट्टुवन (B) कारकाल
(C) नेडुजेलियान (D) इनमें से कोई नहीं

155. अभिकथन (A): अहानानुरू अन्य और पुरम कविताएँ प्रेम कहानी

कारण (R): वे संगम के बाद की कृतियों में शामिल थे, संगम के पूर्ण कार्य के विपरीत।

(A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सही है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सही है

156. संगम युग के निम्नलिखित कवियों में से किसने एक तमिल सरदार के खिलाफ मौर्य आक्रमण का उल्लेख किया है?

(A) परमार (B) अववयार

(C) इलंगो अडिगल (D) मामुलनर

157. निम्नलिखित में से कौन सी संगम युग के तमिल समाज की विशेषता है?

1. जटिल जाति व्यवस्था।

2. राजाओं और वेलालाओं के बीच परस्पर विवाह का निषेध।

3. ब्राह्मणों के बीच शाकाहार।

4. धीरे-धीरे आर्य संस्कृति को अपनाना

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) केवल 1 (B) 1 और 2

(C) 2 और 3 (D) केवल 4

158. निम्नलिखित में से कौन चेर साम्राज्य का हिस्सा थे?

1. कोरकई 2. मुसीरी

3. पुहार 4. सालियूर

5. टोंडी

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1, 2 और 4 (B) 2 और 5

(C) 2, 3 और 4 (D) 3, 4 और 5

159. कालजयी कृति 'सिवान चिंतामणि' निम्नलिखित में से किसके साथ जुड़ी हुई है?

(A) जैन धर्म

(B) हिंदू धर्म

(C) बौद्ध धर्म

(D) सिख धर्म

160. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इम्यवराप्पन के पुत्र सेंगुट्टुवन, यज्ञ श्री सतकर्णी के समकालीन थे।

2. सिलाप्पदिकरम सेंगुट्टुवन के शोषण का विस्तृत विवरण देता है।

ऊपर दिए गए कथन में से कौन सा कथन सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1 और न ही 2

161. गुप्त स्वर्ण और रजत सिक्के शुरू में _____ के सिक्कों पर आधारित थे।

(A) रोमन और कुषाण

(B) रोमन और शक

(C) कुषाण और शक

(D) कुषाण और यौधेय

162. गुप्त वंश का संस्थापक कौन था?

(A) चंद्रगुप्त।

(B) श्रीगुप्त

(C) समुद्रगुप्त

(D) स्कंदगुप्त

163. निम्नलिखित में से गुप्त काल की राजभाषा कौन सी थी?

(A) पाली

(B) मगधी

(C) प्राकृत

(D) संस्कृत

164. आर्यभट्ट और वराहमिहिर किस युग से सम्बंधित थे?

(A) गुप्त

(B) चोल

(C) मौर्य

(D) मुगल

165. 'कुमारसम्भवम्', महाकाव्य की रचना _____ ने की थी।

(A) बाणभट्ट

(B) चंदबरदाई

(C) हरीसेन

(D) कालीदास

166. गुप्त काल के चाँदी के सिक्के _____ के रूप में जाने जाते थे।

(A) दीनार

(B) रूपयक

(C) सतमन

(D) कार्षापण

167. गुप्त वंश के किस राजा को 'भारत का नेपोलियन' कहा जाता था?

(A) समुद्रगुप्त

(B) चंद्रगुप्त विक्रमादित्य

(C) श्रीगुप्त

(D) चंद्रगुप्त प्रथम

168. अश्वमेध यज्ञ निम्नलिखित में से किसने आयोजित किया था?

(A) अजातशत्रु

(B) अशोक

- (C) समुद्रगुप्त (D) चंद्रगुप्त प्रथम
169. निम्नलिखित में से कौन सा साहित्यिक कार्य गुप्त काल से संबंधित नहीं था?
 (A) अभिज्ञान शाकुन्तलम् (B) अमरकोश
 (C) चरक संहिता (D) मृच्छकटिका
170. प्रथम गुप्त शासक के रूप में किसे जाना जाता था?
 (A) स्कंदगुप्त (B) चंद्रगुप्त ।
 (C) घटोत्कच (D) कुमारगुप्त ।
171. दिल्ली की कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद के प्रांगण में प्रसिद्ध लौह स्तंभ _____ की स्मृति में खड़ा है।
 (A) अशोक (B) चंद्र
 (C) हर्ष (D) अनंगपाल
172. समुद्रगुप्त का दरबारी कवि कौन था?
 (A) अश्वघोष (B) नागार्जुन
 (C) आर्यभट्ट (D) हरीसेन
173. गुप्त वंश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
 1. कुमारामात्य सबसे महत्वपूर्ण अधिकारी थे और उन्हें गृह प्रांतों में सीधे राजा द्वारा नियुक्त किया जाता था।
 2. ग्राम प्रधानों का महत्व खत्म हो गया और भूमि लेनदेन उनकी सहमति के बिना किया जाने लगा।
 दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2
174. गलत कथन चुनें।
 (A) प्राचीन भारत में, गुप्तों ने सबसे अधिक संख्या में सोने के सिक्के जारी किए
 (B) गुजरात पर विजय के बाद, गुप्तों ने ज्यादा संख्या में चांदी के सिक्के जारी किए
 (C) गुप्तों ने कुषाणों की तुलना में अधिक तांबे के सिक्के जारी किए
 (D) गुप्तों के पूर्वी रोम साम्राज्य के साथ व्यापारिक संबंध थे
175. गुप्त साम्राज्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. हरिसेन समुद्रगुप्त का दरबारी कवि था और उसने इलाहाबाद के उसी स्तंभ पर उसका विजय वृत्तांत लिखा था, जिस पर अशोक का अभिलेख है।
 2. चंद्रगुप्त द्वितीय ने विक्रमादित्य की उपाधि को पश्चिमी भारत के शक क्षत्रपों पर विजय के प्रतीक के रूप में धारण किया।
 3. हूणों का क्रमिक आक्रमण गुप्त साम्राज्य के पतन का मुख्य कारक था।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
 (A) केवल 2 (B) केवल 3
 (C) 1 और 3 (D) सभी विकल्प सही है
176. चंद्रगुप्त द्वितीय के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?
 (A) उन्होंने कुबेरनागा नामक एक नाग राजकुमारी से विवाह किया और अपनी बेटी प्रभावतीगुप्त को वाकाटक राजा रुद्रसेना द्वितीय को विवाह में दिया।
 (B) उन्होंने विक्रमादित्य की उपाधि धारण की।
 (C) फा-हिं ने उनके शासन के दौरान भारत का दौरा किया
 (D) चंद्रगुप्त द्वितीय को भारत का नेपोलियन कहा जाता है
177. कुमारगुप्त प्रथम ने निम्नलिखित में से कौन सी उपाधि धारण की?
 1. महेन्द्रादित्य 2. महेन्द्रसिंह
 3. अश्वमेध महेंद्र
 ऊपर दिया गया कथन/कथन सही है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 (D) सभी विकल्प सही है
- दिशा-निर्देश 178 से 182: नीचे दिए गए प्रश्नों में, कथन (A) और कारण (R) के रूप में लेबल किए गए दो कथन हैं। दो कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही है।
 उत्तर इस प्रकार दें:
 (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
 (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

- (C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है
(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

178. अभिकथन (A): गुप्त काल में उच्च वर्ण के लोग एक से अधिक विवाह करने लगे और धन लोलुप हो गए।
कारण (R): गुप्त काल में उच्च वर्ण के लोग अधिक से अधिक जमीन अधिग्रहित करने लगे।

179. अभिकथन (A): कुमारगुप्त प्रथम के उत्तराधिकारियों के समय में गुप्त साम्राज्य की आर्थिक स्थितियों में सार्विक गिरावट देखी गई।

कारण (R): कुमारगुप्त प्रथम के उत्तराधिकारियों का मुद्रांकन कपड़े, कलात्मक निष्पादन और सुंदरता में क्रमिक गिरावट को प्रकट करता है।

180. अभिकथन (A): गुप्त काल के दौरान व्यापार और वाणिज्य सामान्य रूप से गिरावट में थे।

कारण (R): गुप्त ने प्राचीन भारत में सोने के सिक्कों की सबसे बड़ी संख्या जारी की।

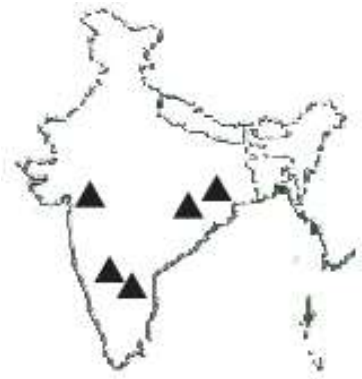
181. अभिकथन (A): न्यायिक प्रणाली पहले के समय की तुलना में गुप्त काल में कहीं अधिक विकसित थी।

कारण (R): पहली बार, कई कानूनी पुस्तकों के संकलन के अलावा, नागरिक और आपराधिक कानूनों को स्पष्ट रूप से परिभाषित और सीमांकित किया गया था।

182. अभिकथन (A): गुप्त काल के शुद्रों को रामायण, महाभारत और पुराण सुनने की अनुमति थी।

कारण (R): गुप्त काल में शुद्रों की आर्थिक स्थिति बेहतर हुई क्योंकि उन्हें मुख्य रूप से कृषक के रूप में दर्शाया गया था।

183. दिया गया नक्शा निम्नलिखित से संबंधित है:



(A) अपनी मृत्यु के समय कनिष्क

(B) समुद्रगुप्त अपने दक्षिण भारतीय अभियान के बंद होने के बाद

(C) अशोक अपने शासन के अंत के करीब

(D) हर्ष के आगमन की पूर्व संध्या पर थानेश्वर का साम्राज्य

184. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	गुप्त	1.	बादामी
B.	चंदेल	2.	पानमलाई
C.	चालुक्य	3.	खजुराहो
D.	पल्लव	4.	देवगढ़

(A) A-4, B-3, C-1, D-2 (B) A-4, B-2, C-3, D-1

(C) A-2, B-3, C-4, D-1 (D) A-3, B-4, C-1, D-2

185. निम्नलिखित में से कौन सी गुप्त काल के दौरान समाज की विशेषता नहीं है?

(A) वर्ण/जाति व्यवस्था के प्रति ब्राह्मणवादी रवैये के सख्त होने के कारण, निम्न वर्ण द्वारा विरोध निरंतर होने लगा

(B) इस अवधि के दौरान, हूण, गुर्जर और अन्य विदेशी जनजातियाँ भारतीय समाज में समाहित हो गईं

(C) इस अवधि में उपनाम के बढ़ते उपयोग को देखा गया

(D) कायस्थों ने अपने मूल आधिकारिक और पेशेवर चरित्र को खो दिया और इस अवधि के दौरान एक जाति बन गईं

186. ह्वेनसांग को हर्ष के दरबार में दूत के रूप में किसने भेजा था?

(A) ताई स्युंग

(B) तुंक-लुआन

(C) कू येन-वू

(D) इनमें से कोई नहीं

187. निम्नलिखित में से किसने हर्षवर्धन की जीवनी लिखी थी?

(A) आर्यभट्ट

(B) हरीसेन

(C) बाणभट्ट

(D) भास्करवर्मन

188. हर्षवर्धन किसके द्वारा पराजित हुआ था?

(A) प्रभाकरवर्धन

(B) पुलकेशिन II

(C) नरसिंहवर्मन

(D) शशांक

189. निम्नलिखित में से किस राजा को पहले हूण आक्रमण का सामना करना पड़ा था?

- (A) कुमारगुप्त । (B) स्कंदगुप्त
(C) बुद्धगुप्त (D) पुरुगुप्त

190. निम्न में से किस भारतीय शासक ने हूण शासक तोरमाण को हराया था?

- (A) ईशानवर्मन (B) शेरवावर्मन
(C) ईशरावर्मन (D) अवन्तिवर्मन

191. पट्टडकल में मंदिरों के बारे में कौन सा कथन सही है?

- (A) उन्हें बादामी के चालुक्यों के संरक्षण में बनाया गया था
(B) 10 मंदिर हैं जिनमें से 4 दक्षिणी शैली में हैं
(C) विरुपाक्ष मंदिर उत्तरी शैली में है
(D) पापनाथ मंदिर उत्तरी शैली में है

192. किस पल्लव शासक को 'ममल्ल' के नाम से जाना जाता था?

- (A) महेंद्रवर्मन II (B) नंदीवर्मन II
(C) नरसिम्हावर्मन । (D) नृपतुंग

193. भारत आए निम्नलिखित विदेशी आगंतुकों पर विचार करें।

1. अलबरूनी 2. फाहियान
3. ह्वेनसांग 4. मेगास्थनीज

सही कालानुक्रमिक क्रम जिसमें ये व्यक्ति भारत आए थे:

- (A) 4, 3, 1, 2 (B) 2, 4, 3, 1
(C) 4, 2, 3, 1 (D) 1, 2, 4, 3

194. निम्नलिखित में से किस अभिलेख में हर्षवर्धन के खिलाफ पुलकेशन द्वितीय की सैन्य सफलता का उल्लेख है?

- (A) इलाहाबाद स्तंभ अभिलेख
(B) ऐहोल अभिलेख
(C) दामोदरपुर ताम्रपत्र अभिलेख
(D) बिलसाद अभिलेख

195. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	विशाखदत्त	1.	चिकित्सा
B.	वराहमिहिर	2.	अभिनय
C.	चरक	3.	खगोल विज्ञान

D.	ब्रह्मगुप्त	4.	गणित

(A) A-1, B-3, C-4, D-2

(B) A-2, B-1, C-3, D-4

(C) A-2, B-3, C-1, D-4

(D) A-3, B-4, C-1, D-2

196. निम्नलिखित में से क्या गुप्तोत्तर काल के समय के दौरान विदेशी व्यापार के प्रभाव में से एक नहीं था?

- (A) शिल्पी संघ ने अपना महत्व खो दिया
(B) सामान्य उपयोग के सिक्कों की कमी
(C) देश के एक हिस्से से दूसरे हिस्से में कारीगरों और व्यापारियों की गतिहीनता
(D) कई शिल्प कलाएं पूरी तरह से खत्म हो गईं

197. अभिकथन (A): हर्षवर्धन ने प्रयाग सभा बुलाई।

कारण (R): वह बौद्ध धर्म के केवल महायान रूप को लोकप्रिय बनाना चाहते थे।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

198. _____ पल्लवों के समकालीन थे।

1. गंगा 2. कदंब

3. चालुक्य 4. सतवाहन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1 और 4 (B) 1, 2 और 3

(C) 2, 3 और 4 (D) 2 और 4

199. अभिकथन (A): हर्षवर्धन ने प्रयाग सभा बुलाई।

कारण (R): वह बौद्ध धर्म के केवल महायान रूप को लोकप्रिय बनाना चाहते थे।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

200. नक्शे की जांच करें, यह _____ को दर्शाता है।



- (A) पुलकेशिन-॥ के संचालन
(B) कृष्णा ॥ के संचालन
(C) समुद्रगुप्त के दक्कन अभियान
(D) अशोक की धर्म विजय

201. निम्नलिखित में से किस चोल राजा ने पहले सीलोन पर विजय प्राप्त की थी?

- (A) आदित्य । (B) राजाराजा ।
(C) राजेंद्र (D) विजयालय

202. बादामी के चालुक्यों के साम्राज्य को किसने नष्ट किया?

- (A) चोल (B) पल्लव
(C) पांड्य (D) राष्ट्रकूट

203. महाबलीपुरम के सात पैगोडा _____ द्वारा संरक्षित कला के साक्षी हैं।

- (A) पल्लव (B) पांड्य
(C) चोल (D) चेर

204. मदुरै पर कब्जा करने वाले चोल राजा कौन थे?

- (A) राजाराजा । (B) परांतक
(C) राजेंद्र ॥ (D) राजाधिराज

205. एलोरा में ठोस चट्टान से काटा गया प्रसिद्ध कैलाश मंदिर, _____ के संरक्षण में बनाया गया था।

- (A) चोल (B) कदंब
(C) पल्लव (D) राष्ट्रकूट

206. अपनी नौसैनिक शक्ति के लिए प्रसिद्ध दक्षिण भारतीय शक्ति _____ थे।

- (A) चालुक्य (B) चोल
(C) होयसाल (D) पांड्य

207. निम्नलिखित में से कौन सी उपाधि चोल राजा राजेंद्र द्वारा धारण की गई उपाधियों में से एक नहीं थी?

- (A) त्यागसमुद्र (B) गंगिकोंडा
(C) मुदीकोंडा (D) पंडित चोल

208. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	पाल	1.	वासुदेव
B.	वासुदेव	2.	विजयालय
C.	चौहान	3.	गोपाल
D.	चोल	4.	नानुका

- (A) A-3, B-4, C-1, D-2 (B) A-1, B-2, C-3, D-4
(C) A-4, B-3, C-2, D-1 (D) A-1, B-2, C-3, D-4

209. निम्नलिखित को उनके कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।

- गुजर का बनजा - प्रतिहार वंश
- पंजाब और काबुल के हिंदूशाही
- दक्कन के राष्ट्रकूट
- कल्याणी का चालुक्य वंश

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 1, 2, 3
(C) 2, 3, 1, 4 (D) 3, 1, 2, 4

210. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और उस विकल्प को चिह्नित करें जो सही है?

- दक्षिण भारतीय शैली की वास्तुकला की मंदिर वास्तुकला चोल शासन के दौरान गौरव के शिखर पर थी।
- गंगीकोंडा चोलपुरम में बृहदेश्वर मंदिर राजेंद्र- । द्वारा बनाया गया था
- दक्षिण में घुड़सवार सेना की प्रणाली चोलों की देन है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 3 (B) 2 और 3
(C) इनमें से कोई नहीं (D) केवल 2

211. भारत पर आक्रमण करने वाला पहला मुस्लिम शासक कौन था?

- (A) हज्जाज बिन यूसुफ (B) मुहम्मद बिन कासिम
(C) मुहम्मद गोरी (D) महमूद गजनी

212. किस हिंदूशाही राजा ने महमूद के खिलाफ दो युद्ध छेड़े?

- (A) जय पाल (B) महेंद्र पाल
(C) आनंद पाल (D) राजा दाहिर

213. तराइन की दूसरी लड़ाई का विजेता कौन था?

- (A) महमूद गजनी (B) जयचंद
(C) पृथ्वीराज चौहान (D) मुहम्मद गोरी
214. महमूद गजनी ने भारत पर _____ बार छापा मारा।
(A) 20 (B) 17
(C) 16 (D) 15
215. किस तुर्की गुलाम ने गजनवी वंश की स्थापना की?
(A) यिल्दिज़ (B) सुबाकटगिन
(C) अलप्तगीन (D) कबाचा
216. निम्न में से किस राजपूत राजा ने पहली बार मुहम्मद गोरी को हराया था?
(A) पृथ्वीराज III (B) बघेल भीम
(C) जयचंद (D) कुमारपाल
217. महमूद गजनी के हमलों के मुख्य लक्ष्य बड़े शहर और मंदिर थे क्योंकि _____।
(A) उन पर विजय से उसे अधिक यश प्राप्त होता
(B) बड़े शहरों और मंदिरों को नष्ट करने से भारतीय लोगों का मनोबल टूटता
(C) वे अपार धन के भंडार थे
(D) सभी विकल्प सही हैं
218. मध्य-एशिया में तुर्कों के साथ लड़ाई के कारण, मुहम्मद गोरी की अनुपस्थिति के दौरान, भारत के मामलों को मुख्य रूप से कौन संभालता था?
(A) बख्तियार खिलजी
(B) इब्तिहार-उद-दिन मुहम्मद
(C) कुतुब-उद-दीन-ऐबक
(D) मुइज-उद-दीन-मुहम्मद बिन साम
219. अभिकथन (A): महमूद गजनी के समय भारत का दौरा करने वाले अल-बरूनी ने उनके एकांतिक होने के लिए हिंदुओं की आलोचना की जिसने उन्हें बाकी दुनिया से दूर रखा।
कारण (R): उनका मानना था कि इसके लिए जाति व्यवस्था जिम्मेदार थी।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

220. अभिकथन (A): महमूद गजनी के समय भारत का दौरा करने वाले अल-बरूनी ने उनके एकांतिक होने के लिए हिंदुओं की आलोचना की जिसने उन्हें बाकी दुनिया से दूर रखा।
कारण (R): उनका मानना था कि इसके लिए जाति व्यवस्था जिम्मेदार थी।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
221. दिल्ली सल्तनत का पहला वास्तविक शासक कौन था?
(A) कुतुब-उद-दीन ऐबक
(B) इल्तुतमिश
(C) बलबन
(D) अला-उद-दीन खिलजी
222. दिल्ली के निम्नलिखित सुल्तानों में से किसे 'लाख बख्श' के नाम से जाना जाता था?
(A) इल्तुतमिश (B) बलबन
(C) मुहम्मद-बिन-तुगलक (D) कुतुब-उद-दीन ऐबक
223. दिल्ली सुल्तान जिसने अपना संस्मरण लिखा था, वह _____ था।
(A) इल्तुतमिश (B) बलबन
(C) जलाल-उद-दीन खिलजी (D) फिरोज शाह तुगलक
224. तुगलक वंश का अंतिम शासक कौन था?
(A) फिरोज शाह तुगलक (B) गयासुद्दीन तुगलक II
(C) मुहम्मद शाह तुगलक (D) नसरत शाह
225. निम्नलिखित में से कौन चंगेज़ खान का समकालीन था?
(A) महमूद गजनी (B) इल्तुतमिश
(C) अलाउद्दीन खिलजी (D) मुहम्मद-बिन-तुगलक
226. दीवान-ए-मुस्तखराज (बकाया विभाग) की स्थापना किसने की?
(A) कुतुब-उद-दीन ऐबक (B) रजिया
(C) बलबन (D) अलाउद्दीन खिलजी
227. दिल्ली का पहला मुस्लिम शासक कौन था?
(A) कुतुब-उद-दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश
(C) रजिया (D) बलबन

228. मुहम्मद-बिन-तुगलक ने अपनी राजधानी दिल्ली से _____ में स्थानांतरित कर दी।

- (A) दौलताबाद (B) कालिंजर
(C) कन्नौज (D) लाहौर

229. निम्नलिखित में से कौन मध्यकालीन भारत की पहली महिला शासक थी?

- (A) रजिया सुल्तान (B) चांद बीबी
(C) दुरकावती (D) नूरजहाँ

230. निम्नलिखित में से किसने दिल्ली के सात सुल्तानों का शासन देखा?

- (A) अमीर खुसरो
(B) शेख निजामुद्दीन औलिया
(C) ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है

231. दिल्ली सल्तनत में, परगना नामक एक प्रशासनिक इकाई का नेतृत्व _____ नामक एक अधिकारी द्वारा किया जाता था।

- (A) शिकदार (B) बारिद
(C) अरीज़ (D) अमिल

232. लोदी वंश की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

- (A) इब्राहिम लोदी (B) सिकंदर लोदी
(C) बहलोल लोदी (D) खिज़्र खान

233. निम्न सुल्तानों में से किसने कुतुब मीनार की पांचवीं मंजिल का निर्माण किया था?

- (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश
(C) फिरोज शाह तुगलक (D) सिकंदर लोदी

234. भारत में राशन प्रणाली की शुरुआत करने वाले सुल्तान का नाम बताइए।

- (A) गयासुद्दीन बलबन (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) मुहम्मद-बिन-तुगलक (D) फिरोज शाह तुगलक

235. निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने एक शहर बसाया था, जहां अब आगरा है?

- (A) मुहम्मद-बिन-तुगलक (B) फिरोज शाह तुगलक
(C) बहलोल लोदी (D) सिकंदर लोदी

236. अमीर खुसरो _____ के प्रसिद्ध दरबारी कवि थे।

- (A) अकबर (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) महमूद गजनी (D) इनमें से कोई नहीं

237. दिल्ली के खिलजी सुल्तान _____ थे।

- (A) मंगोल (B) अफगान
(C) तुर्क (D) एक जाट जनजाति

238. सल्तनत काल के दौरान, _____ भू राजस्व के लिए उच्चतम ग्रामीण प्राधिकारी था।

- (A) चौधरी (B) रावत
(C) मालिक (D) पटवारी

239. कुतुब मीनार का निर्माण किसने शुरू किया था?

- (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश
(C) फिरोज शाह तुगलक (D) अलाउद्दीन खिलजी

240. इब्न बतूता ने _____ के शासनकाल के दौरान भारत का दौरा किया।

- (A) इल्तुतमिश (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) बलबन (D) मुहम्मद-बिन-तुगलक

241. निम्नलिखित में से किस सुल्तान के दरबार में सबसे अधिक संख्या में गुलाम थे?

- (A) बलबन (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) इल्तुतमिश (D) फिरोज शाह तुगलक

242. इक्ता प्रणाली की शुरुआत किसने की थी?

- (A) मुहम्मद गोरी (B) कुतुबुद्दीन ऐबक
(C) इल्तुतमिश (D) गयासुद्दीन बलबन

243. मलिक कफूर किसका सेनापति था?

- (A) बलबन (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) मुहम्मद-बिन-तुगलक (D) फिरोज शाह तुगलक

244. गुलाम वंश का पहला शासक कौन था?

- (A) कुतुब-उद-दीन ऐबक (B) इल्तुतमिश
(C) रजिया (D) बलबन

245. दिल्ली सल्तनत के संदर्भ में, सैय्यद वंश का संस्थापक कौन था?

- (A) खिज़्र खान (B) मुबारक शाह
(C) मुहम्मद शाह (D) अलाउद्दीन आलम शाह

246. तराइन की लड़ाई 1191 ई. में मुहम्मद गोरी और _____ के बीच लड़ी गई थी।

- (A) राणा सांगा (B) राणा प्रताप
(C) पृथ्वीराज चौहान (D) राणा हम्मीरदेव

247. खुद को सिकंदर-ए-सानी (दूसरा सिकंदर) बताने वाले सुल्तान _____ थे।

- (A) बलबन (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) मुहम्मद-बिन-तुगलक (D) सिकंदर लोदी

248. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही उत्तरों को चिह्नित करें।

1. सिकंदर लोधी ने 1504 ई. में आगरा शहर की स्थापना किया था।
2. अलाउद्दीन खिलजी ने वृद्धावस्था पेंशन का प्रचलन शुरू किया।
3. मोहम्मद-बिन-तुगलक, कुओं की खुदाई कर खेती का विस्तार करने के लिए, किसानों को सांघर नामक अग्रिम ऋण देने वाला पहला सुल्तान था।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 2 (B) 1 और 3
(C) इनमें से कोई नहीं (D) सभी विकल्प सही है

249. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II
A. उर्दू	1. फारसी का उपयोग कर हिंदवी में छंद रचना की
B. अमीर खुसरो	2. शब्द का शाब्दिक अर्थ सेना या शिविर है
C. शेरशाह सूरी	3. दिल्ली में पुराना किला का निर्माण करवाया

- (A) A-2, B-1, C-3 (B) A-1, B-2, C-3
(C) A-3, B-1, C-2 (D) A-1, B-3, C-2

250. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II
A. मोहम्मद बिन तुगलक	1. वास्तविक माप के आधार पर भू-राजस्व का मूल्यांकन
B. फिरोज तुगलक	2. ताज की प्रतिष्ठा को पुनः स्थापित करना
C. बलबन	3. कृषि विभाग की स्थापना
D. अलाउद्दीन खिलजी	4. रोजगार ब्यूरो की स्थापना

- (A) A-3, B-4, C-2, D-1 (B) A-4, B-3, C-2, D-1
(C) A-4, B-3, C-1, D-2 (D) A-1, B-4, C-2, D-3

251. अलाउद्दीन खिलजी के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है/हैं?

1. अलाउद्दीन के दक्षिणी अभियान का नेतृत्व मलिक कफूर ने किया था।
2. मलिक कफूर ने अपनी सेना के साथ मदुरै तक कूच किया।
3. अलाउद्दीन खिलजी की सेना के अलावा उत्तर भारतीय सेना विंध्य को पार करने में कामयाब नहीं हुई थी।
4. अलाउद्दीन ने दक्कन के पराजित राज्यों पर सीधा नियंत्रण स्थापित किया।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 2, 3 और 4 (B) केवल 3
(C) केवल 4 (D) 3 और 4

252. 1309 और 1311 के बीच, मलिक कफूर ने दक्षिण भारत में दो अभियानों का नेतृत्व किया। अभियानों का महत्व इसमें निहित है कि,

1. उन्होंने दिल्ली के शासकों के उच्च स्तरीय साहस और जोखिम लेने की भावना को दर्शाया।
2. आक्रमणकारी अनगिनत धन लेकर दिल्ली लौट आए।
3. उन्होंने नया भौगोलिक ज्ञान प्रदान किया।
4. अलाउद्दीन ने मलिक कफूर को साम्राज्य के मलिक-नायब या उप-राज्याधिकारी के पद पर पदोन्नत किया।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 3 (B) 1, 2 और 4
(C) 2 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4

253. दिया गया मानचित्र किस लोदी सुल्तान से संबंधित है और मानचित्र पर अंकित बिंदु A किस शहर को दर्शाता है?



- (A) बहलोल लोदी, जौनपुर
(B) सिकंदर लोदी, अलीगढ़
(C) इब्राहिम लोदी, जौनपुर
(D) इब्राहिम लोदी, अलीगढ़

254. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	खिराज	1.	युद्ध की लूट का एक-पांचवा हिस्सा
B.	जजिया	2.	गैर-मुसलमानों के लिए भूमि कर एक से दसवें से एक आधा तक भिन्न होता है
C.	खुम	3.	भारतीय उप-प्रमुखों से प्राप्त हुए उपहार
D.	अवाब	4.	केवल गैर-मुसलमानों से वसूला जाने वाला व्यक्ति कर
E.	खिदमती	5.	विभिन्न प्रकार के कर जैसे गृहकर, चराई कर, सिंचाई कर आदि।

- (A) A-1, B-4, C-3, D-5, E-2
(B) A-5, B-3, C-1, D-4, E-2
(C) A-2, B-4, C-1, D-5, E-3
(D) A-3, B-1, C-4, D-2, E-5

255. अभिकथन (A) : मोहम्मद-बिन-तुगलक ने एक नया सोने का सिक्का जारी किया, जिसे इब्न बतूता ने दीनार कहा था।

कारण (R) : मोहम्मद-बिन-तुगलक पश्चिम एशियाई और उत्तरी अफ्रीकी देशों के साथ व्यापार को बढ़ावा देने के लिए सोने के सिक्कों में टोकन मुद्रा जारी करना चाहता था।

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

256. भक्त तुकाराम किस मुगल सम्राट के समकालीन थे?

- (A) बाबर (B) अकबर
(C) जहाँगीर (D) औरंगजेब

257. कबीर, _____ के शिष्य थे।

- (A) नानक (B) रामानुज
(C) शंकराचार्य (D) रामानंद

258. निम्नलिखित में से कौन भक्ति पंथ का समर्थक नहीं था?

- (A) नागार्जुन (B) तुकाराम
(C) त्यागराज (D) वल्लभाचार्य

259. निम्नलिखित में से किसने 'आदिग्रंथ' या 'गुरु ग्रंथ साहिब' का संकलन किया था?

- (A) गुरु नानक देव (B) गुरु तेग बहादुर
(C) गुरु गोविंद सिंह (D) गुरु अंगद देव

260. किसके शासनकाल में, गुरु नानक देव ने सिख धर्म की स्थापना की?

- (A) फिरोज शाह तुगलक (B) सिकंदर लोदी
(C) हुमायूँ (D) अकबर

261. गुरुमुखी लिपि _____ द्वारा शुरू की गई थी।

- (A) गुरु अमरदास (B) गुरु रामदास
(C) गुरु अंगद देव (D) गुरु नानक

262. किस सिख गुरु ने 'सच्चा बादशाह' की उपाधि धारण की?

- (A) गुरु नानक (B) गुरु तेग बहादुर
(C) गुरु हर गोबिंद (D) गुरु गोबिंद सिंह

263. खालसा की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

- (A) गुरु गोबिंद सिंह (B) गुरु रामदास
(C) गुरु नानक (D) गुरु अर्जन देव

264. किस सिख गुरु ने धन और आशीर्वाद के साथ विद्रोही राजकुमार खुसरू की मदद की?

- (A) गुरु हर गोबिंद (B) गुरु गोबिंद सिंह
(C) गुरु अर्जन देव (D) गुरु तेग बहादुर

265. 'भक्ति आंदोलन' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. इस आंदोलन का नेतृत्व दक्षिणी भारत के नयनार और अलवर नामक कई लोकप्रिय संतों ने किया था।
2. इन संतों ने धर्म पर न केवल पुरानी, औपचारिक पूजा के रूप में बल्कि भगवान और उपासक के बीच प्रेम पर आधारित एक जीवित बंधन के रूप में भी काम किया।
3. उनकी पूजा के मुख्य विषय कृष्ण और राम थे।
4. वे तमिल और तेलगु में बोलते और लिखते थे। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1, 2 और 4

- (C) 2, 3 और 4 (D) सभी विकल्प सही है
266. चैतन्य के बारे में निम्नलिखित में से क्या सत्य है?
- (A) नादिया, बंगाल में जन्मे, सगुण संप्रदाय के थे, जो भगवान कृष्ण की पूजा करते थे
- (B) वह बेदा भेड़ा (द्वंद्ववात्मक नंदवाद) में विश्वास करते थे
- (C) उन्होंने रागामार्ग को मुक्ति का साधन बताया
- (D) सभी विकल्प सही है

267. सूरदास और तुलसीदास के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

1. इन संतों ने 16 वीं शताब्दी में भक्ति आंदोलन को समृद्ध किया।

2. सूरदास भगवान कृष्ण के भक्त थे और तुलसीदास भगवान राम के भक्त थे।

नीचे दिए गए कोड द्वारा सही उत्तर दें।

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

268. सभी भक्ति संतों में एक सामान्य विशेषता थी की उन्होंने _____।

(A) अपने अनुयायियों द्वारा समझी जाने वाली भाषाओं में अपने छंदों की रचना की

(B) पुरोहित वर्ग के अधिकार को अस्वीकार किया

(C) महिलाओं को मंदिरों में जाने के लिए प्रोत्साहित किया

(D) मूर्ति पूजा को प्रोत्साहित किया

269. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(भक्ति संत)		(पेशा)
A.	नामदेव	1.	नाई
B.	कबीर	2.	बुनकर
C.	रविदास	3.	दर्जी
D.	सेना	4.	मोची

- (A) A-3, B-2, C-4, D-1 (B) A-2, B-3, C-1, D-4
(C) A-2, B-3, C-4, D-1 (D) A-3, B-2, C-1, D-4

270. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(सूफी संत)		(सिलसिले)
A.	शेख निजामुद्दीन औलिया	1.	कादिरि
B.	बहाउद्दीन जकरिया	2.	सुहरवर्दी
C.	मुख्य मीर	3.	चिश्ती
D.	अहमद सिरहिंदी	4.	नक्शबंदी

- (A) A-3, B-2, C-1, D-4 (B) A-3, B-4, C-2, D-1

- (C) A-2, B-1, C-3, D-4 (D) A-1, B-2, C-3, D-4

271. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. संत ज्ञानेश्वर ने महाराष्ट्र में भक्ति का प्रचार किया।

2. उन्होंने मराठी भाषा में गीता पर एक टिप्पणी लिखी थी।

3. नामदेव विष्णु के कट्टर भक्त थे।

4. तुकाराम लोकप्रिय संत और वारकरी संप्रदाय के संस्थापक थे।

नीचे दिए गए कोड द्वारा सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1, 2 और 3 (D) सभी विकल्प सही है

272. भारतीय इतिहास में सूफीवाद के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. शेख अहमद सरहिंदी, इब्राहिम लोधी के समकालीन थे।

2. शेख नसीरुद्दीन चिराग-ए-देहलवी शेख निजामुद्दीन औलिया के शिष्य थे।

3. औरंगजेब, शेख सलीम चिश्ती का समकालीन था।

4. सूफियों के कादिरि वर्ग को भारत में पहली बार शेख नाइमतुल्लाह और मखदुम मुहम्मद जिलानी द्वारा पेश किया गया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

- (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) 2 और 3 (D) 2 और 4

273. निम्नलिखित में से कौन से वाक्य सही हैं?

1. मीराबाई भक्ति आंदोलन की संत थीं।

2. वह मेड़ता के शासक राणा रतन सिंह की बेटी थी।

3. उनका जन्म 1498 में मेड़ता के कुडवी गाँव में हुआ था।

4. वह भगवान कृष्ण की भक्ति के लिए समर्पित थी। नीचे दिए गए कोड द्वारा सही उत्तर चुनें।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

(A) 1, 2 और 3 (B) 1, 2 और 4

(C) 2, 3 और 4 (D) सभी विकल्प सही हैं

274. भक्ति संतों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सी जानकारी सही है?

1.	कबीर	:	रामानंद के शिष्य
2.	गुरुनानक	:	निर्गुण भक्ति संत
3.	चैतन्य	:	गौड़ीय या बंगाल वैष्णववाद के संस्थापक
4.	वल्लभाचार्य	:	पुष्प मार्ग का दर्शन स्थापित किया
5.	तुलसीदास	:	रामचरितमानस, कवितावली और गीतावली के प्रसिद्ध लेखक

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1 और 4 (B) 2, 3 और 4

(C) 1, 3 और 5 (D) सभी विकल्प सही हैं

275. गुरु नानक के उपदेश कबीर की तुलना में अधिक लोकप्रिय क्यों हुए?

(A) हिंदू और मुसलमानों की धार्मिक प्रथाओं की आलोचना करने में नानक कबीर से कम मुखर थे

(B) नानक की शिक्षाओं को उनके बाद वाले सिख गुरुओं ने और लोकप्रिय बनाया

(C) पंजाब जो विभिन्न धर्मों और विदेशी समुदायों का मिलन स्थल था, नानक के विचारों के प्रति अधिक ग्रहणशील था

(D) सभी विकल्प सही हैं

276. किसे राग 'मियाँ की मल्हार' का रचयिता माना जाता है?

(A) तानसेन (B) बैजू बावरा

(C) अमीर खुसरो (D) स्वामी हरिदास

277. हिंदुओं पर लगा जजिया हटाने वाला मुगल सम्राट कौन था?

(A) बाबर (B) अकबर

(C) जहाँगीर (D) शाहजहाँ

278. 'ऐन-ए-अकबरी' के लेखक कौन हैं?

(A) अबुल फजल (B) अब्दुस समद

(C) बैरम खान (D) राजा टोडरमल

279. 1540 में शेर शाह के हाथों कन्नौज में किसकी हार हुई थी?

(A) बाबर (B) अकबर

(C) हुमायूँ (D) जहाँगीर

280. मुगल काल के दौरान निम्नलिखित में से किस स्थान को बाबुल मक्का (मक्के का द्वार) कहा जाता था?

(A) कालीकट (B) ब्रोच

(C) कैम्बे (D) सूरत

281. हुमायूँ ने चुनार के किले पर पहला हमला कब किया था?

(A) 1531 ई.पू. (B) 1532 ई.पू.

(C) 1533 ई.पू. (D) 1536 ई.पू.

282. 'हुमायूँनामा' किसने लिखी थी?

(A) अबुल फजल (B) फैजी

(C) बदायुनी (D) गुलबदन बेगम

283. निम्नलिखित में से किसने पहली बार सिक्का 'रुपया' जारी किया था?

(A) मुहम्मद-बिन-तुगलक (B) अलाउद्दीन खिलजी

(C) शेरशाह सूरी (D) अकबर

284. फतेहपुर सीकरी में 'इबादतखाना' किसने बनवाया?

(A) अकबर (B) जहाँगीर

(C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब

285. बहादुर शाह _____ थे।

(A) लोदियों के अंतिम शासक

(B) अंतिम मुगल शासक

(C) शेरशाह के उत्तराधिकारी

(D) मराठा शासक शिवाजी के उत्तराधिकारी

286. औरंगजेब ने किस सिख गुरु का वध किया था?

(A) रामदास (B) तेग बहादुर

(C) अर्जुन देव (D) गोबिंद सिंह

287. लाल किले में मुगल उपस्थिति _____ के पतन के साथ बंद हो गई।

(A) औरंगजेब (B) मुहम्मद शाह

(C) शाह आलम II (D) बहादुर शाह 'जफर'

288. प्रसिद्ध हीरा 'कोहिनूर' _____ की खान से निकला था।
 (A) पन्ना (B) छोटानागपुर
 (C) बीजापुर (D) गोलकोंडा
289. मुगल काल के पहले भारतीय हिंदी विद्वान _____ थे।
 (A) मलिक मोहम्मद जयसी (B) अब्दुर रहीम
 (C) मुल्ला वाझी (D) चंदबरदाई
290. पानीपत की पहली लड़ाई में बाबर ने किसे हराया था?
 (A) बहलोल लोदी (B) दौलत खान लोदी
 (C) इब्राहिम लोदी (D) सिकंदर लोदी
291. बाबर की मृत्यु कहाँ हुई थी?
 (A) आगरा (B) काबुल
 (C) लाहौर (D) दिल्ली
292. अकबर के दरबार में जाने वाला पहला अंग्रेज व्यक्ति _____ था।
 (A) राल्फ फिच (B) सर थॉमस रो
 (C) जॉन हॉकिन्स (D) पीटर मुंडी
293. अकबर के शासनकाल के दौरान राजस्व प्रणाली _____ के हाथों में थी।
 (A) बैरम खान (B) मान सिंह
 (C) बीरबल (D) टोडरमल
294. _____ के शासनकाल के दौरान मुगल चित्रकारी का विकास हुआ।
 (A) अकबर (B) जहाँगीर
 (C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब
295. अकबर द्वारा निर्मित किस इमारत को बौद्ध विहार के सिद्धांतों पर बनाया गया था?
 (A) पंच महल (B) दीवान-ए-खास
 (C) जोधाबाई महल (D) बुलंद दरवाजा
296. मुगल भारत में किसे जिन्दा पीर (जीवित संत) कहा जाता था?
 (A) अकबर (B) औरंगजेब
 (C) शाहजहाँ (D) जहाँगीर
297. निम्नलिखित में से किसने अपने सम्राट पति की समाधि बनवाई?
 (A) शाह बेगम (B) हाजी बेगम
 (C) मुमताज महल बेगम (D) नूरजहाँ बेगम
298. लाल किला के निर्माण का श्रेय निम्नलिखित में से किसे जाता है?
 (A) सिकंदर लोदी (B) अकबर
 (C) जहाँगीर (D) शाहजहाँ
299. निम्नलिखित में से कौन सम्राट औरंगजेब की बेटी थी?
 (A) जहान आरा (B) रोशन आरा
 (C) गौहर आरा (D) जेब-उन-निसा
300. जजिया को _____ के शासनकाल के दौरान पुनः लागू किया गया था।
 (A) अकबर (B) औरंगजेब
 (C) जहाँगीर (D) हुमायूँ
301. _____ वह मुगल सम्राट था जिसने तम्बाकू के उपयोग को प्रतिबंधित किया था।
 (A) अकबर (B) बाबर
 (C) जहाँगीर (D) औरंगजेब
302. 1527 में खानवा की लड़ाई _____ के बीच लड़ी गई थी।
 (A) बाबर और राणा साँगा
 (B) इब्राहिम लोदी और राणा साँगा
 (C) हुमायूँ और शेरशाह
 (D) हुमायूँ और नुसरत शाह
303. चौसा का युद्ध किसके बीच लड़ा गया था?
 (A) बहादुर शाह और हुमायूँ
 (B) हुमायूँ और शेरशाह
 (C) अकबर और राणा प्रताप
 (D) जहाँगीर और राणा अमर सिंह
304. औरंगजेब ने दक्कन में जिन दो राज्यों पर विजय प्राप्त की थी, वे _____ थे।
 (A) अहमदनगर और बीजापुर
 (B) बीदर और बीजापुर
 (C) बीजापुर और गोलकोंडा
 (D) गोलकोंडा और अहमदनगर
305. धर्मत की लड़ाई _____ के बीच लड़ी गई थी।
 (A) मुहम्मद गोरी और जयचंद
 (B) बाबर और अफगान
 (C) औरंगजेब और दारा शिकोह
 (D) अहमद शाह दुर्रानी और मराठा
306. बंगाल में मुक्त व्यापार का मुगल फर्मान अंग्रेजों को _____ में दिया गया था।
 (A) 1717 (B) 1756

(C) 1650 (D) 1696
307. जहाँगीर के दरबार में पक्षियों का सबसे बड़ा चित्रकार _____ था।

- (A) बसावन (B) मंसूर
(C) ख्वाजा अब्दुस समद (D) सैय्यद अली, तबरेजी

308. शेर शाह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प को चिह्नित करें।

- हिंदुओं से जजिया वसूल किया जाता रहा।
 - उनकी गतिशीलता लगभग विशेष रूप से अफगानों से ली गई थी।
 - उनके मुख्य वास्तुकार अली रुल खान थे।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 (B) केवल 1
(C) 1, 2 और 3 (D) केवल 3

309. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- आइन-ए-अकबरी अकबरनामा में तीसरी किताब है जो मुगल सम्राट, अकबर के शासनकाल के दौरान लिखी गई थी।
- अबुल फजल अकबरनामा की पहली दो पुस्तकों के लेखक थे, जबकि तीसरी के लेखक अकबर थे।
- मुगल आधिकारिक रिपोर्टों के सबसे प्रसिद्ध चित्रात्मक वृत्तांत अकबरनामा और बाबरनामा हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं/हैं?

- (A) केवल 1 (B) 1 और 3
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

दिशा-निर्देश: (310-311) नीचे दिए गए प्रश्नों में, कथन (A) और कारण (R) के रूप में लेबल किए गए दो कथन हैं। दो कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही है।

उत्तर इस प्रकार दें:

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

310. अभिकथन (A): पानीपत की लड़ाई को भारतीय इतिहास में एक निर्णायक लड़ाई माना जाता है।

कारण (R): इसने लोदी शक्ति की कमर तोड़ दी और दिल्ली और आगरा तक पूरा क्षेत्र बाबर के नियंत्रण में आ गया।

311. अभिकथन (A): मुगलों के समय प्रतिपादित मनसबदारी प्रणाली एक विशिष्ट और अनोखी प्रणाली थी जिसका भारत के बाहर कोई समानांतर नहीं था।

कारण (R): मनसबदारी प्रणाली की जड़ों को चंगेज खान के समय में वापस खोजा जा सकता है जिसने अपनी सेना को दशमलव के आधार पर संगठित किया था।

312. निम्नलिखित में से क्या, मुगल साम्राज्य में कुलीन और सैन्य विभाग के प्रमुख, मीर बख्शी का कार्य नहीं था?

(A) वह मनसब के नियुक्ति के लिए राजा को सलाह देता था।

(B) वह साम्राज्य की खुफिया और सूचना एजेंसियों की रिपोर्ट एकत्रित करता था और उन्हें दरबार में सम्राट के सामने पेश करता था।

(C) वह सभी आय और व्यय के लिए जिम्मेदार था और खलीसा, जागीर और इनाम भूमि पर उसका नियंत्रण था।

(D) वह साम्राज्य के राजमार्गों पर विदेशी यात्रियों की सुरक्षा के लिए जिम्मेदार था।

313. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(नाम)		(कार्य)
A.	अब्दुल हमीद लाहौरी	1.	अकबरनामा
B.	अबुल फजल	2.	मुन्तखबुत तवारीख
C.	बदायुनी	3.	तबाकत-ए-अकबरी
D.	निजामुद्दीन अहमद	4.	बादशाहनामा

- (A) A-4, B-1, C-3, D-2 (B) A-1, B-4, C-2, D-3
(C) A-1, B-4, C-3, D-2 (D) A-4, B-1, C-2, D-3

314. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. मुहम्मद शाह (1719-1748) उर्दू का संरक्षण करने वाले पहले मुगल शासक थे।

2. मलिक मुहम्मद जायसी ने प्रसिद्ध महाकाव्य 'पद्मावत' हिंदी में लिखा।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

315. शेरशाह से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. शेरशाह के शासनकाल के दौरान, ग्राम पंचायत और जमींदारों को स्थानीय स्तर पर नागरिक और आपराधिक मामलों से निपटने की अनुमति नहीं थी।

2. शेरशाह ने साम्राज्य के विभिन्न हिस्सों में सेना की छावनी स्थापित की और प्रत्येक में एक मजबूत सेना तैनात की गई।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) दोनों 1 और 2 (D) न तो 1 ना ही 2

316. औरंगजेब के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. अपने लंबे शासनकाल के दौरान, मुगल साम्राज्य अपने क्षेत्रीय चरमोत्कर्ष पर पहुंच गया।

2. उन्होंने 'जवाबित' नामक धर्मनिरपेक्ष फरमान जारी किया।

3. उन्होंने 'नौरोज' का त्योहार बंद कर दिया।

4. उन्होंने झरोखा दर्शन की प्रथा बंद कर दी नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) सभी विकल्प सही हैं

317. निम्नलिखित का मिलान करें।

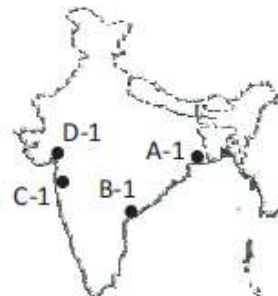
सूची I		सूची II	
	(लेखक)		(कार्य)
A.	अबुल फजल	1.	मुन्तखब-उत-तवारीख
B.	बदायुनी	2.	तुजुक-ए-जहांगीरी
C.	निजामुद्दीन	3.	आइन-ए-अकबरी
D.	जहांगीर	4.	तबाकत-ए-अकबरी

- (A) A-3, B-4, C-1, D-2 (B) A-2, B-1, C-4, D-3
(C) A-3, B-1, C-4, D-2 (D) A-2, B-4, C-1, D-3

318. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही ढंग से मेल नहीं खाता है?

- (A) पुराना किला - शेरशाह
(B) आगरा का किला - अकबर
(C) लाहौर का किला - जहांगीर
(D) तुगलकाबाद किला - गयासुद्दीन तुगलक

319. मानचित्र _____ पर मुगल साम्राज्य के प्रमुख बंदरगाह को दर्शाता है।



- (A) A-1 (B) B-1
(C) C-1 (D) D-1

320. आलम खान, जिन्होंने भारत पर आक्रमण करने के लिए बाबर को आमंत्रित किया था, _____।

(A) इब्राहिम लोदी का चाचा, जो प्रताड़ित और देश से निष्कासित था

(B) दिलावर खान के पिता जिनके साथ इब्राहिम लोदी ने क्रूर व्यवहार किया था

(C) इब्राहिम लोदी का चचेरा भाई, जिसे प्रताड़ित और देश से निष्कासित कर दिया गया था

(D) पंजाब प्रांत में एक उच्च अधिकारी जो इब्राहिम लोदी के अपने कबीले के व्यवहार से बहुत असंतुष्ट था

321. पानीपत का तीसरा युद्ध _____ के बीच लड़ा गया था।

- (A) हेमू और अकबर
(B) हुमायूँ और शेरशाह
(C) मराठा और अहमद शाह अब्दाली
(D) नादिर शाह और मुगल

322. औरंगजेब शिवाजी को हराने में असफल रहा क्योंकि _____।

- (A) मुगल सेना बिखर गई थी
(B) मराठा छापेमार लड़ाई में माहिर थे
(C) मुगलों के पास नौसेना नहीं थी
(D) मुगल सेनापति विश्वासघाती थे

323. शिवाजी की मंत्रिपरिषद में प्रधानमंत्री को _____ कहा जाता था।

- (A) पेशवा (B) सचिव
(C) मंत्री (D) सुपंत

324. शिवाजी ने _____ की लड़ाई में मुगलों को हराया।

- (A) पुरंदर (B) राजगढ़
(C) सालहार (D) शिवनेरी

325. शिवाजी की मृत्यु वर्ष _____ में हुई।

- (A) 1676 (B) 1677
(C) 1678 (D) 1680

326. शिवाजी की ताजपोशी वर्ष _____ में हुई थी।

- (A) 1664 (B) 1666
(C) 1670 (D) 1674

327. निम्नलिखित पेशवाओं में से किसे नाना साहब के नाम से जाना जाता था?

- (A) बालाजी विश्वनाथ (B) बाजी राव।
(C) बालाजी बाजी राव (D) माधव राव प्रथम

328. 1707 और 1714 के बीच मराठा गृह युद्ध के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- यह मुगलों द्वारा ताराबाई की रिहाई के तुरंत बाद शाहू और ताराबाई के बीच शुरू हो गया था।
- यह संभाजी और ताराबाई के बीच शुरू हुआ।
- 1708 में खेड़ा की लड़ाई में, शाहू ताराबाई को हराने और सतारा पर कब्जा करने में सफल हुआ था।
- लेकिन केवल 1714 में, ताराबाई को अंततः साहू ने हराया और कैद कर लिया।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 और 2 (B) 2, 3 और 4
(C) 1, 2 और 3 (D) 1, 3 और 4

329. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	पेशवा	1.	नागपुर
B.	भोंसले	2.	ग्वालियर
C.	गायकवाड़	3.	बड़ौदा
D.	होल्कर	4.	पूना

E.	सिंधिया	5.	इंदौर

(A) A-1, B-2, C-3, D-4, E-5

(B) A-4, B-3, C-1, D-2, E-5

(C) A-4, B-1, C-5, D-2, E-3

(D) A-4, B-1, C-3, D-5, E-2

330. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प को चिह्नित करें।

- बालाजी विश्वनाथ ने सरंजमी प्रणाली की शुरुआत की।
- बाजीराव प्रथम ने जंजीरा के सिंदियों के खिलाफ अभियान चलाया।
- देशमुख गुजरात के देसाई और उत्तर के चांडिलरिब के बराबर थे।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

331. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही उत्तर को चिह्नित करें।

- गुरु रामदास शिवाजी के राजनीतिक गुरु थे।
 - शिवाजी ने छत्रपति और क्षत्रिय कुलवत्तम की उपाधि धारण की।
 - शिवाजी भोंसले वंश के थे।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 (B) केवल 3
(C) 1 और 2 (D) सभी विकल्प सही हैं

332. मराठा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- मराठा राज्य राजा द्वारा शासित था और अष्टप्रधान के आठ मंत्रियों की एक परिषद द्वारा सहायता प्रदान की गई थी।
 - मराठा सरकार चौथ और सरदेशमुखी कर वसूल करती थी।
 - राज्य का राजस्व मुख्य रूप से भूमि से आता था और राज्य उपज के दो-पांचवें हिस्से का हकदार था।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें?
- (A) 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

333. निम्नलिखित को सही कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।

1. छत्रपति शिवाजी 2. राजाराम
3. शम्भाजी 4. शिवाजी ॥

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें।

- (A) 3-2-1-4 (B) 3-2-4-1
(C) 2-3-1-4 (D) 1-3-2-4

334. मध्यकालीन भारत में, शिवाजी के शासनकाल के दौरान, 'चिटनिस' नामक अधिकारी की भूमिका _____ थी।

- (A) राजा के निजी सुरक्षाकर्मी का प्रभारी होना
(B) खुफिया/जासूसी गतिविधि का प्रभारी होना
(C) शाही दरबार में समारोहों का अध्यक्ष होना
(D) अपने पत्राचार से राजा की सहायता करना

335. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. शिवाजी के शासन में, चौथ मुख्य रूप से एक सैन्य योगदान था।
 2. शिवाजी ने महाराष्ट्र के वंशानुगत सरदेशमुख के रूप में अपने दावे के आधार पर सरदेशमुखी की मांग की।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

336. 1714 की संधि, जो बालाजी विश्वनाथ और उनके मुगल समकक्ष सय्यद हुसैन अली के बीच संपन्न हुई, को मराठा इतिहास में एक ऐतिहासिक घटना क्यों माना जाता है?

- (A) यह पहली संधि थी जिसमें पेशवा एक प्रबल पक्ष के रूप में सामने आए, राजा पृष्ठभूमि तक सीमित हो गया
(B) सभी क्षेत्र जो कभी शिवाजी के थे, लेकिन मुगलों द्वारा जीत लिए गए थे, शाहू को वापस दे दिए गए
(C) मराठाओं को दक्कन के छह प्रांतों की चौथ और सरदेशमुखी भी सौंपी गई थी
(D) इस संधि के द्वारा, मराठाओं को मुगलों के सह-भागीदार के रूप में मान्यता दी गई थी

दिशा-निर्देश 337 से 339: नीचे दिए गए प्रश्नों में, कथन (A) और कारण (R) के रूप में लेबल किए गए दो कथन हैं। दो कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा सही है।

उत्तर इस प्रकार दें:

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है

(D) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है

337. अभिकथन (A): अंग्रेजों ने वर्ष 1818 में मराठाओं को हराया।

कारण (R): मराठा राज्य के संघटित स्वभाव ने मराठा सरदारों को लगभग स्वायत्त बना दिया।

338. अभिकथन (A): शिवाजी का उद्देश्य दिल्ली में मराठा शासन की स्थापना करनी थी।

कारण (R): शिवाजी ने मुगलों के विरुद्ध मराठा नेतृत्व का नेतृत्व किया।

339. अभिकथन (A): मुगल साम्राज्य के पतन के बाद मराठा भारत में सबसे मजबूत क्षेत्रीय शक्ति के रूप में उभरे।

कारण (R): मराठा एक संयुक्त भारतीय राष्ट्र की स्पष्ट अवधारणा रखने वाले पहले लोग थे।

340. निम्नलिखित नक्शा ब्राहमनी साम्राज्य के उत्तराधिकारी राज्यों को दर्शाता है। वे क्रमशः I, II, III, IV और V चिह्नित हैं।



(A) बरार, अहमदनगर, बीदर, गोलकोंडा, बीजापुर

(B) बीदर, बीजापुर, गोलकोंडा, अहमदनगर, बरार

(C) अहमदनगर, गोलकोंडा, बीदर, बरार, बीजापुर

(D) बीजापुर, बीदर, बरार, गोलकोंडा, अहमदनगर

341. व्यापार के लिए भारत पहुंचने वाले पहले यूरोपीय कौन थे?

(A) पुर्तगाली

(B) अंग्रेज

(C) डच

(D) फ्रेंच

342. किस ब्रिटिश अधिकारी ने स्वाली में पुर्तगालियों को हराया?

- (A) विलियम हॉकिन्स (B) थॉमस बेस्ट
(C) थॉमस रो (D) जोसिया चाइल्ड

343. भारत में पहला पुर्तगाली वायसराय कौन था?

- (A) डियाज (B) वास्को डी गामा
(C) फ्रांसिस्को डी अल्मेडा (D) अल्बुकर्क

344. भारत में समुद्री व्यापार केंद्र स्थापित करने वाले पहले यूरोपीय कौन थे?

- (A) अंग्रेज (B) फ्रेंच
(C) पुर्तगाली (D) डच

345. वास्को डी गामा ने भारत तक समुद्री मार्ग की खोज निम्नलिखित में से किस वर्ष में की थी?

- (A) 1498 (B) 1492
(C) 1494 (D) 1453

346. भारत में, निम्नलिखित स्थानों में से, डचों ने _____ पर अपने शुरुआती कारखाने की स्थापना की।

- (A) सूरत (B) पुलिकट
(C) कोचीन (D) मसूलीपट्टनम

347. निम्नलिखित में से भारत में अंग्रेजों द्वारा निर्मित पहला किला कौन सा था?

- (A) फोर्ट सेंट जॉर्ज (B) फोर्ट सेंट डेविड
(C) फोर्ट सेंट विलियम (D) फोर्ट सेंट एंजेलो

348. भारत आए यूरोपीय यात्रियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सर थॉमस रो, ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रतिनिधि, को जहाँगीर द्वारा सूरत में एक कारखाना खोलने की अनुमति दी गई थी।

2. कैप्टन हॉकिन्स को मुगलों द्वारा पुर्तगालियों के कहने पर आगरा से बाहर निकाल दिया गया था।

3. फादर मोनसेरेट ने अकबर के साथ अपनी कश्मीर की यात्रा की।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) 2 और 3 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 (D) 1 और 3

349. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प को चिह्नित करें।

1. पुर्तगाली कार्टाज वस्तुओं को ले जाने वाले जहाजों के लिए सामुद्रिक व्यापार लाइसेंस अथवा पार-पत्र (पास) था।

2. डच का मुख्यालय शुरू में मसूलीपट्टनम में स्थापित किया गया था।

3. अंग्रेजी राजदूत कैप्टन हॉकिन्स जहाँगीर के दरबार में आया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) केवल 2 (D) सभी विकल्प सही हैं

350. अधिकांश यूरोपीय शक्ति _____ को पार करने के बाद भारत पहुँची।

- (A) लाल सागर (B) प्रशांत महासागर
(C) केप ऑफ गुड होप (D) इनमें से कोई नहीं

351. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	वास्को डी गामा	1.	भारत आने वाले प्रसिद्ध जेसुइट संत
B.	फ्रांसिस्को अल्मेडा उत्तमाशा अंतरीप (केप ऑफ गुड होप) के रास्ते	2.	यूरोप से भारत तक समुद्री मार्ग की खोज की
C.	फ्रांसिस्को जेवियर	3.	भारत में प्रथम पुर्तगाली राज्यपाल

- (A) A-2, B-3, C-1 (B) A-1, B-2, C-3
(C) A-3, B-2, C-1 (D) A-3, B-1, C-2

352. 1656 में, औरंगजेब और अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी के बीच बंगाल में युद्ध छिड़ गया। इसका परिणाम क्या था?

- (A) मुगलों को भारी नुकसान उठाना पड़ा
(B) ईस्ट इंडिया कंपनी को भारी नुकसान हुआ
(C) औरंगजेब ने ईस्ट इंडिया कंपनी को हुगली दे दी
(D) (a) और (c) दोनों

353. भारत में यूरोपीय शक्तियों के विस्तार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. पुर्तगालियों ने 1510 में अहमदनगर साम्राज्य से गोवा जीता।

2. भारत में डच ईस्ट इंडिया कंपनी के व्यापारिक हित दक्षिण-पूर्व एशिया में इसके हितों के लिए सहायक थे।
3. अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी ने 1613 में सूरत में अपना पहला वाणिज्यिक कारखाना स्थापित किया।
4. फ्रांकोइस मार्टिन पांडिचेरी में फ्रांसीसी बस्ती के संस्थापक थे।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है?

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) 3 और 4

354. फ्रांसीसी कंपनी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?

1. फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी का गठन राज्य संरक्षण के तहत किया गया था।
2. फ्रांसीसी कंपनी के सर्वोच्च निकाय को इंडीज के निदेशक परिषद के निदेशक के रूप में जाना जाता था और इसका नेतृत्व महानिदेशक करता था।
3. यह अपने अनुदान, सब्सिडी और ऋण के लिए फ्रांसीसी सरकार पर अत्यधिक निर्भर थी।
4. फ्रांसीसीयों ने शिवाजी के प्रभुत्व को आसानी से स्वीकार कर लिया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1, 3 और 4
(C) 2, 3 और 1 (D) सभी विकल्प सही हैं

355. डच ईस्ट इंडिया कंपनी भारत में अपना प्रभुत्व बनाए रखने में विफल क्यों रही?

- (A) पुर्तगालियों ने उन्हें भारत में व्यापार नहीं करने दिया
(B) डच सरकार का कंपनी के आंतरिक मामलों में दखल बंद रहा था
(C) डच लोगों का जबरन धर्म परिवर्तन करवा रहे थे और इसलिए तरह उन्हें स्थानीय राजाओं द्वारा निष्कासित कर दिया गया था
(D) अंग्रेजी सेनाओं ने उन्हें भारत छोड़ने पर मजबूर कर दिया

356. पहला बड़ा झटका जो पुर्तगालियों ने भारतीय व्यापार और उद्योग को दिया, वह तब था जब उन्होंने _____ था।

(A) गुजरात और कालीकट को जहाजों या सशस्त्र या चप्पु वाली नौकाओं के निर्माण को बंद करने के लिए मजबूर किया

(B) मालाबार तट पर बंदरगाह-से-बंदरगाह व्यापार और भारतीय से फारसी तट पर व्यापार पर एकाधिकार कर लिया

(C) (a) और (b) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

357. पॉन्डिचेरी (अब पुंडुचेरी) के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार करें।

1. पॉन्डिचेरी पर कब्जा करने वाले पहले यूरोपीय पुर्तगाली थे।

2. पॉन्डिचेरी पर कब्जा करने वाले दूसरे यूरोपीय फ्रांसीसी थे।

3. अंग्रेजों ने कभी पॉन्डिचेरी पर कब्जा नहीं किया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

358. भारत में यूरोपीय शक्तियों के प्रवेश के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(A) पुर्तगालियों ने 1499 में गोवा पर कब्जा किया

(B) अंग्रेजों ने अपना पहला कारखाना दक्षिण भारत में मसूलीपटनम में खोला

(C) पूर्वी भारत में, अंग्रेजी कंपनी ने 1633 में उड़ीसा में अपना पहला कारखाना खोला

(D) ड्यूप्लिक्स के नेतृत्व में, फ्रांसीसियों ने 1746 में मद्रास पर कब्जा कर लिया

359. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(A) 16 वीं और 17 वीं शताब्दियों में, यूरोपीय कंपनियां मसाले और वस्त्रों की खोज कर रही थीं, जो यूरोप और पश्चिम एशिया दोनों में लोकप्रिय हो गए थे।

(B) पश्चिम में अपने व्यापार का विस्तार करने के लिए अंग्रेजों, डच और फ्रेंच ने ईस्ट इंडिया कंपनियों का गठन किया।

(C) यूरोपीय कंपनियों ने भारतीय व्यापार पर नियंत्रण पाने के लिए अपनी वायु सेना का उपयोग किया।

(D) (A) और (B) दोनों

360. भारत में अंग्रेजों के हाथों फ्रांसीसियों की हार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें?

1. अंग्रेजी कंपनी व्यावसायिक रूप से फ्रेंच कंपनी से बेहतर थी
2. फ्रांसीसी कंपनी के शेयरधारकों को समृद्ध लाभांश का आश्वासन नहीं था।
3. प्रादेशिक महत्त्वकांक्षाओं के लिए फ्रांसीसियों ने अपने व्यापारिक हितों को कम महत्त्व दिया।

फ्रांसीसियों की हार के सही कारण कौन से हैं?

- (A) 1 और 3 (B) 2 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) 2, 3 और 4

361. सिराजुद्दौला को लॉर्ड क्लाइव ने _____ की लड़ाई में हराया था।

- (A) प्लासी (B) बक्सर
(C) मुंगेर (D) वांडीवाश

362. ब्रिटिश सरकार ने भारत पर सीधा शासन कब शुरू किया?

- (A) प्लासी की लड़ाई के बाद
(B) पानीपत की लड़ाई के बाद
(C) मैसूर के युद्ध के बाद
(D) सिपाही विद्रोह के बाद

363. प्लासी की लड़ाई कब लड़ी गई थी?

- (A) 1757 (B) 1789
(C) 1848 (D) 1857

364. ब्रिटिश भारत के पहले गवर्नर जनरल को _____ में नियुक्त किया गया था।

- (A) 1774 (B) 1833
(C) 1858 (D) 1911

365. बंगाल की स्वतंत्र सल्तनत की स्थापना किसने की?

- (A) इलियास शाह (B) मुर्शिद कुली खान
(C) हुसैन शाह (D) अलीवर्दी खान

366. भारत में अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी की पहली निर्णायक सैन्य सफलता _____ द्वारा चिह्नित है।

- (A) बक्सर की लड़ाई (B) प्लासी की लड़ाई
(C) पानीपत की लड़ाई (D) हल्दीघाटी का युद्ध

367. निम्नलिखित में से किस वर्ष में बक्सर की लड़ाई लड़ी गई थी?

- (A) 1764 (B) 1766

(C) 1767 (D) 1761

368. निम्नलिखित में से किस अधिनियम के द्वारा बंगाल का गवर्नर-जनरल भारत का गवर्नर-जनरल बन गया?

- (A) विनियमन अधिनियम
(B) पिट्स इंडिया अधिनियम
(C) 1793 का चार्टर अधिनियम
(D) 1833 का चार्टर अधिनियम

369. किस गवर्नर जनरल ने रोपड़ में बड़े सम्मान के साथ रणजीत सिंह का सत्कार किया था?

- (A) मिंटो (B) विलियम बेंटिक
(C) हेस्टिंग्स (D) ऑकलैंड

370. भारत का पहला गवर्नर जनरल _____ था।

- (A) लॉर्ड क्लाइव (B) लॉर्ड कैनिंग
(C) लॉर्ड विलियम बेंटिक (D) लॉर्ड लिटन

371. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A	प्रथम एंग्लो मराठा युद्ध	1	बेसिन की संधि
B	द्वितीय एंग्लो मराठा युद्ध	2	सालबाई की संधि
C	तृतीय एंग्लो मराठा युद्ध	3	पेशवा बाजीराव द्वितीय, यशवंत राव होलकर और अप्पा साहिब भोंसले की हार

- (A) A-2, B-3, C-1 (B) A-1, B-2, C-3
(C) A-3, B-1, C-2 (D) A-3, B-2, C-1

372. कथन I: भूमि के स्थायी जमींदारी बंदोबस्त ने जमींदारों का एक नया वर्ग बनाया।

कथन II: जमींदारों का नया वर्ग अंग्रेजों का मजबूत राजनीतिक सहयोगी बन गया और अंग्रेजों के प्रभुत्व के बने रहने के पक्ष में था।

(A) दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है।

(B) दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।

- (C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है
373. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प को चिह्नित करें?
1. चौथे एंग्लो-मैसूर युद्ध, ब्रिटिश विजय तथा टीपू सुल्तान की मृत्यु के लिए लॉर्ड वेलेजली जिम्मेदार थे।
 2. टीपू सुल्तान ने मैसूर के विस्तार की नीति शुरू की।
 3. रघुनाथ राव को माधव राव नारायण के नाम से भी जाना जाता था।
374. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. प्लासी की लड़ाई के बाद, अंग्रेजों ने सिराजुद्दौला के साथ एक संधि पर हस्ताक्षर किए, जिसके बाद मारोन द्वारा उसका वध कर दिया गया था।
 2. ब्लैक होल घटना एक प्रमुख कारण था कि अंग्रेज बंगाल के नवाब के खिलाफ थे।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) केवल 2 (D) इनमें से कोई नहीं
375. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. अंग्रेज-फ्रांसीसी युद्धों को कर्नाटक क्षेत्र में लड़ा गया था।
 2. फ्रांसीसियों ने पहले अंग्रेज-फ्रांसीसी युद्ध के दौरान मद्रास पर कब्जा किया और 1748 में उसे अंग्रेजों को वापस दे दिया।
 3. सेंट टोम की लड़ाई कर्नाटक के नवाब और फ्रांसीसियों के बीच लड़ी गई थी।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
- (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) 2 और 3 (D) ये सभी
376. निम्नलिखित में से किस वर्ष में बॉम्बे और ठाणे के बीच पहली रेलवे लाइन बिछाई गई थी?
- (A) 1853 (B) 1854
(C) 1856 (D) 1858
377. निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सही रूप से मेल खाता है?
- (A) बक्सर की लड़ाई - मीर जाफर बनाम क्लाइव
(B) वांडिवाश की लड़ाई - फ्रेंच बनाम ईस्ट इंडिया कंपनी
(C) चिलियानवाला की लड़ाई - डलहौजी बनाम मराठा
(D) खारदा की लड़ाई - निजाम बनाम ईस्ट इंडिया कंपनी
378. अमृतसर की संधि महाराजा रणजीत सिंह और निम्नलिखित में से किसके बीच हुई थी?
- (A) लॉर्ड कॉर्नवॉलिस (B) लॉर्ड डलहौजी
(C) लॉर्ड हेस्टिंग्स (D) लॉर्ड मिंटो
379. 18 वीं शताब्दी के बंगाल में ब्रिटिश सत्ता के एकीकरण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?
1. नवाब ने 1765 में कंपनी को निजामत शक्तियाँ प्रदान कीं।
 2. राजस्व एकत्रित करने और न्याय के प्रशासन के कर्तव्यों को ईस्ट इंडिया कंपनी के यूरोपीय अधिकारियों को सौंपा गया था।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
380. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. 17 वीं शताब्दी के अंत में, भारत ईस्ट इंडिया कंपनी के व्यापार का केंद्र बिंदु बन गया।
 2. 18 वीं शताब्दी के पूर्वार्ध में ईस्ट इंडिया कंपनी का भारतीय व्यापार एक स्थिर और लाभदायक आधार पर स्थापित किया गया था।
- ऊपर दिये गये कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
381. राम कृष्ण मिशन के संस्थापक कौन थे?
- (A) स्वामी विवेकानंद (B) राजा राम मोहन राय
(C) स्वामी दयानंद सरस्वती (D) राम कृष्ण परमहंस
382. निम्नलिखित में से किसने कहा था कि 'अच्छी सरकार स्व-सरकार का कोई विकल्प नहीं है'?
- (A) लोकमान्य तिलक (B) स्वामी विवेकानंद
(C) स्वामी दयानंद (D) रबिन्द्र नाथ टैगोर
383. किस गवर्नर जनरल ने गुलामी का उन्मूलन किया था?
- (A) सर जॉन शोर (B) लॉर्ड विलियम बेंटिक
(C) लॉर्ड एलेनबरो (D) लॉर्ड कॉर्नवॉलिस
384. राजा राम मोहन राय ने _____ में ब्रह्म समाज की स्थापना की।
- (A) 1816 ई.पू. (B) 1820 ई.पू.
(C) 1828 ई.पू. (D) 1830 ई.पू.

385. प्रार्थना समाज के संस्थापक कौन थे?
 (A) राजा राम मोहन राय (B) रबींद्रनाथ टैगोर
 (C) आत्माराम पांडुरंग (D) दयानंद सरस्वती
386. कूका आंदोलन _____ द्वारा आयोजित किया गया था।
 (A) गुरु राम दास (B) गुरु नानक
 (C) गुरु राम सिंह (D) गुरु गोबिंद सिंह
387. सती को _____ की गवर्नर जनरलशिप के दौरान विनियमन गट्ट द्वारा अवैध और दंडनीय घोषित किया गया था।
 (A) लॉर्ड विलियम बेंटिक (B) लॉर्ड कैनिंग
 (C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड डलहौजी
388. अलीगढ़ आंदोलन के संस्थापक कौन थे?
 (A) सर आगा खान
 (B) मौलाना अल्ताफ हुसैन हाली
 (C) मौलाना शिबली नुमानी
 (D) सर सैयद अहमद खान
389. विवेकानंद के जीवन में निम्नलिखित घटनाओं का कालानुक्रमिक क्रम क्या है?
 1. विश्व धर्म संसद में भाषण।
 2. भारत का पहला कार्यकारी दौरा।
 3. बारानगर में मठ की स्थापना।
 4. पेरिस में धर्मों के इतिहास के सम्मेलन में भाषण।
 (A) 3, 2, 1, 4 (B) 1, 2, 3, 4
 (C) 4, 3, 2, 1 (D) 4, 1, 2, 3
390. एमजी रानाडे के प्रार्थना समाज के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही है?
 1. यह भारत के ब्रह्म समाज की एक उपशाखा था।
 2. यह हिंदू धर्म के अंतर्गत एक सुधार आंदोलन था।
 3. एमजी रानाडे और आरजी भंडारकर 1870 में इसमें शामिल हुए और इसमें एक नई ऊर्जा का संचार किया।
 4. इसने अंतरजातीय विवाह, विधवा पुनर्विवाह और दबे कुचले वर्ग की महिलाओं के उत्थान जैसे सामाजिक सुधारों पर ध्यान केंद्रित किया।
 (A) 1, 4 और 3 (B) 1, 2 और 3
 (C) 1, 2 और 4 (D) सभी विकल्प सही हैं
391. आर्य समाज आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. दयानंद सरस्वती ने बाद के धार्मिक विचारों को खारज किया, जो वेदों के प्रतिकूल थे, लेकिन वेदों पर उनकी निर्भरता और उनकी अभ्यांता ने उनकी शिक्षाओं को रूढ़िवादी रंग दिया।

2. हालांकि आर्य समाजवादी अस्पृश्यता के खिलाफ लड़े, लेकिन उन्होंने वंशानुगत जाति व्यवस्था की कठोरता का समर्थन भी किया।

3. आर्य समाज आंदोलन ने हिंदुओं के अन्य धर्मों में धर्मांतरण को रोकने की कोशिश की, जिससे अंतर-धार्मिक टकराव हुए, जो 20 वीं शताब्दी में भारत में सांप्रदायिकता के उदय का एक कारण था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सही है?

- (A) 1 तथा 2 (B) 1 तथा 3
 (C) 2 तथा 3 (D) उपरोक्त सभी

392. राजा राम मोहन राय के सामाजिक और धार्मिक सुधार विचारों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) उनके प्रयासों से 1828 में ब्रह्म समाज की स्थापना हुई
 (B) उन्होंने विभिन्न धर्मों को सार्वभौमिक धर्मवाद की अभिव्यक्ति माना
 (C) ईसाई एकेश्वरवाद के संपर्क में आने के कारण 1815 के बाद उनका वैदिक अद्वैतवाद मजबूत हुआ
 (D) उन्होंने भारत के उभरते मध्य वर्ग की समस्याओं/मुद्दों पर विशेष रूप से ध्यान दिया

393. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. दयानंद सरस्वती ने 1875 में आर्य समाज की स्थापना की।
 2. आर्य समाज ने जाति व्यवस्था के अधिकार को अस्वीकार किया।
 3. दयानंद सरस्वती का जन्म ब्राह्मण परिवार में हुआ था।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
 (C) 2 और 3 (D) 1 और 3

394. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II

	(समाज)		(स्थापना)
A.	थिओसोफिकल समाज	1.	दादाभाई नौरोजी
B.	लंदन इंडियन समाज	2.	लाला लाजपत राय
C.	भारतीय समाज के सेवक	3.	एनी बेसेंट
D.	लोग समाज के सेवक	4.	गोपाल कृष्ण गोखले

(A) A-1, B-3, C-4, D-2 (B) A-3, B-1, C-2, D-4

(C) A-3, B-1, C-4, D-2 (D) A-1, B-3, C-2, D-4

395. अभिकथन (A): धार्मिक सुधार आंदोलनों की शुरुआत मुस्लिमों में देर से हुई।

कारण (R): मुस्लिम उच्च वर्ग शुरू में पश्चिमी शिक्षा और संस्कृति के संपर्क में आने से बच रहा था।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

396. कूका आंदोलन उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य में _____ में शुरू हुआ था।

(A) पश्चिमी पंजाब

(B) महाराष्ट्र

(C) बंगाल

(D) मध्य भारत

397. गांधीजी का चंपारण आंदोलन _____ के लिए था।

(A) हरिजनों के अधिकारों की सुरक्षा

(B) सविनय अवज्ञा आंदोलन

(C) हिंदू समाज की एकता बनाए रखने

(D) नील मजदूरों की समस्या के समाधान

398. निम्नलिखित में से, सत्यशोधक समाज के संस्थापक कौन थे?

(A) बी. आर. अम्बेडकर

(B) ज्योतिबा फुले

(C) नारायण गुरु

(D) राम स्वामी नाइकर

399. भीलों ने अंग्रेजों के खिलाफ _____ में विद्रोह किया।

(A) मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश और बिहार

(C) बिहार और बंगाल

(D) बंगाल और महाराष्ट्र

400. अखिल भारतीय हरिजन सेवक संघ की स्थापना किसने की?

(A) बी. आर. अम्बेडकर

(B) महात्मा गांधी

(C) जय प्रकाश नारायण

(D) राज नारायण

401. बारदोली सत्याग्रह (1928) के नेता _____ थे।

(A) सरदार वल्लभभाई पटेल (B) महात्मा गांधी

(C) विठ्ठलभाई पटेल

(D) महादेव देसाई

402. पहला भारतीय कारखाना अधिनियम (1881) _____ द्वारा पारित किया गया था।

(A) लॉर्ड कर्जन

(B) लॉर्ड वेलेजली

(C) लॉर्ड कॉर्नवॉलिस

(D) लॉर्ड रिपन

403. सिपाही विद्रोह वर्ष _____ में हुआ था।

(A) 1757

(B) 1761

(C) 1836

(D) 1857

404. मंगल पांडे ने 1857 के विद्रोह की पहली गोली _____ में चलाई थी।

(A) बैरकपुर

(B) मेरठ

(C) कानपुर

(D) झांसी

405. 1885 में _____ भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष थे।

(A) जॉर्ज यूल

(B) दादाभाई नौरोजी

(C) डब्ल्यू. सी. बॉनरजी

(D) डब्ल्यू. वेडरबर्न

406. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन कहाँ आयोजित किया गया था?

(A) कलकत्ता

(B) बॉम्बे

(C) अहमदाबाद

(D) इलाहाबाद

407. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किसके कार्यकाल में हुई थी?

(A) लॉर्ड डफरिन

(B) लॉर्ड कर्जन

(C) लॉर्ड रिपन

(D) लॉर्ड लिटन

408. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का नाम जीके गोखले के सुझाव पर रखा गया था।

2. जातियों में ब्राह्मण, तुलनात्मक रूप से INC में बड़ी संख्या में थे।

3. दादा भाई नौरोजी, ए ओ ह्यूम और विलियम वेडरबर्न द्वारा कांग्रेस की ब्रिटिश समिति की स्थापना लंदन में ब्रिटिश जनमत को प्रभावित करने के लिए की गई थी।

(A) 1 और 2

(B) केवल 3

(C) 2 और 3

(D) ये सभी

409. अभिकथन (A): शुरुआती चरणों में शुरुआती राष्ट्रवादियों ने श्रमिकों के सवाल पर अपेक्षाकृत कम ध्यान दिया।

कारण (R): प्रारंभिक राष्ट्रवादी किसी भी तरह से, भारतीय लोगों के वर्गों के बीच किसी भी प्रकार का विभाजन कर के ब्रिटिश शासन के खिलाफ आम संघर्ष को कमजोर नहीं करना चाहते थे।

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण है

(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही विवरण नहीं है

(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है

410. सविनय अवज्ञा आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इस आंदोलन के एक भाग के रूप में, असम में कनिंघम सर्कुलर के खिलाफ आंदोलन शुरू हुआ, जिसे शराब के अधिक सेवन को बढ़ावा देने के लिए जारी किया गया था।

2. इस आंदोलन के तहत, संयुक्त प्रांत में 'नो-रेवेन्यू और नो-रेंट' अभियान शुरू किया गया था, जिसमें 'नो-रेवेन्यू' जमींदारों को सरकार को राजस्व देने से इनकार करने का आह्वान था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

411. भारत के स्वतंत्रता संग्राम के दौरान निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें।

1. चौरी चौरा कांड 2. मिंटो-मॉर्ले सुधार
3. दांडी मार्च 4. मोटेग चेम्सफोर्ड सुधार

निम्नलिखित में से कौन सा ऊपर दी गई घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम है?

(A) 1, 3, 2, 4 (B) 2, 4, 1, 3
(C) 1, 4, 2, 3 (D) 2, 3, 1, 4

412. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II

	(भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सत्र)		(स्थान)
A.	प्रथम सत्र	1.	इलाहाबाद
B.	द्वितीय सत्र	2.	मद्रास
C.	तीसरा सत्र	3.	कलकत्ता
D.	चौथा सत्र	4.	बॉम्बे

(A) A-4, B-3, C-2, D-1 (B) A-1, B-3, C-2, D-4

(C) A-4, B-2, C-3, D-1 (D) A-1, B-2, C-3, D-4

413. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(व्यक्ति)		(गठन में संबद्ध)
A.	जीके गोखले	1.	भारतीय सेवक समाज
B.	एम.एम. मालवीय	2.	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय
C.	सी. राजगोपालाचारी	3.	स्वतंत्र भारत समाज
D.	वीडी सावरकर	4.	स्वतंत्र पार्टी

(A) A-1, B-2, C-4, D-3 (B) A-3, B-4, C-2, D-1

(C) A-1, B-4, C-2, D-3 (D) A-3, B-2, C-4, D-1

414. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	सुरेन्द्रनाथ बनर्जी	1.	हिंद स्वराज
B.	एम के गांधी	2.	द इंडियन स्ट्रगल
C.	सुभाष चंद्र बोस	3.	आत्मकथात्मक लेखन
D.	लाजपत राय	4.	अ नेशन इन मेकिंग

(A) A-4, B-1, C-3, D-2 (B) A-1, B-4, C-3, D-2

(C) A-4, B-1, C-2, D-3 (D) A-1, B-4, C-2, D-3

415. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
A.	विधवा पुनर्विवाह संस्था	1.	जस्टिस रानाडे
B.	नीलदर्पण	2.	दीनबंधु मित्र

C.	विधवा पुनर्विवाह अधिनियम 1856	3.	ईश्वर चंद्र विद्यासागर
D.	मुजफ्फरपुर में बम हमला	4.	खुदी राम

(A) A-1, B-3, C-2, D-4 (B) A-1, B-4, C-3, D-2
(C) A-1, B-3, C-4, D-2 (D) A-1, B-2, C-3, D-4

416. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के उदारवादी नेताओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (A) उन्होंने भारत से धन की निकासी के लिए अंग्रेजों की आलोचना की।
(B) उन्होंने विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार की वकालत की।
(C) उन्होंने जमींदारों द्वारा भारतीय ग्रामीण लोगों के शोषण के मुद्दे की अनदेखी की।
(D) उन्होंने ब्रिटेन की शाही अर्थव्यवस्था में भारतीयों द्वारा निभाई गई महत्वपूर्ण भूमिका को समझा।

417. सविनय अवज्ञा आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन से तथ्य सही हैं?

1. आंदोलन की कोई निश्चित शुरुआत नहीं थी।
2. देश के कई हिस्सों में लोगों ने भू-राजस्व का भुगतान करने से इनकार किया।
3. लोगों ने विदेशी सामान और शराब का बहिष्कार किया।
4. गांधी ने आंदोलन शुरू करने के नारे के रूप में 'करो या मरो' का नारा दिया।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) सभी विकल्प सही हैं (D) 2 और 3

418. द्वैध शासन-पद्धति को भारत में पहली बार _____ के तहत पेश किया गया था।

- (A) भारत सरकार अधिनियम, 1935
(B) मॉर्ले - मिंटो सुधार
(C) मोंट - फोर्ड सुधार
(D) साइमन कमीशन योजना

419. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही उत्तर को चिह्नित करें।

1. कांग्रेस ने अपने बनारस सत्र में बंगाल के लिए बहिष्कार आंदोलन का समर्थन किया जिसकी अध्यक्षता जीके गोखले ने की थी।

2. कोलकाता के 1906 के सत्र में, दादाभाई नौरोजी ने कांग्रेस के उद्देश्य को घोषित किया, "ब्रिटेन के उपनिवेशों के जैसा स्वराज"।

3. हिंदू-मुस्लिम एकता को चिह्नित करने के लिए बंगाल के विभाजन के दिर रक्षा बंधन मनाया गया।

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) केवल 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

420. राष्ट्रीय संघर्ष के दौरान प्रसिद्ध अखबार 'केसरी' के संस्थापक-संपादक कौन थे?

- (A) महात्मा गांधी (B) जवाहरलाल नेहरू
(C) लोकमान्य तिलक (D) मुहम्मद इकबाल

421. ऑल इंडिया मुस्लिम लीग का गठन _____ में किया गया था।

- (A) लाहौर (B) अलीगढ़
(C) लखनऊ (D) ढाका

422. एनी बेसेंट के अलावा, निम्नलिखित में से और किसने भारत में होम रूल आन्दोलन शुरू किया?

- (A) अरबिंदो घोष (B) बाल गंगाधर तिलक
(C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) मोती लाल नेहरू

423. चरमपंथियों और नरमपंथियों के बीच विभाजन वर्ष _____ में सूरत कांग्रेस सत्र में खुले में आया।

- (A) 1905 (B) 1906
(C) 1907 (D) 1910

424. निम्नलिखित नेताओं में से कौन दिसंबर 1916 में लखनऊ संधि पर हावी था?

- (A) जवाहरलाल नेहरू (B) बाल गंगाधर तिलक
(C) मोती लाल नेहरू (D) मदन मोहन मालवीय

425. गदर आंदोलन की स्थापना _____ द्वारा की गई थी।

- (A) अजीत सिंह (B) लाला हंसराज
(C) लाला हरदयाल (D) गोविंद सिंह

426. मुस्लिम लीग की स्थापना कब हुई?

- (A) 1904 (B) 1906
(C) 1910 (D) 1915

427. 1915-16 में _____ के नेतृत्व में दो होम रूल लीग शुरू की गई थी।

- (A) तिलक और एनी बेसेंट
(B) तिलक और अरबिंदो घोष
(C) तिलक और लाला लाजपत राय

- (D) तिलक और बिपिन चंद्र पाल
428. निम्नलिखित में से किस आंदोलन में 'वंदे मातरम्' को आंदोलन के नारे के रूप में अपनाया गया था?
- (A) 1857 का विद्रोह
(B) 1905 में बंगाल का विभाजन
(C) 1922 में असहयोग आंदोलन
(D) 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन
429. भारत में होम रूल लीग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?
1. आंदोलन का नेतृत्व उदारवादी कांग्रेस नेताओं ने किया था।
 2. दो होम रूल लीग थी।
 3. आंदोलन मजबूत हो गया, क्योंकि विश्व युद्ध के दौरान कांग्रेस अन्य जन आंदोलन शुरू नहीं कर पाई थी।
 4. सरकार आंदोलन के प्रति उदासीन थी।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) 1 और 4 (D) 2 और 3
430. निम्नलिखित घटनाओं को सही कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें और नीचे दिए गए कोड के आधार पर प्रश्नों का उत्तर दें।
1. इलबर्ट बिल विवाद
 2. पहला दिल्ली दरबार
 3. रानी की उद्घोषणा
 4. पहला कारखाना अधिनियम
- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 3, 4
(C) 3, 4, 1, 2 (D) 3, 2, 4, 1
431. लोकमान्य तिलक ने 1916 में कांग्रेस के लखनऊ अधिवेशन में कांग्रेस को एक अधिकारहीन निकाय से एक स्थायी आंदोलन का नेतृत्व करने में सक्षम वाला निकाय बनाने के लिए क्या प्रस्ताव रखा था?
- (A) राष्ट्रीय आंदोलन के नेतृत्व को होम रूल लीग में स्थानांतरित करना।
(B) मुस्लिम लीग के सभी प्रस्तावों को स्वीकार करना।
(C) कार्य समिति का गठन।
(D) कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में एनी बेसेंट की नियुक्ति।
432. स्वतंत्रता आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. 1907 में सूरत सत्र में कांग्रेस दो गुटों में बंट गई।
 2. बाल गंगाधर तिलक ने देश के युवाओं में एक नई भावना जगाने के लिए महाराष्ट्र में गणपति और शिवाजी के त्योहारों को फिर से शुरू किया।
 3. अरबिंदो घोष को अलीपुर बम मामले के सिलसिले में गिरफ्तार किया गया था।
इनमें से कौन सा कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 3 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) सभी विकल्प सही हैं
433. निम्नलिखित में से किसे आईएनी की गतिविधियों के शुरूआती चरण की एक खामी माना जाता है?
1. यह शिक्षित मध्यम वर्ग तक ही सीमित थी।
 2. अंग्रेज शासकों की उदारता और निष्पक्षता में विश्वास
 3. ब्रिटिश आर्थिक नीतियों की शोषक प्रकृति की कोई उचित समझ नहीं।
 4. जाति और सांप्रदायिक विचारों का संरक्षण जिसने सामूहिक भागीदारी को रोका।
- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 3 और 4 (D) इनमें से कोई नहीं
434. निम्नलिखित को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।
1. सूरत विभाजन
 2. बंगाल का विभाजन
 3. मुस्लिम लीग की स्थापना
 4. कांग्रेस अपने संविधान का मसौदा तैयार करती है।
- (A) 2, 3, 1, 4 (B) 1, 2, 3, 4
(C) 4, 3, 2, 1 (D) 2, 1, 3, 4
435. कैबिनेट मिशन प्लान (1946) _____ की पहल पर तैयार किया गया था।
- (A) ए. वी. अलेक्जेंडर (B) स्टैफर्ड क्रिप्स
(C) क्लेमेंट एटली (D) पेट्रिक लॉरेंस
436. पूर्ण स्वराज की मांग लाहौर सत्र के दौरान _____ की अध्यक्षता में हुई।
- (A) सुभाष चंद्र बोस (B) जवाहरलाल नेहरू
(C) महात्मा गांधी (D) सी. आर. दास
437. भारत का अंतिम ब्रिटिश वायसराय कौन था?
- (A) लॉर्ड लिनलिथगो (B) लॉर्ड वेवेल
(C) क्लेमेंट आइल (D) लॉर्ड माउंटबेटन

438. भारत के स्वतंत्रता संग्राम के दौरान, 'सत्यग्रह' की शुरुआत सबसे पहले किसने की थी?

- (A) सरदार पटेल (B) जवाहर लाल नेहरू
(C) विनोबा भावे (D) महात्मा गांधी

439. भारत छोड़ो आंदोलन का नेतृत्व _____ ने किया था।

- (A) बी. आर. अम्बेडकर (B) जवाहरलाल नेहरू
(C) महात्मा गांधी (D) इनमें से कोई नहीं

440. आजाद हिंद फौज की स्थापना कहाँ की गई थी?

- (A) जापान (B) बर्मा
(C) सिंगापुर (D) जर्मनी

441. निम्नलिखित में से किसने 'हिन्द स्वराज' पुस्तक लिखी है?

- (A) बाल गंगाधर तिलक (B) महात्मा गांधी
(C) गोपाल कृष्ण गोखले (D) एम. जी. रानाडे

442. गांधी इरविन संधि _____ को हुई थी।

- (A) 15 मार्च, 1929 (B) 28 मार्च, 1935
(C) 5 मार्च, 1931 (D) 10 मार्च, 1927

443. चौरी-चौरा की घटना के बाद, गांधीजी ने _____ को निलंबित कर दिया।

- (A) सविनय अवज्ञा आंदोलन (B) खिलाफत आंदोलन
(C) असहयोग आंदोलन (D) भारत छोड़ो आंदोलन

444. भारत और पाकिस्तान के दो स्वतंत्र राज्य _____ द्वारा बनाए गए थे।

- (A) शिमला सम्मेलन
(B) क्रिप्स प्रस्ताव
(C) कैबिनेट मिशन योजना
(D) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम

445. गांधीजी ने _____ में असहयोग आंदोलन शुरू किया।

- (A) 1920 (B) 1919
(C) 1921 (D) 1922

446. रौलट एक्ट कब पारित किया गया था?

- (A) 1919 (B) 1920
(C) 1921 (D) 1922

447. गांधीजी ने _____ के उद्देश्य से विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार का आंदोलन किया।

- (A) पूर्ण स्वतंत्रता
(B) ब्रिटिश विरोधी भावना पैदा करने
(C) कुटीर उद्योग को बढ़ावा देने

(D) कल्याणकारी राज्य का प्रचार करने

448. पूना संधि पर हस्ताक्षर _____ के बीच किए गए थे।

- (A) गांधीजी और लॉर्ड इरविन
(B) गांधीजी और जिन्ना
(C) गांधीजी और एस.सी. बोस
(D) गांधीजी और अंबेडकर

449. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 26 जनवरी _____ में पहली बार 'स्वतंत्रता दिवस' मनाया।

- (A) 1920 (B) 1925
(C) 1930 (D) 1947

450. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. 1930 में गांधीजी का नमक सत्याग्रह नमक के निर्माण और बिक्री के राज्य के एकाधिकार के खिलाफ था।
2. अमेरिकी समाचार पत्रिका 'टाइम्स' ने गांधी जी के नमक सत्याग्रह पर दांडी यात्रा की प्रगति को प्रकाशित किया।

3. नमक सत्याग्रह के समय भारत का वायसराय लॉर्ड रिपन था।

4. गांधीजी ने अस्वस्थता के कारण दांडी मार्च को पूरा नहीं किया।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) 1, 2 और 3 (B) केवल 4
(C) केवल 2 (D) 1 और 2

451. भारत सरकार अधिनियम 1935 के तहत 1937 में हुए प्रांतीय विधानसभा चुनावों में अखिल भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की भागीदारी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत नहीं है?

(A) केवल कांग्रेस की दक्षिणपंथी (राइट विंग) ने चुनाव में भाग लिया

(B) कांग्रेस के पुनः पुष्टि चुनाव घोषणापत्र का उद्देश्य भारत के आम लोगों के अधिकतम संभव कल्याण में अधिनियम का उपयोग करना था।

(C) महात्मा गांधी ने एक भी चुनावी सभा को संबोधित नहीं किया

(D) आधे प्रांतों में कांग्रेस ने चुनाव जीते

452. मौलाना अबुल कलाम आजाद ने 1912 में एक उर्दू साप्ताहिक अल-हिलाल शुरू किया, लेकिन सरकार द्वारा

प्रतिबंधित किए जाने के बाद, उन्होंने _____ में अल-बलघ की स्थापना की।

- (A) 1913 (B) 1914
(C) 1915 (D) 1916

453. निम्नलिखित में से कौन सा सही कालानुक्रमिक क्रम है?
(A) प्रथम गोलमेज सम्मेलन - पूना संधि - साइमन कमीशन - गांधी-इरविन संधि
(B) साइमन कमीशन - प्रथम गोलमेज सम्मेलन - गांधी-इरविन समझौता - पूना संधि
(C) गांधी-इरविन संधि - साइमन कमीशन - प्रथम गोलमेज सम्मेलन - पूना संधि
(D) पूना संधि - साइमन कमीशन - प्रथम गोलमेज सम्मेलन - गांधी-इरविन संधि

454. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(घटना)		(परिणाम)
A.	मॉर्ले-मिंटो सुधार	1.	देश भर में आंदोलन
B.	साइमन कमीशन	2.	एक आंदोलन की वापसी
C.	चौरी- चौरा कांड	3.	सांप्रदायिक निर्वाचक मंडल
D.	दांडी मार्च	4.	सांप्रदायिक विद्रोह
		5.	नमक का अवैध उत्पादन

- (A) A-3, B-4, C-5, D-2 (B) A-4, B-1, C-2, D-3
(C) A-2, B-3, C-4, D-5 (D) A-3, B-1, C-2, D-5

455. चित्तौड़गढ़ में विजय स्तम्भ (विजय की मीनार) का निर्माण किसने करवाया था?
(A) महाराणा प्रताप (B) राणा कुंभा
(C) राणा सांगा (D) कुंवर दुर्जन सिंह
456. “स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है, और मैं इसे ले के रहूँगा” का नारा किसने दिया था?
(A) महात्मा गांधी (B) सुभाष चंद्र बोस
(C) बाल गंगाधर तिलक (D) लाला लाजपत राय
457. अपने शासन के दौरान, अंग्रेजों ने बंगाल में किसानों को _____ की खेती करने के लिए मजबूर किया।
(A) जूट (B) चाय
(C) गन्ना (D) गेहूं

458. मंगोलों ने 1219 में _____ के नेतृत्व में उत्तर-पूर्व ईरान में ट्रान्सोक्सियाना पर आक्रमण किया।

- (A) तैमूरलंग (B) नादिर शाह
(C) अहमद शाह अब्दाली (D) चंगेज खान

459. चोल शिलालेखों में उल्लिखित भूमि की श्रेणियों के अनुसार _____ को जैन संस्थाओं को दान की गई भूमि के रूप में जाना जाता था?

- (A) वेल्लनवगाई (B) ब्रह्मादेय
(C) शलभोग (D) पल्लीचछंदम

460. राजकुमार खुर्रम भविष्य के सम्राट _____ का नाम था।

- (A) शाहजहाँ (B) जहाँगीर
(C) बाबर (D) अकबर

461. तालीकोट की लड़ाई के समय विजयनगर साम्राज्य में किस राजवंश का शासन था?

- (A) संगम (B) अनिरिडु
(C) तुलुव (D) सलुवा

462. निम्न में से किस सुल्तान की मृत्यु पोलो या चौगान खेलते समय हुई थी?

- (A) कुतुबुद्दीन ऐबक (B) बलबन
(C) इल्तुतमिश (D) नासिरुद्दीन मुहम्मद

463. माउंट आबू का प्रसिद्ध दिलवाड़ा मंदिर _____ के लिए एक पवित्र तीर्थ स्थान है।

- (A) बौद्धों (B) जैनों
(C) सिखों (D) पारसियों

464. गांधीजी निम्नलिखित में से किसे अपना राजनीतिक गुरु मानते थे?

- (A) महादेव देसाई (B) दयानंद सरस्वती
(C) आचार्य नरेंद्र देव (D) गोपाल कृष्ण गोखले

465. निम्नलिखित सिख गुरुओं में से किसने अमृतसर की नींव रखी थी?

- (A) गुरु अमर दास (B) गुरु राम दास
(C) गुरु अर्जन देव (D) गुरु हर गोबिंद

466. किस स्मारक को “भारत का राष्ट्रीय स्मारक” कहा जाता है?

- (A) इंडिया गेट (B) गेटवे ऑफ इंडिया
(C) राज घाट (D) लाल किला

467. हड़प्पा सभ्यता की खोज वर्ष _____ में हुई थी।

- (A) 1901 (B) 1921

(C) 1935 (D) 1942

468. निम्नलिखित में से किसने संस्कृत व्याकरण लिखा है?

(A) कालिदास (B) चरक

(C) पाणिनि (D) आर्यभट्ट

469. भगवान बुद्ध ने अपनी अंतिम श्वास (महापरिनिर्वाण) कहाँ ली थी?

(A) राजगीर (B) बोध गया

(C) सारनाथ (D) कुशीनगर

470. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(राजा)		(महाजनपद)
A.	प्रद्योत	1.	मगध
B.	उदयन	2.	वत्स
C.	प्रसेनजीत	3.	अवन्ती
D.	अजातशत्रु	4.	कोसल

(A) A-1, B-4, C-2, D-3 (B) A-2, B-3, C-1, D-4

(C) A-3, B-2, C-4, D-1 (D) A-4, B-1, C-3, D-2

471. निम्नलिखित में से किस का नाम देवनाम प्रियदर्शी भी था?

(A) मौर्य राजा अशोक (B) गौतम बुद्ध

(C) मौर्य राजा चंद्रगुप्त मौर्य (D) भगवान महावीर

472. कुषाण काल में सबसे अधिक विकास _____ के क्षेत्र में हुआ था।

(A) धर्म (B) वास्तुकला

(C) साहित्य (D) कला

473. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II

	(क्षेत्र)		(अर्थ)
A.	कुरिन्जी	1.	पहाड़ी जंगल या पर्वतीय क्षेत्र
B.	पलाई	2.	तप्त या शुष्क क्षेत्र
C.	मुल्लई	3.	चरागाह भूमि
D.	मरुतम	4.	आद्र भूमि
E.	नेथल	5.	किनारा या तट

(A) A-1, B-2, C-3, D-4, E-5

(B) A-5, B-4, C-3, D-2, E-1

(C) A-2, B-1, C-3, D-4, E-5

(D) A-1, B-2, C-5, D-4, E-3

474. निम्नलिखित में से कौन सी रचना हर्षवर्धन की नहीं है?

(A) हर्षचरित (B) रत्नावली

(C) प्रियदर्शिका (D) नागानंद

475. सल्तनत की सबसे बड़ी स्थायी सेना, जिसे सीधे राज्य द्वारा भुगतान किया जाता था, _____ द्वारा गठित की गई थी।

(A) इल्तुतमिश (B) अलाउद्दीन खिलजी

(C) मोहम्मद-बिन-तुगलक (D) सिकंदर लोदी

476. प्रसिद्ध कविता 'गीत गोविंद' _____ द्वारा लिखी गई थी।

(A) जयचंद्र (B) जयदेव

(C) जयसिंहा (D) जयंत

477. भारत में विभिन्न समयों पर विभिन्न सूफी सिलसिले पेश किए गए। निम्नलिखित में से कौन सा इन सिलसिलों के आरंभ का सही कालानुक्रमिक अनुक्रम है?

(A) चिश्ती - सुहरावर्दी - कादिरि - नक्शबंदी

(B) चिश्ती - सुहरावर्दी - नक्शबंदी - कादिरि

(C) सुहरावर्दी - चिश्ती - कादिरि - नक्शबंदी

(D) सुहरावर्दी - चिश्ती - नक्शबंदी - कादिरि

Solution

1. (A)	2. (A)	3. (A)	4. (C)	193. (C)	194. (B)	195. (C)	196. (D)
5. (D)	6. (B)	7. (D)	8. (C)	197. (B)	198. (B)	199. (A)	200. (C)
9. (C)	10. (A)	11. (C)	12. (D)	201. (B)	202. (D)	203. (A)	204. (B)
13. (B)	14. (D)	15. (C)	16. (B)	205. (D)	206. (B)	207. (A)	208. (A)
17. (A)	18. (C)	19. (D)	20. (C)	209. (D)	210. (D)	211. (D)	212. (C)
21. (A)	22. (B)	23. (C)	24. (C)	213. (D)	214. (B)	215. (B)	216. (A)
25. (D)	26. (A)	27. (A)	28. (A)	217. (C)	218. (C)	219. (A)	220. (A)
29. (B)	30. (A)	31. (A)	32. (D)	221. (B)	222. (D)	223. (D)	224. (C)
33. (C)	34. (A)	35. (C)	36. (A)	225. (B)	226. (D)	227. (A)	228. (A)
37. (B)	38. (B)	39. (B)	40. (D)	229. (A)	230. (A)	231. (D)	232. (C)
41. (B)	42. (C)	43. (B)	44. (D)	233. (C)	234. (B)	235. (D)	236. (B)
45. (C)	46. (D)	47. (B)	48. (A)	237. (C)	238. (A)	239. (A)	240. (D)
49. (C)	50. (C)	51. (C)	52. (A)	241. (D)	242. (C)	243. (B)	244. (A)
53. (A)	54. (D)	55. (B)	56. (C)	245. (A)	246. (C)	247. (B)	248. (B)
57. (B)	58. (D)	59. (C)	60. (A)	249. (A)	250. (A)	251. (D)	252. (C)
61. (B)	62. (C)	63. (A)	64. (C)	253. (A)	254. (C)	255. (C)	256. (C)
65. (B)	66. (D)	67. (C)	68. (B)	257. (D)	258. (A)	259. (D)	260. (B)
69. (B)	70. (B)	71. (D)	72. (C)	261. (C)	262. (C)	263. (A)	264. (C)
73. (D)	74. (D)	75. (C)	76. (A)	265. (B)	266. (D)	267. (C)	268. (A)
77. (C)	78. (B)	79. (B)	80. (A)	269. (A)	270. (A)	271. (D)	272. (D)
81. (C)	82. (A)	83. (C)	84. (C)	273. (D)	274. (D)	275. (D)	276. (A)
85. (B)	86. (B)	87. (D)	88. (C)	277. (B)	278. (A)	279. (C)	280. (D)
89. (B)	90. (C)	91. (B)	92. (B)	281. (B)	282. (D)	283. (C)	284. (A)
93. (B)	94. (D)	95. (D)	96. (A)	285. (B)	286. (B)	287. (D)	288. (D)
97. (C)	98. (D)	99. (A)	100. (B)	289. (B)	290. (C)	291. (A)	292. (A)
101. (A)	102. (C)	103. (B)	104. (B)	293. (D)	294. (B)	295. (A)	296. (B)
105. (D)	106. (C)	107. (B)	108. (C)	297. (B)	298. (D)	299. (D)	300. (B)
109. (C)	110. (B)	111. (B)	112. (B)	301. (C)	302. (A)	303. (B)	304. (C)
113. (C)	114. (D)	115. (A)	116. (A)	305. (C)	306. (A)	307. (B)	308. (C)
117. (D)	118. (B)	119. (B)	120. (D)	309. (B)	310. (A)	311. (B)	312. (C)
121. (A)	122. (C)	123. (D)	124. (C)	313. (D)	314. (C)	315. (B)	316. (D)
125. (D)	126. (B)	127. (C)	128. (A)	317. (C)	318. (C)	319. (D)	320. (A)
129. (A)	130. (D)	131. (D)	132. (D)	321. (C)	322. (B)	323. (A)	324. (C)
133. (B)	134. (D)	135. (A)	136. (C)	325. (D)	326. (D)	327. (C)	328. (D)
137. (B)	138. (B)	139. (B)	140. (C)	329. (D)	330. (D)	331. (D)	332. (A)
141. (B)	142. (C)	143. (C)	144. (B)	333. (D)	334. (D)	335. (C)	336. (B)
145. (A)	146. (C)	147. (D)	148. (A)	337. (B)	338. (D)	339. (C)	340. (A)
149. (B)	150. (C)	151. (C)	152. (A)	341. (A)	342. (B)	343. (C)	344. (C)
153. (A)	154. (A)	155. (C)	156. (D)	345. (A)	346. (D)	347. (A)	348. (D)
157. (D)	158. (B)	159. (A)	160. (A)	349. (D)	350. (C)	351. (A)	352. (B)
161. (A)	162. (B)	163. (D)	164. (A)	353. (B)	354. (B)	355. (D)	356. (B)
165. (D)	166. (B)	167. (A)	168. (C)	357. (A)	358. (A)	359. (A)	360. (C)
169. (C)	170. (B)	171. (B)	172. (D)	361. (A)	362. (D)	363. (D)	364. (B)
173. (A)	174. (C)	175. (D)	176. (D)	365. (A)	366. (A)	367. (A)	368. (D)
177. (D)	178. (A)	179. (A)	180. (B)	369. (B)	370. (C)	371. (A)	372. (A)
181. (A)	182. (A)	183. (C)	184. (A)	373. (C)	374. (B)	375. (D)	376. (A)
185. (D)	186. (A)	187. (C)	188. (B)	377. (B)	378. (D)	379. (A)	380. (C)
189. (A)	190. (A)	191. (B)	192. (C)	381. (A)	382. (C)	383. (C)	384. (C)

385. (C)	386. (C)	387. (A)	388. (D)	437. (D)	438. (D)	439. (C)	440. (C)
389. (A)	390. (D)	391. (B)	392. (D)	441. (B)	442. (C)	443. (C)	444. (D)
393. (B)	394. (C)	395. (A)	396. (A)	445. (A)	446. (A)	447. (C)	448. (D)
397. (D)	398. (B)	399. (A)	400. (B)	449. (C)	450. (D)	451. (C)	452. (A)
401. (A)	402. (D)	403. (D)	404. (A)	453. (B)	454. (D)	455. (B)	456. (C)
405. (C)	406. (B)	407. (A)	408. (C)	457. (A)	458. (D)	459. (D)	460. (A)
409. (A)	410. (B)	411. (B)	412. (A)	461. (C)	462. (A)	463. (B)	464. (D)
413. (A)	414. (C)	415. (D)	416. (D)	465. (B)	466. (A)	467. (B)	468. (C)
417. (D)	418. (C)	419. (D)	420. (C)	469. (D)	470. (C)	471. (A)	472. (D)
421. (D)	422. (B)	423. (C)	424. (B)	473. (B)	474. (A)	475. (C)	476. (B)
425. (C)	426. (B)	427. (A)	428. (B)	477. (A)			
429. (B)	430. (D)	431. (B)	432. (D)				
433. (A)	434. (A)	435. (C)	436. (B)				

History Level 02

Unit (I)

1. 1798 ई. में लॉर्ड वेलेजली द्वारा अभिकल्पित सहायक मैत्री के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) ब्रिटिश सत्ता के साथ सहायक मैत्री करने वाले राज्यक्षेत्र अपने आन्तरिक तथा बाह्य संरक्षण के लिए जिम्मेवार थे
(B) मित्र राज्य के राजपत्र में, एक ब्रिटिश सशस्त्र सैन्यदल तैनात किया जाना था
(C) मित्रराज्य द्वारा अपने राज्यक्षेत्र में ब्रिटिश सैन्यदल के अनुरक्षण के लिए संसाधन उपलब्ध कराया जाना था
(D) मित्रराज्य को अन्य शासकों के साथ समझौता करने के लिए ब्रिटिश सत्ता की अनुमति चाहिए थी
2. निम्नलिखित में से कौन, मुगल दरबार के साथ राजकुमार दारा शिकोह के चिकित्सक के रूप में जुड़ा था?
(A) हकीम अफजल खान **(B)** इब्रबतूता
(C) फ्रांस्वा बर्नियर **(D)** द्वार्त बारबोसा
3. खिलाफत आन्दोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
(A) खिलाफत आन्दोलन की मांग थी कि खलीफा का नियन्त्रण अवश्य ही मुसलमानों के पवित्र स्थलों पर बना रहे
(B) खिलाफत आन्दोलन में उग्र प्रवृत्ति का प्रतिनिधित्व मुहम्मद अली, शौकत अली तथा मौलाना आजाद जैसे युवा नेताओं द्वारा हुआ
(C) भारतीय मुसलमान नेताओं द्वारा खिलाफत का एक प्रतीक के रूप में प्रयोग किया गया है, जिससे भारतीय मुसलमान समुदाय को संगठित किया जा सके
(D) वर्ष 1920 में केन्द्रीय खिलाफत समिति के दिल्ली सम्मेलन ने एक विशाल असहयोग आन्दोलन को शुरू करने का निर्णय लिया
4. गवर्नर जनरल का प्रतिनिधि ब्रिटिश अधिकारी जो ऐसे राज्य में रहता था, जोकि प्रत्यक्ष ब्रिटिश शासन के अधीन नहीं था, क्या कहलाता था?
(A) कलेक्टर **(B)** वायसराय
(C) रेजीडेण्ट **(D)** एजेण्ट
5. 1798 ई. के चिरस्थायी बन्दोबस्त के निम्न लक्षणों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 1. चिरस्थायी बन्दोबस्त भू-स्वामित्व अधिकार कृषकों में निहित किया।

2. चिरस्थायी बन्दोबस्त ने भू-स्वामित्व अधिकार जमींदारों में निहित किया।
 3. जमींदारों को एक विशिष्ट तिथि तक लगान की एक निर्धारित रकम जमा करनी होती थी।
 4. चिरस्थायी बन्दोबस्त से जमींदारों को काफी लाभ हुआ, जबकि कृषकों को नुकसान हुआ।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
- (A)** केवल 1 **(B)** 2 और 3
(C) केवल 4 **(D)** 1, 2 और 3

6. विजयनगर साम्राज्य पर सांघातिक प्रहार किस युद्ध में हुआ?
(A) तालीकोटा में 1565 ई. में
(B) पानीपत में 1661 ई. में
(C) तालीकोटा में 1665 ई. में
(D) रायचूर में 1510 ई. में
7. भारत भ्रमण पर आए यात्रियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. हेरात के अद्दु रज्जाक समरकन्दी ने दिल्ली से दौलताबाद का भ्रमण किया।
 2. इब्रबतूता दिल्ली तथा दौलताबाद दोनों का विस्तृत लेखा उपलब्ध कराता है।
 3. फ्रांस्वा बर्नियर के अनुसार, मुगल भारत की भूमि में कोई निजी सम्पत्ति नहीं थी।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 **(B)** 1, 2 और 3
(C) 1 और 3 **(D)** 2 और 3

8. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (राजवंश)	सूची II (वास्तुकला)
A. चालुक्य B. होयसल C. पाण्ड्य D. पूर्वी गंग	1. सूर्य मन्दिर कोणार्क 2. पट्टकल मन्दिर 3. केशव मन्दिर सोमनाथपुर 4. विदेबरम मन्दिर का पूर्वी गोपुर

	A	B	C	D
(A)	1	3	2	4
(B)	1	2	3	4
(C)	2	4	3	1
(D)	2	3	4	1

9. सेनिया परम्परा क्या है?
 (A) औपनिवेशिक सेना से निकली संगीत परम्परा
 (B) केशव चन्द्र सेन द्वारा लिखित नृत्य नाटिका
 (C) पूर्वी उत्तर प्रदेश की एक वस्त्र परम्परा
 (D) अकबर के दरबार के प्रख्यात संगीतज्ञ तानसेन की वंश परम्परा के नाम से जानी जाने वाली संगीत परम्परा
10. विधवा पुनर्विवाह के समर्थन में वर्ष 1878 में निम्नलिखित में से किसने राजमुंदरी सोशल रिफार्म एसोसिएशन की स्थापना की?
 (A) विशनशास्त्री पण्डित (B) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर
 (C) पंडिता रमाबाई (D) वीरेशलिंगम पंतुलु
11. 19वीं शताब्दी का पूर्वी बंगाल का फराइजी आंदोलन किसके नेतृत्व में विकसित हुआ?
 (A) टीटू राय (B) हाजी शरीयतुल्ला
 (C) शाह सैयद अहमद (D) दूदू मियाँ
12. भारतीय राज्य समिति का वर्ष 1928 में गठन किसके अधीन हुआ था?
 (A) जूनागढ़ के राजा (B) इयान कॉपलैण्ड
 (C) सर हरकोर्ट बटलर (D) मोतीलाल नेहरू
13. हड़प्पा की दस्तकारी आश्चर्यजनक कोटि के मानकीकरण को प्रदर्शित करती है। केनॉयर के अनुसार, इस तरह की उपलब्धि का सम्भव कारण क्या था?
 (A) कच्चे माल की स्थानीय स्तर पर प्राप्यता
 (B) दस्तकारी के लिए केन्द्रीकृत बाजार
 (C) दस्तकारों के लिए विशेषीकृत प्रशिक्षण केन्द्र
 (D) राजकीय नियन्त्रण
14. अशोक के शिलालेखों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. प्रमुख शिलालेख XIII अशोक के कलिंग अभियान के कारण हुई वेदनाओं से हुए उसके अनुताप को अभिलिखित करता है।
 2. प्रमुख शिलालेख X अशोक की लुम्बिनी की यात्रा को अभिलिखित करता है।
 3. प्रमुख शिलालेख XII अशोक द्वारा संस्थापित एक नए वर्ग के अधिकारियों, धम्म महामात्तों को निर्दिष्ट करता है।
 4. प्रमुख शिलालेख XII सभी सम्प्रदायों के प्रति सहनशीलता दिखाने को कहता है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-से कथन सत्य हैं?
 (A) 1 और 4 (B) 2 और 3
 (C) 3 और 4 (D) 1, 3 और 4
15. राजगृह, वैशाली और पाटलिपुत्र में निम्न में से कौन-सी एक समानता है?
 (A) "स्थविर नदियों का पालि धर्मसूत्र वहाँ संकलित हुआ था
 (B) अशोक के प्रमुख शिलालेख वहाँ पाए गए
 (C) ये वे स्थान हैं जहाँ बौद्ध संगीति हुई थी
 (D) ये स्थान महासांघिक को बौद्ध धर्म सूत्रों के संकलन से सम्बन्धित हैं
16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संप्रदाय मस्करी पुत्र गोसाल से सम्बन्धित है।
 (A) वज्रयान (B) आजीविका
 (C) स्थविरवादी (D) महासांघिक
17. भारत में आद्य आधुनिक प्रौद्योगिकी के बारे में निम्न कथनों पर विचार कीजिए
 1. पुर्तगाली 1550 ई. में यूरोपीय चल धातु टाइप गोवा में लाए।
 2. पहली भारतीय लिपि, के टाइप बनाए गए, तमिल थी।
 3. इंग्लिश कम्पनी के मुद्रणालय का पहला प्रयोग कलकत्ता में हुआ।
 4. इंग्लिश कम्पनी ने भीमजी पारक के आग्रह पर मुद्रणालय का भारत में 1674-75 ई. में आयात किया।
 उपरोक्त कथनों में कौन-से कथन सत्य हैं?
 (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
 (C) 3 और 4 (D) 1, 2 और 4
18. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन 'ओलिम्प द गाउज' के बारे में सही है/हैं?
 1. क्रान्तिकारी फ्रांस में वह राजनीतिक रूप से सक्रिय सबसे अधिक महत्वपूर्ण महिलाओं में से एक थी।
 2. वह पुरुष और नागरिक (मैन एण्ड सिटिजन) के अधिकारों की घोषणा का प्रारूप तैयार करने वाली समिति के सदस्यों में से एक थी।
 3. उन्होंने महिला और नागरिक (वुमेन एण्ड सिटिजन) के अधिकारों की घोषणा को लिखा।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) केवल 1 (B) केवल 3
 (C) 1 और 2 (D) 1 और 3
19. सूती वस्त्र उद्योग के क्षेत्र में होने वाले निम्नलिखित आविष्कारों को कालानुक्रम (सबसे पहले से शुरू कर) में लगाइए
 1. जेम्स हर्ग्रीब्ज की स्पिनिंग जेनी
 2. जॉन के. की फ्लाईंग शटल
 3. सैमुएल क्रॉम्पटन का मूल
 4. रिचर्ड आर्कराइट का वाटर फ्रेम
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1, 3, 4, 2 (B) 2, 1, 4, 3
 (C) 4, 1, 3, 2 (D) 2, 4, 1, 3

20. लोक सुरक्षा विधेयक (पब्लिक सेफ्टी बिल), 1928 का विरोध करते समय निम्नलिखित में से किसने कहा था कि "यह 'भारतीय राष्ट्रवाद पर, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पर सीधा प्रहार है और भारत की दासता का पहले नम्बर का बिल है?"
 (A) मोतीलाल नेहरू (B) लाला लाजपत राय
 (C) टी. प्रकाशम (D) दीवान चमन लाल
21. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन होने के तुरन्त बाद ब्रिटिश, राष्ट्रवाद के प्रति संशयालु हो गए। निम्नलिखित में से किसने कहा कि "कांग्रेस केवल विशिष्ट वर्ग 'सूक्ष्म अल्पसंख्यक' का ही प्रतिनिधित्व करती है?"
 (A) लॉर्ड नेपियर (B) लॉर्ड डफरिन
 (C) लॉर्ड रिपन (D) लॉर्ड लिटन
22. रामप्रसाद बिस्मिल, रोशन सिंह और राजेन्द्र लाहिड़ी के बीच क्या समानता है?
 (A) उन्होंने 8 अप्रैल, 1929 को केन्द्रीय विधानसभा में बम फेंका
 (B) वे स्वराज पार्टी के संस्थापक सदस्य थे
 (C) वे हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन के संस्थापक थे
 (D) वे काकोरी षड्यन्त्र मामले से सम्बद्ध थे
23. महात्मा गाँधी का 'हिन्द स्वराज' तत्वतः क्या है?
 (A) पश्चिमी आधुनिकता की एक आलोचना
 (B) सत्याग्रह के उनके दर्शन की रूपरेखा
 (C) ब्रिटिश सरकार से अपने आप को स्वतन्त्र कराने का भारतीयों से आह्वान किया
 (D) ग्राम स्वराज की एक रूपरेखा
24. तेलंगाना के नलगोंडा जिले में पोचमपल्ली अप्रैल, 1951 में किस कारण प्रसिद्ध हो गया?
 (A) विनोबा भावे ने वहाँ भूदान आन्दोलन आरम्भ किया
 (B) भूमिहीन किसान भू-स्वामियों के विरुद्ध शस्त्र लेकर उठ खड़े हुए
 (C) यहाँ हिंसक हिन्दी-विरोधी आन्दोलन देखा गया
 (D) भारत में पहली बार रेशम बुनकर सहकारिता का गठन हुआ
25. निम्नलिखित में से कौन सर्वोदय आन्दोलन से सम्बद्ध नहीं था?
 (A) जयप्रकाश नारायण (B) आचार्य विनोबा भावे
 (C) धीरेन्द्र मजूमदार (D) जी.वी. अप्पाराव
26. इनमें से कौन 'महायान' बौद्ध के मूल विचारों के निरूपण से सम्बद्ध था
 (A) नागार्जुन (B) कश्यप मातंग
 (C) मिनाण्डर (D) कनिष्क
27. हड़प्पा संस्कृति के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. हड़प्पा संस्कृति सिन्ध और पंजाब में परिपक्व हुई।
 2. वहाँ से यह दक्षिण तथा पूर्व की ओर फैली।
 3. वह क्षेत्र, जहाँ वह फैली, मिस्र तथा मेसोपोटामिया से बड़ा था।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
 (C) केवल 3 (D) 1, 2 और 3
28. मेगास्थनीज कौन था?
 (A) चन्द्रगुप्त मौर्य की राजसभा में यूनानी राजदूत
 (B) अशोक कालीन यूनानी व्यापारी
 (C) गुप्तकालीन यूनानी व्यापारी
 (D) हर्षकालीन चीनी तीर्थयात्री
29. 19वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में भारत किनका एक सबसे बड़ा उत्पादक तथा निर्यातक देश था?
 (A) सूत तथा गेहूँ (B) चीनी तथा चावल
 (C) चीनी तथा एल्कोहॉल (D) लौह तथा इस्पात
30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भक्ति-सूफी परम्परा में आविर्भूत कवि-सन्तों का सही अनुक्रम है?
 (A) बासवन्ना-अप्पार-मीराबाई-लालदेद
 (B) अप्पार-मीराबाई-लालदेद-बासवन्ना
 (C) अप्पार-बासवन्ना-लालदेद-मीराबाई
 (D) बासवन्ना-मीराबाई-लालदेद-अप्पार
31. निम्नलिखित में से कौन ब्रिटिश-पूर्व काल में अपने व्यापारी पोत सूरत बंदरगाह में नहीं लाए थे?
 (A) पुर्तगाली और अंग्रेज (B) रूसी तथा जर्मन
 (C) अंग्रेज तथा अरब (D) फ्रांसीसी तथा अरब
32. भारत वर्ष 1891 का कारखाना अधिनियम क्यों लागू किया गया था?
 (A) भारत में श्रमिकों की स्थिति में सुधार के लिए
 (B) भारत में उद्योगों पर अधिकाधिक शासकीय नियन्त्रण सुनिश्चित करने के लिए
 (C) अंग्रेज उत्पादकों के लिए समान अवसर उपलब्ध करवाने के लिए
 (D) ताकि भारतीय उद्योगों पर अधिकाधिक राजनीतिक नियन्त्रण किया जा सके
33. निम्नलिखित में से कौन वियना सम्मेलन (1815) में 'बड़े चार' का सदस्य नहीं था?
 (A) ग्रेट ब्रिटेन (B) रूस
 (C) ऑस्ट्रिया (D) फ्रांस

34. स्टैम्प एक्ट कांग्रेस की, जो तेरह में से नौ उपनिवेशों के प्रतिनिधियों से मिलकर बना था, 1765 ई. में किस स्थान पर बैठक हुई?

- (A) फिलाडेल्फिया (B) न्यूयॉर्क शहर
(C) बोस्टन (D) प्रोविडेंस

35. निम्नलिखित में से किस अमेरिकी उपनिवेश ने फिलाडेल्फिया में आयोजित प्रथम महाद्वीपीय सम्मेलन में भाग नहीं लिया था?

- (A) रोड आइलैण्ड (B) कनेक्टिकट
(C) जॉर्जिया (D) मेरीलैंड

36. रूस में बोल्शेविक क्रांति किसके राज्य काल में प्रारम्भ हुई?

- (A) जार अलेक्जेंडर प्रथम
(B) जार अलेक्जेंडर द्वितीय
(C) जार अलेक्जेंडर तृतीय
(D) जार निकोलस द्वितीय

37. बंगाल में स्थायी बन्दोबस्त के कार्यकरण के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. पारम्परिक जमींदारों ने अपनी भूमि खो दी।
2. जमींदारों द्वारा भू-राजस्व अदा न कर पाने का कारण यह था कि रैयत द्वारा राजस्व अदायगी में चूक होती थी।
3. कृषकों का एक नया समूह जोतदार प्रभावशाली हो गया था।
4. कलेक्टर ने वैकल्पिक सत्ता-केन्द्र के रूप में जमींदारों को प्रतिस्थापित कर दिया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल 1 (B) 1 और 4
(C) 2 और 3 (D) 1, 2, 3 और 4

निर्देश (प्र.सं. 38-40) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना है और इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनने हैं।

कूट

(A) दोनों कथन व्यक्ति: सत्य है और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।

(B) दोनों कथन व्यक्ति: सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

38. **कथन I.** शासकों के नाम और चित्र धारण करने वाले पहले सिक्के कुषाणों द्वारा जारी किए गए थे।

कथन II. सोने के पहले सिक्के कुषाणों द्वारा जारी किए गए थे।

39. **कथन I.** जहांदार शाह के शासनकाल का शीघ्र ही जनवरी, 1713 में समापन हो गया।

कथन II. उसे, उसके भतीजे फर्रुखसियर ने आगरा में हराया।

40. **कथन I.** रेग्युलेटिंग एक्ट की त्रुटियों और ब्रिटिश राजनीति की तात्कालिक आवश्यकताओं के कारण पिट्स इण्डिया एक्ट पारित करने की आवश्यकता हुई।

कथन II. पिट्स इण्डिया एक्ट ने ब्रिटिश सरकार को भारत में कम्पनी के कामकाज और उसके प्रशासन पर सर्वोच्च अधिकार दिए।

41. निम्नलिखित में से कौन हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन से सम्बद्ध थे?

- (A) सुभाष चन्द्र बोस (B) महात्मा गाँधी
(C) भगत सिंह (D) लक्ष्मी सहगल

42. आजाद हिन्द फौज (इण्डियन नेशनल आर्मी) का गठन किनके/किसके विरुद्ध लड़ने के लिए किया गया था?

- (A) जर्मनी तथा जापान (B) भारत तथा ब्रिटेन
(C) जापान (D) रूस

43. असहयोग आंदोलन वापस ले लिया गया था

- (A) प्रथम विश्वयुद्ध के बाद
(B) चौरी-चौरा घटना के बाद
(C) बारदोली सत्याग्रह के बाद
(D) गाँधी-इरविन समझौते के बाद

44. गांधीजी के 'हरिजन अभियान' ने किस बात के लिए कोशिश की?

1. समग्र रूप से जाति व्यवस्था पर प्रहार करना।
2. हरिजनों के लिए कुओं, सड़कों, मन्दिरों आदि को बताना।
3. हरिजनों के बीच सामाजिक कार्य को प्रोत्साहित करना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) केवल 3

45. महात्मा गाँधी द्वारा आहूत नमक सत्याग्रह ने क्या सुनिश्चित किया?

1. पूरे तटीय भारत में नमक कानूनों का उल्लंघन।
2. महिलाओं की सहभागिता।
3. जब श्रमिक वर्ग सत्याग्रह में शामिल होने लगा, तो इसकी वर्द्धमान प्रवृत्ति।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 3 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 (D) 1, 2 और 3

46. सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान, छोटा नागपुर के आदिवासियों ने
 1. अफीम सेवन बन्द कर दिया।
 2. खादी पहनी।
 3. मदिरा पीना एवं माँस खाना बन्द कर दिया। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1 और 3 (B) केवल 1
 (C) 1, 2 और 3 (D) 2 और 3
47. निम्नलिखित में से कौन-सा/से नया/नए लक्षण भारत छोड़ो आन्दोलन (1942) में दृष्टिगोचर हुआ/हुए?
 1. कुछ औद्योगिक क्षेत्रों में बड़े पैमाने पर आन्दोलन।
 2. को भारतीय रियासतों में बड़े पैमाने पर जन-सहभागिता।
 3. किसान सभा की गतिविधियों में वृद्धि।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1, 2 और 3 (B) केवल 1
 (C) 1 और 3 (D) केवल 3
48. स्वदेशी आन्दोलन की किन जगहों पर तीव्र प्रतिक्रिया हुई?
 (A) मद्रास एवं हैदराबाद
 (B) पश्चिम बंगाल एवं महाराष्ट्र
 (C) बिहार एवं उड़ीसा
 (D) भारतीय रियासत
49. निम्नलिखित में से कौन गुडेम-रम्पा विद्रोह से सम्बद्ध थे?
 (A) बिरसा मुंडा (B) कुशल कुँवर
 (C) अल्लूरी सीताराम राजू (D) मंगल पांडे
50. 'राज्य-अपहरण नीति' एक ऐसी नीति थी, जिसका उद्देश्य था
 (A) भारतीय रियासतों में विद्रोह को नियन्त्रित करना
 (B) ब्रिटिश सैन्य शक्ति को बढ़ाना
 (C) जमींदारों को नियन्त्रित करना
 (D) अंग्रेजी ईस्ट इण्डिया कम्पनी की राज्यक्षेत्रीय सीमाओं को बढ़ाना
51. वर्ष 1793 के स्थायी बन्दोबस्त से क्या पुरःस्थापित हुए?
 (A) किसानों के अधिकार
 (B) भूमि पर जमींदारों के बुरुजुआ सम्पत्ति अधिकार
 (C) अंग्रेजी ईस्ट इण्डिया कम्पनी के लिए जहाजरानी अधिकार
 (D) महिलाओं को सम्पत्ति-अधिकार रखने का अधिकार
52. निम्नलिखित में से किसने, 1857 ई. के विप्लव को प्रथम भारतीय स्वातंत्र्य युद्ध की संज्ञा दी?
 (A) एस.एन. सेन (B) आर.सी. मजूमदार
 (C) बी.जी. तिलक (D) वी.डी. सावरकर
53. भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन की निम्नलिखित घटनाओं को आद्यतम से प्रारम्भ कर सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए
 I. द्वितीय गोलमेज सम्मेलन
 II. साम्प्रदायिक अधिनिर्णय (कम्यूनल अवार्ड)
 III. पूना समझौता
 IV. साइमन कमीशन
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) I, II, III, IV (B) IV, III, II, I
 (C) IV, I, II, III (D) III, II, I, IV
54. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 I. मार्ले-मिण्टो सुधार ने राज्य विधानसभाओं में शासकीय बहुमत समाप्त कर दिया।
 II. भारत सरकार अधिनियम, 1909 के बावजूद, गैर-सरकारी व्यक्ति स्थानीय निकायों में प्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित हुए।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II
55. कोई भी भारतीय केवल अपने धर्म, जन्म स्थान, वंश, वर्ण या इनमें से किसी के भी कारण कम्पनी के अधीन कोई भी पद या रोजगार धारण करने में शक्ति नहीं होगा। यह वचन सर्वप्रथम किसके द्वारा दिया गया था?
 (A) 1813 का चार्टर अधिनियम
 (B) 1833 का चार्टर अधिनियम
 (C) 1858 का क्वीन्स प्रोक्लेमेशन
 (D) 1861 का भारतीय सिविल सेवा अधिनियम
56. कथन I. 19वीं शताब्दी में, भारत सबसे बड़ा ब्रिटिश उपनिवेश था।
 कथन II. 19वीं शताब्दी में, भारत ब्रिटिश निर्मित माल का बड़ा बाजार और विदेशी पूँजी के निवेश का बड़ा क्षेत्र बन गया था।
 (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण है
 (B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
 (D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है
57. 'फिफ्थ रिपोर्ट के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 I. यह 1813 ई. में ब्रिटिश संसद के समक्ष विचारार्थ प्रस्तुत की गई।
 II. यह भारत में ईस्ट इण्डिया कम्पनी के शासन के स्वरूप के विषय में गहन संसदीय चर्चा का आधार बनी।

III. यह मुख्यतया भारत के शहरी और औद्योगिक केन्द्रों की आर्थिक दशाओं के बारे में थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और III (B) I और II
(C) केवल II (D) I, II और III

58. नमक सत्याग्रह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

- I. यह सविनय अवज्ञा का एक रूप था।
II. यह पहली राष्ट्रीय गतिविधि थी, जिसमें महिलाओं ने भारी संख्या में भाग लिया।
III. गांधीजी ने सर्वप्रथम 'नमक सत्याग्रह' का प्रयोग दक्षिणी अफ्रीका में किया।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) I, II और III

59. रैयतवाड़ी व्यवस्था के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. सरकार एक-एक किसान से मालगुजारी की सीधे वसूली करती थी।
II. कृषकों को जमीन का मालिक होने की कानूनी मान्यता प्राप्त नहीं थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

60. रूस के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. रूस संसार में सर्वप्रथम समाजवादी राज्य के रूप में उभर कर आया।
II. रूस में समाजवादी राज्य की स्थापना बोल्शेविकों ने वर्ष 1917 में की।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I न ही II

61. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

- I. दादाभाई नौरोजी ने सर्वप्रथम 'संपत्ति अपवहन का सिद्धान्त' प्रतिपादित किया।
II. 1896 ई. में कलकत्ता के इसके वार्षिक सत्र में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने सम्पत्ति अपवहन की आलोचना करने का संकल्प लिया।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) ना तो I और ना ही II

62. वर्ष 1942 के 'भारत छोड़ो आन्दोलन' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. यह एक अति विशाल चरित्र का आन्दोलन था।
II. इस आन्दोलन की अनोखी विशेषताओं में से एक यह थी कि स्थानीय स्तर पर साम्यवादियों ने साम्यवादी दल के अधिकृत आधार की अवज्ञा करते हुए इस आन्दोलन में भाग लिया।

III. यह पूर्णतः अहिंसक आन्दोलन था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल I (B) I और II
(C) केवल II (D) I और III

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. एनी बेसेंट भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष थीं।

II. मदनमोहन मालवीय ने वर्ष 1916 में कांग्रेस के ऐतिहासिक लखनऊ सत्र की अध्यक्षता की।

III. महात्मा गांधी ने केवल एक बार, 1924 में बेलगाम में कांग्रेस के वार्षिक-सत्र की अध्यक्षता की।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) I, II और III (B) II और III
(C) I और III (D) केवल I

64. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I

(पुस्तकों जर्नल)

- A. वन्दे मातरम्
B. न्यू इण्डिया
C. इण्डिया टुडे
D. यंग इण्डिया

सूची II

(लेखक/सम्पादक)

1. अरविन्द घोष
2. महात्मा गाँधी
3. विपिनचन्द्र पाल
4. आर. पी. दत्त

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	3	2
(B)	1	3	4	2
(C)	2	3	4	1
(D)	2	4	3	1

65. महात्मा गाँधी के लिए सत्याग्रह है

I. एक राजनीतिक दल

II. जीवन दर्शन

III. कर्म की विचारधारा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और II (B) II और III
(C) I और III (D) I, II और III

66. निम्नलिखित तीन समाचार-पत्रों में सर्वनिष्ठ तत्त्व क्या था?

- I. दि सर्वेण्ट ऑफ इण्डिया II. ज्ञान प्रकाश

III. हितवाद

- (A) ये भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा निकाले गए समाचार-पत्र थे
(B) ये समाजवाद के प्रभावधीन समाचार-पत्र थे
(C) ये भारत सेवक समाज द्वारा व्यक्त नरम विचारों के समाचार-पत्र थे
(D) इन्होंने भारत में मजदूर संघ आंदोलन का प्रतिनिधित्व किया

67. ".....यह हमें राजनीतिक रूप से कृषि दासता तक ले आया है। इसने हमारी संस्कृति की नींव को अशक्त कर दिया है।" इसने हमें आत्मिक रूप से हीन कर दिया है।" यह भारतीयों पर पड़ने वाले, उपनिवेशी सरकार के किस कार्य। नीति के बुरे प्रभाव की, महात्मा गांधी द्वारा शिकायत थी?
(A) नमक कर (B) अपर्याप्त मताधिकार
(C) प्रेस एक्ट (D) रॉलेट एक्ट

68. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस किसके वायसराय काल के दौरान स्थापित की गई थी?
(A) लॉर्ड लिटन (B) लॉर्ड रिपन
(C) लॉर्ड डफरिन (D) लॉर्ड मेयो

69. ब्रिटिश के खिलाफ कन्नड़ विद्रोह का नेतृत्व किसने किया था?
(A) चक्र बिशोई (B) दण्ड सेना
(C) तोम्मा डोरा (D) बिरसा मुंडा

70. 19वीं शताब्दी में भारत में फैक्टरी कानून लागू करना भारतीय सरकार पर किसके दबाव का परिणाम था?
(A) भारतीय मजदूर संघ का
(B) भारतीय समाजवादियों का
(C) लंकाशायर तथा मैनचेस्टर के निर्माताओं का
(D) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का

71. जब भारत ने स्वतंत्रता प्राप्त की, तब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन था?
(A) जवाहरलाल नेहरू (B) वल्लभभाई पटेल
(C) मौलाना आज़ाद (D) आचार्य कृपलानी

72. 20वीं शताब्दी के पहले दशक में होने वाली निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए
I. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस, बम्बई अधिवेशन
II. ऑल इंडिया मुस्लिम लीग की स्थापना
III. बंगाल का विभाजन
IV. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (सुरत अधिवेशन)
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II, III, IV (B) I, III, II, IV
(C) IV, III, II, I (D) II, IV, I, III

73. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (कृषक आन्दोलन)	सूची II (क्षेत्र)
A. मोपला विद्रोह	1. महाराष्ट्र
B. रामोसी कृषक बल	2. बंगाल
C. कूका विद्रोह	3. मालाबार
D. पाबना विद्रोह	4. पंजाब

कूट	A	B	C	D
(A)	1	4	3	2
(B)	1	3	4	2
(C)	2	3	4	1
(D)	2	4	3	1

74. पेरियार ई.वी. रामास्वामी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. वे एक राजनीतिज्ञ, सामाजिक सक्रियतावादी और दक्षिण भारत में द्रविड़ आंदोलन के एक महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।
II. वे जाति उत्थान, राष्ट्रवाद और नारी-अधिकारों के उद्देश्य के समर्थक थे।
III. वे महाराष्ट्र के जाति-विरोधी सुधारक ज्योतिबा फुले के समकालीन थे।
उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I (B) केवल III
(C) I और III (D) I और II

75. बहादुर शाह जफर द्वितीय के बारे में निम्न से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
(A) वर्ष 1857 के विद्रोहियों ने उनके लिए अपनी वफादारी की उद्घोषणा की
(B) वे दिल्ली में एक अश्वारोही अफसर लेफ्टिनेंट हडसन द्वारा मारे गए
(C) शुरू में वे वर्ष 1857 के विद्रोह की अगुआई करने के इच्छुक नहीं थे
(D) वे एक कवि थे

76. लॉर्ड कर्जन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?
(A) कांग्रेस के प्रति उनकी पूर्ण सहानुभूति थी
(B) उन्होंने सहायक संधि प्रारम्भ की
(C) वे भारत के वायसराय के रूप में लॉर्ड कैनिंग के उत्तराधिकारी बने
(D) उन्होंने ढाका, चटगांव और राजशाही के भागों को बंगाल के प्रान्त से अलग किया और उन्हें असम में मिला दिया

77. सविनय अवज्ञा आन्दोलन के बारे में निम्न में से कौन-सा एक कथन सही है?

- (A) यह गाँधीजी के चम्पारण अभियान से प्रारम्भ हुआ
- (B) गाँधी-इरविन समझौते के अधीन कांग्रेस, सविनय अवज्ञा आंदोलन को छोड़ देने को सहमत हुई
- (C) अंग्रेजी सरकार शुरू से ही आन्दोलन की ओर पूर्णतया नरम थी
- (D) आन्दोलन के दौरान कोई हिंसात्मक घटना नहीं हुई

78. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए
"कोई भारतीय, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रारम्भ नहीं कर सकता था. यदि कांग्रेस का संस्थापक एक महान् अंग्रेज और एक विशिष्ट सेवा-बाह्य अधिकारी न होता, तो उन दिनों राजनीतिक आन्दोलन में इतना विश्वास था कि सत्ताधारी इस आन्दोलन को दबाने के लिए कोई-न-कोई तरीका निकाल लेते।" भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना पर इनमें से किसने यह कथन दिया था?

- (A) डब्ल्यू. वेडरबर्न
- (B) जी.के. गोखले
- (C) आर. पाल्मे दत्त
- (D) ऐलन ऑक्टेवियन ह्यूम

निर्देश (प्र.सं. 79-80) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना है और इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनने हैं।

कूट

- (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
- (B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
- (D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

79. **कथन I.** वर्ष 1917 की रूसी क्रांति ने भारतीय कामगार वर्ग आन्दोलन को प्रेरित किया।

कथन II. असहयोग आन्दोलन (1921-22) में भारतीय कामगार वर्ग का समावेश देखा गया।

80. **कथन I.** वे बौद्धिक निकष, जिन्होंने सुधार आन्दोलनों को अनुप्राणित किया, तर्कबुद्धिवाद और धार्मिक सार्वभौमवाद थे।

कथन II. सामाजिक सम्बद्धता को तर्कबुद्धिवादी मीमांसा के द्वारा नहीं आंका गया।

81. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. आइन-ए-अकबरी, मुगल सम्राट अकबर के शासनकाल में लिखी गई अकबरनामा में तीसरी पुस्तक है।

II. अबुल फजल अकबरनामा की पहली दो पुस्तकों के लेखक थे, जबकि अकबर तीसरे के लेखक थे।

III. अकबरनामा और बाबरनामा चित्र मुगल आधिकारिक रिपोर्ट के सर्वाधिक ज्ञात विवरण हैं।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केवल I
- (B) I और III
- (C) केवल III
- (D) I, II और III

82. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. वर्ष 1930 में गांधीजी का नमक सत्याग्रह, नमक के बनाने और बेचने में राज्य के एकाधिकार के खिलाफ था।

II. अमेरिका समाचार-पत्रिका 'टाइम' ने गांधीजी की नमक सत्याग्रह पर दांडी यात्रा की प्रगति का विवरण दिया।

III. नमक सत्याग्रह के समय भारत के वायसराय लॉर्ड रिपन थे।

IV. खराब स्वास्थ्य के कण गांधीजी ने दांडी अभियान पूरा नहीं किया।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) I और III
- (B) केवल IV
- (C) केवल II
- (D) I और II

83. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. वर्ष 1919 में गांधीजी ने रौलट सत्याग्रह का आरम्भ अंग्रेजों द्वारा प्रेस पर सेंसर-व्यवस्था लगाने की कार्रवाई के कारण किया।

II. गांधीजी ने रौलट सत्याग्रह का आरम्भ अंग्रेजों की, बिना मुकदमा चलाए निरोध की अनुज्ञा की नीति के कारण किया।

III. रौलट अधिनियम बॉम्बे और मद्रास प्रेसिडेन्सी तक सीमित था।

IV. रौलट अधिनियम के खिलाफ आन्दोलन, अमृतसर में हुए जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड के साथ चरमोत्कर्ष पर पहुँचा।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) I, II और III
- (B) II और IV
- (C) I, II और IV
- (D) I और IV

84. हिन्द-इस्लामी वास्तु के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. 20वीं शताब्दी के आरम्भ में इसमें भारतीय वास्तु-शैली का यूरोपीय वास्तु-शैली के साथ संयोजन हुआ।

II. बम्बई (मुम्बई) का गेटवे ऑफ इण्डिया इस शैली का सर्वाधिक प्रसिद्ध उदाहरण है।

III. बॉम्बे (मुम्बई) और मद्रास (चेन्नई) के औपनिवेशिक शहरों में इस शैली के अनेक प्रसिद्ध उदाहरण हैं।

IV. इसने अपना आरोपण प्राचीन यूनान से लिया है।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) I, II और III
- (B) II और III

(C) I और II

(D) केवल IV

85. बहुत सारे भारतीयों ने 1827 ई. के ज्यूरी एक्ट का विरोध किया। इसके विरोध के आधारों में से एक यह था कि इसने हिन्दू और मुसलमान दोनों को इस ग्रैंड ज्यूरी में स्थान के सम्मान से वंचित किया। निम्नलिखित में से कौन, उस ज्यूरी एक्ट के विरोध के लिए जाना जाता है?

(A) गोपाल कृष्ण गोखले (B) लॉर्ड सिन्हा
(C) सर सैयद अहमद खान (D) राजा राममोहन राय

86. प्लान बाल्कन क्या था?

(A) अलग-अलग प्रान्तों या प्रान्तों के परिसंघ को शक्ति अन्तरित करने की माउण्टबेटन द्वारा निरूपित योजना, जिसमें पंजाब एवं बंगाल विधानसभाओं को अपने प्रान्तों को विभाजन के लिए मतदान करने के लिए विकल्प दिए गए
(B) भारतीय नरेशों एवं प्रान्तों की स्वायत्तता देने की पेशकश लॉरेन्स द्वारा निरूपित योजना
(C) भारतीय प्रान्तों को परिसंघ बनाने की स्वायत्तता देने के लिए मुस्लिम लीग और कांग्रेस द्वारा निरूपित योजना
(D) भारतीय नरेशों को या तो स्वतन्त्र रहने या भारत अथवा पाकिस्तान में मिल जाने की स्वतन्त्रता देने के लिए माउण्टबेटन द्वारा निरूपित योजना

87. निम्नलिखित में कौन एक 1857 ई. में ब्रिटिशों के खिलाफ बगावत में मुख्य रूप से उठ खड़ी हुई?

(A) पंजाब आर्मी (B) मद्रास रेजीमेण्ट
(C) बंगाल आर्मी (D) अवध रेजीमेण्ट

निर्देश (प्र.सं. 88) इस प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। आपको इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना है और इस प्रश्न का उत्तर नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर चुनना है। कूट

(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

88. **कथन I.** 19वीं शताब्दी की शुरुआत तक में नील वाणिज्य कृषि के एक फलने-फूलने वाले क्षेत्र का आधार बन गया।
कथन II. नील आयोग का गठन वर्ष 1860 में नील की खेती करने वालों की शिकायतों की जाँच करने के लिए हुआ।

89. सूची I (विश्व विरासत स्थल) को सूची II (राज्य) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I
(विश्व विरासत स्थल)

सूची II
(राज्य)

A. बृहदेश्वर मन्दिर
B. एलोरा गुफाएं
C. हम्पी
D. महाबोधि मन्दिर

1. महाराष्ट्र
2. कर्नाटक
3. तमिलनाडु
4. बिहार

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	2	3
(B)	4	2	1	3
(C)	3	2	1	4
(D)	3	1	2	4

90. निम्नलिखित में से किस एक स्मारक को पूर्व में 'अखिल भारतीय युद्ध स्मारक' के रूप में जाना जाता था?

(A) गेटवे ऑफ इण्डिया (B) इण्डिया गेट
(C) चारमीनार (D) लाल किला

91. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन होमरूल आन्दोलन के सम्बन्ध में सही नहीं है?

(A) यह आन्दोलन वर्ष 1917 में बहुत अधिक आगे जाने के उपरान्त और आगे जाने की बजाय वर्ष 1918 में धीरे-धीरे हासोन्मुख हुआ
(B) इस आन्दोलन की नेता एनी बेसेंट ने गर्मियों के प्रवेश का विरोध नहीं किया
(C) राष्ट्रवादी नेताओं के बीच सतत मतभेद की वजह से कमजोर से कमजोर होता चला गया यह आन्दोलन
(D) यह आन्दोलन महात्मा गांधी द्वारा फिर से पुनर्जीवित किया गया

92. गांधीजी चम्पारण क्यों गए?

(A) सत्याग्रह आन्दोलन का आरम्भ करने के लिए
(B) असहयोग आन्दोलन का आरम्भ करने के लिए
(C) नील की खेती करने वालों की शिकायतों की जाँच-पड़ताल करने के लिए
(D) जमींदारों के खिलाफ लड़ने के लिए

93. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अंग्रेजों एवं फ्रांसीसियों के बीच पहिले कर्नाटक युद्ध का मूल कारण था?

(A) कर्नाटक की मूल राजनीति में अंग्रेजों तथा फ्रांसीसियों की भागीदारी
(B) अंग्रेजों को दक्षिण से बाहर निकालने की इच्छा की महत्वाकांक्षा
(C) अंग्रेजों एवं फ्रांसीसियों के बीच व्यापार प्रतिस्पर्धा
(D) ऑस्ट्रियाई राज्य प्राप्ति का युद्ध, जिसकी वजह से ब्रिटेन एवं फ्रांस विश्व के सभी भागों में एक दूसरे के शत्रु बन गए

94. निम्नलिखित में कौन-सा नगर, गुप्त शासन-काल में रेशमी वस्त्र का सर्वोत्तम उत्पादक था?

- (A) पाटलिपुत्र (B) मुर्शिदाबाद
(C) गाजीपुर (D) वाराणसी
95. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, अजन्ता के गुफा चित्रण के विषय में सही नहीं है?
(A) दृश्य पृथक्-पृथक् ढाँचों में न होकर एक-दूसरे में घुले-मिले हैं
(B) दृश्य स्वरूप से धार्मिक एवं पन्थनिरपेक्ष दोनों है
(C) गान्धार कला का प्रभाव दिखता है
(D) दृश्य ज्यादातर जातक कथा को दर्शाते हैं
96. द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान बनाई गई स्टिलवेल रोड, निम्नलिखित में से किस एक देश को नहीं छूती?
(A) म्यांमार (B) थाइलैण्ड
(C) चीन (D) भारत
97. निम्नलिखित में कौन-सा एक युद्ध, सालबाई की संधि के द्वारा समाप्त हुआ?
(A) प्रथम मराठा युद्ध (B) द्वितीय मराठा युद्ध
(C) तृतीय मराठा युद्ध (D) चतुर्थ मैसूर युद्ध
98. वर्ष 1942 के क्रिप्स प्रस्तावों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. संविधान-निर्मात्री सभा में भारतीय राज्यों की सहभागिता हेतु उपबन्ध किए जाने थे।
II. ब्रिटिश सरकार ने संविधान को स्वीकार करने तथा लागू करने की जिम्मेदारी ली।
III. संविधान को स्वीकार करने के सम्बन्ध में ब्रिटिश भारत के सभी प्रान्तों को एक प्रतिज्ञा-पत्र देना था।
IV. चल रहे विश्व युद्ध में ब्रिटिश भारत का कोई भी संसाधन प्रयुक्त नहीं किया जाएगा।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) I और II (B) केवल II
(C) I, II और IV (D) I, III और V
99. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारण तृतीय आंग्ल-मराठा युद्ध के कारणों में से नहीं था?
(A) मराठा प्रमुखों, विशेषकर पेशवा की इच्छा थी कि अंग्रेजों के साथ की गई सन्धियों के द्वारा उनके ऊपर थोपे गए प्रतिबन्धों को हटा दिया जाए
(B) मराठा शक्ति को आखिरी धक्का देने का अंग्रेजों का दृढ़ निश्चय
(C) अंग्रेजों को भारत से बाहर खदेड़ देने के लिए मराठों से समर्थन लेने के पिण्डारियों के तरीके
(D) खड़की स्थित रेजीडेन्सी पर पेशवा बाजीराव का आक्रमण
100. विलियम बैंटिक ने सामाजिक बुराइयों का दमन/उच्छेदन कर हिन्दू समाज के सुधार का प्रयास किया। निम्नलिखित में से कौन-सा एक उनमें शामिल नहीं है?
(A) सती (B) शिशु-हत्या
(C) ठगी (D) दासता
101. हड़प्पा सभ्यता का पक्की मिट्टी का हल कहाँ पाया गया?
(A) मोहनजोदड़ो में (B) बनावली में
(C) कालीबंगन में (D) लोथल में
102. महात्मा गाँधी की निम्नलिखित में से किस एक कृति में आधुनिक मशीनोन्मुखी सभ्यता की आलोचना मिलती है?
(A) द स्टोरी ऑफ़ माई एक्सपेरीमेंट्स विद ट्रुथ
(B) हिन्द स्वराज
(C) कॉन्स्ट्रक्टिव प्रोग्राम
(D) अनासक्ति योग ('गीता' पर भाष्य)
103. निम्नलिखित में से किस कारण से, मुहम्मद बिन तुगलक का प्रतीक मुद्रा को प्रचलन में लाने का प्रयोग सफल नहीं हो सका?
(A) विदेशी व्यापारियों द्वारा प्रतीक सिक्कों का बहिष्कार
(B) प्रतीक सिक्के ढालने हेतु ताँबे की कमी
(C) जाली सिक्कों की वृहत पैमाने पर
(D) प्रतीक मुद्रा की निकृष्ट गुणवत्ता ढलाई
104. महात्मा गाँधी के असहयोग आन्दोलन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-से सही हैं?
I. सरकारी दरबारों और सरकारी समारोहों में उपस्थित होने से इन्कार।
II. चुनावों में सहभागिता।
III. विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार के लिए रैलियों में सहभागिता।
IV. उपाधियाँ वापस करना।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) I, III और IV
(C) I, III और IV (D) I और IV
105. नमक कानून को तोड़ने का गाँधी का आह्वान किसकी प्रतिक्रिया में था?
(A) असहयोग आन्दोलन
(B) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
(C) खिलाफत आन्दोलन
(D) भारत छोड़ो आन्दोलन
- निर्देश (प्र.सं. 106)** निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन, कथन I और कथन II दिए गए हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इस प्रश्न के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।
कूट

- (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य है, और कान II, कान I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य है, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन I असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन I सत्य है
106. कथन I. वर्ष 1946 में, काउन्सिल ऑफ द मुस्लिम लीग ने कैबिनेट मिशन योजना को स्वीकार किया।
कथन II. मुस्लिम लीग ने अन्तरिम सरकार में शामिल होने का विचार किया।
107. भारत में योजना निर्माण से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. वर्ष 1938 में जवाहरलाल नेहरू की अध्यक्षता में भारत में राष्ट्रीय योजना समिति का गठन हुआ था।
II. बम्बई योजना भारतीय उद्योगपतियों द्वारा बनाई गई थी।
III. आचार्य कृपलानी ने गाँधी योजना को तैयार किया था।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) I, II और III
108. भारत सरकार अधिनियम, 1935 के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
(A) प्रान्तीय स्वायत्तता अस्तित्व में आई
(B) द्विसदनी विधानमण्डल छह प्रान्तों में उपबंध्यित किए गए
(C) साम्प्रदायिक निर्वाचन क्षेत्र और अधिप्रतिनिधित्व के सिद्धान्त आगे और विस्तारित किए गए
(D) राज्यों को महासंघ में प्रविष्ट होने के लिए बाध्य किया गया
109. जैन साहित्य के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. जैनो के पवित्र ग्रन्थ सिद्धान्त या आगम के रूप में जाने जाते हैं।
II. अद्यतन जैन ग्रन्थों की भाषा पालि की एक पूर्वी बोली है, जिसे 'अर्द्धमागधी' कहते हैं।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II
110. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, राजा राममोहन राय द्वारा स्थापित और सम्पादित समाचार-पत्र था?
(A) द कैलकटा गजट (B) मिरात-उल अखबार
(C) हरिजन (D) द भारत मिहिर
111. भारतीय इतिहास की निम्नलिखित घटनाओं का सही अनुक्रम पहचानिए
I. इण्डियन मुस्लिम लीग की स्थापना
II. सूरत विभाजन
III. बंगाल विभाजन
IV. राजधानी का कलकत्ता से दिल्ली स्थानान्तरण
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I-II-III-IV (B) II-III-IV-I
(C) III-I-II-IV (D) IV-III-II-I
112. नील दर्पण 1860-61 ई. के बंगाल के नील विद्रोह की कहानी पर आधारित एक नाटक है। इसका लेखन किसने किया?
(A) दीनबन्धु मित्र
(B) बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय
(C) शिशिर कुमार घोष तथा मोतीलाल घोष संयुक्त रूप से
(D) मधुसूदन दत्त
113. निम्नलिखित में से कौन-सी एक हड़प्पा बस्ती की अभिलाक्षणिक विशेषता नहीं है?
(A) द्वारमार्ग तथा खिड़कियों आमतौर पर बगल की गलियों में खुलती थीं और शायद ही कभी मुख्य सड़कों पर खुलती थीं
(B) मकानों में आमतौर पर स्नान तथा शौच का अलग क्षेत्र होता था
(C) नगर-दुर्ग प्राचीर यूँ था, परन्तु निचला शहर प्राचीर युक्त नहीं था
(D) दूसरी मंजिल से नाले तथा ढालू प्रणाली आमतौर पर दीवार के अन्दर निर्मित थे
114. ऋग्वेद संहिता के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सत्य नहीं है?
(A) ऋग्वेद में लगभग 300 गैर-भारत-यूरोपीय शब्द हैं
(B) ऋग्वेद में दाशराज्ञ (दस राजाओं का युद्ध) का सन्दर्भ
(C) ऋग्वेद में यह उल्लिखित है कि भरत प्रमुख सुदास ने दस जनजातियों के राज्यमण्डल के विरुद्ध लड़ाई की
(D) दस राजाओं के युद्ध में पुरु ने भरतों का साथ दिया
115. निम्नलिखित में से कौन सा/से, इंग्लैण्ड में औद्योगिक क्रान्ति का/के प्रभाव है/हैं?
I. कुटीर उद्योग का स्थान, मशीनों के इस्तेमाल वाली, उत्पादन की फैक्टरी व्यवस्था ने ले लिया।
II. इससे गाँवों में अति जनसंख्या हो गई।
III. इससे कामगार वर्ग आंदोलन का आविर्भाव हुआ।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) I और III
(C) केवल I (D) II और III

116. पूरे यूरोप में समाजवादियों के प्रयत्नों के समन्वय के लिए यूरोप में (1889 में) बने अन्तर्राष्ट्रीय निकाय को क्या कहा गया?

- (A) सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी (B) कम्यून
(C) सेकेण्ड इण्टरनेशनल (D) लेबर पार्टी

117. कथन I. 18वीं शताब्दी में ईस्ट इण्डिया कम्पनी के कर्मचारियों का निजी व्यापार, कम्पनी के प्राधिकारियों के अप्रत्यक्ष प्रश्रय से पुष्पित हुआ।

कथन II. विदेशी व्यापारियों को मिली अतिरिक्त-विधिक शक्ति और उनके निजी व्यापार की शुल्क-मुक्त प्रकृति ने देशी व्यापारियों को वास्तव में प्रतियोगिता से बाहर कर दिया।

- (A) दोनों कथन I और II सही हैं तथा कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन I और II सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सही है, किन्तु कथन I गलत है
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन I सही है

118. 1935 के भारत सरकार अधिनियम के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- I. इसमें प्रांतीय स्वशासन लाया गया।
II. इसमें भारत का संघ प्रस्तावित किया गया।
III. इसमें संघीय न्यायालय की स्थापना को प्रस्तावित किया गया।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) I और II
(C) II और III (D) I और III

119. अजन्ता गुफाओं के भित्ति चित्रों का मुख्य विषय है

- I. सजावटी परिरूप, जिनमें विविध जन्तु, वृक्ष तथा पुष्प शामिल हैं।
II. विभिन्न बुद्धों तथा बोधिसत्वों के रूपचित्र।
III. जातक कथाओं का चित्रण करने वाले वर्णनात्मक दृश्य।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) II और III
(C) I और III (D) I और II

120. कथन I. महात्मा गांधी ने रौलट सत्याग्रह एक अखिल भारतीय जन विरोध के रूप में प्रारम्भ किया।

कथन II. रौलट एक्ट ब्रिटिश शासन द्वारा 1919 में, किसी भी व्यक्ति को विचारण के बिना जेल में डालने को प्राधिकृत करने के लिए पास किया गया।

- (A) दोनों कथन I और II सही हैं तथा कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन I और II सही हैं, किन्तु कथन I कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

- (C) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन I सही है

121. मुगल चित्रकारी के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- I. अकबर के समय की चित्रकारी मुख्यतः पुस्तक चित्रणों तथा रूपचित्रों तक सीमित थी।
II. हेरात के मीर सैयद अली तथा ख्वाजा अब्दुस्समद मुगल चित्रकला शैली के केन्द्रक थे, जिसने गैर-मुस्लिम तथा मुस्लिम तत्वों को साथ में मिलाया।
नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I और न ही II

122. अठारहवीं शताब्दी के बंगाल में ब्रिटिश शक्ति के सुदृढीकरण के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- I. नवाब ने कम्पनी को 1765 ई. में निजामत शक्तियाँ प्रदान कीं।
II. राजस्व संग्रहण तथा न्याय प्रशासन के कार्य ईस्ट इण्डिया कम्पनी के यूरोपीय अधिकारियों को सौंपे गए। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) न तो I नहीं II

123. जहाजों के निर्माण में टीपू सुल्तान की प्रमुख रुचि किसलिए थी?

- (A) समुद्र में अंग्रेजों से युद्ध करना
(B) व्यापार और वाणिज्य को बढ़ावा देना
(C) मस्कट (ओमान) से राजनयिक सम्बन्ध बनाए रखना
(D) पोर्ट बसरा (इराक) में समुद्रपार बस्ती स्थापित करना, जो यूरोपीय कम्पनियों की ही तरह उसके नियन्त्रण में होती

124. प्रथम आंग्ल-बर्मा युद्ध एक संधि द्वारा समाप्त हुआ। वह निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (A) बर्मा की सन्धि (B) तामु की सन्धि
(C) भामो की सन्धि (D) याण्डबू की सन्धि

125. निम्नलिखित उद्घोषणा पर विचार कीजिए और उद्घोषणा करने वाले व्यक्ति को नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर पहचानिए

"समय आ गया है कि जब सम्मान-चिन्ह हमारी शर्म को, अपमान के अपने संगीत संदर्भ में चमका रहे हैं और मैं अपनी ओर से सभी विशिष्ट उपाधियों से वंचित होकर अपने उन देशवासियों के साथ खड़ा होना चाहता हूँ, जो अपनी तथाकथित नगण्यता के लिए वह अधोगति झेलने के दायी हैं जो मनुष्यों के उपयुक्त नहीं।"

- (A) महात्मा गाँधी (B) जवाहरलाल नेहरू

(C) दादाभाई नौरोजी

(D) रवीन्द्रनाथ टैगोर

126. नीचे प्रस्तुत शब्दों में जिस राष्ट्रवादी नेता को सजा दिए जाने का उल्लेख है, उसे नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर पहचानिए

"यह तथ्य कि आपके लाखों-लाख देशवासियों की दृष्टि में आप एक महान् देशभक्त तथा महान् नेता है परन्तु कानून के अधीन एक व्यक्ति के रूप में, जिसने अपनी स्वयं की स्वीकृति के अनुसार कानून को तोड़ा है, आपको छः वर्ष कारागार की सजा दी जाती है।"

(A) सी.आर. दास

(B) महात्मा गाँधी

(C) सुभाष चन्द्र बोस

(D) जवाहरलाल नेहरू

127. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए "हमारा विश्वास है कि यह भारतीय लोगों का, जैसे कि किन्हीं अन्य लोगों का, अपरिहार्य अधिकार है कि स्वतन्त्र रहें और अपने श्रम के फल का आनन्द प्राप्त करें और जीवन की जरूरतें पूरी करें ताकि उन्हें संवृद्धि के पूर्ण अवसर प्राप्त हो सकें।" नीचे दिए गए सन्दर्भों में से इस कथन का सही सन्दर्भ पहचानिए

(A) पूरे भारत में 26 जनवरी, 1930 को सार्वजनिक रूप से लिया जाने वाला स्वतन्त्रता का प्रण

(B) 1950 ई. में अंगीकृत भारत के संविधान की उद्देशिका

(C) 1920 ई. में विशेष कांग्रेस में पारित किया गया कांग्रेस कार्यकारिणी समिति का संकल्प

(D) आजाद हिन्द फौज के आरम्भ के समय सुभाषचन्द्र बोस द्वारा दिए गए भाषण का अंश

128. रौलट एक्ट पारित किया गया

(A) कृषि भूमि सुधार लाने के लिए

(B) राष्ट्रवादी और क्रान्तिकारी क्रियाकलापों में कमी लाने के लिए

(C) अनुकूल व्यापार-संतुलन के लिए

(D) द्वितीय महायुद्ध के अपराधियों पर मुकदमा चलाने के लिए

129. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. बौद्धों ने दक्कन में शैल-कृत चैत्यों का उत्खनन किया और वैष्णवों, शैवों और जैनों के बाद की शताब्दियों में उनकी नकल की।

II. वैष्णवों, शैवों और जैनों ने शैल-कृत चैत्यों से काफी दूर स्थित स्थानों पर मन्दिरों का उत्खनन किया।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II

(D) न तो I न ही II

130. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. चम्पारण सत्याग्रह ने भारतीय राजनीति में गाँधी जी की जन नेता के रूप में दूसरी बार उपस्थिति चिह्नित की।

II. चम्पारण सत्याग्रह नील की खेती करने वाले मजदूरों द्वारा झेली जा रही समस्याओं को सम्बोधित करने के लिए प्रवर्तित किया गया था।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II

(D) न तो I न ही II

131. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. चार्ल्स वुड के 1854 ई. के डिस्पैच ने भारत में उच्च शिक्षा के विकास पर विशिष्ट बल दिया तथा प्राथमिक एवं माध्यमिक शिक्षा को उपेक्षित किया।

II. आर.डब्ल्यू. कार्लाइल द्वारा जारी किए गए कार्लाइल सर्कुलर ने शिक्षण संस्थानों में क्रान्तिकारी गतिविधियों को नियन्त्रित करने की कोशिश की।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II

(D) न तो I न ही II

132. पर्यावरण पर गांधीजी की सोच के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

I. उनकी पर्यावरणीय सोच की जड़ें उनके वृहत दार्शनिक एवं नैतिक सोच में हैं।

II. उन्होंने मृदा और नैसर्गिक संसार को सम्पोषित करने के लिए धारणीय पर्यावरणीय अभ्यासों को अधिमान दिया।

III. उन्होंने जानवरों के प्रति हमारे बर्ताव में चोट न पहुँचाने की कठोर नैतिकता पर बल दिया।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I, II और III

(D) II और III

133. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, याण्डबू की सन्धि (1826), सालबाई की सन्धि (1782) तथा गंडामक की सन्धि (1879) में सर्वनिष्ठ है?

(A) इन सन्धियों द्वारा विभिन्न भारतीय शक्तियों ने ब्रिटिश को हराने के लिए गठजोड़ बनाए

(B) इन सन्धियों ने दक्षिण-एशियाई शक्तियों को नियन्त्रित करने में ब्रिटिश शासन को समर्थ किया

(C) इन सन्धियों ने विदेश में भारतीय संस्कृति के प्रसार को आगे बढ़ाया

(D) इन सन्धियों ने दक्षिण-एशिया में व्यापार को संवर्द्धित करने में जरूरी बढ़ावा दिया

134. सरदार वल्लभभाई पटेल के नेतृत्व में शुरू हुए बारदोली सत्याग्रह (1928) की मुख्य माँग निम्नलिखित में से कौन-सी थी?

(A) जोतने वाले को जमीन

(B) श्रम मजदूरी की दरों में वृद्धि

(C) नई बनी हुई लगान दर की प्रत्यापन्नता

(D) किसानों को कृषि निविष्टियों की आर्थिक सहायता प्राप्त दर पर पूर्ति

135. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) कला की गान्धार शाखा के उद्गम का श्रेय भारत-यूनानी शासकों को था परन्तु उस शाखा के वास्तविक संरक्षक कुषाण विशेषतः कनिष्क थे
(B) सघन नक्काशी, अलंकृत सजावट तथा जटिल प्रतीकात्मकता गान्धार मूर्तिकला की मुख्य विशेषताएँ नहीं थीं
(C) यूनान-रोम वास्तुशिल्पीय प्रभाव ने बौद्ध स्तूप की संरचना को रूपान्तरित किया
(D) कला की अमरावती शाखा के कलाकारों ने मुख्यतः श्वेत स्फटिक का प्रयोग किया

136. सत्याग्रह की गाँधीवादी रणनीति के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए?
I. गाँधीवादी रणनीति, जिसे संघर्ष-युद्ध विराम-संघर्ष (S-T-S) के रूप में भी वर्णित किया जा सकता है, के अन्तर्गत प्रबल विधि-बाह्य जन-आन्दोलन और औपनिवेशिक सत्ता के साथ मुकाबले के चरण के चरणों के साथ एकान्तर से आते हैं जिनके दौरान प्रत्यक्ष मुकाबले से बचा जाता है।
II. S-T-S की सम्पूर्ण राजनीतिक प्रक्रिया ऊर्ध्वगामी घुमावदार थी, जिसका यह मानना भी था कि स्वतंत्रता संग्राम अनेक अवस्थाओं से गुजरते हुए औपनिवेशिक शासन द्वारा स्वयं ही सत्ता के हस्तान्तरण पर समाप्त होगा। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

137. राजमोहन गाँधी की पुस्तक 'ए टेल ऑफ टू रिवोल्यूट्स (2009) निम्नलिखित विद्रोहों में से किनके सम्बन्ध में है?
(A) ताइपिंग और नील विद्रोह
(B) 1857 ई. का विद्रोह और अमेरिकी गृह-युद्ध
(C) 1857 ई. का विद्रोह और दक्कन विप्लव
(D) अमेरिकी गृह-युद्ध और संथाल विप्लव

138. जवाहरलाल नेहरू की विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रति अभिवृत्ति से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. नेहरू का यह दृढ़ विश्वास था कि अल्प विकास और निर्धनता से सम्बन्धित भारत की समस्याओं के समाधान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी निर्णय थी।
II. विज्ञान और वैज्ञानिक अनुसन्धान के महत्त्व पर बल देने के लिए नेहरू स्वयं ही वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष बने।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(B) केवल II

(C) I और II दोनों

(D) न तो I और न ही II

139. 'बिना प्रतिनिधित्व कोई कराराधान नहीं निम्नलिखित में से किसका लोकप्रिय नारा था?
(A) भारतीय स्वतन्त्रता संघर्ष
(B) अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम
(C) रूसी क्रान्ति
(D) फ्रांसीसी क्रान्ति
140. निम्नलिखित कथनों में से कौन-से कथन राजा राममोहन राय के विषय में सही हैं?
I. उन्होंने आत्मीय सभा आरम्भ की।
II. उन्होंने 'द गिफ्ट ऑफ मोनोथीस्ट' लिखी।
III. उन्होंने 'द प्रिंसेप्स ऑफ जीसस' का प्रकाशन किया।
IV. उन्होंने ब्रह्मसभा की स्थापना की। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) II, III और IV
(B) I, II और III
(C) I, III और IV
(D) I, II, III और IV
141. निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रारम्भिक कांग्रेस 1885-1905 की माँग नहीं थी?
(A) प्रशासनिक सेवाओं की उच्चतर श्रेणियों का भारतीयकरण
(B) पूर्ण स्वराज/सम्पूर्ण स्वतन्त्रता
(C) शस्त्र अधिनियम की समाप्ति
(D) साम्राज्य के अन्तर्गत स्वायत्तता

निर्देश (प्र.सं. 142-144) अगले तीन प्रश्नों में नीचे दिए गए परिच्छेद पर आधारित है

मिथक यह है कि भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का आरम्भ ए.ओ.हाम और अन्य द्वारा ए.आधिकारिक निर्देश, मार्गदर्शन और सलाह के अधीन किया गया, जो वायसराय लॉर्ड डफरिन से कमतर किसी व्यक्ति की नहीं थी, ताकि एक सुरक्षित, सौम्य, शान्तिपूर्ण आ.संवैधानिक निकाय या सुरक्षा वाल्व, जन-समूह के बीच उठते हुए उस असन्तोष के लिए प्रदान किया जा सके. जो कि अपरिहार्य रूप से एक लोकप्रिय और हिंसक क्रान्ति की ओर बढ़ रहा था।
परिणामतः उसकी क्रान्तिकारी सम्भाव्यता को आरम्भ में ही दबा दिया गया। अधिकांश लेखक मिथक के इस मर्म को स्वीकार करते हैं कि एक हिंसक क्रान्ति उस समय होने ही वाली थी और उसका परिहार केवल कांग्रेस के संस्थापन से हुआ, वे सभी इससे सहमत हैं कि कांग्रेस के जन्म की रीति ने इसके आधारभूत चरित्र और भावी कार्य को निर्णायक तरीके से प्रभावित किया।

142. औपनिवेशिक शासन, सुरक्षा-वाल्व स्थापना के अनुसार, कांग्रेस को निम्नलिखित में से किस रूप में प्रयोग करने का प्रयास कर रहे थे?
(A) प्राधिकारियों के विरुद्ध जन-असन्तोष के लिए एक संवैधानिक निकास के रूप में
(B) भारत में ब्रिटिश संस्कृति के प्रसार के एक उपकरण के रूप में
(C) ब्रिटिश उद्योगों के उत्पादों के लिए भारतीय बाजार के विस्तार के एक उपकरण के रूप में
(D) भारत में सामाजिक परिवर्तन के एक अभिकरण के रूप में
143. लेखक सुरक्षा-वाल्व स्थापना को एक मिथक के रूप में वर्णित करता है, क्योंकि
(A) इस स्थापना की प्रामाण्यता को स्थापित करने के लिए प्रमाण अपर्याप्त हैं
(B) लेखक का यह निष्कर्ष है कि उपलब्ध सामग्री के प्रकाश में इस स्थापना का कोई आधार नहीं बनता
(C) प्रारम्भ से ही कांग्रेस एक राष्ट्रवादी संगठन था
(D) कांग्रेस की संस्थापना के साथ ही हिंसक उपनिवेश-विरोधी आन्दोलनों का अन्त नहीं हुआ
144. सुरक्षा-वाल्व स्थापना का मर्म इस पूर्वधारणा पर आधारित है कि
(A) जब तक कांग्रेस और एक संवैधानिक मंच की संस्थापना नहीं होती, तब तक एक हिंसक उपनिवेश-विरोधी क्रान्ति होनी अवश्यम्भावी थी
(B) उपनिवेश को प्रशासित करने में कांग्रेस ब्रिटिश की सहायता करती
(C) कांग्रेस के नेतागण एक औपनिवेशिक विशिष्टवर्ग का निर्माण करते
(D) एक दल के रूप में, कांग्रेस औपनिवेशिक शासकों को राजनीतिक और सामाजिक सुधार कार्यान्वित करने में सहायक होती
145. भारत में पुर्तगालियों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?
I. 16वीं शताब्दी में पूर्वी व्यापार पर उनका एकाधिकार था।
II. प्रारम्भ में उनका बम्बई पर स्वामित्व था।
III. उनके पास कोचीन, दीव और दमन में व्यापारिक बस्तियाँ थीं।
IV. मुगलों ने उन्हें किसी भी व्यापारिक छूट से वंचित किया था।
नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III **(B)** II, III और IV
(C) I, II और IV **(D)** I और III

निर्देश (प्र. सं. 146-149) अगले चार प्रश्नों में नीचे दी गई सारणी पर आधारित है। सूची I, को सूची II, सूची III और सूची IV से सुमेलित कॉपजिए नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर दुनिया।

सूची I (शासक)	सूची II (महत्वपूर्ण लड़ाइयों)
A. जयसिंह	1. उत्तरी एवं दक्षिणी भारत के अनेक शासकों के विरुद्ध
B. समुद्रगुप्त	2. कलिंग युद्ध
C. कनिष्क	3. पुण्ड्रवर्णन का युद्ध
D. हर्षवर्द्धन	4. चीनियों और पार्थियों के विरुद्ध

सूची III (राजवंश)	सूची IV (महत्वपूर्ण कार्य)
I. कुषाण	i. साम्राज्य निर्माता होने के अतिरिक्त लेखक एवं कवि, ज्ञान का संरक्षक
II. मौर्य	ii. राजनीतिक विजय विद्यारत संगीतों का संरक्षक
III. पुष्यवर्द्धन	iii. चौथी वेद संगीति का आणविक और ज्ञान का संरक्षण
IV. गुप्त	iv. धर्म, अहिंसा एवं कल्याण के कार्यालय का प्रसार

146. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) A 1 II (iv)
(B) A 2 II (iv)
(C) B 1 IV (iii)
(D) B 2 IV (iii)
147. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) B 1 III (i)
(B) C 4 IV (ii)
(C) B 1 IV (ii)
(D) C 4 III (iii)
148. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) C 4 I (iii)
(B) D 3 III (i)
(C) C 1 IV (ii)
(D) B 2 IV (iii)
149. सूची I सूची II सूची III सूची IV
(A) A 1 I (iii)
(B) D 3 III (ii)
(C) A 1 II (iii)
(D) D 3 III (i)
150. अर्थशास्त्र में सर्वप्रथम वर्णित सप्तांग की धारा में क्या सम्मिलित है?
(A) राजा, राज्य-क्षेत्र, प्रशासन व राजकोष
(B) संगीत, नृत्य, राग व कुश्ती
(C) मन्त्री, नौकरशाही, उपाश्रित व गुप्तचरी में संलग्न लोग
(D) अभिजात वर्ग, आचार्य वर्ग, व्यापारी वर्ग व मठवासी
151. निम्नलिखित में से 1932 ई. के पूना समझौते से सम्बन्धित कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) सरकारी नौकरियों में दलित वर्गों का समुचित प्रतिनिधित्व
(B) प्रान्तीय विधानमण्डल में दलित वर्गों के लिए स्थान आरक्षण
(C) संयुक्त निर्वाचक मण्डल पद्धति को स्वीकृति
(D) केन्द्रीय विधान-मण्डल में दलित वर्गों के लिए स्थान आरक्षण

152. 1935 ई. का भारत सरकार अधिनियम किस पर आधारित था?

- (A) फेडरेशन तथा संसदीय प्रणाली का सिद्धान्त
(B) ब्रिटिश भारतीय प्रान्तों के पृथक् होने का सिद्धान्त
(C) भारत की स्वतंत्रता को स्वीकृति
(D) संविधान का प्रारूप तैयार करने हेतु एक संविधान सभा के विचार को स्वीकृति

153. निम्नलिखित में से स्वतंत्रता संघर्ष से सम्बन्धित कौन-से कथन सही हैं?

- I. भारत में ब्रिटिश राज भारतीय लोक के अनेक वर्गों की सहमति अथवा मौन सम्मति के आधार पर सफल हो सका।
II. औपनिवेशिक शासन का सामाजिक आधार जमींदारों तथा उच्च वर्गों में था।
III. आजाद हिन्द फौज ने अंग्रेजों को भारत से वापस जाने पर बाध्य किया।
IV. हिन्दू महासभा ने भारत-विभाजन का समर्थन किया।
नीचे दिए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) II और III
(C) III और IV (D) I, II, III और IV

154. निम्नलिखित में से 'सीधी कार्रवाई दिवस' (डाइरेक्ट ऐक्शन डे) से सम्बन्धित कौन-सा एक कथन सही है?

- (A) 'सीधी कार्रवाई दिवस' की अध्यक्षता हसन सुहरावर्दी ने की
(B) 'सीधी कार्रवाई दिल्ली में हुई
(C) 'सीधी कार्रवाई दिवस' बिहार दंगों में परिणाम हुआ
(D) 'सीधी कार्रवाई का कांग्रेस दल ने अनुमोदन किया

155. भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष में हरिपुरा कांग्रेस (1938) किस कारण से एक मील का पत्थर बनी हुई है?

- (A) इसने ब्रिटिश साम्राज्य के विरुद्ध युद्ध की घोषणा की
(B) इसने जवाहरलाल नेहरू को भारत के भावी प्रधानमंत्री के रूप में अभिषिक्त किया
(C) एक योजना आयोग के विचार को आरम्भ करने हेतु
(D) कांग्रेस द्वारा भारत सरकार अधिनियम, 1935 को स्वीकृत करने हेतु

156. 'हिन्द स्वराज' में महात्मा गाँधी रेलवे की आलोचना करते हैं, क्योंकि रेलवे

- I. प्लेग के कीटाणुओं की वाहक है।
II. अकाल की बारम्बारता का साधन है।
III. दुर्घटना-प्रवण है।
नीचे दिए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) I और II
(C) II और III (D) I और IV

157. महात्मा गाँधी एवं रवीन्द्रनाथ टैगोर ने भारत को एक 'राष्ट्र' के रूप में इसलिए परिभाषित नहीं किया, क्योंकि वे

- (A) सांस्कृतिक विभाजकता के कदरदान थे
(B) समरूपता के विचार के विरोधी थे
(C) 'एकत्व' के समर्थक थे
(D) आधिपत्य-प्रवृत्त संस्कृति के आलोचक थे

Unit (II)

1. 'सत्याग्रह' दर्शन पर आधारित गाँधीजी के निम्नलिखित संघर्षों में से किसमें औद्योगिक श्रमिक वर्ग शामिल था?

- (A) चम्पारण (B) खेड़ा
(C) अहमदाबाद (D) बारदोली

2. कर्नाटक में वीरशैव परम्परा के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. वीरशैव आन्दोलन का नेतृत्व बासवन्ना नामक एक ब्राह्मण ने किया था, जो बारहवीं शताब्दी के कलचुरि शासक के दरबार में एक मन्त्री था।
2. वीरशैव, धर्मशास्त्रों द्वारा स्वीकृत प्रथाओं जैसे यौवनारम्भ पश्वीय विवाह तथा विधवाओं के पुनर्विवाह को प्रोत्साहित करते थे। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

3. वेल्लेजली के शासन के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. वेल्लेजली के शासन के छः वर्षों में कम्पनी के कुल व्यय का 42.5% हिस्सा सेना के लिए था।
2. वेल्लेजली के प्रशासनिक उपाय कम्पनी के मामलों तक सीमित थे और इनका भारतीय शासक परिवारों के व्यावसायिक और सैन्य मामलों से कोई लेना-देना नहीं था। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

4. रूसी क्रांति के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. बोलशेविकों का यह विश्वास था कि जार के रूस जैसे दमनात्मक समाज में पार्टी को अनुशासित होना चाहिए और अपने सदस्यों की संख्या को नियन्त्रित करना चाहिए।

2. मेनशेविक यह मानते थे कि पार्टी को सभी के लिए खुला रखा जाना चाहिए (जैसे जर्मनी में)। उपरोक्त में कौन-सा कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 **(B)** केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों **(D)** न तो 1, न ही 2
5. सितम्बर, 1774 में फिलाडेल्फिया में आयोजित प्रथम महाद्वीपीय कांग्रेस द्वारा लिए गए निर्णयों में निम्नलिखित में से कौन-सा/से निर्णय शामिल था/थे?
 1. से ब्रिटिश सत्ता के अधीन औपनिवेशिक संघ की योजना एक को अस्वीकृत कर दिया।
 2. से शिकायतों से सम्बन्धित एक वक्तव्य तैयार किया।
 3. अपने उपनिवेशों और इंग्लैण्ड के बीच व्यापार को रोकने की एक स्कीम पर सहमति प्रदान की।
कूट
(A) 1 और 3 **(B)** केवल 2
(C) 1 और 2 **(D)** 1, 2 और 3
6. आतंक राज (रेन ऑफ़ टेरर) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
(A) सेन्स-कुलोटेस की सहायता से जैकॉबिन्स ने जिरोंडिस्ट्स को बाहर निकाल दिया।
(B) जैकॉबिन्स की फ्रांसीसी पादरी वर्ग के साथ सॉँठ-गाँठ थी।
(C) क्रान्ति विरोधी गतिविधियों के लिए गिरफ्तारी, कानून के द्वारा राजनीतिक वर्ग के लिए ही प्रतिबन्धित थी।
(D) जुलाई, 1794 में गिलोटिन द्वारा रॉब्सपियर के मृत्युदण्ड के साथ आतंक राज समाप्त हो गया।
7. निम्नलिखित में से कौन भारतीय सिविल सेवा के लिए योग्यता अर्जित करने वाला पहला भारतीय था?
(A) सत्येन्द्रनाथ टैगोर **(B)** सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(C) आरसी दत्त **(D)** सुभाषचन्द्र बोस
8. निम्नलिखित में से किस कारण किन कारणों की वजह से इंग्लैण्ड में सबसे पहले औद्योगिक क्रांति हुई?
 1. विज्ञान सम्बन्धी आविष्कारों ने औद्योगिक क्रांति का मार्ग प्रशस्त किया।
 2. इसके लिए अनुकूल सामाजिक और राजनीतिक संरचनाएँ थीं।
 3. नौगम्य नदियों ने अन्तःस्थलीय (आन्तरिक) परिवहन को आसान बनाया।
 4. इसने पूँजीवादी व्यवसाय की प्रधानता (प्रभुत्व) को देखा।
कूट
(A) 1 और 3 **(B)** 1, 3 और 4
(C) केवल 4 **(D)** ये सभी
9. निम्नलिखित में से किसको मृत्यु निर्वासन (देश-निकाला) में हुई थी?
(A) रानी लक्ष्मीबाई **(B)** बहादुर शाह जफर
(C) तात्या टोपे **(D)** नाना साहेब
10. राष्ट्रीय सांस्कृतिक संपदा संरक्षण अनुसंधानशाला (NRLC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) नई दिल्ली **(B)** लखनऊ
(C) कोलकाता **(D)** भोपाल
11. सामाजिक सुधार से सम्बन्धित दयानन्द के विचारों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. दयानन्द के सुधार ने एक ऐसी सामाजिक व्यवस्था पर विचार किया था, जहाँ विभिन्न जातियों को योग्यता के आधार पर निर्धारित अपनी स्थिति के अनुरूप कार्यों का सम्पादन करना था।
 2. दयानन्द के 'संतुलित (खरे) वैदिक प्रतिरूप' ने आर्यावर्त को वशीभूत कर लेने वाले पुरुषोचित (बलवान) पश्चिम को चुनौती दी थी। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 **(B)** केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों **(D)** न तो 1, न ही 2
12. अमेरिकी स्वतंत्रता युद्ध से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 1. अमेरिकियों ने नारा दिया कि 'प्रतिनिधित्व के बिना कोई कराधान नहीं'।
 2. अमेरिकी व्यापारियों ने ब्रिटिश उत्पादों के बहिष्कार का सहारा लिया। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 **(B)** केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों **(D)** न तो 1, न ही
13. स्वदेशी आन्दोलन के दौरान, किसकी अध्यक्षता में कलकत्ता में एक नेशनल कॉलेज की शुरुआत की गई थी?
(A) रवीन्द्रनाथ टैगोर **(B)** अरबिंदो घोष
(C) रजनीकांत सेन **(D)** सैयद अबु मोहम्मद
14. वर्ष 1800 में विजयनगर (हम्पी) के भग्नावशेषों को निम्नलिखित ब्रिटिश सर्वेयर और इंजीनियर द्वारा जनता की जानकारी के लिए प्रकटित (उद्घाटित) किया गया था
(A) जेम्स प्रिंसेप **(B)** कॉलिन मैकेन्जी
(C) जेम्स रेनेल **(D)** चार्ल्स मेटकॉफ
15. निम्नलिखित में से कौन-सा देश नेपोलियन के विरुद्ध तीसरे गठबन्धन (संघ) का एक हिस्सा नहीं था?
(A) रूस **(B)** प्रशा (प्रशा)
(C) स्वीडन **(D)** फ्रांस

16. हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इण्डिया' नामक पुस्तक के लेखक कौन थे?

- (A) चार्ल्स ग्राण्ट (B) जॉन स्टुअर्ट मिल
(C) जेम्स मिल (D) विलियम जोन्स

17. 25 अगस्त, 1857 की आजमगढ़ उद्घोषणा ने निम्नलिखित में से किस विषय पर बल दिया था?

- (A) हिन्दू-मुस्लिम विभाजन
(B) अंग्रेजी सरकार को समर्थन देना
(C) बादशाही को वापस लाना
(D) भारी जुकाम (राजस्व माँग) का आरोपण/ अधिरोपण

18. किस वायसराय ने यह कहा कि "अगर गाँधी न होता तो यह दुनिया वाकई बहुत खूबसूरत होती"?

- (A) लॉर्ड इरविन (B) लॉर्ड वेवेल
(C) लॉर्ड माउण्टबेटन (D) लॉर्ड वेलिंगटन

19. किस भारतीय व्यवसायी ने गाँधीजी के 'सर्वनिष्ठ उद्देश्य' की ओर कार्य करने में उनकी सहायता के लिए 'लाभप्रद पूँजीवाद' का समर्थन किया?

- (A) घनश्याम दास बिड़ला (B) अम्बालाल साराभाई
(C) सर बीरेन मुखर्जी (D) टीटी कृष्णामाचारी

20. 'इन मेमोरियम' कलाकृति निम्नलिखित में से किस यूरोपीय चित्रकला की एक रचना है?

- (A) थॉमस जोन्स बार्कर (B) जोसेफ नोएल पैटन
(C) थॉमस डेनियल (D) चार्ल्स डोली

21. निम्नलिखित में से किस एक इतिहासकार ने भारत छोड़ो आन्दोलन को एक 'स्वतः प्रवर्तित क्रान्ति' दिए गए के रूप में वर्णित किया है?

- (A) गोर्डन जॉनसन (B) डेविड अर्नाल्ड
(C) एफजी हचिन्स (D) पीटर रॉब

निर्देश (प्र.सं. 22-24) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए। कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।

22. **कथन I.** अबुल फजल ने अकबर के शासनकाल से सम्बन्धित विचारों को सुगठित किया, निरूपित किया और उन्हें सुस्पष्ट बनाया।

कथन II. अबुल फजल के गुणों ने अकबर को प्रभावित किया और अकबर ने अबुल फजल को अपनी नीतियों के लिए उपयुक्त परामर्शदाता और प्रवक्ता के रूप में पाया।

23. **कथन I.** अगस्त, 1936 में अखिल भारतीय किसान सभा द्वारा पारित किसान घोषणा-पत्र में आमूल परिवर्तनवादी (उग्र) माँगें अन्तर्विष्ट थीं।

कथन II. अखिल भारतीय किसान सभा काँग्रेस का एक भाग थी और इसने प्रान्तीय काँग्रेस समितियों से घनिष्ठ सम्बन्ध बना रखे थे।

24. **कथन I.** ब्रिटिश ने भारत पर एक आधुनिक नौकरशाही के माध्यम से शासन किया, इस नौकरशाही में भारतीय सिविल सेवा की प्रधानता थी, जिसके सदस्य खुली प्रतियोगिता पर आधारित योग्यता (मेरिट) द्वारा भर्ती किए गए थे।

कथन II. भारतीय सिविल सेवा, भारतीयों की एकनिष्ठ (अनन्य) सहभागिता पर आधारित थी।

25. वर्ष 1931 में काँग्रेस के कराची संकल्प ने निम्नलिखित में से किस एक विषय का समर्थन किया था?

- (A) राज्य, मुख्य उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियन्त्रण नहीं रखेगा।
(B) राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं को भारतीय व्यवसाय वर्गों को सौंप देगा।
(C) भारतीय व्यवसाय वर्ग को पूँजी का पचास प्रतिशत निवेश करने की अनुमति राज्य द्वारा दी जानी चाहिए।
(D) राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियन्त्रण रखेगा।

26. शॉनब्रुन की सन्धि (1809) निम्न में से किस युद्ध के बाद हस्ताक्षरित की गई थी?

- (A) ऑस्टेरलिट्ज का युद्ध (B) तिलसिट का युद्ध
(C) वाग्रम का युद्ध (D) लिस्बन का युद्ध

27. न्यू मॉडल यूनियनों के विषय में निम्न में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. न्यू मॉडल यूनियन 1850 के दशक में गठित की गई थीं।
2. न्यू मॉडल यूनियन 1880 के दशक में गठित की गई थीं।
3. न्यू मॉडल यूनियन लेबर पार्टी के एक विचार को समाविष्ट करती थीं।
4. न्यू मॉडल यूनियनों ने 1920 के दशक में महिलाओं को बहिष्कृत कर दिया था।

कूट

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 3 और 4 (D) केवल 3

28. याण्डबू की संधि कब हस्ताक्षरित की गई थी?

- (A) वर्ष 1826 (B) वर्ष 1825
(C) वर्ष 1824 (D) वर्ष 1823

29. मनुस्मृति में 'एक अविवाहिता और उसके प्रेमी के 1 स्वैच्छिक मिलन' के परिणामस्वरूप विवाह किस प्रकार का माना जाता है?

- (A) आठवाँ प्रकार (B) पाँचवाँ प्रकार
(C) सातवाँ प्रकार (D) छठा प्रकार

30. वर्ष 2018 के लिए कथा-साहित्य (उपन्यास) संवर्ग में निम्नलिखित में से किसे 'द हिन्दू पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था?

- (A) नीलम सरन गौर (B) एन. कल्याण रमन
(C) मनोरंजन व्यापारी (D) अरुण सिन्हा

31. निम्नलिखित छह प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए। **कूट**
(A) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।

- (B) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।

कथन I. जहाँगीर के राज्य-काल के दौरान मुगल चित्रकला अपने चरम पर पहुँची।

कथन II. औरंगजेब का राजदरबार मुगल चित्रकला शैली के कुछ सर्वाधिक ख्यात कलाकारों से अलंकृत था।

32. निम्नलिखित में से कौन-सी एक फसल भारत में पुर्तगालियों द्वारा लाई गई थी?

- (A) अफीम (B) कॉफी
(C) पान (D) मिर्च

33. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित है?

भक्ति सन्त	दर्शन
(A) शंकर	अवधूत
(B) रामानन्द	केवलाद्वैत
(C) रामानुज	विशिष्टाद्वैत
(D) चैतन्य	अद्वैत

34. अमेरिका के 13 उपनिवेशों में से 9 से लिए गए प्रतिनिधियों से मिलकर बनी स्टैम्प एक्ट कांग्रेस की न्यूयॉर्क सिटी में बैठक कब हुई थी?

- (A) 1763 ई. (B) 1764 ई.
(C) 1765 ई. (D) 1766 ई.

35. इन यात्रियों में से कौन इटली से था और जिसने पन्द्रहवीं शताब्दी में विजयनगर राज्य की यात्रा की थी?

- (A) निकिटिन (B) फाहियान
(C) बर्नियर (D) निकोलो कोण्टी

36. फ्रांसीसी ईस्ट इण्डिया कम्पनी ने भारत में अपना कारखाना सबसे पहले कहाँ स्थापित किया था?

- (A) कालीकट (B) सूरत
(C) पोण्डिचेरी (D) मसूलीपट्टनम

37. सूची-1 को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (लेखक)

A. बाल गंगाधर तिलक

B. दादाभाई नौरोजी

C. महात्मा गांधी

D. जवाहरलाल

सूची II (पुस्तक)

1. द आर्कटिक होम इन द वेदाज

2. हिन्द स्वराज

3. द डिस्कवरी ऑफ इंडिया

4. पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इण्डिया

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	2	4	3
(B)	3	2	4	1
(C)	1	4	2	3
(D)	1	2	4	3

38. इन नेताओं में से किसने भारतीय होम रूल लीग शुरू की?

- (A) गोपाल कृष्ण गोखले (B) महात्मा गाँधी
(C) बाल गंगाधर तिलक (D) जेबी कृपलानी

39. मद्रास में इंग्लिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी के अधिवास के स्थान को किस नाम से जाना जाता था?

- (A) फोर्ट विलियम (B) फोर्ट सेण्ट जॉर्ज
(C) एल्फिंस्टन सर्किल (D) मार्बल पैलेस

40. थियोसोफिकल सोसायटी का नेतृत्व किसने किया था?

- (A) ए.ओ. ह्यूम (B) आर्थर ग्रिफिथ
(C) एनी बेसेंट (D) लॉर्ड डफरिन

41. विपिन चन्द्र पाल के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- (A) वे कांग्रेस के नरम दल के सदस्य थे।
(B) वे कांग्रेस के गरम दल के सदस्य थे।
(C) वे स्वतन्त्र भारत की पहली सरकार में रक्षा मंत्री थे।
(D) वे पश्चिम बंगाल के मुख्यमंत्री थे।

42. निम्नलिखित में से किसने, 1760 तथा 1820 के बीच ब्रिटिश औद्योगिक विकास में हुए परिवर्तनों को वर्णित करने के लिए, अंग्रेजी में 'इण्डस्ट्रियल रिवाल्यूशन (औद्योगिक क्रान्ति)' शब्द का प्रयोग पहली बार किया था?

- (A) कार्ल मार्क्स (B) जॉर्ज मिशेलेट

(C) अर्नोल्ड टोयनबी (D) फ्रेडरिक एन्जल्स

43. ऑलीम्पे डे गाजर (1748-93) के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) उसने यह घोषणा की कि हालाँकि नागरिकों के समान अधिकार होने चाहिए, फिर भी वे राज्य द्वारा समरूप (वैसा ही) सम्मान के हकदार नहीं हैं।
(B) वह जेकोबीन सरकार की समर्थक थीं।
(C) उन्हें राजद्रोह के लिए, राष्ट्रीय सभा द्वारा जेल भेजा गया था।
(D) उन्होंने यह घोषणा की कि राष्ट्र, महिलाओं और पुरुषों का संघ है।

44. खदानों के निकास (निष्कासन) के लिए वर्ष 1968 में 'माइनर्स फ्रेण्ड' नामक मॉडल भाप इंजन, निम्नलिखित में से किसने निर्मित किया था?

- (A) थॉमस सेवरी (B) थॉमस न्यूकमेन
(C) जेम्स वाट (D) रिचर्ड आर्कराइट

45. रिनेसान्स मानवतावादी संस्कृति के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) इसने मानव जीवन पर धर्म के नियन्त्रण को कम कर दिया था।
(B) इसका मानना था कि मानव स्वभाव बहुमुखी था।
(C) यह अच्छे आचरण से सम्बन्धित था।
(D) इसने भौतिक सम्पत्ति, सत्ता और गौरव (प्रशन्सा) की आलोचना की।

46. 1799 ई. में किंग जॉर्ज को बादशाहनामा किसने भेंट किया था?

- (A) अबुल फजल (B) अब्दुल हमीद लाहौरी
(C) अवध के नवाब (D) विलियम जोन्स

47. मुगल दरबार में मेधावी पुरुषों को दिया जाने वाला पुरस्कार जो कि सम्मान स्वरूप एक वस्त्र के पहनाए जाने के रूप में होता था, जिसे कभी सम्राट पहना करते थे, का नाम क्या है?

- (A) सरापा (B) पटका
(C) पद्म मुरस्सा (D) खिलअत

48. निम्नलिखित समाज सुधारकों में से किसने बढ़ावा देने के लिए एक संस्था की शुरुआत की?

- (A) बाल गंगाधर तिलक (B) ज्योतिबा फुले
(C) विष्णुशास्त्री पंडित (D) पण्डिता रमाबाई

49. वर्ष 1851 में कलकत्ता में स्थापित पहली प्रमुख स्वैच्छिक संस्था का नाम क्या है, जो मुख्यतः भारतीय जमींदारों के हितों का प्रतिनिधित्व करती थी?

- (A) ब्रिटिश भारतीय संघ (ब्रिटिश इण्डियन एसोसिएशन)
(B) भूमिधारक समाज (लैण्डहोल्डर्स सोसायटी)
(C) मद्रास देशीय संघ (मद्रास एसोसिएशन) नेटिव
(D) बॉम्बे संघ (बॉम्बे एसोसिएशन)

50. निम्नलिखित में से किसने 1793 ई. में बंगाल के चिरस्थायी बन्दोबस्त की शुरुआत की?

- (A) लॉर्ड कॉर्नवालिस (B) लॉर्ड रिपन
(C) रॉबर्ट क्लाइव (D) जॉन एडम

51. 1857 की क्रान्ति के दौरान चिनहट के युद्ध में ब्रिटिश के विरुद्ध लड़ने वाले विद्रोही का नाम क्या है?

- (A) अहमदुल्लाह शाह (B) शाह मल
(C) मंगल पाण्डे (D) कुँवर सिंह

52. निम्नलिखित में से कौन सा/से ऐतिहासिक जीवनी साहित्य नहीं है/हैं?

1. दीपवंश 2. हर्षचरित
3. विक्रमांकदेव चरित 4. पृथ्वीराज विजय
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) 2, 3 और 4 (D) ये सभी

53. निम्नलिखित में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

यात्री	देश
1. मार्को पोलो	इटली
2. इब्रबतूता	मोरक्को
3. निकितिन	रूस
4. सयदी अली रईस	तुर्की
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 3
(C) ये सभी (D) 1 और 3

54. निम्नलिखित में से कौन-से कुल (गोत्र), अग्निकुल राजपूतों में शामिल ह?

1. प्रतिहार 2. चालुक्य
3. परमार 4. चाहमान
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (A) 1 और 3 (B) 1, 3 और 4
(C) ये सभी (D) 2 और 4

55. हुमायूँनामा की रचयिता निम्नलिखित में से कौन थीं?

- (A) रोशनआरा बाग (B) रुकैया सुल्तान बेगम
(C) गुलबदन बेगम (D) गौहर बेगम

56. मन्दिर स्थापत्य की नागर शैली के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस शैली के मन्दिर सामान्यतया हिमालय तथा विन्ध्य क्षेत्रों के बीच पाए जाते हैं।
2. इस शैली का सर्वाधिक महत्वपूर्ण लक्षण इसका पिरामिड शिखर है। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2
57. निम्नलिखित में से किस राजादेश से बौद्ध धर्म के साथ अशोक के सम्बन्ध प्रकट होते हैं?
(A) प्रधान शिलालेख राजादेश 13
(B) शिलालेख राजादेश 6
(C) लघु शिलालेख राजादेश 1
(D) स्तम्भ राज्यादेश 4
58. स्वतन्त्रता के बाद से भारतीय रेलवे ने बहत-से गुणात्मक सुधार किए हैं। हाल ही के वर्षों में, निम्नलिखित में से कौन-से सुधार हुए हैं?
1. गेज परिवर्तन
2. पथ (ट्रैक) विद्युतीकरण
3. स्वचालित (ऑटोमैटिक) सिग्नल
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) ये सभी
59. 1760 ई. और वर्ष 1820 के बीच ब्रिटिश औद्योगिक विकास में हुए परिवर्तनों का वर्णन करने के लिए, निम्नलिखित में से किसने पहली बार अंग्रेजी में, 'इण्डस्ट्रियल रिवॉल्यूशन' पद का प्रयोग किया था?
(A) फ्रेडरिक एन्जेल्स (B) एरिक हॉब्सबॉम
(C) आरनॉल्ड टॉयनबी (D) जॉर्जेस मिशलेट
60. 'द इंडियन स्ट्रगल, 1920-1934' पुस्तक के लेखक, निम्नलिखित में से कौन हैं?
(A) मौलाना अबुल कलाम (B) जयप्रकाश नारायण
(C) सुभाष चन्द्र बोस (D) मानवेन्द्र नाथ रॉय
61. वर्ष 1896 के स्वदेशी अभियान के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?
(A) इसका केन्द्र महाराष्ट्र था
(B) इसके प्रमुख भागीदार विद्यार्थी थे
(C) से आयात पर सीमा-शुल्क लगाने का विरोध किया था
(D) इसमें विदेशी वस्तुओं को सार्वजनिक रूप से जलाया गया था
62. वर्ष 1866 में दादाभाई नौरोजी द्वारा लन्दन में, निम्नलिखित में से कौन-से संघ (संस्था) की स्थापना की गई?
(A) द बंगाल ब्रिटिश इण्डिया सोसायटी
(B) द ईस्ट इण्डिया एसोसिएशन
(C) द ब्रिटिश इण्डियन एसोसिएशन
(D) द मद्रास नेटिव एसोसिएशन
63. निम्नलिखित आन्दोलनों पर विचार कीजिए :
1. मोपला विद्रोह 2. बारदोली सत्याग्रह
3. चम्पारण सत्याग्रह 4. नमक सत्याग्रह
उपरोक्त का निम्नलिखित में से कौन-सा तिथि क्रम आरोही क्रमानुसार सही है?
(A) 1-3-4-2 (B) 3-1-2-4
(C) 2-3-1-4 (D) 4-2-1-3
64. निम्नलिखित में से कौन-सा यात्रावृत मुहम्मद-बिन-तुगलक के शासनकाल के बारे में गहरी जानकारी प्रदान करता है?
(A) इब्रबतूता का 'रेहला'
(B) फ्राँस्वा बर्नियर का 'ट्रेवल्स इन द मुगल एम्पायर'
(C) निकोलाओ मानूच्ची का 'स्टोरी डो मोगोर'
(D) टेवर्नियर का 'ट्रेवल्स इन इण्डिया'
65. निम्नलिखित में से कौन चिश्ती सूफी संत नहीं था?
(A) ख्वाजा मोइनुद्दीन
(B) बाबा फरीदुद्दीन गंज-ए-शकर
(C) निजामुद्दीन औलिया
(D) शेख बहाउद्दीन जकारिया
66. अप्रैल, 2017 में, भारत ने महात्मा गांधी से सम्बन्धित किस घटना के 100 वर्ष पूरे होने का समारोह मनाया?
(A) खेड़ा सत्याग्रह (B) दाण्डी मार्च
(C) चम्पारण सत्याग्रह
(D) दक्षिण अफ्रीका से वापसी
67. निम्नलिखित में से किसके बारे में यह माना गया कि वह वर्ष 1857 में, ब्रिटिश के विरुद्ध षड्यन्त्रकारी संन्यासियों और फकीरों का नेता था?
(A) मंगल पाण्डेय (B) बहादुर शाह II
(C) रानी जीनत महल (D) नाना साहिब
68. निम्नलिखित में से कौन 18वीं शताब्दी में अवध राज्य का संस्थापक था?
(A) मुर्शिद कुली खाँ (B) सआदत खान
(C) अलीवर्दी खान (D) सरफराज खान
69. यंग बंगाल आन्दोलन का प्रवर्तक निम्नलिखित 1 में से कौन था?
(A) हेनरी विवियन डेरोजियो (B) डेविड हेअर
(C) द्वारकानाथ टैगोर (D) प्रसन्ना कुमार टैगोर
70. भारत छोड़ो आन्दोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) यह अगस्त, 1942 में शुरू हुआ।
 (B) अहमदाबाद टेक्सटाइल मिलों में तीन माह से अधिक समय तक हड़ताल रही।
 (C) मुस्लिम लीग और हिन्दू महासभा ने इस आन्दोलन में सक्रिय रूप से भाग लिया।
 (D) कम्युनिस्ट पार्टी ने आन्दोलन का समर्थन नहीं किया था।

71. राजा कृष्णदेव राय के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) वे तेलुगू और संस्कृत के एक बड़े विद्वान थे।
 (B) विदेशी यात्री पेस और नुनिज उनके दरबार में आए थे।
 (C) उनके साम्राज्य में प्रचलित महान न्याय और निष्पक्षता के लिए बारबोसा ने उनकी प्रशंसा की।
 (D) उन्होंने अपनी सर्वश्रेष्ठ कृति 'आमुक्तमलयदा' की रचना संस्कृत में की।

72. 1857 के विद्रोह का निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारण नहीं था?

- (A) यह अफवाह कि ब्रिटेन वासियों ने बाजार में बिकने वाले आटे में गाय और सुअर की हड्डियों का चूर्ण मिलाया था।
 (B) यह भविष्यवाणी कि प्लासी युद्ध की शताब्दी पर, 23 जून, 1857 को ब्रिटिश शासन का अन्त होगा।
 (C) ब्रिटिश शासन से सामान्य जन में असन्तोष।
 (D) यह भविष्यवाणी कि ब्रिटिश शासन के अन्त के साथ कलियुग का अन्त होगा और रामराज्य फिर से आएगा।

73. निम्नलिखित में से क्या, लार्ड वेलेजली की सहायक सन्धि की एक विशेषता नहीं थी?

- (A) किसी बाहरी खतरे से संधि बद्ध राज्य की सुरक्षा के लिए ब्रिटिश जिम्मेदार थे।
 (B) संधि बद्ध राज्य को ब्रिटिश शासन के सहयोग के बिना सभी आन्तरिक खतरों से अकेले निपटना होता था।
 (C) संधि बद्ध राज्य को उसके क्षेत्र में स्थित ब्रिटिश सैन्यदल की आवश्यकताओं के लिए संसाधन उपलब्ध करवाने होते थे।
 (D) बिना ब्रिटिश शासन की अनुमति के संधि बद्ध राज्य किसी दूसरे राजा से कोई समझौता नहीं कर सकता था।

74. 'फिलॉसफी ऑफ दी बॉम' पुस्तक के लेखक में से एक लेखक, निम्नलिखित में से कौन है?

- (A) भगत सिंह (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) सूर्यसेन (D) यशपाल

75. चटगाँव समूह के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) गणेश, घोष, आलोक नाथ बाल और अनन्त सिंह सहित बड़ी संख्या में युवाओं ने इसकी सदस्यता ग्रहण की थी।
 (B) इसके नेता सूर्यसेन, समूह में जुड़ने पहले, ढाका में वकील थे।
 (C) सूर्यसेन और उनका समूह, चटगाँव में कांग्रेस के कार्य से निकटता से जुड़े थे।
 (D) इस समूह ने चटगाँव में शस्त्रागारों पर अधिकार करने की एक कार्य योजना बनाई थी।

76. भारत छोड़ो आंदोलन की एक मुख्य विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (A) इन आंदोलन में स्त्रियों ने प्रमुख भूमिका नहीं निभाई।
 (B) आन्दोलन के दौरान, महाराष्ट्र में नासिक एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय आधार था।
 (C) यह जमींदार विरोधी हिंसा के रूप में चिह्नित था।
 (D) भारत के विभिन्न भागों में यह समानान्तर सरकारों के उभार के रूप में चिह्नित था।

77. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता खिलाफत आन्दोलन का विवरण नहीं देती है?

- (A) महात्मा गाँधी के असहयोग आन्दोलन से सम्बन्धित करना चाहते थे।
 (B) यह कांग्रेस द्वारा समर्थित नहीं था।
 (C) इसकी माँग थी कि तुर्की सुल्तान ओटोमन साम्राज्य से पहले, मुस्लिम पवित्र स्थानों पर नियन्त्रण करे।
 (D) इसका नेतृत्व मुहम्मद अली और शौकत अली द्वारा किया गया।

78. निम्नलिखित में से कौन-सी एक विशेषता औपनिवेशिक भारत में रेल की नहीं थी?

- (A) भारत में रेल की स्थापना का मुख्य उद्देश्य साम्राज्य के हित की सेवा करना था।
 (B) 15% के गारण्टि ब्याज पर ब्रिटिश पूँजी निवेश को आमन्त्रित किया गया, जो जरूरी होने पर भारतीय राजस्व से देय होगा।
 (C) निर्माण कार्य ने पारिस्थितिकी को असामान्य कर दिया।
 (D) रेलवे के निर्माण को इस प्रकार नियत किया गया कि वह आन्तरिक बाजारों को समुद्री बन्दरगाहों से जोड़े, किन्तु इससे आन्तरिक बाजार नगरों के बीच अन्तः सम्बन्धन मुहैया नहीं हुआ।

79. वर्ष 1904 में बंगाल विभाजन के बारे में किस औपनिवेशिक प्रशासक ने निम्नलिखित घोषणा की?

- संयुक्त बंगाल एक शक्ति है। विभाजित बंगाल विभिन्न रास्तों की ओर खिंचेगा। यह पूर्णतया सत्य है और इस योजना का एक गुण है

- (A) लॉर्ड कर्जन (B) एचएच रिजले
 (C) लॉर्ड मिण्टो (D) सर लेनसेलोट हेर

80. 4 फरवरी, 1928 को किसने बारदोली सत्याग्रह का आरम्भ किया?
 (A) महात्मा गाँधी (B) वल्लभभाई पटेल
 (C) राजेन्द्र प्रसाद (D) कल्याणजी मेहता
81. सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान, निम्नलिखित में से किस रियासत ने कांग्रेस का समर्थन नहीं किया?
 (A) भावनगर (B) मैसूर
 (C) जूनागढ़ (D) काठियावाड़
82. कन्दुकुरी वीरेशलिंगम के विचार एवं दर्शन की कौन-सी एक विशेषता, निम्नलिखित में है?
 (A) उनका विश्वास था कि विज्ञान और नैतिकता सत्य से असम्बद्ध थे।
 (B) वह सर्वव्यापी शिक्षा में विश्वास करते थे।
 (C) उनका विश्वास था कि विद्यार्थियों के मन में सदाचार बैठाने में भाषा की कोई भूमिका नहीं है।
 (D) उन्होंने किसी सांस्कृतिक आधार पर एक राष्ट्रीय चेतना बनाने का प्रयास नहीं किया।
83. अकबर के दरबार के सुलेखकार का नाम क्या जिसे 'जरीन कलम' या 'स्वर्ण कलम' के नाम से सम्मानित किया गया था?
 (A) अबुल फजल (B) तानसेन
 (C) मुहम्मद हुसैन (D) मुहम्मद कासिम
84. 'बादशाहनामा' का लेखक निम्नलिखित में से कौन है?
 (A) अब्दुल हमीद लाहौरी (B) अबुल फजल
 (C) शाहजहाँ (D) सादुल्लाह खान
85. फतेहपुर सीकरी के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) यह अजमेर की ओर जाने वाली सीधी सड़क पर स्थित था।
 (B) अकबर ने फतेहपुर सीकरी में जुमा मस्जिद से लगा हुआ संगमरमर का एक मकबरा शेख सलीम चिश्ती को अधिकृत किया।
 (C) मेहराबी प्रवेशद्वार या बुलन्द दरवाजा, दर्शनार्थियों को मुगलों की गुजरात पर विजय का स्मरण करवाने के लिए बनाया गया था।
 (D) 1585 ई. में, मुगल साम्राज्य की राजधानी फतेहपुर सीकरी से दिल्ली में स्थानान्तरित की गई।
86. अमेरिका के स्वतंत्रता संग्राम के दौरान ब्रिटिशों की पराजय का/के निम्नलिखित में से कौन-सा/से कारण थे/थे?
 1. अमेरिकी महाद्वीप का सुदूर होना तथा अच्छी सड़कों का अभाव।
 2. ब्रिटिश सत्ता, अमेरिकी निष्ठावानों को जुटाने में विफल रही।
 3. अमेरिकी जॉर्ज वाशिंगटन के असाधारण सैन्य नेतृत्व से लाभान्वित हुए।
 4. अमेरिकियों की पहुँच बेहतर शस्त्रों तथा गोला-बारूद तक थी।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1, 2 और 4 (B) केवल 3
 (C) 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
87. इंग्लैण्ड में हुई औद्योगिक क्रांति का लोगों के जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ा। उसके बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
 1. रेशम, लेस बनाने और बुनाई उद्योगों में महिला प्रमुख कामगार थीं।
 2. बच्चों और औद्योगिक कार्य के स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में फैक्टरी प्रबन्धक पूरी तरह से अवगत थे।
 3. बच्चों को वस्त्र कारखानों में प्रायः काम पर लगाया जाता था।
 4. चार्ल्स डिकेन्स का उपन्यास 'हार्ड टाइम्स' औद्योगीकरण के सन्तास की गम्भीर आलोचना थी।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1 और 3 (B) 1 और 2
 (C) 1, 3 और 4 (D) 3 और 4
88. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. ब्रिटिश उपनिवेशवाद अठारहवीं और उन्नीसवीं शताब्दी में नियमित गति से निरन्तर बढ़ता जा रहा था।
 2. ब्रिटेन में औद्योगिक क्रांति के दौरान कपड़ा उद्योग के लिए कच्चे सूत का आयात करना पड़ता था।
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2
89. 1860 ई. में प्रकाशित, 'नील दर्पण' का लेखक निम्नलिखित में से कौन था?
 (A) रेवरेण्ड जेम्स लॉंग (B) माइकेल मधुसूदन दत्त
 (C) राजा राममोहन राय (D) दीनबन्धु मित्र
90. 1873 ई. में, ज्योतिराव फुले द्वारा, निम्नलिखित संगठनों में कौन-सा एक संगठन आरम्भ किया गया था?
 (A) प्रार्थना समाज (B) बहुजन समाज
 (C) जस्टिस पार्टी (D) सत्यशोधक समाज
91. यद्यपि फ्रांसीसी और जर्मन लेखकों द्वारा 'इंडस्ट्रियल रिवोल्यूशन' शब्द का प्रयोग पहले किया गया था, इसे अंग्रेजी में सर्वप्रथम किसके द्वारा लोकप्रिय बनाया गया?
 (A) एडम स्मिथ (B) अर्नोल्ड टॉयनबी
 (C) जेम्स मिल (D) बट्रेण्ड रसेल
92. उन्नीसवीं शताब्दी में जापान के आधुनिक उद्योगों में अधिकांश कामगार कौन थे?

- (A) जापानी पुरुष और बच्चे
- (B) जापानी महिलाएं और चीनी पुरुष
- (C) महिलाएं
- (D) जापानी और चीनी पुरुष

93. निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

कथन I. रोम नगर पन्द्रहवीं शताब्दी में चमत्कारिक रूप से पुनर्जीवित हुआ।

कथन II. पन्द्रहवीं शताब्दी से और उसके आगे रोमन समाज में कलाकारों को व्यक्तिशः नाम से जाना जाता था, एक समूह अथवा श्रेणी (गिल्ड) के सदस्य के रूप में नहीं।

कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
- (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
- (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

94. निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

कथन I. चार्टरवाद लोकतान्त्रिक अधिकारों हेतु एक राजनीतिक सुधार अभियान था, जो 1838 ई. और 1848 ई. के बीच ब्रिटेन में फैल गया।

कथन II. श्रमिक संघ आन्दोलन का, 1830 ई. के दशक तक हास हो गया, क्योंकि यह श्रमिक वर्ग (वर्किंग क्लास) की आकांक्षाओं को पूरा करने में असफल रहा।

कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
- (B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
- (D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

95. बेलनाकार पाषाण मुद्राओं का उपयोग किस सभ्यता में किया जाता था?

- (A) हड़प्पा
- (B) मिस्र
- (C) रोमन
- (D) मेसोपोटामिया

96. सविनय अवज्ञा आन्दोलन के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इस आंदोलन को व्यापार समूहों तथा कृषक वर्ग से व्यापक समर्थन मिला।

2. यह आंदोलन, महाराष्ट्र में बड़े पैमाने पर हुए श्रमिक उद्रेक के साथ-साथ घटित हुआ।

3. वकीलों और विद्यार्थियों की विशाल भागीदारी इस आंदोलन की विशेषता थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) केवल 1
- (B) 1 और 2
- (C) 2 और 3
- (D) ये सभी

97. निम्नलिखित में से कौन-से, उपयोगितावाद विचारधारा के अभिलक्षण हैं?

1. उपयोगितावादियों का विश्वास था कि सभी मूल्य भूमि से उत्पन्न होते हैं।
2. उपयोगितावाद के सर्वाधिक प्रख्यात प्रवक्ता जेरेमी बेन्थम और जॉन स्टुअर्ट मिल थे।
3. उपयोगितावादी इस विचार के समर्थक थे कि भारत को देशीय कानूनों और प्रथाओं द्वारा शासित किया जा सकता है।
4. उपयोगितावादी 'अधिकतम लोगों के लिए अधिकतम लाभ' के विचार के समर्थक थे। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 4
- (B) 2 और 4
- (C) 1, 2 और 4
- (D) 2 और 4

98. बिजली करघा (पॉवरलूम), जिससे सूती वस्त्र उद्योग में क्रांति आ गई, की खोज निम्नलिखित में से किसने की?

- (A) एडमंड कार्टराइट
- (B) सैम्युएल क्रॉम्पटन
- (C) रिचर्ड आर्कराइट
- (D) जेम्स हारग्रीव्स

99. सहायक मैत्री व्यवस्था (सब्सिडियरी एलायन्स) किसके द्वारा अभिकल्पित की गई थी?

- (A) लॉर्ड वेलेजली
- (B) लॉर्ड डलहौजी
- (C) लॉर्ड कैनिंग
- (D) लॉर्ड रिपन

100. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. पेरिप्लस एक यूनानी (ग्रीक) शब्द है, जिसका अर्थ जलयात्रा करना है।
2. एरीथ्रियन, भूमध्य सागर का यूनानी (ग्रीक) नाम था। उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) कथन 1
- (B) कथन 2
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) न तो 1 और न ही 2

101. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए:

वे एक भारतीय पत्रकार, सम्पादक एवं लेखक थे। वे द स्टेट्समैन, द गार्डियन, द टाइम्स ऑफ इण्डिया इत्यादि से जुड़े हुए थे। उन्होंने वर्ष 2013 में रामनाथ गोयनका लाइफटाइम अचीवमेण्ट अवार्ड प्राप्त किया था। उनकी मृत्यु जून, 2016 में हुई। उपरोक्त व्यक्ति का नाम क्या है?

- (A) बीके करंजिया
- (B) केएम मैथ्यू

(C) इन्दर मल्होत्रा

(D) नानासाहेब पारुलेकर

102. राष्ट्रकूट राजाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ये शैव मत के उत्कट संरक्षक थे और धर्म के अन्य रूपों का समर्थन नहीं करते थे।
2. उन्होंने केवल संस्कृत विद्वानों को बढ़ावा दिया और उन्हें वृहत् अनुदान दिए।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1, न ही 2

103. 1857 के विद्रोह की सर्वप्रथम घटना के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

1. यह मेरठ में घटी जब दो सिपाहियों ने एक वरिष्ठ अधिकारी की राइफल चुरा ली।
2. इसकी शुरुआत तब हुई जब झाँसी की रानी ने ब्रिटिश से युद्ध की घोषणा की।
3. इसकी शुरुआत तब हुई जब मंगल पाण्डेय ने मेरठ में एक यूरोपीय अधिकारी पर गोली चला दी।
4. इसकी शुरुआत तब हुई जब मंगल पांडे ने बैरकपुर में एक यूरोपीय अधिकारी पर गोली चला दी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

(A) केवल 2

(B) 1, 2 और 3

(C) केवल 4

(D) 1 और 4

104. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन, गाँधी जी द्वारा 1909 में लिखी गई हिन्द स्वराज के बारे में सत्य है/हैं?

1. हिन्द स्वराज भारतीय राष्ट्र की एक सभ्यता फरक संकल्पना प्रस्तुत करती है।
2. हिन्द स्वराज यह स्पष्ट करती है कि भारतीयों की दुर्दशा में सुधार के लिए संसदीय लोकतंत्र आवश्यक था।
3. हिन्द स्वराज यह तर्क देती है कि औद्योगिक पूँजीवाद, समाज की अनैतिकता के लिए उत्तरदायी था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(A) केवल 3

(B) 1, 2 और 3

(C) 1 और 3

(D) केवल 1

105. निम्नलिखित में से कौन 'महाराष्ट्र अंधश्रद्धा निर्मूलन समिति' से सम्बद्ध है/था?

(A) बड़ी प्रसाद भट्ट

(B) नरेन्द्र दाभोलकर

(C) जीडी अग्रवाल

(D) कैलाश सत्यार्थी

106. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. मुस्लिम विधि से सम्बन्धित विषयों के अध्ययन और अध्यापन के लिए कलकत्ता में वारेन हेस्टिंग्स द्वारा कलकत्ता मदरसे की स्थापना हुई।

2. हिन्दू विधि तथा दर्शन के अध्ययन के लिए जोनाथन डंकन ने वाराणसी में संस्कृत कॉलेज शुरू किया।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1, न ही 2

107. भारत में सूफी मत के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सूफी संतों की मज़ारों पर जियारत के नाम से जानी जाने वाली तीर्थयात्रा एक महत्वपूर्ण विशेषता है।
2. भारत में सूफियों के सर्वाधिक प्रभावशाली समूह, चिश्ती थे। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1, न ही 2

108. निम्नलिखित विचारकों और आन्दोलनों में से किसने / किन्होंने गाँधी जी के राजनीतिक विचारों के विकास को प्रभावित किया?

1. हेनरी डेविड थोरो

2. जॉन रस्किन

3 जॉन मिल्टन

4. जैनमत

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(A) केवल 1

(B) 1, 2 और 3

(C) 1, 2 और 4

(D) 2 और 4

109. ब्रह्म-समाज के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. 1872 का ब्रह्म विवाह अधिनियम अन्तर्जातीय और विधवा पुनर्विवाह की अनुमति सिर्फ तभी देता था जब संविदाकारी पक्ष खुद को गैर हिन्दू घोषित करते थे।
2. केशव चन्द्र सेन ने अपनी अवयस्क पुत्री का विवाह बर्दवास के महाराजा के साथ आयोजित किया।
3. केशव चन्द्र सेन के अनुयायियों ने उनसे अलग हो कर नव ब्रह्म समाज बनाया।
4. 19वीं शताब्दी में ब्रह्म समाज एक छोटे अभिजन समूह से बढ़कर जन-आन्दोलन बन गया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(A) केवल 1

(B) 1 और 2

(C) 2 और 3

(D) 1, 2, 3 और 4

110. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/ऐसा सुमेलित है/हैं?

राष्ट्रीय उद्यान

जिसके लिए प्रसिद्ध है

A. रणथम्भौर

1. बाघ

B. पेरियार

2. हाथी

C. मानस

3. सिंह

D. गीर

4. गैंडा (राइनोसिरस)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(A) 1, 2 और 3

(B) 1 और 2

(C) 1 और 4

(D) केवल 2

Solution

Unit (I)

Ans.1(A)

सहायक सन्धि लॉर्ड वेलेजली द्वारा अभिकल्पित एक महत्वपूर्ण सन्धि थी। इस सन्धि को स्वीकार करने वाले राज्य में ब्रिटिश कम्पनी के सैन्यदल को तैनात किया जाता था तथा इस सैन्य दल के खर्च पूरे करने के लिए कम्पनी को उस राज्य द्वारा या तो धन दिया जाता था अथवा अपना कुछ भूभाग अर्पित करना पड़ता था। उसे यह बात भी स्वीकार करनी पड़ती थी कि किसी विदेशी राज्य के साथ बातचीत ओजी कम्पनी द्वारा ही करनी होगी तथा बिना कम्पनी की आज्ञा के वह अन्य राज्यों के साथ समझौता या संधि नहीं कर सकता था। इसके बदले में अंग्रेजी कम्पनी की सेना उस राज्य की रक्षा बाह्य आन्तरिक संकट से करती थी। स्पष्ट है कि ब्रिटिश सुरक्षा के बदले सहायता प्राप्त रियासत को अपनी राजनीतिक स्वतंत्रता अर्पित करनी पड़ती थी।

Ans.2(C)

फ्रांस्वा बर्नियर फ्रांस का निवासी था। वह चिकित्सक, राजनीतिक, दार्शनिक तथा इतिहासकार था। वह मुगलकाल में अवसरों की तलाश में 1656 ई. में शाहजहाँ के काल में भारत आया था। उसने शाहजहाँ के बड़े पुत्र दारा शिकोह के निजी चिकित्सक के रूप में कार्य किया। वह दारा शिकोह और औरंगजेब के बीच होने वाले उत्तराधिकारी की लड़ाई का साक्षी था। बर्नियर ने अपना यात्रा वृत्तान्त 'ट्रेवल्स इन मुगल एम्पायर, ए.डी. 1656-1668' नाम से लिखा है।

Ans.3(D)

प्रथम विश्वयुद्ध के उपरान्त तुर्की के प्रति अंग्रेजों के रवैये के कारण भारतीय मुसलमान अत्यन्त उत्तेजित हो गए, क्योंकि तुर्की के खलीफा को मुस्लिम जगत अपना धार्मिक नेता मानता था वर्ष 1920 में सेवर्स की सन्धि के द्वारा तुर्की का विभाजन कर खलीफा को अपदस्थ कर दिया गया, जिसकी प्रतिक्रिया स्वरूप भारतीय मुस्लिम नेताओं द्वारा मुसलमानों को संगठित कर खिलाफत आन्दोलन प्रारम्भ किया गया। जून, 1920 में केन्द्रीय खिलाफत समिति का अधिवेशन इलाहाबाद में हुआ जिसमें असहयोग आन्दोलन को प्रारम्भ करने का निर्णय लेकर नेतृत्व गाँधीजी को सौंप दिया गया। खिलाफत आन्दोलन में उग्र प्रवृत्ति का प्रतिनिधित्व मुहम्मद अली, शौकत अली तथा मौलाना आजाद जैसे युवा नेताओं द्वारा किया गया।

Ans.4(C)

गवर्नर-जनरल का प्रतिनिधि ब्रिटिश अधिकारी जो ऐसे राज्य में रहता था, जोकि प्रत्यक्ष ब्रिटिश शासन के अधीन नहीं था, रेजीडेण्ट कहलाता था। वर्ष

1798 में लॉर्ड वेलेजली द्वारा अभिकल्पित सहायक संधि के अन्तर्गत इन रेजीडेण्ट्स की नियुक्ति की गई थी ब्रिटिश सत्ता के साथ सहायक सन्धि करने वाले राज्यों के राज्य क्षेत्र में तैनात ब्रिटिश सशस्त्र सैन्यदल की अगुवाई रेजिडेण्ट्स के द्वारा की जाती थी।

Ans.5(B)

गवर्नर-जनरल कार्नवालिस के समय एक दस साला बन्दोबस्त लागू किया गया था, जिसे 1793 ई. में चिरस्थायी बन्दोबस्त में परिवर्तित कर दिया गया। इसे बंगाल, बिहार और उड़ीसा (ओडिशा) में प्रचलित स्थायी बन्दोबस्त वाले जमींदारों के साथ लागू किया गया, जिन्हें अपनी जमींदारी वाले भू-क्षेत्र का पूर्ण भू-स्वामी माना गया। इसके अन्तर्गत समूचे ब्रिटिश भारत के क्षेत्रफल का लगभग 19% हिस्सा शामिल था इस बन्दोबस्त के अन्तर्गत जमींदारों को एक विशिष्ट तिथि के सूर्यास्त तक लगान की एक निर्धारित रकम जमा करनी होती थी। उसे सूर्यास्त का नियम' कहा जाता था।

Ans.6(A)

तालीकोटा (राशि तगड़ी) का युद्ध 23 जनवरी, 1565 में विजयनगर साम्राज्य तथा बहमनी राज्यों के एक संघ के बीच हुआ था। इस संघ में अहमदनगर, बीजापुर, गोलकुण्डा और बीदर शामिल थे। युद्ध की शुरुआत बीजापुर के सुल्तान अली आदिलशाह ने विजयनगर से रायपुर, मुद्गल, अदोनी आदि किलों की मांग के द्वारा की। 23 जनवरी को संयुक्त सेनाओं ने तालीकोटा के बुद्ध में विजयनगर की सेना को बुरी तरह पराजित किया। इस प्रकार इस युद्ध में विजयनगर साम्राज्य के शानदार युग का अन्त हो गया। तालीकोटा के युद्ध के समय विजयनगर का शासक सदाशिवराय था। हेरात का अब्दुर्रज्जाक समरकन्दी संगम वंश के शासक देवराय द्वितीय 1422-1446 ई.) के शासनकाल में विजयनगर आया था। इसने दिल्ली और दौलताबाद का भ्रमण नहीं किया था इन बतूता दिल्ली तथा दौलताबाद दोनों का विस्तृत लेखा अपनी पुस्तक रेहला में उपलब्ध कराता है। फ्रांस्वा बर्नियर शाहजहाँ के शासनकाल में भारत आया था। इसके अनुसार मुगल भारत की भूमि में कोई निजी सम्पत्ति नहीं थी।

Ans.7(D)

पट्टडकल मन्दिर समूह का निर्माण चालुक्य शासकों द्वारा बेसर शैली में किया गया। कर्नाटक के सोमनाथपुर में केशव मंदिर का निर्माण होयसल शासक नरसिम्हा तृतीय के एक सेनानी द्वारा लगभग 1268 ई. में कराया गया था। कोणार्क (उड़ीसा) के सूर्य मन्दिर का निर्माण गंग वंश के

शासक नरसिंह देव ने कराया था, जबकि चिदम्बरम मन्दिर का पूर्वी गोपाल पाण्ड्य काल में निर्मित हुआ।

Ans.9(D) (d) अकबर के दरबार के प्रख्यात संगीतज्ञ तानसेन की वंश परम्परा ही 'सेनिया परम्परा' कहलाती है। सेनिया घराना ध्रुपद गायकी से सम्बन्ध रखता है। तानसेन स्वयं ध्रुपद गायक तथा ध्रुपद रचनाकार थे। वे वृन्दावन के प्रसिद्ध सन्त गायक स्वामी हरिदास के शिष्य थे।

तानसेन के तीन पुत्र-बिलास खाँ, सूरत सेन, शरत सेन तथा एक पुत्री सरस्वती के माध्यम से सेनिया घराने ने जड़ पकड़ी। यह घराना कालान्तर में कई शाखाओं में बँट गया; जैसे-जयपुर सेनिया घराना, रामपुर सेनिया घराना, मेहर सेनिया घराना आदि। इस घराने में ध्रुपद गायन के अलावा तबला वाद्य; जैसे-सुर बहार, सुर सिंगार, सितार, रबाब, सरोद, वायलिन आदि का भी चलन है।

Ans.10(D) विधवा पुनर्विवाह के समर्थन में 1878 में कन्दुकुरी वीरेशलिंगम पन्तुलु ने आन्ध्र प्रदेश में राजमुंदरी सोशल रिफार्म एसोसिएशन की स्थापना की थी। वे 19वीं शताब्दी के एक महान् धर्म-सुधारक नेता थे। उन्होंने महिला अधिकारों की वकालत की। इस एसोसिएशन का मुख्य उद्देश्य औपनिवेशिक काल में छुआछूत को रोकना तथा विधवा पुनर्विवाह का समर्थन करना था।

Ans.11(B) 19वीं शताब्दी में हुए किसान आन्दोलन 'फराइजी आन्दोलन' का नेतृत्व हाजी शरीयतुल्ला ने किया था। फर्जी लोग फरीदपुर निवासी हाजी शरीयतुल्ला द्वारा चलाए गए सम्प्रदाय के अनुयायी थे हाजी शरीयतुल्ला की मृत्यु के पश्चात् फराइजी आन्दोलन का नेतृत्व उनके पुत्र दूदू मियाँ ने संभाला। शरीयतुल्ला के नेतृत्व में लोगों ने अंग्रेजों के विरुद्ध विद्रोह की योजना बनाई तथा जमींदारों के अत्याचारों के खिलाफ विद्रोह कर दिया। अंग्रेजों के विरुद्ध फराइजी के उपद्रव वर्ष 1838 से 1857 ई. तक होते रहे। अन्त में इस सम्प्रदाय के अनेक अनुयायी बहावी दल में सम्मिलित हो गए।

Ans.12(C) वर्ष 1928 में ब्रिटिश सरकार ने सर हरकोर्ट बटलर की अध्यक्षता में भारतीय राज्य समिति का गठन किया था। समिति के अन्य दो सदस्य एस.सी.पॉल और डब्ल्यू. एस. होल्डसवर्थ थे। समिति का उद्देश्य सरकार और भारतीय राज्यों के बीच सम्बन्धों की जाँच कर सुधारों के लिए उपाय सुझाना था। समिति ने वर्ष 1929 में अपनी रिपोर्ट दी, जो साइमन कमीशन के रिपोर्ट के समर्थन में थी।

Ans.13(A) केनॉयर ने हड़प्पा सभ्यता के अध्ययन में 23 वर्ष व्यतीत किए। इन्होंने मुख्यतः प्राचीन तकनीक के विषय में अध्ययन किया। हड़प्पा की दस्तकारी

आश्चर्यजनक कोटि के मानकीकरण को प्रदर्शित करती है। केनॉयर ने इसका प्रमुख कारण कच्चे माल की स्थानीय स्तर पर प्राप्यता को माना है।

Ans.14(A) अशोक के शिलालेख XIII में कलिंग अभियान तथा उसके कारण हुई वेदनाओं से हुए उनके अनुताप का वर्णन मिलता है। अशोक की लुम्बिनी यात्रा का वर्णन रुमिनदेई स्तम्भ लेख से प्राप्त होता है न कि अभिलेख से। धम्म महामात्तों तथा अशोक द्वारा स्थापित एक नए वर्ग के अधिकारियों तथा धम्म महामात्तों का वर्णन पाँचवें शिलालेख V में है न कि XII में। प्रमुख शिलालेख XIII सभी सम्प्रदायों के प्रति सहनशीलता दिखाने को कहता है। अतः कथन 1 और 4 सही हैं।

Ans.15(C) राजगृह, वैशाली और पाटलिपुत्र में मुख्य समानता इन तीनों स्थानों पर बौद्ध संगीतियों का होना है। प्रथम बौद्ध संगीति 483 ई. पू. में राजगृह के पास सप्तपर्णि नामक गुफा में महाकस्सप की अध्यक्षता में आयोजित की गई। इस समय मगध का शासक अजातशत्रु था।

द्वितीय बौद्ध संगीति 283 ई. पू. में वैशाली के समीप बालुकाराम विहार में सुबुकामी की अध्यक्षता में हुई थी। उस समय मगध का शासक कालाशोक था। तृतीय बौद्ध संगीति 247 ई. पू. में पाटलिपुत्र के अशोक राम विहार में मौर्य सम्राट अशोक के शासन काल में सम्पन्न हुई। इसकी अध्यक्षता मोगलिपुत तिस्सा ने की थी।

Ans.16(B) आजीवक सम्प्रदाय की स्थापना मक्तलिपुत्त गोसाल या मस्करीपुत्त गोसाल में की थी। ये आरम्भ में महावीर के शिष्य थे। इनकी शिक्षा का मूल आधार नियतिवाद या भाग्यवाद था इनके अनुसार संसार की प्रत्येक वस्तु भाग्य द्वारा नियन्त्रित एवं संचालित होती है। मनुष्य के कर्मों का उसके जीवन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता, किन्तु ये घोर तप एवं संन्यास में विश्वास करते थे। मक्तलिपुत्त गोसाल ने अपना केन्द्र श्रावस्ती को बनाया।

Ans.17(D) पुर्तगाली 1550 ई. में यूरोपीय चल धातु टाइप गोवा में लाए। पहली भारतीय लिपि के टाइप बनाए गए, तमिल थी इंग्लिश कम्पनी के मुद्रणालय का पहला प्रयोग सूरत में हुआ न कि कोलकाता में इंग्लिश कम्पनी ने भीमजी पारक के आग्रह पर ही भारत में मुद्रणालय का 1674-75 ई. में आयात किया था। अतः कथन 3 गलत है।

Ans.18(A) ओलिम्प द गाउज फ्रांस में राजनीतिक रूप से सक्रिय सर्वाधिक महत्वपूर्ण महिलाओं में से एक थी। उन्होंने पाँच लोगों की समिति द्वारा तैयार पुरुष एवं नागरिक अधिकारों की घोषणा के विरोध में महिला एवं महिला नागरिक अधिकारों की घोषणा को लिखा था। अतः केवल कथन 1 सही है।

Ans.19(B) जॉन के. द्वारा फ्लाईंग शटल का आविष्कार - 1733 ई.
जेम्स हरग्रीव्स द्वारा स्पिनिंग जेनी का आविष्कार - 1764 ई.
रिचर्ड आर्कराइट द्वारा वाटर फ्रेम का आविष्कार - 1768 ई.
सैमुएल क्रॉम्पटन द्वारा म्यूल का आविष्कार - 1779 ई.

अतः कूट (B) सही है।

Ans.20(A) भारतीय राष्ट्रवाद पर, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पर सीधा प्रहार है और भारत की दासता का पहले नम्बर का बिल है।" यह कथन वर्ष 1928 में लोक सुरक्षा विधेयक (पब्लिक सेफ्टी बिल) का विरोध करते हुए मोतीलाल नेहरू ने कहा। पब्लिक सेफ्टी बिल एवं ट्रेड डिस्क्यूट बिल का विरोध क्रान्तिकारियों ने भी किया। जब इस बिल पर 8 अप्रैल, 1929 को केन्द्रीय असेम्बली में चर्चा हो रही थी, तभी भगत सिंह एवं बटुकेश्वर दत्त ने असेम्बली की रिक्त सीटों पर बम फेंका। इसके पश्चात् इन दोनों क्रान्तिकारियों को गिरफ्तार कर लिया गया।

Ans.21(B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 ई. में की गई। इसके गठन के बाद लॉर्ड डफरिन ने इसके बारे में कहा था कि, "वह जनता के उस अल्पसंख्यक वर्ग का प्रतिनिधित्व करती है जिसकी संख्या सूक्ष्म है।" लॉर्ड कर्जन ने कहा था कि, "कांग्रेस अपनी मौत की घड़ियाँ गिन रही है। भारत में रहते हुए मेरी सबसे बड़ी इच्छा है कि मैं उसे शान्तिपूर्वक मरने में मदद करूँ।"

Ans.22(D) रामप्रसाद बिस्मिल, रोशन सिंह, राजेन्द्र लाहिड़ी तीनों हिन्दोस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन के सदस्य थे। इन्होंने मिलकर 9 अगस्त, 1925 को काकोरी नामक स्थान पर ट्रेन में डकैती डालकर सरकारी खजाने को लूट लिया था। अतः इन तीनों का सम्बन्ध काकोरी षड्यन्त्र मामले से है। काकोरी काण्ड में शामिल अन्य क्रान्तिकारी अशफाक उल्ला खाँ, चन्द्रशेखर आजाद, शचीन्द्रनाथ सान्याल व मन्मथनाथ गुप्त थे।

Ans.23(A) 'हिन्द स्वराज', गाँधीजी द्वारा लिखित एक पुस्तक है, जो उन्होंने वर्ष 1909 में मूल रूप से गुजराती में लिखी थी। यह पुस्तक गाँधीजी ने अपनी इंग्लैण्ड से दक्षिण अफ्रीका की यात्रा के दौरान जहाज में लिखी थी। इस पुस्तक में महात्मा गाँधी ने जो भी विचार व्यक्त किए हैं, वह अंग्रेजों के प्रति विद्वेष होने के कारण नहीं, बल्कि उनकी सभ्यता के प्रतिवाद में कहे हैं। गाँधीजी का मानना था कि केवल अंग्रेजों को और उनके राज्य को समाप्त कर देने मात्र से ही भारत को अपनी सच्ची सभ्यता या स्वराज नहीं

मिलेगा, स्वराज तभी मिलेगा जब हम अपनी आत्मा को पश्चिमी सभ्यता के अन्धानुकरण से बचा सकें।

Ans.24(A) भारत में भूदान आन्दोलन का प्रारम्भ आचार्य विनोबा भावे द्वारा नालगोण्डा जिले के पोचमपल्ली ग्राम से अप्रैल, 1951 में किया गया था इस आन्दोलन का प्रमुख उद्देश्य दलितों को धनी भू-स्वामी से अपनी जमीन का कुछ हिस्सा दान के रूप में दिलाना था।

Ans.25(D) सर्वोदय आन्दोलन महात्मा गांधी द्वारा प्रेरित था जिसमें जेपी नारायण, आचार्य विनोबा भावे तथा धीरेन्द्र मजूमदार ने सहयोग किया। इस आन्दोलन का उद्देश्य सबका उदय सबका विकास था, जिसकी कल्पना गाँधीजी ने की थी। इसके अलावा इस आन्दोलन के अन्य उद्देश्य में आत्म-संयम, शोषणहीन समाज, सर्वांगीण विकास तथा सत्ता का विकेन्द्रीकरण प्रमुख थे।

Ans.26(A) नागार्जुन ने बौद्ध धर्म के माध्यमिक सम्प्रदाय का प्रतिपादन किया था इसे शून्यवाद भी कहा जाता है। शून्यवाद के अन्तर्गत नागार्जुन ने 'सत्' और 'असत्' दोनों की सत्ता को स्वीकार करते हुए सदसत् सिद्धान्त को अपनाया है। बौद्ध धर्म के मध्यम मार्ग को शून्यवाद ने पूर्ण रूप से स्वीकार किया है।

Ans.27(D) हड़प्पा सभ्यता भारतीय उपमहाद्वीप की प्रथम नगरीय सभ्यता थी। इस सभ्यता की खोज वर्ष 1921 में सर रायबहादुर दयाराम साहनी ने की थी। इस सभ्यता का विकास मुख्य रूप से सिन्धु नदी घाटी में हुआ। इसी कारण इसे 'सिन्धु घाटी सभ्यता' के नाम से भी जाना जाता है। यह सभ्यता उत्तर में माण्डा (जम्मू-कश्मीर) से लेकर दक्षिण में दायमाबाद (महाराष्ट्र) तथा पूर्व में सुतकागेण्डोर (पाकिस्तान) से पश्चिम में मेरठ (उत्तर प्रदेश) तक फैली है। इसका क्षेत्रफल लगभग 1299600 वर्ग किमी था। यह सभ्यता अपनी समकालीन मिस्र तथा मेसोपोटामिया की सभ्यता से विस्तार में बड़ी थी।

Ans.28(A) मेगास्थनीज यूनानी सम्राट सेल्युकस का प्रसिद्ध राजदूत था, जो भारतीय सम्राट चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में रहा था। उसने 'इण्डिका' नामक ग्रन्थ की रचना की, जो मौर्यकालीन इतिहास एवं संस्कृति का एक प्रमुख स्रोत है। मेगास्थनीज की कृति "इण्डिका" वर्तमान में उपलब्ध नहीं है, किन्तु इसके उद्धरण अनेक यूनानी इतिहासकारों की कृतियों में प्राप्त होते हैं। मेगास्थनीज ने भारतीय समाज को सात भागों में विभाजित बताया है। उसने यह भी दावा किया है कि भारत में दास प्रथा नहीं थी।

Ans.29(A) उन्नीसवीं सदी के उत्तरार्द्ध से वर्ष 1920 तक भारत सूत और गेहूँ का प्रमुख उत्पादक और निर्यातक देश था। भारत, ईस्ट इण्डिया कम्पनी के माध्यम से विश्व में सूत का व्यापार करता था वर्ष 1869 में स्वेज

नहर की स्थापना के बाद भारत के गेहूँ निर्यात में महत्वपूर्ण बढ़ोतरी हुई। वर्ष 1890 में भारत ने 17% वैश्विक गेहूँ का निर्यात किया।

Ans.30(C) **अप्पार तिरुनावुक्करासर** ये 7वीं सदी के प्रसिद्ध तमिल नायनार सन्त थे। वे 63 नयनार में प्रतिष्ठित सन्त थे। नायनार सन्त शिव की भक्ति से सम्बन्धित थे।

बासवन्ना इनका जन्म 1134 ई. में कर्नाटक में हुआ था। वे न केवल भक्ति सन्त बल्कि एक सामाजिक सुधारक भी थे। इनका सम्बन्ध लिंगायत सम्प्रदाय से था। इनकी मृत्यु 1196 ई. में हुई।

लालदेव या लालेश्वरी ये 14वीं सदी की एक भक्ति कवयित्री थीं। वे कश्मीरी शैव भक्ति परम्परा तथा कश्मीरी भाषा की एक अनमोल कड़ी थीं। इनका जन्म 1302 ई. में तथा मृत्यु 392 ई. में हुई।

मीराबाई मध्यकालीन भक्ति आंदोलन की प्रतिष्ठित कवयित्री तथा भक्ति सन्त थीं। वे सगुण भक्तिधारा की सन्त थीं। इनका जन्म 1498 ई. तथा मृत्यु 1557 ई. में हुई। मीरा का विवाह उदयपुर के महाराणा कुमार भोजराज के साथ हुआ था। मीरा बचपन से ही कृष्ण-भक्त थीं और पति की मृत्यु के उपरान्त इन्होंने अपना घर त्याग दिया। 'बरसी का मायरा', 'गीत गोविन्द टीका', 'राग गोविन्द' तथा 'राग सोरठ' इनकी कृतियाँ हैं।

Ans.31(B) ब्रिटिश-पूर्व काल में भारत में विश्व के अनेक भागों से व्यापारी आते रहे हैं, जिनमें से अरब, पुर्तगाली, फ्रांसीसी तथा डच प्रमुख रहे हैं। रूसी तथा जर्मन व्यापारी अपने पोतों के साथ ब्रिटिश-पूर्व काल में भारत नहीं आए। भारत में यूरोपियों में सर्वप्रथम पुर्तगाली भारत आए। 1498 ई. में प्रसिद्ध पुर्तगाली नाविक वास्को-डी-गामा कालीकट में उतरा। पुर्तगालियों के पश्चात् डच भारत आए डचों में सर्वप्रथम कार्नीलियस हिटमैन 1595 ई. के आसपास भारत आया। ब्रिटिश 17वीं सदी में जबकि सबसे अन्त में फ्रांसीसी भारत आए।

Ans.32(A) 19 मार्च, 1891 को पारित भारतीय कारखाना अधिनियम उन कारखानों पर लागू होता था, जो बिजली का प्रयोग करते थे, पचास अथवा उससे अधिक संख्या में श्रमिकों की नियुक्ति करते थे तथा वर्ष में 120 या उससे अधिक दिन काम करते थे। इस अधिनियम के अनुसार, प्रत्येक कर्मचारी के लिए सप्ताह में एक दिन के पूर्ण अवकाश तथा प्रतिदिन दोपहर को आधे घण्टे के अवकाश की व्यवस्था थी। महिलाओं के प्रतिदिन काम के 11 घंटे निर्धारित थे, जिसमें विश्राम के लिए डेढ़ घण्टे का समय भी शामिल था। कुल मिलाकर यह अधिनियम भारत में श्रमिकों की दशाओं में सुधार के लिए महत्वपूर्ण कदम साबित हुआ।

Ans.33(D) वियना कांग्रेस यूरोपीय राज्यों के राजदूतों का एक सम्मेलन था। इसका आयोजन सितम्बर, 1814 से जून, 1815 में किया गया था। इसका मुख्य उद्देश्य यूरोप में दीर्घकालीन शान्ति हेतु उस स्थिति पर चर्चाकरना था, जोकि यूरोप में नेपोलियन के युद्धों एवं फ्रांसीसी क्रान्ति के कारण उत्पन्न हुई थी। इसके बड़े 4 सदस्यों में प्रशा, ऑस्ट्रिया, रूस और ग्रेट ब्रिटेन शामिल थे।

Ans.34(B) स्टैम्प एक्ट कांग्रेस अमेरिकन उपनिवेशों की प्रथम कांग्रेस थी। यह 7-25 अक्टूबर, 1765 को न्यूयॉर्क शहर में आयोजित की गई थी। यह कांग्रेस ब्रिटिश कर प्रणाली के विरुद्ध अमेरिकी उपनिवेशों के चुने हुए प्रतिनिधियों का संयुक्त विरोध प्रदर्शन थी। इस सम्मेलन की की अध्यक्षता टिमोथी रूल्स ने की थी।

Ans.35(C) प्रथम महाद्वीपीय कांग्रेस 12 अमेरिकी उपनिवेशों का सम्मेलन थी। यह सम्मेलन 5 सितम्बर, 1774 को फिलाडेल्फिया में आयोजित किया गया। इस सम्मेलन में जॉर्जिया ने भाग नहीं लिया था। स सम्मेलन ब्रिटिश संसद के द्वारा बलपूर्वक अमेरिकी उपनिवेशों के लिए बनाए जा रहे कानूनों के विरोध में आयोजित किया गया था।

Ans.36(D) बोल्शेविक पार्टी की स्थापना 1905 में जार निकोलस द्वितीय के समय लेनिन तथा ब्रेझ्नेव द्वारा की गई थी। बाद में 1917 में मौनशेविक तथा बोल्शेविक के रूप में इसका विभाजन हो गया।

Ans.37(D) स्थायी बन्दोबस्त की शुरुआत 1793 ई. में कॉर्नवालिस द्वारा की गई थी। स्थायी बन्दोबस्त के कारण जमींदारों का नया वर्ग उत्पन्न हो गया था तथा पारम्परिक जमींदार को अपनी भूमि छोड़नी पड़ी। कृषकों का नया समूह 'जोतदार' का जन्म हुआ था यह समूह एक प्रभावशाली वर्ग के रूप में उभरा। जमींदारों को लगान वसूलने के लिए अधिक अधिकार दिए गए, जिससे जमींदार कलेक्टर के वैकल्पिक सत्ता केन्द्र के रूप में उभरे। रैयत द्वारा राजस्व वसूलने में हुई चूक के कारण जमींदार समय पर भू-राजस्व अदा नहीं कर पाते थे।

Ans.38(C) भारत में स्वर्ण सिक्के सर्वप्रथम हिन्द-यवन (इण्डो-ग्रीक) शासकों ने पश्चिमी, उत्तर-पश्चिमी तथा मध्य भारत के विभिन्न स्थानों पर चलाए। हिन्द यवनों ने मौर्योत्तर काल में भारत के कुछ भागों में शासन किया। मिनाण्डर इस वंश का प्रमुख शासक था। शासकों के नाम और चित्र धारण करने वाले सिक्के सर्वप्रथम कुषाण शासकों ने प्रचलित किया। यही नहीं, सोने के सिक्कों का नियमित रूप से प्रचलन भी इन्होंने ही करवाया। सर्वप्रथम राजा की आकृति वाले कुषाण सिक्के विम केडफिसेस के मिलते हैं।

Ans.39(A) बहादुरशाह प्रथम की मृत्यु के पश्चात् उत्तराधिकार के लिए पुत्रों-जहाँदार शाह, अजीमउशशान

जहाँशाह तथा रफी-और-शान के बीच गृह युद्ध हुआ, जिसमें जुल्फिकार खाँ की मदद से जहाँदार शाह 1713 ई. में बादशाह बना।

उसका शासन अधिक समय तक नहीं चला, उसके भतीजे फर्रुखसियर ने 1713 ई. में उसके खिलाफ अभियान किया तथा आगरा के समीप युद्ध में मैदान छोड़ने के लिए बाध्य किया। अन्ततः 11 फरवरी, 1713 को उसे दिल्ली में पकड़कर मार डाला गया। इसके पश्चात् फर्रुखसियर मुगल बादशाह बना।

Ans.40(B)

पिट्स इण्डिया एक्ट, 1783 में ब्रिटिश संसद में पारित किया गया था इस अधिनियम के तहत प्रिवी काउन्सिल के छह सदस्यों के नियंत्रण बोर्ड की स्थापना की गई थी। बोर्ड को भारतीय प्रशासन के सन्दर्भ में निरीक्षण, निर्देशन व नियन्त्रण सम्बन्धी विस्तृत अधिकार दिए गए। इस अधिनियम की आवश्यकता रेग्युलेटिंग एक्ट की कमियों को दूर करने के लिए तथा तत्कालीन ब्रिटिश राजनीति की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए पड़ी थी। चूँकि इससे पूर्व इसी उद्देश्य से लाए गए फॉक्स इण्डिया बिल, 1783 को ब्रिटिश सम्राट जॉर्ज-॥ ने पारित होने से रोक दिया और फॉक्स की सरकार गिर गई थी। इस अधिनियम ने गवर्नर जनरल का अधिकार सभी गवर्नरों से व्याप्त कर दिया।

Ans.41(C)

क्रान्तिकारी गतिविधियों में तेजी लाने के उद्देश्य से चन्द्रशेखर आजाद, शचीन्द्र नाथ सान्याल, जोगेश चन्द्र चटर्जी ने रामप्रसाद बिस्मिल आदि के साथ मिलकर वर्ष 1928 में हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन की स्थापना की। 8 दिसम्बर, 1928 को भगत सिंह के सुझाव पर इसका नाम 'हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA)' रख लिया। भगत सिंह ही इसके मुख्य संगठनकर्ता भी थे। इन्होंने सशस्त्र क्रान्ति के द्वारा आजादी एवं इसके पश्चात् समाजवादी समाज स्थापित करने का लक्ष्य रखा।

Ans.42(B)

आजाद हिन्द फौज या 'इण्डियन नेशनल आर्मी' का गठन वर्ष 1942 में किया गया। 28-30 मार्च, 1942 को टोक्यो (जापान) में रह रहे भारतीय रासबिहारी बोस ने 'इण्डियन नेशनल आर्मी' (आजाद हिन्द फौज) के गठन पर विचार के लिए एक सम्मेलन बुलाया। कैप्टन मोहन सिंह, रासबिहारी बोस एवं निरंजन सिंह गिल के सहयोग से 'इण्डियन नेशनल आर्मी' का गठन किया गया। 'आजाद हिन्द फौज' की स्थापना का विचार सर्वप्रथम मोहन सिंह के मन में आया था। 4 जुलाई, 1943 को सुभाषचन्द्र बोस ने आजाद हिन्द फौज एवं 'इण्डियन लीग' की कमान को संभाला। उन्होंने 21 अक्टूबर, 1943 को सिंगापुर में अस्थायी भारत सरकार (आजाद हिन्द सरकार) की स्थापना की। सुभाष चन्द्र बोस इस

सरकार के राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री तथा सेनाध्यक्ष तीनों थे। आजाद हिन्द फौज का उद्देश्य अंग्रेजों के विरुद्ध लड़कर भारत को आजाद करना था।

Ans.43(B)

असहयोग आन्दोलन महात्मा गाँधी के नेतृत्व में सितम्बर, 1920 में प्रारम्भ हुआ था। अहिंसा के आधारभूत सिद्धान्त पर आधारित इस आन्दोलन का उद्देश्य ब्रिटिश शासन का बहिष्कार करना था, जिसके तहत सरकारी सेवाओं, उपाधियों का त्याग, विद्यार्थियों द्वारा सरकारी विद्यालयों का त्याग, सरकारी अदालतों का बहिष्कार, विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार जैसे कार्यक्रम निश्चित किए गए। यह आन्दोलन तेजी से लोकप्रिय हुआ, किन्तु 5 फरवरी, 1922 को गोरखपुर के समीप चौरा-चौरा नामक स्थान पर हिंसक भीड़ द्वारा एक पुलिस थाने को फूक दिया गया, जिसमें 22 पुलिस वाले मारे गए। इसी से आहत होकर गांधीजी ने यह आंदोलन वापस लिया।

Ans.44(B)

दलित जातियों के उत्थान के लिए वर्ष 1932 में महात्मा गाँधी ने हरिजन उत्थान आन्दोलन का सूत्रपात किया, जिसके लिए हरिजन सेवक संघ की स्थापना की गई। तत्कालीन समाज में अछूत समझी जाने वाली जातियों को हरिजन नाम भी गाँधीजी ने ही दिया। इस अभियान का मुख्य उद्देश्य हरिजनों के प्रति सवर्णों द्वारा अस्पृश्यता की परम्परा का उन्मूलन करने, उनके लिए सार्वजनिक स्थानों, मन्दिरों आदि को खुलवाने तथा उनके बीच सामाजिक कार्य को प्रोत्साहित करने जैसे कार्य थे। समग्र रूप से जाति प्रथा पर प्रहार इस अभियान के तहत नहीं किया गया।

Ans.45(C)

नमक सत्याग्रह सविनय अवज्ञा आन्दोलन से जुड़ा हुआ था। इसमें पूरे तटीय तथा अन्य भागों में भी नमक कानून के साथ-साथ अन्य कानूनों की भी अवमानना की गयी इसमें महिलाओं की भागीदारी भी महत्वपूर्ण थी। इसमें श्रमिक वर्ग अलग समूह के रूप में नहीं वरन् अन्य आन्दोलनकारियों की तरह शामिल हुए थे।

Ans.46(D)

सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान छोटानागपुर के आदिवासियों ने विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार कर खादी पहनी तथा मदिरा सेवन निषिद्ध किया। सविनय अवज्ञा आन्दोलन वर्ष 1930 में नमक कानून तोड़ने के रूप में शुरू हुआ था। देश के अलग-अलग क्षेत्रों में इस आन्दोलन का रूप भी भिन्न-भिन्न रहा; जैसे-बिहार में चौकीदारी कर का विरोध हुआ मध्य प्रदेश में जंगल सत्याग्रह हुआ, बिहार, पूर्वी उत्तर प्रदेश आदि में ताड़ी का विरोध हुआ।

Ans.47(C)

भारत छोड़ो आन्दोलन के दौरान प्रमुख औद्योगिक क्षेत्रों में बड़ा व्यापक प्रभाव देखने को मिलता है।

इसमें श्रमिक वर्ग तथा भारतीय पूँजीपति वर्ग भी शामिल हुए। भारतीय रियासतों की जनता ने भी भारत छोड़ो आन्दोलन में जमकर हिस्सा लिया। परन्तु किसान सभा की भूमिका नहीं रही। वरन् व्यक्तिगत रूप से किसानों की भागीदारी रही।

Ans.48(B) स्वदेशी आन्दोलन भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन का एक महत्वपूर्ण आन्दोलन, सफल रणनीति व दर्शन था। स्वदेशी का अर्थ है अपने देश का। इस रणनीति का लक्ष्य ब्रिटेन में बने माल का बहिष्कार करना तथा भारत में बने माल का अधिकाधिक प्रयोग करके साम्राज्यवादी ब्रिटेन को आर्थिक हानि पहुँचाना व भारत के लोगों के लिए रोजगार सृजन करना था। वर्ष 1905 के बंग-भंग विरोधी जनजागरण से स्वदेशी आन्दोलन को बहुत बल मिला। यह 1911 ई. तक चला और गाँधीजी के भारत में पर्दापण के पूर्व सभी सभी आन्दोलनों में से एक था। इसका सर्वाधिक प्रभाव बंगाल एवं महाराष्ट्र में हुआ। अरविन्द घोष, रवीन्द्रनाथ ठाकुर, वीर सावरकर, लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक और लाला लाजपत राय स्वदेशी आन्दोलन के मुख्य उद्घोषक थे।

Ans.49(C) रम्पा विद्रोह वर्ष 1879 ई. में किया गया था। आन्ध्र प्रदेश में यह विद्रोह अल्लूरी सीताराम राजू के नेतृत्व में हुआ, जो 1879 ई. से लेकर 1920-22 ई. तक छिटपुट ढंग से चलता रहा। आन्ध्र प्रदेश के तटवर्ती क्षेत्रों में रम्पा आदिवासियों ने अंग्रेज सरकार समर्थित मनसबदारों के खिलाफ़ यह विद्रोह किया था। इस विद्रोह का प्रमुख कारण मनसबदारों की मनमानी, उनका भ्रष्टाचार और समाज में जंगल कानून का व्याप्त होना था। सेना की मदद से ईस्ट इण्डिया कम्पनी की सरकार ने 1880 ई. में इस विद्रोह को दबा दिया। रम्पाओं को 'मुट्टा' तथा उनके जमींदार को 'मुट्टादार' कहा जाता था। सुलिवन ने रम्पाओं के विद्रोह के कारणों की जाँच की थी। उसने नए जमींदारों को हटाकर पुराने जमींदारों को रखने की सिफारिश की।

Ans.50(D) 1848 ई. में लॉर्ड डलहौज़ी, जिसे 'अर्ल ऑफ़ डलहौज़ी' भी कहा जाता था, गवर्नर-जनरल बनकर भारत आया। लॉर्ड डलहौज़ी के शासन काल को उसके 'व्यपगत सिद्धान्त' के कारण अधिक याद किया जाता है। इस सिद्धान्त के अनुसार, "जो देशी रियासतें कम्पनी के अधीन हैं, उनको अपने उत्तराधिकारियों के बारे में ब्रिटिश सरकार से मान्यता व स्वीकृति लेनी होगी। यदि रियासतें ऐसा नहीं करेंगी, तो ब्रिटिश सरकार उत्तराधिकारियों को अपनी रियासतों का वैध शासक नहीं मानेगी।" इस नीति के आधार पर डलहौज़ी ने निःसन्तान राजाओं के बच्चा गोद लेने पर प्रतिबन्ध लगा दिया तथा इस

आधार पर उसने सतारा, जैतपुर, संबलपुर, बाघ, उदयपुर, झाँसी, नागपुर आदि रियासतों को ब्रिटिश साम्राज्य में मिला लिया। उसने अवध के नवाब पर कुशासन का आरोप लगाते हुए 1856 ई. में अवध का ब्रिटिश साम्राज्य में विलय कर लिया।

Ans.51(B) स्थायी बन्दोबस्त या जमींदारी प्रथा की व्यवस्था को जागीरदारी मालगुजारी व सवारी के नाम से भी जाना जाता था। 1790 ई. में लॉर्ड कार्नवालिस ने दस वर्षीय व्यवस्था को लागू किया। 1793 ई. में इस व्यवस्था को बंगाल, बिहार एवं उड़ीसा में स्थायी कर दिया गया और कालान्तर में इसे उत्तर प्रदेश के बनारस खण्ड एवं उत्तरी कर्नाटक में भी लागू किया गया। स्थायी बन्दोबस्त व्यवस्था तत्कालीन ब्रिटिश भारत की लगभग 19% भूमि पर लागू की गई। सर्वप्रथम यह व्यवस्था बंगाल में लागू की गई। इस व्यवस्था के अन्तर्गत जमींदारों से मालगुजारी के रूप में एक निश्चित आय स्थायी रूप से निश्चित कर ली जाती थी। जमींदार किसान से वसूले गए लगान का 10/11 भाग सरकारी कोष में जमा करता था तथा शेष 1/11 भाग अपने खर्च, परिश्रम व दायित्व के लिए अपने पास रख लेता था। जमींदारों द्वारा निश्चित समय में सरकारी खजाने में लगान न जमा करने पर भूमि को नीलाम कर दिया जाता था। लगान की दर बढ़ाने का अधिकार सरकार के पास नहीं था, लेकिन जमींदार इसमें वृद्धि कर सकता था। जमींदार भूमि को बेच सकता था और रेहन व दान में दे सकता था अर्थात् भूमि पर जमींदारों के अधिकार स्थायी कर दिए गए।

Ans.52(D) विनायक दामोदर सावरकर ने 1857 ई. के विप्लव को प्रथम भारतीय स्वतंत्रता युद्ध की संज्ञा दी। ऐसा उन्होंने अपनी किताब 'द इण्डियन वार ऑफ़ इण्डिपेण्डेंस' में कहा। यह किताब 1857 ई. के संग्राम के बारे में है, जोकि पहली बार वर्ष 1909 में मराठी भाषा में प्रकाशित हुई थी।

Ans.53(C) साइमन कमीशन (1927) द्वितीय गोलमेज सम्मेलन (1931) कम्पूनल अवार्ड (1932) पूना समझौता (सितम्बर, 1932)

Ans.54(C) भारतीय सरकार अधिनियम, 1909 जिसे मार्ले-मिण्टो सुधार के नाम से भी जाना जाता है, ब्रिटिश संसद का एक अधिनियम था, जो ब्रिटिश भारत के शासन में भारतीयों की हिस्सेदारी को बढ़ाने से सम्बन्धित था। इस अधिनियम के तहत केन्द्रीय व्यवस्थापिका में बहुमत रखने पर जोर दिक किन्तु प्रान्तीय व्यवस्थापिका के लिए किसी सरकारी बहुमत की व्यवस्था नहीं की। प्रान्तीय परिषदों में सदस्यों का बहुमत गैर-सरकारी होना था, किन्तु इसका अभिप्राय यह नहीं था कि प्रान्तीय परिषदों में

सरकारी बहुमत समाप्त हो गया। राज्यपाल मनोनीत सदस्यों की मदद से सरकारी बहुमत बना सकता था। स्थानीय निकायों के सन्दर्भ में कोई सिफारिश वर्ष 1909 के सुधारों में नहीं थी।

Ans.55(B) 1833 ई. के चार्टर अधिनियम के प्रावधानों के अनुसार कोई भी भारतीय केवल अपने धर्म, जन्म स्थान, वंश, वर्ण या इनमें से किसी के भी कारण कम्पनी के अधीन कोई भी पद या रोजगार धारण करने में अशक्त नहीं होगा। इस चार्टर एक्ट द्वारा बंगाल के गवर्नर जनरल को भारत का गवर्नर जनरल बना दिया गया तथा कम्पनी के व्यापारिक कार्यों को समाप्त कर दिया गया। गवर्नर जनरल की परिषद् में एक कानूनी सदस्य को नियुक्त किया गया, साथ ही दासता प्रथा से मुक्ति के लिए प्रावधान किए गए।

Ans.56(B) भारत में ब्रिटिश शासन का विस्तार उत्तर में हिमालय तक दक्षिण में कन्याकुमारी तक तथा पूर्व में असम तक पश्चिम में खैबर दर्रे तक था अंग्रेजों ने भारत में मौर्य एवं मुगलों से भी बड़े साम्राज्य की स्थापना की। राज्य सीधे ब्रिटिश शासन के नियन्त्रण में थे, तो अन्य देशी रियासतें अप्रत्यक्ष रूप से अंग्रेजी शासन के अधीन थीं। कुछ भारतीय एक दक्ष कार्यपालिका, संगठित न्यायपालिका तथा संहिताबद्ध फौजदारी तथा दीवानी कानून भारत के एक कोने से दूसरे कोने में लागू होते थे। 19वीं सदी में भारत ब्रिटिश निर्मित माल का बड़ा बाजार एवं विदेशी पूँजी के निवेश का बड़ा क्षेत्र बन गया। भारत से कच्चा माल व्यापक पैमाने पर ब्रिटेन ले जाया जाता था और तैयार माल भारतीय बाजारों में बेचा जाता था। यहाँ के कुटीर एवं अन्य घरेलू उद्योग धंधे चौपट हो गए थे इससे ब्रिटिश कम्पनियों को भारत में पैर पसारने का पर्याप्त मौका मिला। इसी सन्दर्भ में दादाभाई नौरोजी ने सम्पत्ति अपवहन का सिद्धान्त प्रतिपादित किया था।

Ans.57(C) वर्ष 1813 ई. में ब्रिटिश संसद में प्रस्तुत की गई पाँचवीं रिपोर्ट ब्रिटिश संसद की प्रवर समिति द्वारा तैयार की गई थी। यह उन रिपोर्टों में से थी, जो भारत में ईस्ट इण्डिया कम्पनी के प्रशासन तथा क्रियाकलापों के विषय में तैयार की गई थी। इन रिपोर्ट में कम्पनी के कुप्रशासन की आलोचना की गई थी एवं परम्परागत जमींदारी सत्ता के पतन का वर्णन किया गया था।

Ans.58(C) नमक सत्याग्रह 12 मार्च, 1930 को दांडी (गुजरात) में शुरू किया गया। यह एक अहिंसक आन्दोलन था, जोकि प्रत्यक्ष रूप से उस ब्रिटिश कानून के खिलाफ था, जिसमें नमक बनाने का अधिकार केवल ब्रिटिश कम्पनियों को ही था। यह पहली राष्ट्रवादी गतिविधि थी, जिसमें औरतों ने भी बढ़-

चढ़कर हिस्सा लिया। समाजवादी कार्यकर्ता कमलादेवी चट्टोपाध्याय ने गांधीजी को समझाया कि वे अपने आन्दोलनों को पुरुषों तक ही सीमित न रखें। कमलादेवी स्वयं उन असंख्य महिलाओं में से एक थीं, जिन्होंने नमक या शराब कानूनों का उल्लंघन करते हुए सामूहिक गिरफ्तारी दी थी।

Ans.59(A) रैयतवाड़ी व्यवस्था, राजस्व एकत्रित करने की ऐसी व्यवस्था थी, जिसमें किसान ही भू-स्वामी होता था, जिस कारण वही प्रत्यक्ष रूप से सीधे या व्यक्तिगत रूप से भू-राजस्व का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होता था। इस प्रणाली में भिन्न-भिन्न प्रकार की भूमि से होने वाली औसत आय का अनुमान लगा लिया जाता था, रैयत की राजस्व अदा करने की क्षमता का आकलन कर लिया जाता था और सरकार के हिस्से रूप में उसका अनुपात निर्धारित कर दिया जाता था। किसानों को भू-स्वामित्व प्राप्त था बशर्ते वे सरकार की माँग का भुगतान करें।

Ans.60(C) 1917 ई. की क्रांति के फलस्वरूप रूस में जारशाही का अन्त हो गया। इसके बाद विश्व में पहली बार साम्यवादी शासन की स्थापना हुई 1917 ई. की दूसरी क्रांति द्वारा साम्यवादी शासन को व्यापक रूप से प्रभावी बनाया गया।

Ans.61(C) ब्रिटिश काल में 'धन की निकासी सिद्धान्त से अभिप्राय था कि भारत की राष्ट्रीय सम्पत्ति अथवा कुल वार्षिक उत्पादन का एक भाग इंग्लैण्ड को निर्यातित किया जा रहा है, जिसके बदले में भारत को कोई समुचित आर्थिक अथवा भौतिक लाभ नहीं मिलता। सर्वप्रथम दादाभाई नौरोजी ने 1867 ई. में अपने ग्रन्थ 'पावर्टी एण्ड अनब्रिटिश रूल इन इण्डिया' में इस मान्यता को प्रतिपादित किया। इस मान्यता को विलियम डिग्बी एवं आर.पी. दत्त जैसे विचारकों ने भी समर्थन प्रदान किया।

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 1896 ई. में कलकत्ता में हुए अधिवेशन में औपचारिक रूप से निकासी सिद्धान्त को स्वीकार करते हुए यह मत व्यक्त किया कि वर्षों से निरन्तर देश से सम्पत्ति की हो रही निकासी देशवासियों की निर्धनता के लिए उत्तरदायी है।

Ans.62(B) भारत छोड़ो आन्दोलन में वरिष्ठ नेताओं की गिरफ्तारी के बाद, युवाओं ने इस आन्दोलन का नेतृत्व सम्भाला और बाद में आन्दोलन कुछ जगहों पर हिंसा स्वरूप का हो गया। साम्यवादियों ने फासीवादी ताकतों के खिलाफ द्वितीय विश्वयुद्ध में ब्रिटेन का साथ दिया था। अतः वे भारत छोड़ो आन्दोलन के खिलाफ थे।

Ans.63(C) अम्बिका चरण मजूमदार ने वर्ष 1916 में कांग्रेस के लखनऊ सत्र की अध्यक्षता की थी। यह अधिवेशन दो कारणों से महत्वपूर्ण था

(i) कांग्रेस तथा मुस्लिम लीग के बीच समझौता हो गया था।

(ii) पुराने सदस्यों ने कांग्रेस को पुनः ज्वाइन कर लिया था।

1917 के कलकत्ता अधिवेशन की अध्यक्ष श्रीमती एनी बेसेंट भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष थीं। श्रीमती सरोजिनी नायडू प्रथम भारतीय महिला अध्यक्ष थीं। वर्ष 1924 में बेलगाम (कर्नाटक) में कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्षता महात्मा गांधी ने की थी।

Ans.64(B) वन्दे मातरम् अंग्रेजी भाषा की साप्ताहिक पत्रिका थी, जिसकी शुरुआत वर्ष 1905 में विपिनचन्द्र पाल ने की एवं बाद में अरविन्द घोष इसके सम्पादक बने। विपिनचन्द्र पाल ने 12 अगस्त, 1901 को अंग्रेजी साप्ताहिक 'न्यू इण्डिया' का कलकत्ता से प्रकाशन किया। इण्डिया टुडे ब्रिटिश साम्यवादी रजनी पाम दत्त द्वारा प्रकाशित पुस्तक है, जिसमें उपनिवेशवाद के आर्थिक शोषण का विश्लेषण मार्क्सवादी सिद्धांत के आधार पर किया गया है। यंग इंडिया, महात्मा गाँधी द्वारा वर्ष 1919-1932 के मध्य प्रकाशित साप्ताहिक पत्र था।

Ans.65(D) सत्याग्रह का मूल अर्थ है सत्य के प्रति आग्रह। अन्याय का सर्वथा विरोध करते हुए अन्यायी के प्रति वैर-भाव न रखना, सत्याग्रह का मूल लक्षण है। सत्याग्रह में धैर्य एवं सहानुभूति से विरोधी के हृदय परिवर्तन की बात स्वीकार्य है। इस प्रकार सत्याग्रह निष्क्रिय स्थिति न होकर कर्म की विचारधारा है। यह एक राजनीतिक दल है, जो अन्याय का अहिंसक प्रतिकार करता है। वस्तुतः सत्याग्रह एक विशिष्ट जीवन पद्धति है, जिसके मूल में अहिंसा, सत्य, निर्भयता, सर्वधर्म समभाव आदि मूल्य अवधारित हैं।

Ans.66(C) गोपाल कृष्ण गोखले ने वर्ष 1905 में पुणे में भारत सेवक समाज (सर्वेड्स ऑफ इण्डिया सोसायटी) की स्थापना की, जिससे जवानों को सार्वजनिक जीवन के लिए प्रशिक्षित किया जा सके। इसका उद्देश्य सामाजिक एवं मानव विकास को प्रोत्साहित करना एवं भारत को स्वतन्त्रता हेतु तैयार करना था। भारत सेवक समाज द्वारा व्यक्त विचारों का प्रचार 'द सर्वेण्ट ऑफ इण्डिया', 'ज्ञान प्रकाश' एवं 'हितवाद' नामक समाचार-पत्रों के माध्यम से किया गया। हितवाद का प्रकाशन वर्ष 1911 में नागपुर से प्रारम्भ किया गया।

Ans.67(A) महात्मा गांधी ने सविनय अवज्ञा आन्दोलन की शुरुआत नमक के उत्पादन और विक्रय पर राज्य

के एकाधिकार को चुनौती देकर की। गाँधीजी के अनुसार नमक कानून भारत के लोगों को बहुमूल्य सुलभ ग्राम उद्योग से वंचित करता है। यह कानून प्रकृति द्वारा बहुतायत में मिल सम्पदा का अतिशय विनाश करता है। इस विनाश का मतलब ही है और अधिक राष्ट्रीय व्यय। इस मूर्खता का चरमोत्कर्ष भूखे लोगों से हजार प्रतिशत से अधिक की उगाही है। अतः इस कानून ने हमारी संस्कृति की नींव में अन्तर्निहित मूल्यों जैसे-प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण सहअस्तित्व आदि को अशक्त कर दिया है। दूसरी ओर भारतवासी आत्महीनता की भावना से ग्रस्त हो गए हैं।

Ans.68(C) लॉर्ड डफरिन को 1884-1888 ई. के मध्य भारत का वायसराय नियुक्त किया गया था। इसके काल की प्रमुख घटनाएँ-भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना (1885 ई.) एवं तृतीय बर्मा युद्ध (1885 ई.) के फलस्वरूप बर्मा का अधिग्रहण था।

उल्लेखनीय है कि भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 28 दिसम्बर, 1885 में बम्बई में 'गोकुलदास तेजपाल संस्कृत कॉलेज के भवन में ए.ओ. ह्यूम द्वारा की गई थी। इसके प्रथम अध्यक्ष व्योमेश चन्द्र बनर्जी थे।

Ans.69(A) 'कन्ध' विद्रोह, 1840 का नेतृत्व चक्र विश्वोई ने किया। 'कन्ध' आदिवासियों में नरबलि की प्रथा थी और ब्रिटिश सरकार ने इस पर रोक लगाने का प्रयास किया, इस कारण से ही विद्रोह भड़क उठा। अंग्रेजों द्वारा पारम्परिक प्रथाओं को कुचलने के प्रयास के अतिरिक्त, नए कर थोपना, उनके इलाकों में जमींदारों और साहूकारों को बसाना इत्यादि ऐसे कारण थे, जिन्होंने असन्तोष को जन्म दिया।

Ans.70(A) भारत सरकार पूँजीपतियों की समर्थक थी, फिर भी उसे आधुनिक कारखानों की बुरी स्थिति के प्रभावों को कम करने के लिए कुछ कदम उठाने पड़े। इस सन्दर्भ में सरकार मानवीय भावनाओं से अंशतः ही प्रेरित हुई। वस्तुतः ब्रिटेन में औद्योगिक क्रांति के प्रणेता, लंकाशायर एवं मैनचेस्टर के विनिर्माताओं को भय था कि भारत में मजदूरी कम होने के कारण भारतीय उद्योगपति, भारतीय बाजार में उन्हें जल्द ही प्रतियोगिता में पीछे छोड़ देंगे। अतः ब्रिटेन के उद्योगपति फैक्ट्री कानून बनाने के लिए सरकार पर दबाव डाल रहे थे। पहला इंडियन फैक्ट्री एक्ट-1881 इसी दबाव का परिणाम था।

Ans.71(D) जब भारत ने स्वतन्त्रता प्राप्त की, तब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष आचार्य जे. पी. कृपलानी थे। उन्हें वर्ष 1946 में मेरठ अधिवेशन में कांग्रेस का अध्यक्ष चुना गया था। ध्यातव्य है कि वर्ष 1947 में कांग्रेस का वार्षिक अधिवेशन नहीं हुआ। अतः

आचार्य कृपलानी कांग्रेस के अध्यक्ष बने रहे।

- Ans.72(B)** 20वीं शताब्दी के पहले दशक में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का बम्बई अधिवेशन वर्ष 1904 में हुआ। इसकी अध्यक्षता सर हेनरी कॉटन ने की थी। 20 जुलाई, 1905 को लॉर्ड कर्जन ने बंगाल विभाजन के निर्णय की घोषणा की, जो 16 अक्टूबर, 1905 को लागू किया गया। ढाका के नवाब सलीमुल्ला के नेतृत्व में 30 दिसम्बर, 1906 को मुस्लिम लीग की स्थापना की गई। कांग्रेस के सूरत अधिवेशन (1907) में राष्ट्रीय कांग्रेस का विभाजन गरमदल व नरम दल के बीच हो गया। यद्यपि वर्ष 1916 के अधिवेशन में उदारवादी नरम दल एवं चरमपन्थियों (गरम दल) के मतभेद समाप्त हो गए।
- Ans.73(A)** मोपला विद्रोह केरल के मालाबार तट पर वर्ष 1920-22 में हुआ था। इस आन्दोलन का नेतृत्व अली मुसलियार ने किया था। रामोसी कृषक विद्रोह महाराष्ट्र में 1822 ई. में हुआ था, जो 7 वर्षों तक चला था। इसका नेतृत्व चित्तर सिंह ने किया था। कूका विद्रोह पंजाब में हुआ था। इस विद्रोह का नेतृत्व भगत जवाहर मल ने किया था। पाबना विद्रोह बंगाल के पाबना में 1873 ई. में हुआ था, जो 1876 ई. तक चला। इसका नेतृत्व ईशान चंद्र राय एवं शम्भूपाल ने किया था।
- Ans.74(D)** ई. वी. रामास्वामी पेरियार मद्रास प्रान्त से सम्बन्धित थे उन्होंने आत्म सम्मान आन्दोलन की शुरुआत 1925 ई. में की थी। वे एक प्रखर राजनीतिज्ञ, सामाजिक सक्रियतावादी तथा जाति प्रथा के विरोधी, नारी उत्थान के समर्थक तथा ब्राह्मण कर्मकाण्ड के विरोधी थे। वे ज्योतिबा फुले के समकालीन नहीं थे।
- Ans.75(B)** बहादुरशाह जफर भारत में मुगल साम्राज्य के आखिरी शहंशाह थे और उर्दू भाषा के माने हुए शायर या कवि थे। उन्होंने वर्ष 1857 में प्रथम भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के सिपाहियों का नेतृत्व किया, यद्यपि शुरू में वे इसके इच्छुक नहीं थे। युद्ध में हार के बाद अंग्रेजों ने उन्हें बर्मा (म्यांमार) भेज दिया, जहाँ उनकी मृत्यु हुई। वर्ष 1857 के युद्ध के दौरान उन्होंने हुमायूँ के मकबरे में शरण ली थी, किन्तु अंग्रेज मेजर हडसन ने उन्हें उनके बेटे मिर्जा मुगल के साथ पकड़ लिया था।
- Ans.76(D)** लॉर्ड कर्जन 1899-1905 ने 1905 ई. में राष्ट्रीय आन्दोलन को दवाने के उद्देश्य से प्रशासनिक असुविधाओं का हवाला देकर बंगाल को दो भागों में बाँट दिया। उन्होंने पूर्वी बंगाल में असम एवं बंगाल के राजशाही, ढाका एवं चिटगाँव के जिले मिलाकर नया प्रान्त बनाया, जिसका मुख्यालय ढाका में था।

- Ans.77(B)** गाँधीजी ने सविनय अवज्ञा आन्दोलन की शुरुआत 6 अप्रैल, 1930 को दांडी में नमक कानून तोड़कर की। आन्दोलन के दौरान धरासना, पेशावर आदि जगहों पर हिंसात्मक घटनाएँ हुईं और अंग्रेजों ने बहुत ज्यादाती की। यह आन्दोलन गाँधी-इरविन समझौते (5 मार्च 1931) के तहत स्थगित हुआ।
- Ans.78(B)** "कोई भारतीय, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रारम्भ नहीं कर सकता था यदि कांग्रेस का संस्थापक एक महान् अंग्रेज और विशिष्ट अधिकारी न होता तो उन दिनों सत्ताधारी इस आन्दोलन को दबाने के लिए कोई न-कोई तरीका निकाल लेते।" यह कथन गोपाल कृष्ण गोखले ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना पर कहा था।
- Ans.79(B)** रूस की 1917 की क्रान्ति को 'अक्टूबर क्रान्ति' के नाम से भी जाना जाता है। इस क्रान्ति के दौरान रूस में अन्तर्राष्ट्रीय साम्यवादी संगठन का गठन हुआ, जिन्होंने विश्व भर के श्रमिकों को अपने हितों के लिए लड़ने हेतु प्रेरित किया। जिसका प्रभाव भारतीय कामगार वर्ग पर भी पड़ा। लाला लाजपत राय के नेतृत्व में वर्ष 1920 में ऑल इंडिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस का गठन हुआ। लाला लाजपत राय तथा श्रमिक नेताओं के साथ कामगार वर्ग ने असहयोग आन्दोलन में भाग लिया। वर्ष 1920 में ही लाला लाजपत राय कांग्रेस के अध्यक्ष भी थे।
- Ans.80(C)** 19वीं सदी के मध्य बढ़ता पाश्चात्य ज्ञान के प्रसार ने सुधार आन्दोलनों को अनुप्राणित किया, जिनमें सभी धार्मिकों मान्यताओं और सामाजिक कुरीतियों को तर्क एवं बुद्धि के द्वारा मापा गया तथा सुधार का प्रयास किया गया। अतः कथन । सही है, किन्तु कथन ॥ गलत है।
- Ans.81(B)** आइन-ए-अकबरी, अकबरनामा की तीसरी जिल्द है। पूरी अकबरनामा के लेखक अबुल फजल हैं, जो मुगल बादशाह अकबर के नौ रत्नों में से एक थे। अकबरनामा व बाबरनामा में समकालीन इतिहास समाज, पशु-पक्षी राजनीति आदि के अनेक उत्कृष्ट चित्र हैं। अकबर अनपढ़ था।
- Ans.82(D)** वर्ष 1930 में सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान नमक सत्याग्रह, जिसे दांडी मार्च के नाम से भी जाना जाता है, गांधीजी द्वारा नमक पर कर लगाने, राज्य द्वारा बनाने व बेचने के खिलाफ किया गया था। गाँधीजी ने दाण्डी नामक स्थान पर 6 अप्रैल, 1930 को सांकेतिक नमक बनाकर नमक कानून तोड़ा। टाइम आदि अनेक विदेशी समाचार-पत्रों/पत्रिकाओं में इसका विवरण छपा।
- Ans.83(C)** भारत में बढ़ती क्रान्तिकारी गतिविधियों को रोकने के लिए सिडनी रॉलेट की अध्यक्षता से निर्मित कानून रॉलेट एक्ट लाया गया। यह प्रेस तथा अन्य

गतिविधियों का विरोधी था। बिना कारण किसी को गिरफ्तार किया जा सकता था। अतः गाँधी जी ने रौलट एक्ट का विरोध किया। इसके विरोध में अमृतसर में सभा हुई जिसकी परिणति जलियाँवाला बाग हत्याकांड में हुई।

Ans.84(A) 20वीं शताब्दी के आरम्भ में हिन्दू-मुस्लिम वास्तु का यूरोपीय वास्तु शैली के साथ संयोजन हुआ। मुम्बई का गेटवे ऑफ इण्डिया, ताज होटल इस शैली के सर्वाधिक प्रसिद्ध उदाहरण हैं। इस शैली के अनेक उदाहरण मुम्बई और चेन्नई के औपनिवेशिक शहरों में हैं।

Ans.85(D) वर्ष 1827 के ज्यूरी एक्ट के अनुसार, हिन्दू और मुसलमानों की सुनवाई के दौरान हिन्दू और मुसलमान ज्यूरी के रूप में नहीं बैठ सकते थे। इसका राजा राममोहन राय ने विरोध किया।

Ans.86(A) कैबिनेट मिशन के असफल हो जाने के बाद माउंटबेटन ने एक वैकल्पिक योजना बनाई, जिसे 'प्लान बाल्कन' का नाम दिया गया। यह योजना 10 मई को नेहरू जी को बताई गई लेकिन उनकी तीखी प्रतिक्रिया के कारण अन्ततः इसे त्याग दिया गया।

Ans.87(D) 10 मई, 1857 को ईस्ट इण्डिया कम्पनी के विरुद्ध विद्रोह की शुरुआत हुई। इसमें मुख्यतः उत्तर भारत से अंग्रेजों के विरुद्ध प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, उसमें सबसे ज्यादा संख्या अवध रेजीमेण्ट की थी। बंगाल की सेना में अवध के अनेक सैनिक थे। अतः जब 1856 ई. में अवध को ब्रिटिश साम्राज्य में मिला लिया गया, तो उनमें असन्तोष उत्पन्न हो आया।

Ans.88(B) अंग्रेजों की औपनिवेशिक नीति के कारण नील वाणिज्यिक कृषि का एक प्रमुख क्षेत्र बन गया था। वर्ष 1860 में सीटन कार की अध्यक्षता में चार-सदस्यीय 'नील आयोग' का गठन किया गया।

Ans.89(D) बृहदेश्वर मन्दिर चोलों द्वारा तमिलनाडु में बनवाया गया था। एलोरा की गुफाएँ महाराष्ट्र में स्थित हैं। हम्पी का प्राचीन नाम विजयनगर था। यह कर्नाटक में अस्थित है तथा महाबोधि मंदिर बिहार में स्थित है।

Ans.90(B) दिल्ली स्थित इण्डिया गेट को अखिल भारतीय युद्ध स्मारक के रूप में जाना जाता है। यह उन जवानों की याद में बना है, जिन्होंने ब्रिटिश राज के दौरान प्रथम विश्वयुद्ध में अपने प्राणों की आहुति दी।

Ans.91(D) सितम्बर, 1916 में एनी बेसेंट ने होमरूल लीग आन्दोलन की शुरुआत हासिल की। की। इस आन्दोलन ने भारत के कुछ हिस्सों में काफी लोकप्रियता वर्ष 1917 में एनी बेसेंट की गिरफ्तारी से यह आन्दोलन कमजोर पड़ गया। बाल गंगाधर तिलक ने भी होमरूल लीग की स्थापना की थी।

Ans.92(C) बिहार के चम्पारण में अंग्रेजों के द्वारा भारतीय निलहों पर अत्याचार किया जाता था। उनको उचित मुआवजे से वंचित किया गया तब राजकुमार शुक्ल के निवेदन पर गांधीजी चम्पारण गए।

Ans.93(A) वर्ष 1746 में प्रारम्भ कर्नाटक का प्रथम युद्ध ऑस्ट्रियाई उत्तराधिकार में हुए विवाद का परिणाम था। यूरोप में ए-ला-शापेल की सन्धि से (1748) ऑस्ट्रिया के उत्तराधिकार युद्ध की समाप्ति हो गई और कर्नाटक का प्रथम युद्ध भी समाप्त हो गया।

Ans.94(D) शान्तिदेव के शिक्षा समुच्चय में वर्णन है कि गुप्त काल में वाराणसी रेशमी वस्त्रों का महत्त्वपूर्ण केन्द्र था। गुप्त काल में रेशम का आयात चीन से होता था। मन्दसौर अभिलेख में पट्टवायश्रेणी' अर्थात् रेशमी सूत बुनने वालों की समिति का वर्णन है।

Ans.95(C) अजन्ता की गुफाएँ महाराष्ट्र के औरंगाबाद में स्थित हैं, इसमें 30 गुफाएँ हैं। गान्धार कला का प्रभाव मुख्यतः कुषाणों के समय में उत्तर-पश्चिम भारत में देखा गया। अजन्ता की गुफाओं का कालक्रम 2 BC से 6 AD तक है।

Ans.96(B) द्वितीय विश्वयुद्ध में जापानियों ने बर्मा रोड पर अपना नियन्त्रण स्थापित कर लिया। इस कारण पश्चिमी देशों ने चीन को आयुध सप्लाई देने के लिए इस रोड का निर्माण किया। इसका मूल नाम लीडो रोड था, लेकिन बाद में जोसेफ स्टिलवेल (अमेरिकी सैनिक) के नाम पर इसका पुनः नामकरण किया गया।

Ans.97(A) प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध 1775 ई. में सूरत की सन्धि से आरम्भ हुआ और 1782 ई. में सालबाई की संधि के साथ समाप्त हुआ। 1772 ई. में पेशवा माधवराव की मृत्यु के बाद नारायणराव पेशवा बना, परन्तु नारायणराव के चाचा रघुनाथ राव ने नारायणराव की हत्या कर खुद को पेशवा घोषित किया। नाना फड़नवीस ने नारायण राव के नवजात शिशु सवाई माधवराव को पेशवा घोषित किया। रघुनाथ राव अंग्रेजों की शरण में गया और उनसे 6 मार्च, 1775 को सूरत की संधि की और प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध का आगाज हुआ।

Ans.98(C) क्रिप्स प्रस्ताव में संविधान सभा के निर्माण की बात कही गई। साथ ही यह भी कहा गया कि संविधान सभा द्वारा तय किए गए संविधान को ब्रिटिश सरकार स्वीकार करेगी। इसमें ब्रिटिश भारत को अनिवार्य रूप से शामिल होना था जबकि अन्य देशी रियासतों को शामिल रहने या अलग रहने का अधिकार था।

Ans.99(D) तीसरा आंग्ल-मराठा युद्ध (1817-18) अंग्रेजों व मराठों के मध्य अन्तिम और निर्णायक युद्ध था। इस युद्ध के बाद अंग्रेजों ने मराठा साम्राज्य को हड़प लिया। पेशवा बाजीराव द्वितीय की लड़की और कोरेगाँव में करारी हार हुई। भोसले, सीताब्दी के

युद्ध में परास्त हुआ था महीदपुर में होल्कर की हार हुई। सालसेट तथा बसीन की संधि के द्वारा यह युद्ध समाप्त हुआ। पेशवा बाजीराव द्वितीय को कानपुर के निकट बिठूर भेज दिया गया था उसकी ईस्ट इण्डिया कम्पनी से वार्षिक पेंशन के भुगतान का एक अनुबन्ध किया गया।

Ans.100(D) वर्ष 1825-35 के बीच विलियम बैंटिक भारत का गवर्नर-जनरल बना रहा। उसने अपने कार्यकाल के दौरान भारत में व्याप्त सामाजिक बुराइयों में सुधार लाने का प्रयास किया। वर्ष 1829 में राजा राममोहन राय की सहायता से उसने सती प्रथा पर प्रतिबन्ध लगा दिया। वर्ष 1830 में उसने 'ठगी प्रथा को समाप्त किया और बालिका भ्रूण हत्या पर भी प्रतिबन्ध लगा दिया। वर्ष 1843 के भारतीय दासता अधिनियम V के द्वारा भारत में दास प्रथा का अन्त हुआ, परन्तु भारतीय दण्ड विधान, 1861 के प्रावधानों के बाद ही दास प्रथा का पूर्ण उन्मूलन सम्भव हो सका। यह विधान लॉर्ड कैनिंग के गवर्नर जनरल के कार्यकाल के दौरान पारित हुआ था।

Ans.101(B) हरियाणा के फतेहाबाद जिले में स्थित बनावली का उत्खनन वर्ष 1973-74 में आर. एस. विष्ट द्वारा करवाया गया था। यहाँ से संस्कृति के तीन स्तर प्राक् सैन्धव, विकसित सैन्धव तथा उत्तर सैन्धव प्रकाश में आए हैं। यहाँ एक धनी सौदागर का आवास स्थल, मिट्टी का बना हल तथा कुछ लघु नारी मूर्तियाँ मिली हैं। मोहनजोदड़ो से विशाल स्नानागार के अवशेष मिले हैं। लोथल (गुजरात) में संसार के सबसे प्राचीन गोदीबाड़े के साक्ष्य मिले हैं तथा कालीबंगन (राजस्थान) में जुते हुए खेत के साक्ष्य मिले हैं।

Ans.102(B) महात्मा गाँधी ने अपनी पुस्तक 'हिन्द स्वराज' में आधुनिक मशीनोन्मुखी सभ्यता की आलोचना की है। उन्होंने औद्योगिक पूंजीवाद की आलोचना इसलिए की क्योंकि मशीन मजदूर का स्थान ग्रहण कर रही थी। उन्होंने लिखा, "लाभ के लिए मजदूर की स्थिति को नीचे गिरने दिया जा रहा है, यहाँ मशीन को मनुष्य से ज्यादा महत्त्व दिया जा रहा है।"

Ans.103(A) मुहम्मद बिन तुगलक ने 1330 ई. में सांकेतिक मुद्रा का परिचालन किया। इन कांस्य के सिक्कों का मूल्य चाँदी के सिक्कों के मूल्य के ही बराबर था। उन दिनों में सांकेतिक मुद्रा की शुरुआत करना एक बहुत अच्छा विचार था, लेकिन कुछ लोगों ने अपने घरों में जाली (नकली) सिक्कों का निर्माण शुरू कर दिया। बरनी के अनुसार, प्रत्येक हिन्दू का घर सिक्के पढ़ने के कारखाने में बदल गया था। बाजार में नकली सिक्कों की बाढ़ सी आ गई और व्यापारियों ने इन सिक्कों को लेने से इन्कार कर दिया। इस स्थिति में सुल्तान ने सभी कांस्य के सिक्कों को बाजार से वापस ले लिया और उनकी

जगह चाँदी के सिक्कों को नीता जारी कर दिया। इससे शाही खजाने को बहुत नुकसान हुआ।

Ans.104(B) असहयोग आन्दोलन वर्ष 1920 से 1922 तक चला। महात्मा गाँधी के नेतृत्व में लोगों ने विदेशी वस्तुओं तथा संस्थानों का बहिष्कार किया। उपाधि तथा पदों को त्यागने का कार्य भी हुआ। हजारों की संख्या में लोगों ने अहिंसक प्रदर्शन तथा रोगियों आयोजित की।

Ans.105(B) अप्रैल, 1930 में गाँधीजी ने नमक कानून तोड़कर सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत की। महात्मा गाँधी ने गुजरात में दांडी नामक स्थान पर समुद्र के किनारे नमक बनाकर इस आन्दोलन की शुरुआत की। इसका कारण यह था कि नमक एक आधारभूत व मानव के लिए बहुत जरूरी खाद्य वस्तु थी, जिसे ब्रिटिश सरकार ने अपने एकाधिकार में ले रखा था और नमक पर कर भी लगा रखा था।

Ans.106(C) काउन्सिल ऑफ द मुस्लिम लीग ने 26 जून, 1946 को कैबिनेट मिशन योजना के प्रस्तावों को स्वीकार कर लिया था। हालाँकि इस योजना में पाकिस्तान की माँग को ठुकरा दिया गया था, लेकिन मुस्लिम लीग को मुस्लिम बहुल प्रान्तों में पूर्ण स्वायत्तता प्रदान कर सन्तुष्ट करने का प्रयास किया गया था। तत्कालीन वायसराय ने 16 जून की योजना के अनुसार, 22 जुलाई को अन्तरिम सरकार से सम्बन्धित दूसरा प्रस्ताव प्रस्तुत किया, जिसके अनुसार, अन्तरिम सरकार में 14 सदस्य होते। इसमें 6 सदस्यों को कांग्रेस तथा 5 सदस्यों को मुस्लिम लीग मनोनीत करती, जबकि 3 सदस्य अल्पसंख्यक वर्ग से मनोनीत होते, किन्तु मुस्लिम लीग का प्रस्ताव मंजूर कर एक स्वतन्त्र प्रभुता सम्पन्न पाकिस्तान राज्य के लिए 'सीधी कार्यवाही की नीति पर आगे बढ़ी।

Ans.107(C) भारत में योजना निर्माण का प्रयास स्वतन्त्रता के पूर्व ही हो चुका था। वर्ष 1938 में कांग्रेस अध्यक्ष सुभाष चन्द्र बोस ने जवाहरलाल नेहरू की अध्यक्षता में एक राष्ट्रीय योजना समिति का गठन किया था। इसी क्रम में वर्ष 1944 में आठ उद्योगपतियों ने मिलकर आर्थिक विकास के लिए 'बाम्बे प्लान' के नाम से योजना बनाई, जबकि श्रीमन नारायण ने गांधीवादी योजना तथा एम.एन. राय ने पीपुल्स प्लान प्रस्तुत किया था।

Ans.108(D) भारत सरकार द्वारा राज्यों का महासंघ अधिनियम 1935 द्वारा राज्यों का महासंघ बनाने का प्रस्ताव रखा गया, जिसके अन्तर्गत 11 गवर्नर प्रान्त, 6 मुख्य कमिश्नरी प्रान्त तथा उन भारतीय राज्यों को शामिल करने की बात रखी गई, जो अपनी स्वेच्छा से इसमें शामिल होना चाहते हैं। राज्य महासंघ में प्रविष्ट होने के लिए बाध्य नहीं थे।

Ans.109(A) भगवान महावीर के उपदेशों को उनके अनुयायियों द्वारा अनेक खण्डों में पद्धतिबद्ध ढंग से लिपिबद्ध किया गया था। ये पाठ्य या विषय वस्तु सामूहिक रूप से 'आगम' के रूप में जाने जाते हैं, जो जैन धर्म के पवित्र ग्रन्थ हैं। ये प्राकृत भाषा में लिखे गए हैं।

Ans.110(B) मिरात-उल अखबार एक पर्शियन भाषा का समाचार-पत्र था, जिसकी स्थापना तथा सम्पादन राजा राममोहन राय ने 12 अप्रैल, 1822 को किया। यह एक साप्ताहिक समाचार-पत्र था, जो प्रत्येक शुक्रवार को प्रकाशित होता था। 4 अप्रैल, 1823 में इसका प्रकाशन बन्द कर दिया गया। मिरात-उल-अखबार का अंग्रेजी में अर्थ 'Mirror of News' है।

Ans.111(C) बंगाल विभाजन की घोषणा 20 जुलाई, 1905 को हुई थी। बंगाल विभाजन के बाद उत्पन्न परिस्थितियों का एक प्रत्यक्ष परिणाम 1907 ई. के सूरत अधिवेशन में कांग्रेस का दो भागों (नरम व गरम) में विभाजित होना है। इण्डियन मुस्लिम लीग की स्थापना ढाका में 1906 में हुई थी। 1912 ई. में कलकत्ता के स्थान पर दिल्ली को भारत की राजधानी बनाया गया।

Ans.112(A) नील उत्पादकों द्वारा बंगाल के किसानों को अपनी जमीन पर नील की खेती करने के लिए बाध्य करने के कारण दिगम्बर विश्वास और विष्णु विश्वास के नेतृत्व में किसानों ने नील की खेती बन्द करने का निर्णय लिया। 1860 ई. की शुरुआत में यह आन्दोलन उन सभी जिलों में फैल गया, जहाँ नील की खेती होती थी। अन्ततः 1860 ई. में नील आयोग की रिपोर्ट के बाद किसानों को मनपसन्द खेती की स्वतन्त्रता मिली। दीनबन्धु के नाटक 'नील दर्पण' का कथानक इसी किसान आन्दोलन पर आधारित है।

Ans.113(C) सैन्धुव सभ्यता के स्थलों में हड़प्पा एक प्रमुख स्थल है। अन्य नगरों की भाँति हड़प्पा की बस्ती भी दो भागों में विभक्त थी-पूर्वी तथा पश्चिमी। पूर्व में नगर तथा पश्चिम में दुर्ग स्थित था। नगर तथा दुर्ग दोनों ही रक्षा प्राचीरों से घिरे थे। अतः प्रश्न का विकल्प (c) गलत है। मुख्य सड़क के कोलाहल एवं प्रदूषण से बचने के लिए दरवाजे, खिड़कियों एवं रोशनदान सड़कों की ओर न खुलकर पिछले हिस्से की ओर खुलते थे। प्रत्येक मकान में आमतौर पर स्नान तथा शौच का अलग क्षेत्र होता था। दो मंजिले मकानों में दूसरी मंजिल से नीचे पानी लाने के लिए दीवारों में ही नाली का प्रबन्ध होता था।

Ans.114(D) दाशराज्ञ युद्ध भरतवंश के राजा सुदास तथा दस राजाओं के बीच परुष्णी (रावी) नदी के तट पर हुआ था। इस युद्ध में पराजित होने वाले राजाओं में सबसे प्रमुख पुरु ही थे, अर्थात् पुरु, भरतों के सहयोगी नहीं अपितु विरोधी थे। अतः विकल्प (d) गलत है।

Ans.115(B) 18वीं शताब्दी में इंग्लैण्ड में जिस औद्योगिक क्रान्ति का आविर्भाव हुआ, उसका व्यापक प्रभाव विभिन्न क्षेत्रों में देखा गया। लघु एवं कुटीर उद्योगों के स्थान पर मशीन आधारित फैक्टरी प्रणाली अस्तित्व में आई। मजदूरों का पलायन गाँवों से शहरों की ओर होने के कारण शहरों में जनसंख्या वृद्धि हुई न कि गाँवों में। अतः कथन (II) गलत है। औद्योगिक क्रान्ति के कारण पूँजीपति वर्ग/बुर्जुआ वर्ग तथा सर्वहारा वर्ग अस्तित्व में आया, जिससे कामगार वर्ग आन्दोलनों की शुरुआत हुई। इसलिए कथन (I) व (III) सही हैं।

Ans.116(C) 14 जुलाई, 1889 को फ्रांस की राजधानी पेरिस में मुख्यतः यूरोप के प्रमुख समाजवादी एवं मजदूर संगठनों के द्वितीय सम्मेलन का आयोजन किया गया, जिसे विश्व इतिहास में सेकंड इंटरनेशनल के नाम से जाना जाता है। इसमें 20 देशों ने भाग लिया।

Ans.117(A) भारत आगमन के बाद ईस्ट इण्डिया कम्पनी अपने व्यापारिक उद्देश्यों को तो पूरा करती ही थी, साथ ही कंपनी के कर्मचारी अपने निजी व्यापार से भी लाभ कमाते थे, जिसमें कम्पनी को विभिन्न शासकों द्वारा मिला प्राधिकारों का इन कर्मचारियों द्वारा अपने निजी लाभ के लिए किया गया उपयोग भी शामिल था। इसलिए कथन (I) सही है। विदेशी व्यापारियों को मिली विधिक शक्ति एवं शुल्क मुक्त निजी व्यापार की अनुमति ने स्थानीय/देशी व्यापारियों को प्रतियोगिता से बाहर कर दिया, जिसका परिणाम कुटीर एवं लघु उद्योगों के पतन के रूप में सामने आया। अतः कथन (II) भी सही है।

Ans.118(A) भारत सरकार अधिनियम, 1935 अब तक लागू एवं विभिन्न अधिनियम में सबसे विस्तृत एवं जटिल दस्तावेज था। 1919 ई. के अधिनियम के तहत प्रान्तों में द्वैध शासन लागू किया गया लेकिन 1935 ई. के अधिनियम के तहत प्रान्तीय स्वायत्तता की स्थापना की गई। इस अधिनियम के प्रावधानों के तहत 11 ब्रिटिश प्रान्तों, 6 चीफ कमिश्नर के क्षेत्रों और देशी रियासतों को मिलाकर अखिल भारतीय संघ की स्थापना का प्रस्ताव था। यही नहीं, इस अधिनियम के तहत एक संघीय न्यायालय की स्थापना की गई, जिसने 1 अक्टूबर, 1937 से कार्य करना प्रारम्भ कर दिया।

Ans.119(A) अजन्ता महाराष्ट्र के औरंगाबाद जिले में स्थित है। अजन्ता में कुल 29 गुफाएँ हैं, जिनमें चार चैत्य गृह तथा शेष विहार हैं। इनका निर्माण ई. पू. दूसरी शताब्दी से लेकर सातवीं शताब्दी ई. तक किया गया था प्रारम्भिक गुफाएँ हीनयान से सम्बन्धित हैं, जहाँ बुद्ध का अंकन प्रतीकों के माध्यम से किया गया है, जबकि बाग की गुफाएँ महायान (बोधिसत्व)

से सम्बन्धित हैं, जहाँ बुद्ध का अंकन विभिन्न मुद्राओं की मूर्तियों में किया गया है। यहाँ सजावट के लिए विभिन्न प्रकार के जन्तु, वृक्ष तथा पुष्प आदि का प्रयोग किया गया है।

Ans.120(A) ब्रिटिश सरकार ने 1917 में गठित सिडनी रॉलेट समिति की रिपोर्ट के आधार पर 1919 ई. में क्रान्तिकारी एवं अराजकतावादी अधिनियम को पारित किया। इसे ही रॉलेट एक्ट या काला कानून के नाम से जाना जाता है। बिना वकील, बिना अपील तथा बिना दलील वाले इस काले कानून के विरोध में गाँधीजी ने 6 अप्रैल, 1919 ई. को एक देशव्यापी हड़ताल का आह्वान किया। इस प्रकार कथन (I) व (II) दोनों सही हैं तथा कथन (II). कथन (I) की सही व्याख्या करता है।

Ans.121(B) मुगलकालीन चित्रकला की शुरूआत हुमायूँ के समय से होती है वह अपने फारस प्रवास के दौरान दो प्रमुख ईरानी चित्रकारों-मीर सैयद अली तथा ख्वाजा अब्दुस्समद के सम्पर्क में आया और अपने साथ इन्हें भारत लाया। इन्हीं के द्वारा भारत में मुगलकालीन चित्रकला की नींव डाली गई। अकबर ने चित्रकला को व्यवस्थित आधार प्रदान किया अकबर के समय में मुख्यतः चार प्रकार की चित्रकला प्रचलित थीं-चित्रपट, पुस्तकीय, मानव/छवि तथा भित्ति चित्र। इसलिए कथन (I) गलत है। अकबरकालीन चित्रों में (मीर सैयद, अब्दुस्समद के चित्र) विषमजातीय फारसी तत्वों, इस्लामी तत्वों, देशीय तथा यूरोपीय कला के तत्वों का अनोखा मिश्रण दिखाई पड़ता है। इसलिए कथन (II) सही है।

Ans.122(A) बक्सर के युद्ध में बंगाल के नवाब, अवध के नवाब तथा मुगल सम्राट की संयुक्त सेना की पराजय के बाद 1765 ई. की इलाहाबाद की सन्धि के तहत मुगल सम्राट शाह आलम ने ईस्ट इण्डिया कम्पनी को 26 लाख वार्षिक के बदले बंगाल, बिहार तथा उड़ीसा की दीवानी प्रदान कर दी। उसके पूर्व ही मीरजाफर पुत्र नज्मुदौला ने 53 लाख वार्षिक के बदले कम्पनी को निजामत का अधिकार दे दिया। यह अधिकार ब्रिटिश शक्ति के सुदृढीकरण में भील का पत्थर साबित हुआ। राजस्व संग्रहण तथा प्रशासन अब भी भारतीय अधिकारियों के माध्यम से संचालित हो रहे थे अतः केवल कथन (I) सही है।

Ans.123(A) हैदर अली और टीपू दोनों अपने समकालीन ब्रिटिश नौसेना की शक्ति से अवगत थे। इसलिए उन्होंने नौसेना को बढ़ावा देने का प्रयत्न किया हैदर अली की मृत्यु के बाद टीपू ने 1796 ई. में एक नौसेना बोर्ड का गठन किया। बंगलौर, मुरादाबाद आदि में पोत निर्माण घाट (डॉक यार्ड) का निर्माण करवाया। इस प्रकार जहाज निर्माण के पीछे मुख्य उद्देश्य

अपनी नौसेना को मजबूत करना था, ताकि वह अंग्रेजों से मुकाबला कर सके। टीपू ने विदेशी व्यापार को बढ़ावा देने के लिए मस्कट, ओर्मुज तथा अदन आदि जगहों पर अपने गुमाश्ते नियुक्त किए न कि इसके लिए जहाज का निर्माण। इसलिए विकल्प (a) सही है।

Ans.124(D) आरम्भ में बर्मा एक स्वतन्त्र राष्ट्र था। 1822 ई. में बर्मा द्वारा स्याम पर विजय के कारण भारत की सुरक्षा खतरे में पड़ गई। यही नहीं, 1823 ई. में बर्मा की सेना ने चटगाँव के दक्षिण में शाहपुरी नामक द्वीप पर आक्रमण कर दिया। फलस्वरूप लॉर्ड एम्हस्ट ने 24 फरवरी, 1824 को बर्मा के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। दो वर्षीय युद्ध के बाद 1826 ई. में दोनों के बीच याण्डबू की संधि हुई।

Ans.125(D) 13 अप्रैल, 1919 को हुए जलियाँवाला हत्याकाण्ड के विरोध में रवीन्द्रनाथ टैगोर ने 30 मई, 1919 को अंग्रेजों द्वारा दी गई अपनी नाइटहुड की उपाधि को लौटा दिया था। अपनी उपाधि को लौटाने की सूचना देते हुए ब्रिटिश सरकार को लिखे पत्र में उन्होंने प्रश्न में उल्लिखित कथन का प्रयोग किया था।

Ans.126(B) 11 फरवरी, 1922 को महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन स्थगित कर दिया था। इसके बाद 13 मार्च, 1922 को उन्हें गिरफ्तार कर उन पर अहमदाबाद में मुकदमा चलाया गया। मुकदमे की सुनवाई के दौरान न्यायाधीश ने प्रश्न में उल्लिखित कथन का प्रयोग किया था। गाँधीजी को तब 6 वर्ष के कड़े कारावास की सजा सुनाई गई थी, किन्तु स्वास्थ्य सम्बन्धी कारणों से 5 फरवरी, 1924 को उन्हें रिहा कर दिया गया था।

Ans.127(A) 1929 ई. के कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन में कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज्य का अपना लक्ष्य घोषित किया और 26 जनवरी, 1930 को प्रथम स्वाधीनता दिवस के रूप में मनाने का निर्णय लिया। इसी अधिनियम में लोगों ने प्रश्न में उल्लिखित शपथ लेते हुए स्वतन्त्रता का प्रण लिया था।

Ans.128(B) राष्ट्रवादी और क्रान्तिकारी क्रियाकलापों में कमी लाने के लिए 19 मार्च, 1919 को रॉलेट एक्ट लागू किया गया। इसके अनुसार, किसी भी संदेहास्पद व्यक्ति को बिना मुकदमा चलाए गिरफ्तार किया जा सकता था। इसलिए इसे बिना वकील, बिना दलील, बिना अपील एक्ट' नाम दिया गया था।

Ans.129(C) दक्कन में शैल-कृत चैत्यों का निर्माण मुख्यतः सातवाहनों के काल में बड़े पैमाने पर किया गया। इस समय भाजा, कोण्डाना, पीतलखोरा, अजन्ता, नासिक, कार्ले आदि चैत्यों का निर्माण हुआ। इन्हीं चैत्यों से प्रेरित होकर कालान्तर में शैव, वैष्णव तथा

जैनों ने इन चैत्यों से दूर स्थानों पर मन्दिरों का निर्माण करवाया।

Ans.130(B) महात्मा गांधी ने दक्षिण अफ्रीका से भारत आगमन के बाद सत्याग्रह का पहला बड़ा प्रयोग 1917 ई. में बिहार के चम्पारण जिले में किया। यहाँ किसानों को अपनी जमीन के कम-से-कम 3/20 भाग (तिनकठिया पद्धति) पर नील की खेती करना तथा यूरोपीय नील मालिकों द्वारा तय दामों पर उन्हें बेचना पड़ता था। इन्हीं नील मालिकों के अत्याचारों के विरुद्ध किसानों के समर्थन में गाँधीजी ने सत्याग्रह किया था।

Ans.131(B) बोर्ड ऑफ कन्ट्रोल के प्रमुख चार्ल्स वुड ने 1854 ई. को भारतीय शिक्षा पर एक व्यापक योजना प्रस्तुत की थी। इसमें उच्च शिक्षा के साथ-साथ ग्राम स्तर पर देशी भाषा के माध्यम से अध्ययन के लिए 1मिक पाठशालाएँ स्थापित करने की सिफारिश भी थी। इसलिए कथन (i) गलत है।

स्वदेशी आंदोलन में बंगाल के छात्रों की बढ़ती भागीदारी को देखते हुए बंगाल के कार्यवाहक मुख्य सचिव कार्लाइल ने कलक्टरों के पास पत्र भेजा कि वे कॉलेजों से कहें कि छात्रों को आन्दोलन में भाग न लेने दें, नहीं तो उनकी सरकारी सहायता बन्द कर दी जाएगी।

Ans.132(C) गाँधी जी न केवल स्वतन्त्रता आन्दोलन के महानायक थे बल्कि उनकी दार्शनिक सोच में पर्यावरण के संरक्षण का विशेष महत्त्व था। इसलिए वे ऐसे विकास के समर्थक थे, जिससे पर्यावरण को क्षति न पहुँचे। वे मानव-मात्र के साथ-साथ जीवों को भी किसी प्रकार की क्षति न पहुँचाने के समर्थक थे। इन्हीं कारणों से उन्होंने बड़े-बड़े उद्योगों के स्थान पर कुटीर उद्योगों का समर्थन किया।

Ans.133(B) याण्डबू की सन्धि (1826) अंग्रेजी सरकार तथा बर्मा सरकार के बीच, गंडमक की सन्धि (1879) अंग्रेजी सरकार तथा अफगान शासक शेर अली के पुत्र याकूब खां के बीच तथा सालबाई की सन्धि अंग्रेजी सरकार तथा मराठों के व हुई थी। इन सन्धियों के माध्यम से दक्षिण-एशियाई शक्तियों को नियन्त्रित करने में अंग्रेजों को काफी सहायता मिली।

Ans.134(C) भारतीय स्वाधीनता संग्राम के दौरान वर्ष 1928 में गुजरात में हुआ यह एक प्रमुख किसान आन्दोलन था, जिसका नेतृत्व वल्लभभाई पटेल ने किया था। उस समय प्रान्तीय सरकार ने किसानों के लगान में 30% की वृद्धि कर दी थी। पटेल ने इस लगान वृद्धि का विरोध किया। सरकार ने इस सत्याग्रह आन्दोलन को कुचलने के लिए कठोर कदम उठाए, किन्तु अन्ततः विवश होकर उसे किसानों की माँगों को मानना पड़ा। एक न्यायिक अधिकारी ब्रूमर फील्ड और एक राजस्व अधिकारी मैक्सवेल ने

सम्पूर्ण मामलों की जाँच कर 30% लगान वृद्धि को गलत ठहराते हुए इसे घटाकर 6.3% कर दिया। इस सत्याग्रह आन्दोलन के सफल होने के बाद गुजरात की महिलाओं ने वल्लभभाई पटेल को 'सरदार की उपाधि प्रदान की।

Ans.135(B) यूनानी कला के प्रभाव से देश के पश्चिमोत्तर भागों में जिस नवीन कला शैली का उदय हुआ, उसे गान्धार शैली कहा जाता है। इस कला शैली का उत्कर्ष कुषाण काल में विशेषकर कनिष्क के संरक्षण में हुआ। इस शैली में बुद्ध एवं बोधिसत्त्वों की बहुसंख्यक मूर्तियों का निर्माण किया गया। इन मूर्तियों की अपनी कुछ अलग विशेषताएँ हैं, जो इन्हें अन्य भारतीय कला से अलग करती हैं। इनमें मानव शरीर के यथार्थ चित्रण पर विशेष बल दिया गया है। मांसपेशियों, मूँछों का अत्यन्त सूक्ष्म ढंग से प्रदर्शन, यूनानी वेशभूषा, प्रभामण्डल सादा तथा अलंकरण रहित और शरीर से सटे झीने वस्त्रों का अंकन आदि महत्वपूर्ण हैं। इसलिए विकल्प (b) सही है।

Ans.136(C) स्वतन्त्रता आन्दोलन के दौरान गांधी जी द्वारा अंग्रेजों के खिलाफ जो रणनीति अपनाई गई, उसे संघर्ष-युद्ध विराम-संघर्ष के नाम से भी जाना जाता है। उदाहरण: 1920-22 के असहयोग आन्दोलन के बाद एक विराम काल आया, फिर 1930-31 में गांधीजी के नेतृत्व में सविनय अवज्ञा आंदोलन हुआ। उसके बाद फिर गांधीजी ने आन्दोलन से हटकर अपना सारा समय हरिजन उद्धार में लगाया। गाँधीजी की यह रणनीति उस विश्वास पर आधारित थी कि कोई भी आन्दोलन एक लम्बे समय तक नहीं चल सकता, उसमें विराम की अवस्था आती ही है, क्योंकि जन-उत्साह हमेशा एक समान नहीं रहता। लेकिन उस विचार में भी आगे बढ़ने की रणनीति शामिल थी, क्योंकि उस अवधि में अगले आन्दोलन के लिए शक्ति संग्रहण किया जाता है।

Ans.137(B) राजमोहन गांधी ने अपनी पुस्तक 'ए टेल ऑफ टू रिवोल्यूट्स' में 1857 ई. के विद्रोह तथा अमेरिकी गृह-युद्ध को एक मंच पर लाकर तुलनात्मक रूप से 1857 ई. के विद्रोह के विविध पहलुओं को रेखांकित करने का प्रयास किया है।

Ans.138(C) नेहरू का यह दृढ़ विश्वास था कि भारत की समस्याओं के समाधान के लिए विज्ञान एवं तकनीक का विकास अत्यन्त महत्वपूर्ण है। जैसा कि 1938 ई. के भारतीय विज्ञान कांग्रेस के अधिवेशन में दिए गए वक्तव्य से स्पष्ट होता है। विज्ञान और उससे सम्बन्धित अनुसन्धान पर बल देने के लिए उनकी अध्यक्षता में 1942 ई. में वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) का गठन हुआ।

Ans.139(B) बिना प्रतिनिधित्व कोई कराधान नहीं' अमेरिकी स्वतन्त्रता आन्दोलन का प्रमुख नारा था। अमेरिका का यह मानना था कि जो ब्रिटिश संसद हमारे ऊपर कर लगाती है, उसमें हमारा कोई प्रतिनिधि नहीं है। इसलिए उसे कर लगाने का अधिकार नहीं।

Ans.140(D) भारत के महान् समाज-सुधारक राजा राममोहन राय ने अपनी पहली पुस्तक फारसी भाषा में तोहफ़त-उल-मुहदीन (एकेश्वरवादियों को उपहार) (द गिफ्ट ऑफ मोनोथीस्ट) लिखी, जो 1809 ई. में प्रकाशित हुई। 1820 ई. में उन्होंने प्रीसेप्स ऑफ जीसस' लिखी जो 1823 ई. में जॉन डिवी के प्रयत्नों से लन्दन में प्रकाशित हुई। 20 अगस्त, 1828 ई. को उन्होंने ब्रह्मसभा की स्थापना की, जो कालान्तर में ब्रह्म समाज के नाम से प्रसिद्ध हुई। उन्होंने 1814-15 ई. में आत्मीय सभा का गठन किया था। अतः चारों कथन सही हैं।

Ans.141(B) 1885-1905 के चरण को कांग्रेस के इतिहास में उदारवादी चरण के नाम से जाना जाता है। इस अवधि में कांग्रेस की प्रमुख माँगों में प्रशासनिक सेवाओं का भारतीयकरण, शस्त्र अधिनियम की समाप्ति, साम्राज्य के अन्तर्गत स्वायत्तता, न्यायपालिका को कार्यपालिका से पृथक् करना आदि। पूर्ण स्वराज/पूर्ण स्वतन्त्रता की माँग 1930 के दशक (लाहौर अधिवेशन) में की गई। अतः विकल्प (b) गलत है।

Ans.142(A) कांग्रेस की स्थापना को लेकर कई समकालीन विचारकों ने अलग-अलग मत व्यक्त किए। लाला लाजपत राय ने यह अवधारणा स्थापित की कि ने ह्यूम कांग्रेस की स्थापना एक सुरक्षा वाल्व के रूप में की ताकि ब्रिटिश सरकार के खिलाफ उभर रहे जन-असन्तोष को रोका जा सके।

Ans.143(D) लेखक सुरक्षा-वाल्व को एक मिथक के रूप में वर्णित करता है क्योंकि यदि यह सही होता तो कांग्रेस की स्थापना के साथ ही हिंसक उपनिवेश विरोधी आन्दोलन का अन्त नहीं हुआ।

Ans.144(A) सुरक्षा-वाल्व सम्बन्धी अवधारणा इस बात पर आधारित है कि जब तक कांग्रेस जैसे संवैधानिक मंच की स्थापना नहीं होती तब तक एक हिंसक उपनिवेश विरोधी क्रान्ति को टाला जाना सम्भव न था।

Ans.145(A) भारत में पुर्तगालियों का आगमन 1498 ई. में हुआ तथा 1502 ई. (कोच्चि) में भारत में पहला कारखाना स्थापित हुआ। पूरी 16वीं शताब्दी में पूर्वी व्यापार पर उनका एकाधिकार बना रहा। 17वीं शताब्दी में उनके एकाधिकार को चुनौती डचों एवं अंग्रेजों द्वारा दी गई। बम्बई पर उनका स्वामित्व था, जिसे बाद में दहेज स्वरूप 1661 ई. में अंग्रेजों को दे दिया। उनके पास कोचीन, दमन-दीव की व्यापारिक

बस्तियों थीं। अंग्रेजों की तरह पुर्तगालियों को भी मुगलों से व्यापारिक छूट मिली। इसलिए कथन V गलत है तथा कथन I, II, III सही हैं।

Ans.146(B) मौर्य सम्राट अशोक के काल की प्रमुख घटना उसका कलिंग पर आक्रमण एवं उसकी विजय है। इसके बाद ही उसने बौद्ध धर्म को अपनाया। मौर्य काल में धर्म, अहिंसा एवं कल्याणकारी क्रिया-कलापों का प्रसार हुआ क्योंकि ये सब मौर्य सम्राट के आदर्शों में निहित थे।

Ans.147(C) गुप्त सम्राट समुद्रगुप्त ने अपने विजयाभियानों के क्रम में उत्तर भारत की 9 प्रमुख शक्तियों तथा दक्षिण भारत की 12 प्रमुख शक्तियों को पराजित किया था।

गुप्त सम्राट (समुद्रगुप्त, चन्द्रगुप्त) कई विजयों के साथ ही विद्या एवं संगीत के संरक्षक भी थे। समुद्रगुप्त एक प्रमुख वीणावादक था तभी तो चन्द्रगुप्त II ने उज्जयिनी को विद्या के प्रमुख केन्द्र के रूप में विकसित किया।

Ans.148(A) विम केडफिसेस के बाद कुषाण शासन की बागडोर कनिष्क के हाथों में आई। वह 78 ई. में शासक बना। कनिष्क ने चीन के साथ युद्ध किया तथा चीनी स्रोतों से विदित होता है कि पार्थिया के शासक ने कनिष्क के ऊपर आक्रमण किया, किन्तु कनिष्क ने उसे पराजित कर दिया। कनिष्क के दरबार में नागार्जुन जैसे बौद्ध विद्वान तथा सुश्रुत जैसे चिकित्सक शरण लिए हुए थे। कनिष्क ने कश्मीर के कुण्डलवन में चौथी बौद्ध संगीति का आयोजन करवाया था, जिसकी अध्यक्षता वसुमित्र ने की थी।

Ans.149(D) गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद उत्तर भारत का सबसे शक्तिशाली राजवंश वर्धन राजवंश या पुष्यभूति राजवंश था जिसकी प्रतापी शासक हर्षवर्धन (606-647 ई.) हुआ। हर्षवर्धन ने कई युद्ध लड़े तथा अपने साम्राज्य का विस्तार किया। उसने पूर्वी भारत की ओर पुण्ड्रनगर के राजा सोम (शशांक) को पराजित किया। हर्षवर्धन साम्राज्य निर्माता होने के साथ-साथ एक उच्चकोटि का विद्वान भी था। उसने संस्कृत के तीन नाटक प्रियदर्शिका, रत्नावली तथा नागानन्द की रचना की। हर्षचरित के लेखक बाणभट्ट हर्षवर्धन के दरबारी -कवि थे।

Ans.150(A) चाणक्य ने राजनीतिशास्त्र के ऊपर अर्थशास्त्र नामक प्रसिद्ध ग्रन्थ की रचना की। यह हिन्दू राजशासन के ऊपर प्राचीनतम उपलब्ध रचना है। अर्थशास्त्र में 15 अधिकरण तथा 180 प्रकरण हैं। इस ग्रन्थ में श्लोकों की संख्या 4000 बताई गई है। छठे अधिकरण में राज्य के सप्तांगों स्वामी, अमात्य, राष्ट्र, दुर्ग, बल, कोष तथा मित्र के स्वरूप तथा कार्यों का वर्णन किया गया है। अन्तिम नौ अधिकरण राजा

की विदेश नीति, सैनिक नीति आदि पर प्रकाश डालते हैं।

Ans.151(A) 1932 ई. में महात्मा गांधी तथा बी.आर. अम्बेडकर के बीच 'पूना पैक्ट' हुआ था। ब्रिटिश सरकार द्वारा पेश कम्युनल अवार्ड का भारतीय नेताओं ने विरोध किया, जिसमें दलित वर्ग के लिए पृथक निर्वाचक मण्डल की व्यवस्था की गई थी।

Ans.152(A) 1935 ई. का भारत सरकार अधिनियम अखिल भारतीय संघ (फेडरेशन) व संसदीय प्रणाली के सिद्धान्त पर आधारित था। इसमें ब्रिटिश प्रान्तों तथा देशी रियासतों को मिलाकर एक अखिल भारतीय संघ बनाने की परिकल्पना थी, साथ ही उसमें केन्द्र एवं राज्य स्तर पर निर्वाचित प्रतिनिधियों से युक्त केन्द्रीय विधानसभा व राज्यसभा और उसी प्रकार राज्य स्तर पर प्रावधान था।

Ans.153(A) भारत में ब्रिटिश राज भारतीय समाज के अनेक वर्गों की सहमति अथवा मौन सहमति पर आधारित था। जैसा कि हम जानते हैं जमींदार वर्ग तथा उच्च वर्ग अंग्रेजी साम्राज्य समर्थक वर्ग था। यह बात 1857 ई. के विद्रोह से भी स्पष्ट हो जाती है। यदि छोटे-छोटे राजा, जमींदार एवं मध्यवर्ग ने अंग्रेजों का साथ न दिया होता तो शायद यह आन्दोलन अंग्रेजी राज को पलटने में सफल हो जाता। इसी प्रकार आजाद हिन्द फौज ने अंग्रेजों के विरुद्ध जापान के साथ युद्ध अवश्य किया लेकिन वे हार गए और अंग्रेजों को भारत से खदेड़ने में सफल न हो सके। हिन्दू महासभा ने भारत विभाजन का विरोध किया था न कि समर्थन।

Ans.154(A) हसन सुहरावर्दी की अध्यक्षता में मुस्लिम लीग ने 16 अगस्त, 1946 को सीधी कार्यवाही दिवस की घोषणा की। इसे महान् कलकत्ता हत्याओं के रूप में भी जाना जाता है। इस घोषणा से बड़े पैमाने पर हिन्दू व मुस्लिमों के बीच दंगे शुरू हुए। मुहम्मद अली जिन्ना ने कैबिनेट मिशन के प्रस्तावों को ठुकरा दिया तथा अलग राष्ट्र पाकिस्तान की नीति के तहत इस कार्यवाही को अंजाम दिया।

Ans.155(C) हरिपुरा कांग्रेस अधिवेशन (1938) की अध्यक्षता सुभाष चन्द्र बोस ने की थी। इस अधिवेशन के दौरान जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में एक राष्ट्रीय योजना समिति का गठन किया गया, जो स्वतन्त्रता के बाद योजना आयोग के विचार की पीठिका प्रमाणित हुई।

Ans.156(C) महात्मा गांधी ने हिन्द स्वराज में रेलवे की आलोचना इसलिए की है कि रेलवे के माध्यम से भारत के विभिन्न क्षेत्रों से अनाज आसानी से बन्दरगाहों तक तत्पश्चात् ब्रिटेन को भेज दिया जाता था, जिससे भारत में अनाज की कमी, तत्पश्चात् अकाल की

स्थिति उत्पन्न होती थी। इसी प्रकार उनका मानना है कि इससे समाज में वर्ग भेद उत्पन्न होता है।

Ans.157(D) महात्मा गाँधी तथा रवीन्द्रनाथ टैगोर 'राष्ट्र' के बदले अन्तर्राष्ट्रीयता की प्रवृत्ति का समर्थन करते थे। वे किसी संस्कृति के संगठन की आधिपत्य मूलक प्रवृत्तियों को राष्ट्र की संज्ञा देते थे।

Unit (II)

Ans.1(C)

महात्मा गांधी ने सत्याग्रह शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग दक्षिण अफ्रीका में किया था, लेकिन वर्ष 1918 में अहमदाबाद का सत्याग्रह श्रमिक वर्ग से सम्बन्धित था। यहाँ पर गांधीजी ने मिल के मालिकों और मजदूरों के बीच मजदूरी बढ़ाने के सिलसिले में चल रहे विवाद में हस्तक्षेप किया था। गांधीजी के आंदोलन के परिणामस्वरूप न्यायाधिकरण के आदेश पर 35% बोनस देने को कहा गया। चम्पारण आन्दोलन गांधीजी का प्रथम आन्दोलन था, जो नील की खेती से सम्बन्धित था। खेड़ा आन्दोलन भू-राजस्व से सम्बन्धित था तथा बारदोली एक किसान आन्दोलन था, जिसका नेतृत्व वल्लभ भाई पटेल ने किया था।

Ans.2(C)

वसव पुराण में वीरशैव परम्परा के प्रवर्तक उल्लभ प्रभु और उनके शिष्य वसव को बताया गया है। वीरशैव परम्परा को लिंगायत सम्प्रदाय के नाम से भी जाना जाता था। वसव को बासवन्ना के नाम से भी इतिहास में प्रसिद्धि प्राप्त है। वे 12वीं शताब्दी के कलचुरि शासक विज्जल के दरबार में मन्त्री थे। यह सम्प्रदाय धर्मशास्त्रों द्वारा स्वीकृत प्रथाओं जैसे यौवनारम्भ पक्षीय विवाह तथा विधवाओं के पुनर्विवाह को प्रोत्साहित करते थे। इनका सिद्धान्त वस्तुतः अद्वैतवादी दर्शन पर आधारित था।

अतः कथन (1) व (2) दोनों सही है।

Ans.3(D)

भारत में ब्रिटिश शासन के विस्तार के लिए लॉर्ड वेलेजली ने सहायक संधि की व्यवस्था शुरू की थी। सहायक संधि के तहत ब्रिटिश सेनाएँ भारतीय रियासतों की रक्षा करती थीं, जिसके बदले भारतीय रियासतें सेना का खर्च उठाती थीं। अतः वेलेजली ने अपने शासन के 6 वर्षों के दौरान सेना हेतु कम्पनी के कुल व्यय का 42.5% निर्धारित किया था, जबकि वेलेजली की समस्त शासन व्यवस्था कम्पनी के मामलों के अतिरिक्त भारतीय रियासतों के प्रत्येक मामले से भी जुड़ी हुई थी। अतः केवल कथन (1) सही है।

Ans.4(C)

बोलशेविक पार्टी, मेनशेविक पार्टी से अधिक उग्र थी और बुर्जुआ वर्ग के विरुद्ध सीधी क्रान्ति में विश्वास रखती थी यह अनुशासन में अत्यधिक विश्वास रखती थी तथा रूस के जार की दमनात्मक शासन प्रणाली में अपने सदस्यों को नियन्त्रित करने

- पर बल देती थी, जबकि मेनशेविक पार्टी की सदस्यता सभी के लिए खुली थी। इसके अतिरिक्त बोल्शेविक क्रान्ति हेतु सर्वहारा का सहयोग चाहते थे, जबकि मेनशेविक दल पूँजीपतियों का सहयोग चाहते थे अतः कथन (1) व (2) दोनों सही हैं।
- Ans.5(A)** सितम्बर, 1774 में फिलाडेल्फिया में आयोजित प्रथम कांग्रेस में शिकायतों का एक प्रपत्र तैयार किया गया। इस प्रपत्र में यद्यपि ब्रिटिश सत्ता को स्वीकार किया गया, लेकिन ब्रिटिश सत्ता के अधीन एक औपनिवेशिक संघ की योजना को अस्वीकृत कर दिया गया। साथ ही इसने ब्रिटेन से आने वाले सामान के व्यापार पर भी रोक लगाने की बात की। इसके अतिरिक्त ब्रिटिश सरकार अमेरिका में टैक्स लागू करें, कांग्रेस के सदस्यों को यह भी पसन्द नहीं था। अतः तीनों कथन सही हैं।
- Ans.6(B)** युद्ध के कारण फ्रांस आर्थिक संकट से घिर गया था, कीमतें बढ़ गई थी, जिससे कन्वेंशन ने राहत देने के लिए विधान बनाया, हमारे के कर्ज वसूलने का नियम बनाया। इन कदमों का जीरो डिस्ट्स ने विरोध किया। जेकोबिन्स ने पेरिस की भीड़ और कम्यून की सहायता से कन्वेंशन पर आक्रमण कर सत्ता पर अधिकार किया और सेण्ट-कुलोटेस की सहायता से जिरोंडिस्ट्स को गिरफ्तार कर आतंक के राज्य की स्थापना की। अतः सभी व्यक्ति अपने जीवन को लेकर सशंकित हो उठे। अतः जुलाई, 1794 में रॉब्सपियर कैद कर लिया गया और गिलोटिन द्वारा फांसी दे दी गई। इसी के साथ आतंक के राज की समाप्ति हुई। अतः विकल्प (B) आतंक राज के सम्बन्ध में सही नहीं है।
- Ans.7(A)** सत्येन्द्रनाथ टैगोर भारत के लिए ICS अफसर बनने वाले पहले व्यक्ति थे। वे रवीन्द्रनाथ टैगोर के बड़े भाई थे। सत्येन्द्रनाथ टैगोर वर्ष 1862 में इस परीक्षा के लिए इंग्लैण्ड गए और जून, 1863 में यह परीक्षा पास की। ट्रेनिंग के बाद वे नवम्बर, 1864 में भारत लाट आए। उनकी पहली नियुक्ति बॉम्बे प्रेसीडेंसी में हुई थी। वे सिविल सर्विसेज में लगभग 30 साल तक कार्यरत रहे। इनकी मृत्यु 9 जनवरी, 1923 को हुई थी।
- Ans.8(D)** तकनीकी व वैज्ञानिक क्षेत्र में व्यापक विकास एवं नए-नए आविष्कार; जैसे-वाष्प इंजन, फ्लाइंग शटल, स्पनिंग जेनी आदि ने औद्योगिक क्रान्ति का मार्ग प्रशस्त किया। साथ ही 1688 ई. की गौरवपूर्ण क्रांति के परिणामस्वरूप इंग्लैण्ड में सर्वप्रथम सामन्त वर्ग की अवधारणा से इतर मध्यम वर्ग का उदय हुआ। ये मध्यम वर्ग के उद्योगपति और व्यापारी ही थे, जिन्होंने इंग्लैण्ड में औद्योगिक क्रांति को सफल बनाया। इसके अतिरिक्त नौगम्य नदियों ने परिवहन को आसान बना दिया और इन सब में
- पूँजीवादी व्यवसाय ने पूँजीवादी व्यवस्था को जन्म दिया। अतः सभी कथन सही हैं।
- Ans.9(B)** वर्ष 1857 के विद्रोह की समाप्ति के पश्चात् अंग्रेजों का भारत पर पुनः नियन्त्रण हो चुका था। यह विद्रोह भारत में मुगल साम्राज्य के आखिरी शहंशाह बहादुर शाह जफर के नियन्त्रण में लड़ा गया था। अतः युद्ध की समाप्ति पर अंग्रेजों ने अन्तिम मुगल बादशाह को देश से निर्वासित कर रंगून भेज दिया। बहादुर शाह जफर को मेजर हडसन ने गिरफ्तार किया था। इसके अतिरिक्त रानी लक्ष्मीबाई ने झाँसी में तथा नाना साहब ने कानपुर में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किया था। तात्या टोपे नाना साहब के सेनापति थे।
- Ans.10(B)** राष्ट्रीय सांस्कृतिक संपदा संरक्षण अनुसंधान प्रयोगशाला का मुख्यालय लखनऊ (उत्तर प्रदेश) में स्थित है। इस संस्थान की स्थापना सांस्कृतिक सम्पदा के संरक्षण के लिए वर्ष 1976 में केन्द्रीय संस्कृति मंत्रालय के अन्तर्गत की गई थी। इसका मुख्य कार्य स्मारकों और सांस्कृतिक स्थलों के साथ संग्रहालयों, पुस्तकालयों और अभिलेखागारों पर अनुसन्धान और उनका संरक्षण करना है।
- Ans.11(A)** महर्षि दयानन्द ने तत्कालीन समाज में व्याप्त सामाजिक कुरीतियों तथा अन्धविश्वासों और रूढ़ियों बुराइयों को दूर करने के लिए निर्भय होकर उन पर आक्रमण किया। उन्होंने जन्मना जाति का विरोध किया तथा कर्म के आधार पर वेदानुकूल वर्ण-निर्धारण की बात कही। वे दलितों द्वारा के पक्षधर थे। उन्होंने स्त्रियों की शिक्षा के लिए प्रबल आन्दोलन चलाया। वे योग्यता के समर्थक थे और उसी आधार पर कार्यों के सम्पादन में विश्वास करते थे। साथ ही वैदिक प्रतिरूप के अनुसार, पश्चिमी संस्कृति को चुनौती देते थे। उनके दार्शनिक विचार वेदानुकूल थे। अतः कथन (1) व (2) दोनों सही हैं।
- Ans.12(C)** अमेरिकी क्रान्तिकारी युद्ध जोकि वर्ष 1775-83 के बीच लड़ा गया और जिसे संयुक्त राज्य में अमेरिकी स्वतंत्रता युद्ध या क्रांतिकारी युद्ध भी कहा जाता है, ग्रेट ब्रिटेन और उसके तेरह उत्तर अमेरिकी उपनिवेशों के बीच एक सैन्य संघर्ष था, जिससे वे उपनिवेश स्वतन्त्र संयुक्त राज्य अमेरिका ने। इस युद्ध में अमेरिकियों ने ब्रिटेन के विरुद्ध कर न देने का नारा दिया कि 'प्रतिनिधित्व के बिना कोई कराधान नहीं' तथा सभी प्रकार के ब्रिटिश उत्पादों का बहिष्कार किया। अतः कथन (1) व (2) दोनों सही हैं।
- Ans.13(B)** स्वदेशी आंदोलन के समय अरबिंदो घोष की अध्यक्षता में कलकत्ता में एक नेशनल कॉलेज की शुरुआत की गई थी।

अरबिंदो घोष एक प्रख्यात विद्वान, राष्ट्रीय नेता और आध्यात्मिक गुरु थे उन्होंने युनाइटेड किंगडम से उच्च शिक्षा ग्रहण की थी।

Ans.14(C) कर्नल कॉलिन मैकेन्जी ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी में स्कॉटिश सेना अधिकारी थे, जो बाद में भारत के पहले सर्वेयर जनरल बने। वे एक कलेक्टर और एक प्राच्यवाद थे। इन्होंने वर्ष 1800 में विजयनगर (हम्पी) के भग्नावशेषों को जनता की जानकारी के लिए उद्घाटित किया था। इन्हें 4 जून, 1815 को कम्पेनियन ऑफ द ऑर्डर ऑफ द बाथ से सम्मानित किया गया था। इस पुरस्कार को जेम्स प्रथम, (ब्रिटिश) सम्राट द्वारा स्थापित किया गया था। जेम्स प्रिंसेप के द्वारा सर्वप्रथम अशोक के अभिलेखों को पढ़ा गया। चार्ल्स मेटकॉफ को 'प्रेस का मुक्तिदाता' कहा जाता है।

Ans.15(C) नेपोलियन के विरुद्ध फ्रांस ने कोई गठबन्धन नहीं किया था, क्योंकि वह स्वयं फ्रांस का सम्राट था। उसके विरुद्ध गठबन्धन में रूस, प्रशा और स्वीडन शामिल थे। नेपोलियन बोनापार्ट का जन्म 15 अगस्त, 1769 को और निधन 5 मई, 1821 को हुआ था। उनकी लम्बाई कम होने के कारण उन्हें 'लिटिल कॉरपोरल' भी कहा जाता था। आधुनिक फ्रांस का निर्माता नेपोलियन को ही माना जाता है। नेपोलियन के पतन का कारण उसका रूस पर आक्रमण करना, इंग्लैण्ड के वाणिज्य एवं व्यापार का बहिष्कार करने के लिए महाद्वीपीय व्यवस्था का सूत्रपात आदि करना था।

Ans.16(C) 'हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इण्डिया' जेम्स मिल द्वारा लिखित पुस्तक है। इस पुस्तक में ईस्ट इण्डिया कम्पनी के द्वारा भारत पर शासन करने का इतिहास वर्णित है। समय के साथ इस पुस्तक को कई सम्पादकों ने सुधार सहित प्रकाशित किया। परिणामस्वरूप यह भारत में कम्पनी शासन के इतिहास की एक प्रमुख साहित्यिक उपलब्धि है। यह सर्वप्रथम 1817 ई. में प्रकाशित की गई थी।

Ans.17(A) 25 अगस्त, 1857 की आजमगढ़ उद्घोषणा में हिन्दू-मुस्लिम विभाजन पर बल दिया गया था। यह पहली बार दिल्ली गेट में सिपाही विद्रोह (1857) के दौरान छपी थी। इस उद्योग को फिरोज शाह (बहादुर शाह जफर पौत्र) ने सम्पादित किया था। फिरोज शाह ने लखनऊ तथा अवध क्षेत्र से अंग्रेजों के खिलाफ लड़ाई लड़ी। इस उद्घोषणा की मूल प्रति उर्दू में थी।

Ans.18(D) लॉर्ड वेलिंगटन, वर्ष 1931 से 1936 तक भारत के वायसराय रहे थे। इन्होंने महात्मा गांधी की आलोचना करते हुए कहा कि "अगर गाँधी न होता तो यह दुनिया वाकई बहुत खूबसूरत होती। वेलिंगटन को उसकी दमनपूर्ण नीतियों के कारण

एक घृणित गवर्नर जनरल माना जाता था। इसके शासनकाल की महत्वपूर्ण घटनाएँ हैं-द्वितीय व तृतीय गोलमेज सम्मेलन, सविनय अवज्ञा आन्दोलन का दोबारा आरम्भ, रैम्जे मैक्डोनाल्ड द्वारा साम्प्रदायिक निर्णय (1932), पूना पैक्ट (1932), भारत शासन अधिनियम (1935) तथा बर्मा का भारत से पृथक्करण।

Ans.19(A) भारतीय व्यवसायी घनश्याम दास बिड़ला ने गाँधीजी के 'सर्वनिष्ठ उद्देश्य' की ओर कार्य करने में उनकी सहायता के लिए लाभप्रद 'पूँजीवाद' का समर्थन किया। गाँधीजी, घनश्याम दास बिड़ला से वर्ष 1916 में पहली बार मिले थे जिसके पश्चात् घनश्याम दास बिड़ला उनके अनुयायी बन गए। भारत सरकार द्वारा वर्ष 1957 में घनश्याम दास बिड़ला को देश के दूसरे सर्वोच्च पुरस्कार 'पद्म विभूषण' से सम्मानित किया गया। घनश्याम दास बिड़ला भारत के अग्रणी बिड़ला औद्योगिक समूह के संस्थापक थे।

Ans.20(B) 'इन मेमोरियम' कलाकृति यूरोपीय चित्रकार जोसेफ नोएल पैटन की एक प्रसिद्ध रचना है। पैटन, स्कॉटिश निवासी एक प्रमुख कलाकार एवं मूर्तिकार थे। यह कलाकृति 1857 ई. के विद्रोह के दौरान ब्रिटिश लेडिज इन इण्डिया की ईसाई वीरता को समर्पित की गई थी।

Ans.21(C) एफजी हचिन्स ने भारत छोड़ो आंदोलन को एक 'स्वतः प्रवर्तित क्रान्ति' के रूप में वर्णित किया। 1942 का भारत छोड़ो आन्दोलन अंग्रेजों की नीति और शासन के विरुद्ध भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष में एक महत्वपूर्ण आन्दोलन था। भारत छोड़ो आंदोलन 9 अगस्त, 1942 को गाँधीजी के आह्वान पर सम्पूर्ण भारत में प्रारम्भ हुआ था। यह आन्दोलन भारत को शीघ्र आजाद करने के लिए अंग्रेजी शासन के विरुद्ध एक सविनय अवज्ञा आन्दोलन था। इस आन्दोलन में गाँधी जी ने करो या मरो का नारा दिया था।

Ans.22(A) अबुल फजल ने अकबर के शासनकाल से सम्बन्धित विचारों को सुगठित कर निरूपित और सुस्पष्ट का। अबुल फजल के इन्हीं गुणों से प्रभावित होकर अकबर ने अबुल फजल को अपनी नीतियों के लिए उपयुक्त परामर्शदाता और प्रवक्ता के रूप में नियुक्त किया।

अतः दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है। **(NDA Sept 2019)**

Ans.23(A) अप्रैल, 1936 में लखनऊ में अखिल भारतीय किसान सभा का गठन किया गया। यह सभी प्रान्तीय किसान सभाओं को मिलाकर एक संयुक्त सभा बनाई गई थी। स्वामी सहजानन्द तथा एन जी रंगा

को क्रमशः अध्यक्ष तथा महासचिव बनाया गया। अखिल भारतीय किसान सभा के घोषणा-पत्र में निम्नलिखित बातें शामिल थीं।

इस किसान सभा के अन्य प्रमुख सदस्य राम मनोहर लोहिया, जयप्रकाश नारायण, आचार्य नरेन्द्र देव तथा बंकिम मुखर्जी भी थे। आर्थिक शोषण से किसानों की मुक्ति, भू-राजस्व तथा गांव में 50% की कटौती, ऋण स्थगन सामन्ती वसूलों की समाप्ति, श्रमिकों के लिए निर्वाह मजदूरी, किसान सामानों को मान्यता आदि। किसान सभा की अन्य मांगें सुधारवादी थी अर्थात् जमींदारों की समाप्ति, साहूकारों को लाइसेंस देना, वाणिज्यिक फसलों के लिए उचित मूल्य इत्यादि। उल्लेखनीय हैं कि अखिल भारतीय किसान सभा कांग्रेस का एक भाग थी और इसने प्रान्तीय कांग्रेस समितियों से घनिष्ठ सम्बन्ध बना रखे थे। क्योंकि फैजापुर में कांग्रेस अधिवेशन (1937) के समानान्तर होने वाले अखिल भारतीय किसान आंदोलन की अध्यक्षता श्री एन जी रंगा ने की थी तथा इस अधिवेशन को जवाहरलाल नेहरू ने सम्बोधित किया था।

Ans.24(C) ब्रिटिश सरकार ने भारत पर एक आधुनिक नौकरशाही के माध्यम से शासन किया, इस नौकरशाही में भारतीय सिविल सेवा की प्रधानता थी, जिसके सदस्य खुली प्रतियोगिता के आधार पर आधारित योग्यता (मेरिट) द्वारा भर्ती किए गए थे। भारत शासन अधिनियम, 1919 (माण्टेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट) के तहत वर्ष 1926 में केन्द्रीय लोक सेवा आयोग का गठन किया था, किन्तु भारतीय सिविल सेवा, भारतीयों की एकनिष्ठ (अनन्य) सहभागिता पर आधारित नहीं थी।

Ans.25(D) वर्ष 1931 में कांग्रेस के कराची संकल्प ने निर्धारित किया कि राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियन्त्रण रखेगा। कराची संकल्प वर्ष 1931 में कांग्रेस के कराची अधिवेशन में पारित किया गया। इससे पूर्ण स्वराज की मांग की गई और पहली बार एक सामाजिक एवं आर्थिक अधिकारों से सम्बन्धित सूची पर बात की गई।

Ans.26(C) शॉनब्रून की सन्धि (14 अक्टूबर, 1809) या वियना की सन्धि पर 'वाग्रम' के युद्ध के बाद हस्ताक्षर किए गए। यह सन्धि ऑस्ट्रिया व फ्रांस के मध्य हुई थी।

Ans.27(A) न्यू मॉडल यूनियन, युनाइटेड किंगडम में विकसित व्यापार संगठन थे। इनकी स्थापना 1850 के दशक में की गई थी। ये व्यक्तिगत स्तर पर व्यापार को खत्म करने के लिए थीं। न्यू मॉडल यूनियन, लेबर पार्टी के विचारों से प्रभावित नहीं थी। अतः उपरोक्त कथनों में से केवल कथन (1) सही है।

Ans.28(A) याण्डबू की सन्धि 24 फरवरी, 1826 को अंग्रेजों और बर्मा के मध्य हस्ताक्षरित की गई थी। इस सन्धि

द्वारा प्रथम आंग्ल बर्मा युद्ध समाप्त किया गया था असम (असम) में अंग्रेजी शासन को अनुमति प्रदान की। यह सन्धि तत्कालीन बर्मा की राजधानी आवा से लगभग 70 किमी दूर याण्डबू गाँव में हुई थी।

Ans.29(D) प्राचीन समय में विवाह एक पवित्र संस्कार माना जाता था प्राचीन ग्रन्थ मनुस्मृति में आठ प्रकार के विवाह का वर्णन किया गया है, जिसमें ब्रह्म, दैव, आर्ष, प्राजपत्य, असुर, गन्धर्व, राक्षस एवं पैशाच विवाह शामिल हैं। कन्या एवं वर की इच्छा और परस्पर सहमति से स्थापित सम्बन्ध, जो शारीरिक संसर्ग तक पहुँच सकते हैं, की परिणाम के रूप में हुए विवाह को गन्धर्व विवाह की संज्ञा दी गई है और यह विवाह का छठा प्रकार था।

Ans.30(A) नीलम सरन गौर को वर्ष 2018 के लिए कथा-साहित्य (उपन्यास) संवर्ग में 'द हिन्दू पुरस्कार' से सम्मानित किया गया। नीलम सरन गौर का जन्म प्रयागराज में हुआ था। इन्होंने उपन्यास, लघुकथा और ज्वलन्त मुद्दों पर अपनी रचनाएँ लिखी हैं।

Ans.31(C) जहाँगीर के शासनकाल के दौरान मुगल चित्रकला अपने चरम पर थी। जहाँगीर स्वयं एक महान् चित्रकार एवं कला का पारखी शासक था। जहाँगीर के समय चित्रकला की मुगल शैली, फारसी प्रभाव से पूरी तरह याम्य मुक्त हो गई, परन्तु यूरोपीय चित्रकला शैली का प्रभाव और गहरा हो गया, जोकि अकबर के काल में शुरू हुई थी। जहाँगीर प्रकृति प्रेमी था, अतः उसे पशु-पक्षियों, पेड़-पौधों के चित्रण में विशेष आनन्द आता था। औरंगजेब के शासनकाल के दौरान चित्रकला को शाही संरक्षण मिलना बन्द हो गया, क्योंकि उसने चित्रकला को इस्लाम के विरुद्ध माना। कर औरंगजेब के शासनकाल के दौरान मुगल चित्रकला का पतन प्रारम्भ हो गया। साथ ही क्षेत्रीय शैलियाँ विकसित होने लगीं।

Ans.32(D) मिर्च भारत में पुर्तगालियों द्वारा लाई गई थी। पुर्तगालियों को ही भारत के लिए व्यापारिक मार्ग खोजने का श्रेय दिया जाता है। इसको भारत का जापान के साथ व्यापार प्रारम्भ करने का भी श्रेय दिया जाता है। वहाँ से ताँबा और चाँदी प्राप्त होती थी। पुर्तगाली मध्य अमेरिका से तम्बाकू, आलू और मक्का भारत लाए। इन्होंने ही भारत में प्रिंटिंग प्रेस (छपाई) की शुरुआत की।

Ans.33(C) 12वीं शताब्दी में प्रारम्भिक भक्ति आंदोलन के महान् प्रतिपादक वैष्णव गुरु रामानुज थे। वे सुगम ईश्वर में विश्वास करते थे। इन्होंने मनुष्य की समानता पर बल दिया और गति व्यवस्था की भी भर्त्सना की। इन्होंने विशिष्टाद्वैत दर्शन का प्रतिपादन भी किया था। रामानन्द उत्तरी भारत के पहले महान् भक्ति सम्मत व रामानुज के शिष्य थे। शंकराचार्य अद्वैत

- Ans.34(C)** दर्शन के प्रतिपादक थे, रामानन्द वैष्णव सम्प्रदाय तथा चैतन्य महाप्रभु कृष्ण भक्ति से सम्बन्धित हैं।
स्टैम्प एक्ट कांग्रेस या अमेरिकन कॉलोनीयों की पहली कांग्रेस बैठक न्यूयॉर्क सिटी में 7-25 अक्टूबर, 1765 के बीच आयोजित की गई थी।
- Ans.35(D)** निकोलो कोंटी विजयनगर साम्राज्य की यात्रा करने वाला पहला विदेशी यात्री था। वह इटली का निवासी था, जिसने विजयनगर शासक देवराय प्रथम के शासनकाल में 1420-21 ई. में विजयनगर की यात्रा की थी।
निकोलो कोंटी ने अपने यात्रा विवरणों को लैटिन भाषा में लिखा था। जिसमें उसने यहाँ के शहर, राजदरबार, प्रथाओं, व्यवहारों आदि का वर्णन किया है।
- Ans.36(B)** लुई चौदहवाँ के मन्त्री कॉलबर्ट द्वारा 1664 ई. में फ्रेंच ईस्ट इण्डिया कम्पनी की स्थापना हुई थी, जिसे 'कंपनी देस इण्डेस ओरियण्टलेस' कहा गया। 1667 ई. में फ्रांस कैरो के नेतृत्व में एक अभियान दल भारत के लिए रवाना हुआ जिसने 1668 ई. में सूरत में अपने पहले व्यापारिक कारखाने की स्थापना की। 1669 ई. में मर्कारा ने गोलुकण्डा के सुल्तान से अनुमति प्राप्त कर मसूलीपट्टनम में दूसरी फ्रेंच फैक्टरी की स्थापना की थी।
- Ans.37(C)** 1 4 2 3
- Ans.38(C)** होमरूल लीग एक राजनीतिक संगठन था, जो बाल गंगाधर तिलक एवं एनी बेसेन्ट द्वारा चलाया गया था। इसकी स्थापना वर्ष 1916 में स्वशासन की माँग के लिए की गई थी। पुणे में बाल गंगाधर तिलक ने तथा मद्रास में एनी बेसेन्ट ने आन्दोलन चलाया। आगे चलकर इसके कार्यकर्ताओं का उपयोग असहयोग आंदोलन के दौरान किया गया।
- Ans.39(B)** मद्रास में इंग्लिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी के अधिवास को फोर्ट सेण्ट जॉर्ज के नाम से जाना जाता था। इसे 1690 ई. में ईस्ट इण्डिया कम्पनी के एक अधिकारी फ्रांसिस डे ने बनाया था। यह किला ईस्ट इण्डिया कम्पनी का व्यापारिक केन्द्र था। यह लगभग 150 वर्षों तक युद्ध तथा षड्यन्त्रों का केन्द्र रहा था। इस किले में पुरानी सैनिक छावनी, अधिकारियों के मकान, सेण्ट मैरी गिरजाघर एवं रॉबर्ट क्लाइव का घर था। यह चर्च अंग्रेजों द्वारा भारत में बनाया गया सबसे पुराना चर्च माना जाता है।
- Ans.40(C)** थियोसोफिकल सोसायटी का नेतृत्व एनी बेसेन्ट ने किया था। यह एक अन्तर्राष्ट्रीय आध्यात्मिक संस्था थी। इसकी स्थापना सन् 1875 में मैडम एचपी ब्लैवत्स्की और कर्नल एचएस आल्काट ने अन्य सहयोगियों के साथ अमेरिका में की थी। सन् 1879 में इसका मुख्यालय मुम्बई में स्थानान्तरित हुआ, तदुपरान्त सन् 1882 में अड्यार (चेन्नई) में स्थापित

- किया गया था। एनी बेसेन्ट सन् 1889 में "थियोसोफिकल सोसायटी" में शामिल हुईं। वे वेदों एवं उपनिषदों की शिक्षाओं में गहरा विश्वास रखती थीं और भारत को मुक्ति एवं प्रबोधन की भूमि मांगी थी उन्होंने भारतीय समाज में व्याप्त बाल विवाह, अछूत व्यवस्था और विधवा पुनर्विवाह जैसी बुराइयों के खिलाफ आवाज उठाई।
- Ans.41(B)** बिपिन चन्द्र पाल कांग्रेस के गरम दल के सदस्य थे। वर्ष 1906 के बाद भारतीय राजनीति में कांग्रेस के भीतर उग्रवादी दल के उदय के साथ-साथ देश में क्रान्तिकारी उग्रवादी दलों का आविर्भाव हुआ। चार प्रमुख कांग्रेस नेताओं बाल गंगाधर तिलक, लाला लाजपत राय, बिपिन चन्द्र पाल एवं अरविन्द घोष ने इस आन्दोलन का नेतृत्व किया। इन नेताओं ने स्वराज प्राप्ति को ही अपना प्रमुख लक्ष्य और उद्देश्य बनाया। ये नेता हिंसात्मक प्रतिरोध, सामूहिक आन्दोलन एवं आत्म बलिदान में विश्वास करते थे।
- Ans.42(C)** अर्नोल्ड टोयनबी इंग्लैण्ड के आर्थिक इतिहासकार और सहृदय समाजसेवी थे। उन्होंने ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में अर्थशास्त्र की उच्च शिक्षा ग्रहण की और वहीं 1878 में बैलियेल कॉलेज में शिक्षक पद पर नियुक्त हुए। इन्होंने ही इण्डस्ट्रियल रिवॉल्यूशन (औद्योगिक क्रान्ति) शब्द का प्रयोग पहली बार किया था।
- Ans.43(A)** ऑलीम्पे डे गॉजेस का जन्म 7 मई, 1748 ई. को फ्रांस में हुआ था। वह एक फ्रांसीसी नाटककार और राजनीतिक कार्यकर्ता थीं। इनके द्वारा घोषणा की गई कि हालाँकि नागरिकों के समान अधिकार होने चाहिए, फिर भी वे राज्य द्वारा समरूप सम्मान के अधिकार नहीं हैं।
- Ans.44(A)** थॉमस सेवरी एक अंग्रेज आविष्कारक और इंजीनियर थे। इनका जन्म शिलस्टोन (इंग्लैण्ड) में हुआ था। इन्होंने पहले व्यावसायिक रूप से प्रयोग किए गए भाप संचालित डिवाइस का आविष्कार किया। खदानों के निकास के लिए वर्ष 1968 में (माइन्स फ्रेण्ड) नामक मॉडल भाप इंजन का निर्माण किया।
- Ans.45(C)** रिनेसान्स मानवतावादी संस्कृति शास्त्रीय पुरातनता का अध्ययन है। आरम्भ में यह इटली में तो 14वीं, 15वीं और 16वीं सदी में पश्चिमी यूरोप में फैल रही थी। रिनेसान्स मानवतावादी संस्कृति एक अच्छे आचरण से सम्बन्धित थी।
- Ans.46(C)** बादशाहनामा एक मुगलकालीन ऐतिहासिक कृति है, जिसकी रचना अब्दुल हमीद लाहौरी ने की थी। 1799 ई. में उत्तरी भारत में अवध के नवाब ने इंग्लैण्ड के किंग जॉर्ज तृतीय को बादशाहनामा भेंट की थी। बादशाहनामा की शाही सचित्र पाण्डुलिपि विंडसर कैसल में रॉयल लाइब्रेरी में संरक्षित है।

- Ans.47(D)** खिलअत बहमूल्य वस्त्र होता था जिसे बादशाह प्रसन्न होकर किसी को प्रदान करता था। व्यक्ति की योग्यता, पद एवं उसके कार्यों को ध्यान में रखकर खिलअत प्रदान किया जाता था। महाराष्ट्र में 1866 में, विधवा पुनर्विवाह को
- Ans.48(B)** ज्योतिराव गोविंदराव फुले 19वीं सदी के एक महान भारतीय विचारक, समाजसेवी लेखक, दार्शनिक तथा क्रान्तिकारी कार्यकर्ता थे। वर्ष 1873 में इन्होंने महाराष्ट्र में सत्यशोधक समाज नामक संस्था का गठन किया। महिलाओं व दलितों के उत्थान के लिए इन्होंने अनेक कार्य किए। उन्होंने विधवा पुनर्विवाह को बढ़ावा देने के लिए एक संस्था की शुरुआत की।
- Ans.49(A)** वर्ष 1851 में जमींदारी एसोसिएशन तथा बंगाल ब्रिटिश इण्डिया सोसायटी का आपस में विलय हो गया था एक नई संस्था ब्रिटिश इण्डियन एसोसिएशन का गठन हुआ। इसके संस्थापक सदस्य राजेन्द्र लाल मिश्र, हरिश्चन्द्र मुखर्जी, रामगोपाल घोष, राधाकान्त देव थे। यह संस्था भारतीय जमींदारों के हितों का प्रतिनिधित्व करती थी।
- Ans.50(A)**
- Ans.51(A)** आजादी की लड़ाई के लिए अंग्रेजों के खिलाफ वर्ष 1857 में मेरठ से शुरू है विद्रोह की आँच धीरे-धीरे पूरे देश ने पहनी और 30 जून को राजधानी लखनऊ के चिनहट इलाके में अंग्रेजों को परास्त होना पड़ा। इस युद्ध आजादी के लिए लड़ रहे विद्रोहियों और रे सेना के बीच हुए युद्ध में विद्रोहियों की जीत हुई।
- Ans.52(A)** दीपवंश एक प्राचीन ग्रन्थ है, जिसमें श्रीलंका का प्राचीनतम इतिहास वर्णित है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इस ग्रन्थ का संकलन आत्मकथा तथा अन्य स्रोतों में तीसरी-चौथी शताब्दी में किया गया था। महावंश तथा दीपवंश से ही श्रीलंका तथा भारत के प्राचीन इतिहास की बहुत-सी घटनाओं का लेखा-जोखा मिलता है।
- Ans.53(C)** मार्को पोलो मार्को पोलो एक इतालवी व्यापारी, खोजकर्ता और राजदूत था। इब्रबतूता इब्रबतूता अरबी यात्री, विद्वान तथा लेखक था। उत्तर अफ्रीका के मोरक्को प्रदेश के प्रसिद्ध नगर तांजियर में इसका जन्म हुआ था। निकितिन अफानासी निकितिन एक रूसी व्यापारी था। जिसने 15वीं शताब्दी में भारत की यात्रा की। सयदी अली रईस सयदी अली रईस तुर्की का यात्री था।
- Ans.54(C)** अग्निकुल राजपूतों की चार जातियों परमार, प्रतिहार, चाहमान तथा चालुक्य की गणना अग्निकुल के क्षत्रियों में होती है। चन्दबरदाई के रासों के अनुसार, अग्निकुल के इन चार राजपूतों के पूर्व पुरुष
- दक्षिणी राजपूताना के आबू पहाड़ में यज्ञ के अग्निकुण्ड से प्रकट हुए थे।
- Ans.55(C)** गुलबदन बेगम का जन्म 1523 ई. में काबुल में हुआ था। गुलबदन बेगम बाबर की बेटी थी। इसे अपने सौतेले भाई हुमायूँ के जीवन चित्रण हुमायूँनामा की रचयिता के रूप में जाना जाता है।
- Ans.56(A)** मन्दिर स्थापत्य कला के क्षेत्र में उत्तर भारतीय हिन्दू स्थापत्य कला की तीन में से एक शैली है। इस शैली का प्रसार हिमालय से लेकर विन्ध्य पर्वत माला तक देखा जा सकता है। इस शैली के मन्दिरों के निर्माण में गर्भगृह तथा उसके समक्ष क्रमशः अन्तराल, मण्डप तथा अर्द्ध मंडप दर्शित होता है।
- Ans.57(A)** कलिंग युद्ध प्रधान शिलालेख राजादेश 13 में अंकित है। इस युद्ध में अशोक को पूर्णतः बदल दिया। युद्ध में विजयी होने के बाद अशोक ने हिंसा छोड़ दी तथा बौद्ध धर्म अपना लिया।
- Ans.58(D)** भारतीय रेल मंत्रालय द्वारा नित्य-प्रतिदिन भारतीय रेलवे में सुधार के लिए कई योजनाओं का क्रियान्वयन किया जाता है। अभी हाल में गेज परिवर्तन, पथ (ट्रैक) विद्युतीकरण एवं स्वचालित सिग्नल का सुधार किया जा रहा है।
- Ans.59(C)** आरनॉल्ड टॉयनबी ने अपनी पुस्तक लेक्चर्स ऑन दि इंडस्ट्रियल रिवॉल्यूशन इन इंग्लैण्ड (1844 में 18वीं शताब्दी के उत्तर व 19वीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध में पश्चिमी देशों में तकनीकी, सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक गतिविधियों में आने वाले बदलाव (जिसे औद्योगिक क्रांति का नाम दिया गया) का विवरण दिया है।
- Ans.60(C)** सुभाष चन्द्र बोस द्वारा रचित 'द इण्डियन स्ट्रगल, (1920-34) में भारत के ऊपर ब्रिटिश शासन को समाप्त करने तथा भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन के विषय में बताया गया है।
- Ans.61(D)** वर्ष 1896 के स्वदेशी अभियान का तात्पर्य था ब्रिटेन में बने माल का पूर्णतया बहिष्कार करना तथा भारत में बने माल को अधिकाधिक प्रयोग में लाना था, जिससे देश की आर्थिक स्थिति सुदृढ़ हो।
- Ans.62(B)** वर्ष 1866 में दादाभाई नौरोजी द्वारा 'द ईस्ट इण्डिया एसोसिएशन की स्थापना का मुख्य उद्देश्य भारत में राजनीतिक, सामाजिक, साहित्यिक एवं आर्थिक विषयों पर चर्चा जारी करना था, जहाँ भारत के भविष्य को सुदृढ़ किया जा सके।
- Ans.63(B)** चम्पारण सत्याग्रह (1917), मोपला विद्रोह (1921), बारदोली सत्याग्रह (1928), नमक सत्याग्रह (1930)
- Ans.64(A)** 1333 ई. में मुहम्मद-बिन-तुगलक के काल में अफ्रीकी यात्री इब्रबतूता भारत आया इसने मुहम्मद-बिन-तुगलक के समय की घटनाओं का अपनी पुस्तक 'रेहला में वर्णन किया है।

Ans.65(D) चिश्ती सम्प्रदाय भारत का प्राचीन सूफी सम्प्रदाय है। इस सम्प्रदाय के प्रवर्तक ख्वाजा मोइनुद्दीन चिश्ती थे इस सिलसिले के सूफी संत हिन्दू योगियों की भाँति जीवन व्यतीत करते थे। चिश्ती सन्तों में प्रमुख सन्त मोइनुद्दीन चिश्ती, ख्वाजा बख्तियार काकी, बाबा फरीद, निजामुद्दीन औलिया प्रमुख थे। बहाउद्दीन जकारिया भारत में सुहरावर्दी सम्प्रदाय के प्रकार व प्रवर्तक थे।

Ans.66(C) अप्रैल, 2017 में महात्मा गांधी द्वारा चलाए गए चम्पारण सत्याग्रह के 100 वर्ष पूर्ण होने पर शताब्दी समारोह मनाया गया। वर्ष 1917 में बिहार के चम्पारण जिले के नील किसानों ने गाँधीजी के नेतृत्व में लगान देने से मना कर दिया था। यह सत्याग्रह गाँधीजी का प्रथम सफल अहिंसात्मक प्रयोग था।

Ans.67(D) नाना साहिब वर्ष 1857 के भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम के प्रणेता थे। उनका मूल नाम धोंधूपन्त था। उन्होंने वर्ष 1857 के विद्रोहियों का नेतृत्व किया। ऐसा माना जाता है कि नाना साहिब वर्ष 1857 में ब्रिटिशों के विरुद्ध षड्यन्त्रकारियों, सैन्यासियों और फकीरों के नेता थे।

Ans.68(B) अवध स्वतंत्रता की घोषणा 1724 ई. में सआदत खाँ बुरहान मुल्क ने की। यह ईरानी शिया गुट के सदस्य थे, जिन्हें मुगल सम्राट 'मुहम्मद शाह' ने अवध का सूबेदार नियुक्त किया था।

Ans.69(A) यंग बंगाल आन्दोलन के प्रवर्तक एंग्लो इंडियन हेनरी विलियम डेरोजियो (वर्ष 1809-31) थे। यह आन्दोलन वर्ष 1828 में बंगाल में चलाया गया। इस आन्दोलन का मुख्य उद्देश्य प्रेस की स्वतन्त्रता, जमींदारों द्वारा किए जा रहे अत्याचारों से किसानों की सुरक्षा, सरकारी नौकरियों में ऊँचे वेतनमान के अन्तर्गत भारतीय लोगों को नौकरी दलवाना था।

Ans.70(C) 'भारत छोड़ो आन्दोलन' 9 अगस्त, 1942 को सम्पूर्ण भारत में महात्मा गांधी के आह्वान पर प्रारम्भ हुआ। यह भारतीय स्वतन्त्रता की अन्तिम लड़ाई थी। जिसने ब्रिटिश शासन की नींव हिलाकर रख दी। आन्दोलन के दौरान कई कारखानों के कर्मचारियों ने हड़ताल की, जिनमें अहमदाबाद टेक्सटाइल मिल प्रमुख था, जिसने तीन माह से अधिक समय तक हड़ताल रखी। मुस्लिम लीग, हिन्दू महासभा और कम्युनिस्ट पार्टी ने आन्दोलन का समर्थन नहीं किया था।

Ans.71(D) 'आमुक्तमलयदा' राजा कृष्णदेव राय द्वारा तेलुगू में रचित महाकाव्य है। राजा कृष्णदेव राय का सम्बन्ध विजयनगर साम्राज्य के तुल्लु वंश से है।

Ans.72(B) 1857 की क्रान्ति का होना भारतीय साम्राज्य में अंग्रेजों के प्रति असन्तोष की भावना से सम्बन्धित था। इस संदर्भ में किसी भविष्यवाणी का इस क्रान्ति से जोड़कर नहीं देखा जा सकता है। अतः यह

भविष्यवाणी कि प्लासी युद्ध की शताब्दी पर 23 जून, 1857 को ब्रिटिश शासन का अन्त होगा. एक गलत कारण है।

Ans.73(B) सहायक संधि की मुख्य बातों के अन्तर्गत देशी रियासतों को अपनी स्वतन्त्र सेना रखने का अधिकार प्राप्त नहीं था। उनके राज्यों की सुरक्षा की जिम्मेवारी ईस्ट इण्डिया कम्पनी पर आधारित थी।

Ans.74(A) ऐसा माना जाता है कि 'फिलॉसफी ऑफ दी बॉम' पुस्तक को भगत सिंह ने लिखा है, लेकिन इस पुस्तक के सम्पादन के पीछे हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन के सदस्य भगवतीचरण वर्मा का महत्वपूर्ण योगदान रहा है।

Ans.75(B) चटगाँव शस्त्रागार लूट के नेतृत्वकर्ता सूर्यसेन पेशे से शिक्षक थे, जो मास्टर दा के नाम से प्रसिद्ध थे।

Ans.76(D) भारत छोड़ो आन्दोलन के दौरान (वर्ष 1942 में) भारत में चार जगहों पर समानांतर सरकार की स्थापना हुई जोकि निम्न है

1. बलिया (उत्तर प्रदेश)
2. तामलुक (बंगाल)
3. सतारा (महाराष्ट्र)
4. तालचर (उड़ीसा)

Ans.77(B) खिलाफत आन्दोलन को कांग्रेस का महत्वपूर्ण सहयोग प्राप्त था। स्वराज आन्दोलन के साथ गाँधीजी ने खिलाफत आन्दोलन को भी अपना महत्वपूर्ण समर्थन दिया। इसके पीछे कारण यह था कि गाँधीजी स्वराज्य आन्दोलन के लिए हिन्दू-मुस्लिम एकता को बनाना चाहते थे।

Ans.78(C) भारत में ब्रिटिश शासन द्वारा रेलवे का जाल बिछाना केवल अंग्रेजों के आर्थिक हितों को पूरा करने से सम्बन्धित था, लेकिन रेलवे के इस भारत जाल ने में क्षेत्रीय संयोजकता (कनेक्टिविटी) को प्रोत्साहित किया।

Ans.79(B) भारत में गृह सचिव एचएच रिजले द्वारा उपरोक्त वक्तव्य दिया गया, जिसकी मंशा थी कि बंगाल के महत्त्व को तथा बंगालियों को बंगाल में ही अल्पसंख्यक के रूप में स्थापित कर उनके प्रभाव को नियन्त्रित किया जा सकता है।

Ans.80(C) बारदोली सत्याग्रह सविनय अवज्ञा आन्दोलन के दौरान किया गया महत्वपूर्ण आन्दोलन था, जिसको सरदार वल्लभभाई पटेल ने अपना नेतृत्व प्रदान किया।

Ans.81(C) जूनागढ़ रियासत ने भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन का सहयोग नहीं किया। सविनय अवज्ञा आन्दोलन या भारत छोड़ो आन्दोलन दोनों ही आन्दोलन में जूनागढ़ रियासत ने कांग्रेस का समर्थन नहीं किया।

Ans.82(D) उन्होंने किसी सांस्कृतिक आधार पर एक राष्ट्रीय चेतना बनाने का प्रयास नहीं किया।

- Ans.83(C)** अकबर के दरबार में मुहम्मद हुसैन एक सुप्रसिद्ध सुलेखकार के रूप में प्रसिद्ध थे। ये कश्मीर से आए थे तथा मुगल राजकुमारों को शिक्षा प्रदान की। इन्हें 'जरीन कलम' या 'स्वर्ण कलम' के नाम से जाना जाता था।
- Ans.84(A)** 'बादशाहनामा' या 'पादशाहनामा' अब्दुल हमीद लाहौरी द्वारा लिखित पुस्तक है, जिसमें मुगल शासक शाहजहाँ के समय की शासन शैली को बताया गया है।
- Ans.85(D)** 1585 ई. में मुगल साम्राज्य की राजधानी फतेहपुर सीकरी से लाहौर स्थानान्तरित की गई जिसकी मुख्य वजह शहर में पानी की न्यूनतम जलापूर्ति था।
- Ans.86(D)** संयुक्त राज्य अमेरिका के स्वतंत्रता संग्राम 1775-1783 में ब्रिटिशों की पराजय के अनेक कारण थे। इनमें अमेरिका की ब्रिटेन से सुदूर स्थिति, साथ ही वहाँ अच्छी सड़कों का अभाव, वहीं ब्रिटिश सत्ता भी वहाँ समर्थन हासिल करने में विफल रही, लेकिन इन सबमें सबसे महत्वपूर्ण अमेरिका में जॉर्ज वाशिंगटन का असाधारण सैन्य नेतृत्व था, जिसने पूरे अमेरिका को एकजुट कर दिया। इसी कारण उन्हें अमेरिका का राष्ट्र-निर्माता कहा जाता है।
- Ans.87(D)** इंग्लैण्ड में हुई औद्योगिक क्रान्ति का वहाँ के लोगों के जीवन पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ा। ब्रिटेन में जहाँ एक तरफ उत्पादन में असाधारण वृद्धि हुई, वहीं कुटीर उद्योग के विनाश तथा आर्थिक असन्तुलन की भी स्थिति पैदा हो गई। इसके अतिरिक्त बाल श्रम को बढ़ावा मिला, मलिन बस्तियों का जन्म है। इसी सन्दर्भ में वर्ष 1854 में प्रसिद्ध ब्रिटिश उपन्यासकार चार्ल्स डिकेन्स ने अपने उपन्यास हार्ड टाइम्स में औद्योगीकरण के सन्नास की गम्भीर आलोचना की।
- Ans.88(C)** अठारहवीं तथा उन्नीसवीं शताब्दी में ब्रिटिश उपनिवेशवाद नियमित गति से उपरोक्त में कौन-सा/से कथन सही है/हैं? बढ़ता जा रहा था। दूसरे शब्दों में, ये काल ब्रिटिश उपनिवेशवाद के विस्तार का स्वर्ण काल था, जिसके अन्तर्गत उसका उपनिवेश एशिया, अफ्रीका तथा उत्तरी अमेरिका तक फैला। इसी समयावधि में ब्रिटेन में औद्योगिक क्रान्ति ने भी रफ्तार पकड़ी, जिसमें कपड़ा उद्योग की जरूरतों को पूरा करने के लिए ब्रिटेन को भारत जैसे देशों से कच्चे सूत का आयात करना पड़ता था।
- Ans.89(D)** 1860 ई. में प्रकाशित 'नील दर्पण' बांग्ला का प्रसिद्ध नाटक है, जिसके लेखक दीनबन्धु मित्र थे। यह नाटक बंगाल में नील विद्रोह का कारण बनने के साथ-साथ यह बंगाली रंगमंच के विकास का अग्रदूत भी बना।
- Ans.90(D)** 1873 ई. में महाराष्ट्र में ज्योतिराव फुले द्वारा सत्यशोधक समाज की स्थापना की गई। यह एक छोटे से समूह के रूप में शुरू हुआ, जिसका उद्देश्य शूद्र एवं अस्पृश्य जाति के लोगों को विमुक्त करना या उनको गरिमा प्रदान करना था।
- Ans.91(B)** यह सही है कि फ्रांसीसी और जर्मन लेखकों द्वारा 'इण्डस्ट्रियल रिवोल्यूशन' शब्द का प्रयोग पहले किया गया था, लेकिन इसे अंग्रेजी में लोकप्रिय अर्नोल्ड टॉयनबी ने बनाया इसने 1844 ई. में अपनी पुस्तक 'लेक्चर्स ऑन द इंडस्ट्रियल रिवोल्यूशन इन इंग्लैण्ड' प्रकाशित की, जिसको खूब प्रसिद्धि मिली तथा इंडस्ट्रियल रिवोल्यूशन शब्द ब्रिटेन से होकर सम्पूर्ण विश्व में लोकप्रिय हो गया।
- Ans.92(C)** जापान में औद्योगीकरण की प्रक्रिया का प्रारम्भ अन्य यूरोपीय देशों के पश्चात् हुआ था। जापान के औद्योगीकरण में अधिकांश उद्योगों में महिला और बच्चे कामगार के रूप में कार्य करते थे जापान के उद्योगों में कार्य करने की संस्कृति जापान के जीवन का रहन-सहन का उत्तम स्तर माना जाता था।
- Ans.93(A)** यूरोप में 15 वीं शताब्दी में पुनर्जागरण का दौर प्रारम्भ हुआ था। परिणामस्वरूप रोमन समाज में कला एवं विचारों की अभिव्यक्ति उच्चतम स्तर पर हुई थी। अतः सभी की अपनी व्यक्तिगत छवि थी। यहाँ दोनों कथन सत्य हैं, एक-दूसरे को स्पष्ट भी करते हैं।
- Ans.94(B)** उपरोक्त दोनों कथन सही हैं, लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है। ब्रिटेन में 1838 ई. से 1848 ई. के बीच राजनीतिक सुधारों के लिए श्रमिक वर्ग द्वारा किए गए आन्दोलन चार्टरवाद या चार्टर आन्दोलन कहलाते हैं। चार्टरवाद, 1838 ई. में निर्मित 'पीपुल्स चार्टर' से प्रकाश में आया। इसके अतिरिक्त वहाँ बहुत से स्थानीय समूहों का सामूहिक नाम भी चार्टिज्म था। श्रमिक संघों का यह आन्दोलन 1830 ई. के दशक तक समाप्त होने के कगार पर था। ब्रिटिश कानून के 1825 ई. में पारित अधिनियम के अन्तर्गत इसको गलत एवं सरकार के विरुद्ध बताया गया था।
- Ans.95(D)** मेसोपोटामिया की सभ्यता में बेलनाकार पाषाण मुद्राओं का उपयोग होता था। सिन्धु घाटी सभ्यता की तरह यह भी एक कांस्य युगीन सभ्यता थी। सिन्धु घाटी सभ्यता में जहाँ सेलखड़ी की बनी आयातकार मुद्राओं की बहुतायत थी वहीं, मेसोपोटामियाई सभ्यता में पाषाण से बनी बेलनाकार मुद्राओं का प्रचलन था।
- Ans.96(A)** सविनय अवज्ञा आन्दोलन, ब्रिटिश साम्राज्यकाल के विरुद्ध भारतीय (D) ये सभी राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा चलाए गए जन आन्दोलनों में से एक था। इस आन्दोलन की शुरुआत महात्मा गांधी द्वारा 6 अप्रैल,

1930 को की गई थी। इस आंदोलन को व्यापार समूहों तथा कृषक वर्ग से व्यापक समर्थन मिला था। इस आंदोलन में कृषकों एवं महिलाओं की व्यापक भागीदारी थी। यह महाराष्ट्र में बड़े पैमाने पर हुए श्रमिक ट्रैक के साथ घटित नहीं हुआ था।

Ans.97(B) उपयोगितावाद, एक आधार सिद्धान्त है, जिसकी एकान्तिक मान्यता है कि आचरण भी नैतिक है, जब वह 'अधिकतम लोगों के लिए अधिकतम लाभ (सुख) की अभिवृद्धि करता है। इस सिद्धान्त के प्रमुख समर्थकों में जेरेमी बेन्थम तथा जॉन स्टुअर्ट मिल प्रमुख हैं इस सिद्धान्त की स्थायी देन नैतिकता तथा सामाजिक अंगों के कार्य में प्रत्यक्ष सम्बन्ध का सिद्धान्त है।

Ans.98(A) बिजली करघा (पॉवरलूम) की खोज वर्ष 1789 में एडमंड कार्टराइट द्वारा की गई। व्यावसायिक उपयोग के लिए पहला बिजली करघा वर्ष 1785 में इंग्लैण्ड में बनाया गया। यह औद्योगिक क्रान्ति के शुरुआती वर्षों में विकसित एक महत्वपूर्ण वस्तु थी, जिससे सूती वस्त्र उद्योग में क्रान्ति आ गई। इससे हाथ से चलने वाले करघे की तुलना में सूती वस्त्र का उत्पादन तीव्र गति से होने लगा।

Ans.99(A) सहायक मैत्री व्यवस्था (सब्सिडियरी एलायन्स) की अभिकल्पना लॉर्ड वेलेजली द्वारा भारत में की गई थी। लॉर्ड वेलेजली वर्ष 1798-1805 तक भारत के गवर्नर जनरल रहे। वेलेजली की यह सहायक संधि निम्न शर्तों पर आधारित थी

- भारतीय राजाओं को अपना विदेशी सम्बन्ध ईस्ट इण्डिया कम्पनी के नियन्त्रण में स्थापित करना होना था।
- सहायक संधि करने वाले बड़े राज्यों के लिए यह आवश्यक था कि वे किसी अंग्रेज सैन्य अधिकारी द्वारा नियन्त्रित एक सैन्य टुकड़ी अपने राज्य में रखें तथा बदले में पूर्ण प्रभुता वाला क्षेत्र कम्पनी को दें।
- ईस्ट इण्डिया कम्पनी सहायक संधि स्वीकार करने वाले राज्यों के आन्तरिक मामलों में हस्तक्षेप न करते हुए, राज्य की उसके हर प्रकार के शत्रुओं से रक्षा करेगी।

Ans.100(A) पेरिप्लस, एक यूनानी (ग्रीक) शब्द है, जिसका अर्थ जलयात्रा करना है। अतः कथन 1 सही है। वहीं दूसरे कथन के अन्तर्गत एरीथ्रियन जोकि एक ग्रीक शब्द है, प्राचीन समय में भूमध्य सागर के लिए नहीं, बल्कि लाल सागर के लिए प्रयुक्त होता था।

Ans.101(C) इन्दर मल्होत्रा एक, भारतीय पत्रकार, सम्पादक एवं लेखक थे, जिनका जन्म वर्ष 1930 में चंडीगढ़ में हुआ था। ये वर्ष 1965-71 तक स्टेट्समैन के सम्पादक होने के साथ ही वर्ष 1965-1978 तक द गार्डियन के भारत संवाददाता, जबकि वर्ष 1978-1986 तक टाइम्स ऑफ इण्डिया के

सम्पादक रहे। वर्ष 1991 में इन्होंने इन्दिरा गाँधी की जीवनी लिखी। इनको वर्ष 2013 में रामनाथ गोयनका लाइफटाइम अचीवमेण्ट अवॉर्ड दिया गया था। इनका निधन 11 जून, 2016 को हुआ।

Ans.102(D) राष्ट्रकूट राजाओं ने ब्राह्मण तथा जैन दोनों ही धर्मों को प्रश्रय प्रदान किया जो उनकी धार्मिक सहिष्णुता का परिचायक है। राष्ट्रकूटों के काल में दक्षिणापथ जैन धर्म का विकास हुआ। राष्ट्रकूट शासक अमोघवर्ष जैन धर्म में रुचि रखता था। प्रसिद्ध जैन आचार्य उसके गुरु थे। राष्ट्रकूट राजाओं ने कन्नड़ भाषा तथा साहित्य को संरक्षण प्रदान किया। कन्नड़ के साथ-साथ संस्कृत का भी विकास होता रहा। अमोघवर्ष ने कन्नड़ भाषा में प्रसिद्ध काव्य ग्रंथ "कविराजमार्ग" लिखा था।

Ans.103(C) 29 मार्च, 1857 को मंगल पाण्डेय नामक एक सैनिक ने 'बैरकपुर छावनी' में अपने अफसरों के विरुद्ध विद्रोह कर दिया। लेकिन ब्रिटिश सैन्य अधिकारियों ने इस सैनिक विद्रोह को सरलता से नियन्त्रित कर लिया और उसकी बटालियन 34 आई को भंग कर दिया। 24 अप्रैल को 3 एलसी परेड मेरठ में 90 घुड़सवारों में से 85 सैनिकों ने नए कारतूस लेने से इनकार कर दिया। इस प्रकार 'खुले विद्रोह' की शुरुआत 10 मई के दिन रविवार को सायंकाल 5 व 6 बजे के मध्य प्रारम्भ हुई।

Ans.104(C) 1 और 3

Ans.105(B) डॉ. नरेन्द्र अच्युत दाभोलकर का जन्म 1 नवम्बर, 1945 में महाराष्ट्र के सतारा जिले में हुआ। सन् 1982 से वे अन्धविश्वास निर्मूलन आंदोलन के पूर्वकालीन कार्यकर्ता थे सन् 1989 में उन्होंने महाराष्ट्र अंधश्रद्धा निर्मूलन समिति की स्थापना की। यह संस्था किसी भी तरह के सरकारी अथवा विदेशी सहायता के बिना काम करती है इस संगठन की महाराष्ट्र में लगभग 200 शाखाएँ हैं।

Ans.106(C) 1781 ई. में मुस्लिम कानून एवं उससे सम्बन्धित विषयों के लिए वारेन हेस्टिंग्स ने कलकत्ता मदरसा स्थापित किया अध्ययन 1792 ई. में हिन्दू कानून तथा दर्शन के अध्ययन के लिए जोनाथन डंकन द्वारा वाराणसी में संस्कृत महाविद्यालय की स्थापना की गई। इन दोनों संस्थाओं की स्थापना मुख्यतः कम्पनी कोर्ट में कानून प्रशासन में सहायता के लिए योग्य भारतीयों की नियुक्ति के लिए भी गई थी।

Ans.107(C) 1 और 2 दोनों

Ans.108(C) महात्मा गाँधी ने सविनय अवज्ञा का सिद्धान्त हेनरी डेविड थोरो से ग्रहण किया था। जॉन रस्किन की पुस्तक 'अनूट दिस था। इस पुस्तक लास्ट' का में आर्थिक महात्मा गाँधी पर बहुत प्रभाव पड़ा क्षमता की प्रकृति पर प्रकाश डाला गया है। गाँधी जी ने अहिंसा का सिद्धान्त जैन धर्म से लिया है। लेकिन

गाँधी जी का अहिंसा का दर्शन जैन धर्म के अहिंसा के दर्शन से अलग है।

Ans.109(A) 20 अगस्त, 1828 को राजाराम मोहन राय ने "ब्रह्म-समाज" की स्थापना की। 1872 ई. में आचार्य केशवचन्द्र सेन के प्रयास से सरकार ने 1872 ई. में 'ब्रह्म विवाह अधिनियम' को कानूनी मान्यता प्राप्त हुई। आचार्य केशव ने "ब्रह्म विवाह अधिनियम (1872) का उल्लंघन करते हुए अपनी अल्पायु पुत्री का विवाह 'कूच बिहार' के राजा से कर दिया, जिससे ब्रह्म-समाज में दूसरा विघटन हुआ और इस

नव निर्मित संस्था का नाम "साधारण ब्रह्म समाज" था।

Ans.110(B) राजस्थान का रणथम्भौर राष्ट्रीय पार्क बाघ संरक्षण से सम्बन्धित है। केरल का पेरियार राष्ट्रीय पार्क हाथी संरक्षण से सम्बन्धित है। असम का मानस राष्ट्रीय पार्क एक टाइगर रिजर्व है, जबकि एशियाई शेरों की शरणस्थली राजस्थान का गिर राष्ट्रीय पार्क है। भारत के गैण्डों का संरक्षण असम के काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क में किया जा रहा है।

Geography Level 01

1. सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाने वाला सबसे भारी ग्रह _____ है।
(A) मंगल (B) बृहस्पति
(C) शनि (D) शुक्र
2. एक खगोलीय इकाई की औसत दूरी _____ के बीच की दूरी होती है।
(A) पृथ्वी और सूर्य (B) पृथ्वी और चंद्रमा
(C) बृहस्पति और सूर्य (D) प्लूटो और सूर्य
3. सूर्य भूमध्य रेखा से अपनी अधिकतम कोणीय दूरी तक _____ पर पहुँचता है।
(A) जेनिथ (B) संक्रांति
(C) विषुव (D) मध्याह्न
4. दिन और रात की अवधि में अंतर _____ की ओर जाने से बढ़ता है।
(A) पश्चिम से पूर्व
(B) प्रधान मध्याह्न पर पूर्व से पश्चिम की ओर
(C) ध्रुवों से भूमध्य रेखा
(D) भूमध्य रेखा से ध्रुवों
5. अधिकतम (A): आकाश में सूर्य के बाद शुक्र सबसे चमकीली वस्तु है।
कारण (R): हमारे सौर मंडल में शुक्र सूर्य से दूसरा ग्रह है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
6. निम्नलिखित में से कौन सा कथन हमारे सौर मंडल के संदर्भ में सही है?
(A) हमारे सौर मंडल में पृथ्वी सभी ग्रहों में सबसे घनी है
(B) पृथ्वी की पपड़ी की रचना में प्रमुख तत्व ऑक्सीजन है
(C) सूर्य में सौर मंडल का 75% द्रव्यमान होता है
(D) सूर्य का व्यास पृथ्वी से 190 गुना है
7. पृथ्वी की पर्पटी में कौन सा दूसरा धातु सबसे प्रचुर है?
(A) लौह (B) एल्युमिनियम
(C) सिलिकॉन (D) जस्ता
8. सूर्य विद्युतचुम्बकीय विकिरण के रूप में ऊर्जा का उत्सर्जन करता है। निम्नलिखित चरणों को सूर्य पर ऊर्जा उत्पादन के क्रम में सही ढंग से व्यवस्थित करें।
1. हाइड्रोजन हीलियम में बहुत अधिक तापमान और दबाव पर परिवर्तित होता है।
2. ऊर्जा सूर्य की सतह पर अपना रास्ता खोजती है।
3. परमाणु संलयन से ऊर्जा की विशाल मात्रा उत्पन्न होती है
(A) 3, 2, 1 (B) 1, 3, 2
(C) 1, 2, 3 (D) 2, 1, 3
9. भूमध्य रेखा पर देशांतर का एक डिग्री _____ की दूरी के बराबर होती है।
(A) 34.5 मील (B) 50 मील
(C) 70 मील (D) 39 मील
10. आर्कटिक वृत्त _____ पर स्थित है।
(A) भूमध्य रेखा से 23° 27' उत्तर
(B) भूमध्य रेखा से 23° 27' दक्षिण
(C) भूमध्य रेखा से 66° 30' उत्तर
(D) भूमध्य रेखा से 66° 30' दक्षिण
11. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के बारे में सही नहीं है?
(A) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा व्यापक रूप से 180° मेरिडियन पर आधारित है।
(B) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा के दोनों ओर के स्थानों में समय के बीच का अंतर लगभग एक दिन का होता है।
(C) पृथ्वी के दोनों ओर के अभिनत अक्ष पर समय में एक दिन का अंतर होता है

- (D) अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा ज्यादातर प्रशांत महासागर से होकर गुजरती है।
12. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. नव विषुव 21 मार्च को पड़ता है।
 2. विषुव पर, सूर्य भूमध्यरेखा के सीधे ऊपर होता है।
 3. विषुव के बाद दिन बढ़ने के परिणामस्वरूप सूर्य के संबंध में पृथ्वी के वितान में परिवर्तन होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) 1 और 2 (B) केवल 1
(C) 1, 2 और 3 (D) 2 और 3
13. अभिकथन (A): विषुवतीय क्षेत्र ध्रुव की तुलना में लगभग 21 किलोमीटर बाहर की ओर उभरता है।
कारण (R): पृथ्वी का धीमा चक्कर भूमध्य रेखा के चारों ओर गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव कम करता है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
14. ज्वालामुखियों से निकलने वाली सबसे प्रचुर गैस _____ है।
(A) जल वाष्प (B) हीलियम
(C) सल्फर डाइऑक्साइड (D) कार्बन डाइऑक्साइड
15. भूकंप विज्ञान _____ की विशेष शाखा है।
(A) भूगर्भशास्त्र (B) जंतुशास्त्र
(C) जीवविज्ञान (D) वनस्पति विज्ञान
16. क्रेटर या कैलडर _____ होते हैं।
(A) रिफ्ट घाटी
(B) ज्वालामुखियों को हटाने के द्वारा बनाए गए खोखले शंकु
(C) घोलरंध्र
(D) जलगतिका
17. निम्नलिखित में से कौन सी ज्वालामुखी दुनिया में सबसे अधिक सक्रिय है?
(A) माउंट एटना (B) माउंट फुजियमा
(C) माउंट ताई (D) माउंट कोटोपैक्सी

18. भूकंप की तीव्रता जानने के लिए किस मापन का उपयोग किया जाता है?
(A) रिक्टर (B) सिस्मोग्राफ
(C) सेंटीग्रेड (D) न्यूटन
19. निम्नलिखित में से ज्वालामुखी द्वारा निर्मित कौन स्थलाकृति नहीं हैं?
(A) शंकु (B) क्रेटर
(C) ज्वालामुख कुण्ड (D) रंफाभूमि
20. भूकंप की उत्पत्ति का बिंदु _____ कहा जाता है।
(A) अधिकेंद्र (B) उदगम केंद्र
(C) भूकंपीय केंद्र (D) उभयगामी बिंदु
21. एंडीज पर्वत श्रृंखला _____ का एक उदाहरण है।
(A) ब्लॉक पर्वत (B) मोड़दार पर्वत
(C) ज्वालामुखी पर्वत (D) अवशिष्ट पर्वत
22. पृथ्वी की सतह पर सबसे ऊंचा स्थलाकृति _____ है।
(A) घाटियाँ (B) पहाड़ी मैदान
(C) पर्वत (D) मैदान
23. तलछटी चट्टानों की विशेषता _____ होती है।
(A) स्तरीकरण (B) पारदर्शक प्रकृति
(C) खुरदरी बनावट (D) बेलबूटेदार प्रकृति
24. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I (चट्टान के प्रकार)		सूची II (संरचना)	
A.	बलुआ पत्थर	1.	पीट या अन्य जैविकजमाबी से बनी चट्टान
B.	चूना पत्थर	2.	आसानी से टूटकर बराबर पपड़ी की पट्टी बनने वाली, मिट्टी
C.	कोयला	3.	अवक्षेपण से बना कैल्शियम कार्बोनेट
D.	शेल	4.	सीमेंटेड रेत के दाने

- (A) A-4, B-1, C-3, D-2 (B) A-2, B-3, C-1, D-4
(C) A-2, B-1, C-3, D-4 (D) A-4, B-3, C-1, D-2
25. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. अम्लीय आग्नेय चट्टान जैसे ग्रेनाइट, क्षारकीय चट्टानों की तुलना में कम घने और रंग में हल्के होते हैं।

2. ग्रेनाइट एक प्लूटोनिक चट्टान है।
3. ग्रेनाइट एक सामान्य ज्वालामुखी या बहिर्वेधी चट्टान है और लावा प्रवाह, लावा पत्तर और लावा पठारी बनाता है।

4. ग्रेनाइट क्षारकीय आग्नेय चट्टान होते हैं।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) 1 और 2 (B) 1 और 4
(C) 2 और 3 (D) 3 और 4

26. अपोढ़ मैदान _____ के द्वारा बनते हैं।

- (A) नदियां (B) हिमनदी
(C) हवाएं (D) लहरें

27. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I (क्षरण के घटक)		सूची II (स्थलाकृतिक विशेषता)	
A.	प्रवाही जल	1.	रंफाभूमि
B.	हिमनदी	2.	बरछन
C.	पवन	3.	दरार घाटी
D.	भूमिगत पानी	4.	डोलिन
		5.	तंग नदी घाटी

- (A) A-5, B-1, C-2, D-4 (B) A-5, B-2, C-1, D-3
(C) A-4, B-2, C-1, D-5 (D) A-3, B-4, C-1, D-2

28. निम्नलिखित में से कौन डेल्टा के बनने में सहायक नहीं है?

- (A) पहाड़ों में नदी की तेज गति से अवसादों का कटना
(B) तट को प्रवाहरहित होना चाहिए
(C) समुद्र से सटे समुद्र को उथला होना चाहिए
(D) तरंगों की ज्वारीय प्रकृति

29. निम्नलिखित में से कौन से देश का दक्षिण चीन सागर से सीमा नहीं लगता है?

- (A) चीन (B) जापान
(C) फिलीपींस (D) ताइवान

30. पृथ्वी की सतह पर मीठे पानी का सबसे बड़ा भंडार _____ में है।

- (A) कनाडा (B) रूस
(C) ब्राजील (D) दक्षिण अफ्रीका

31. पेरू की ठंडी धाराओं के शीतलन का प्रभाव _____ के किनारे पर पड़ता है।

- (A) पेरू (B) जापान
(C) पश्चिमी यूरोप (D) अलास्का

32. निम्नलिखित में से कौन एक गर्म धारा है?

- (A) कुरोशियो (B) पेरूवियन
(C) लैब्राडोर (D) इनमें से कोई नहीं

33. पेरू और चिले के तट पर ठंडे पानी के अपवाह से निम्नलिखित में से _____ धारा निर्मित होती है।

- (A) लैब्राडोर धारा (B) कुरोशियो धारा
(C) हम्बोल्ट धारा (D) बेंजुएला धारा

34. निम्नलिखित में से कौन सा सही मिलान है?

- (A) कैनरी करंट भूमध्य सागर
(B) फॉकलैंड करंट अरब सागर
(C) गल्फ स्ट्रीम प्रशांत महासागर
(D) लैब्राडोर करंट नॉर्थ अटलांटिक महासागर

35. भारत में निम्नलिखित राज्यों में से किसमें, पश्चिमी घाट नहीं हैं?

- (A) महाराष्ट्र (B) गोवा
(C) कर्नाटक (D) आंध्र प्रदेश

36. उत्तरी प्रशांत महासागर में दो मुख्य शीत धाराएँ _____ हैं।

- (A) ओयाशियो और कैलिफोर्निया धाराएँ
(B) अलास्का और कुरोशियो धाराएँ
(C) उत्तरी विषुवतीय और विषुवतीय-रोधी धाराएँ
(D) उत्तरी प्रशांत और कुरोशियो धाराएँ

37. एल नीनो के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. एल नीनो भारतीय मानसून की परिवर्तनशीलता, वितरण और अवधि को प्रभावित करता है।

II. एल नीनो एक वायुमंडलीय संचलन होता है जो गर्म महासागरीय धाराओं के साथ पेरूविन तट द्वारा ठंडी महासागरीय धाराओं के प्रतिस्थापन के कारण बनता है।

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

38. सबसे बड़ी ज्ञात महासागरीय गहराई (जो प्रशांत महासागर में है) _____ है।

- (A) 8,890 मीटर (B) 9,653 मीटर

- (C) 10,994 मीटर (D) 11,033 मीटर
39. विश्व का सबसे बड़ा सागर कौन सा है?
(A) कैस्पियन सागर (B) दक्षिण चीन सागर
(C) भूमध्य सागर (D) उत्तरी सागर
40. विश्व की सबसे बड़ी खाड़ी कौन सी है?
(A) कैम्बे की खाड़ी (B) मैक्सिको की खाड़ी
(C) फारस की खाड़ी (D) खंबात की खाड़ी
41. अभिकथन (A): कम वाष्पीकरण और वातावरण के स्थिर स्तरीकरण, के बावजूद ध्रुवीय क्षेत्रों में खारापन अत्यधिक रहता है।
कारण (R): समुद्री जल पहले के जल के खारापन को छोड़कर जम जाता है।
(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
42. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
I. पानी की सतह महासागरीय धाराओं में बड़ी द्रव्यमान होती है, जो सागर के आसपास एक नियमित प्रतिरूप में प्रसारित होती है।
II. ग्रहों की हवाओं का समुद्री धाराओं के प्रवाह पर गहरा प्रभाव पड़ता है।
III. उच्च लवणता के पानी की तुलना में कम लवणता का पानी घनी होती है।
IV. स्थलरूप हमेशा महासागरीय धाराओं में बाधा डालता है और दिशा बदल देता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) ये सभी (B) I, II और III
(C) I और III (D) केवल II
43. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा द्वीप है?
(A) क्यूबा (B) ग्रेट ब्रिटेन
(C) ग्रीनलैंड (D) श्रीलंका
44. विश्व का सबसे ऊँचा जलप्रपात _____ में है।
(A) ब्राजील (B) यू.एस.ए.
(C) वेनेजुएला (D) जाम्बिया
45. सर क्रीक _____ के बीच स्थित है।

- (A) भारत और पाकिस्तान (B) भारत और चीन
(C) बांग्लादेश और भारत (D) भारत और श्रीलंका
46. पृथ्वी के वायुमंडल की वह परत है जो सीधे समताप मंडल के ऊपर और बाह्य वायुमंडल के नीचे है _____ कही जाती है।
(A) मध्यसीमा (B) स्ट्रैटोपॉज
(C) समतापीय परत (D) मध्यमंडल
47. मौसम से संबंधित अधिकांश घटना _____ में होती है।
(A) समताप मंडल (B) आयनमंडल
(C) मध्यमंडल (D) क्षोभमंडल
48. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रीनहाउस तपन का संभव परिणाम है?
(A) वैश्विक औसत तापमान में वृद्धि
(B) मौसम में नए-नए बदलाव
(C) समुद्र तल में वृद्धि
(D) उपरोक्त सभी
49. वायु तब संतृप्त होता है, जब इसमें _____।
(A) जलवायु की मात्रा अधिकतम होती है
(B) इसका दबाव अधिकतम होता है
(C) इसकी मोटाई अधिकतम होती है
(D) इनमें से कोई नहीं
50. वातावरण का सबसे महत्वपूर्ण घटक _____ है जो मौसम परिवर्तन का कारण बनता है।
(A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
(C) नाइट्रोजन (D) जल वाष्प
51. वाष्पीकरण _____ का परिणाम है।
(A) ऊष्मा का लाभ (B) ऊष्मा का नुकसान
(C) ऊष्मा की उत्पत्ति (D) इनमें से कोई नहीं
52. पृथ्वी के घूमने से हवा का विक्षेपण _____ द्वारा होता है।
(A) कोरिओलिस बल (B) गतिशील बल
(C) प्रवणता बल (D) गुरुत्वाकर्षण बल
53. वायुमंडल का संघटन _____।
(A) एक स्थान से दूसरे स्थान पर बदल जाती है
(B) निचली परतों में अपेक्षाकृत स्थिर रहती है
(C) मौसम के साथ बदलती रहती है
(D) अक्षांशों के साथ बदलती रहती है

54. नम और शुष्क उष्णकटिबंध की प्रमुख विशेषता कौन सी है?
- (A) निरंतर तापन (B) निरंतर शीतलन
(C) निरंतर आर्द्रता (D) निरंतर वर्षा
55. जब अवरोही वायु के आयतन का संकुचन होता है, तो इसका तापमान में क्या होता है?
- (A) इसका तापमान कम हो जाता है
(B) इसका तापमान बढ़ जाता है
(C) इसका तापमान स्थिर रहता है
(D) इसका तापमान पहले बढ़ता है, फिर कम हो जाता है
56. निम्नलिखित कारकों में से किसका किसी स्थान/क्षेत्र की जलवायु पर प्रभाव पड़ता है?
- (A) समुद्र से दूरी (B) ऊँचाई
(C) महासागरीय धाराएं (D) उपरोक्त सभी
57. बादल क्या है?
- (A) यह एक तरह की धुंध है
(B) यह एक प्रकार का ठंड है
(C) यह एक प्रकार का ओस का संघनित रूप है
(D) यह पृथ्वी की सतह के ऊपर उठा हुआ एक प्रकार का कोहरा है
58. रोन घाटी से कभी कभी नीचे बहने वाली ठंडी हवा को _____ कहा जाता है।
- (A) चिनूक (B) मिस्ट्रल
(C) बोरा (D) बर्फीला तूफान
59. जेट धाराएँ _____ बहती हैं।
- (A) पश्चिम से पूर्व की ओर
(B) पूर्व से पश्चिम की ओर
(C) उत्तर से दक्षिण की ओर
(D) इनमें से कोई नहीं
60. शुष्क हवा 'सांता एना' _____ में बहती है।
- (A) साइबेरिया (B) अर्जेंटीना
(C) स्विट्ज़रलैंड (D) कैलिफोर्निया
61. एनीमोमीटर का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।
- (A) पृथ्वी का वेग (B) तरंगों का वेग
(C) हवाओं का वेग (D) भूकंप तरंगों का वेग
62. कोरिओलिस प्रवाह _____ को बदलने के लिए जाता है।
- (A) प्रकाश की दिशा (B) हवा की दिशा
(C) आवाज की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं
63. दिए गए कथनों पर विचार करें:
1. इक्वेटर पर कोरियोलिस प्रभाव शून्य होता है।
 2. कॉरिओलिस का प्रभाव ध्रुवों की ओर अधिक होता है।
 3. कॉरिओलिस प्रभाव घटते घूर्णी वेगों के साथ बढ़ते अक्षांशों से संबंधित होता है।
 4. कॉरिओलिस प्रभाव बढ़ती घूर्णी वेगों के साथ बढ़ते अक्षांशों से संबंधित होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?
- (A) 2, 3 और 4 (B) 2 और 4
(C) 1, 2 और 3 (D) उपरोक्त सभी
64. ओले पत्थर _____ के साथ जुड़े हुए होते हैं।
- (A) आंधी (B) चक्रवात
(C) तूफान (D) रतूफान
65. अभिकथन (A): दबाव प्रवणता हवाओं का वेग निर्धारित करती है।
कारण (R): जब समदाबीय रेखाएँ (समान वायुमंडलीय दबाव की रेखाएँ) एक-दूसरे से अल्प दूरी पर हों, पवन का वेग सामान्य होगा।
- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
66. अभिकथन (A): मध्यम चक्रवात में हवाएं परिधि से अपने केंद्र की ओर बहती हैं।
कारण (R): मध्यम चक्रवात के केंद्र में दबाव अधिक होता है।
- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है

- (D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
67. निम्नलिखित में से कौन सा कथन तूफान के बारे में सही है?
- (A) वे ध्रुवीय क्षेत्रों में बनते हैं
(B) वे गर्म समुद्र के पानी पर बनते हैं
(C) वे भूमि पर तीव्रता से चलते हैं
(D) इनमें से कोई नहीं
68. तूफान सामान्यतः _____ होते हैं।
- (A) भूमि पर सक्रिय (B) समुद्र पर सक्रिय
(C) समतापमंडल में बनते हैं (D) धूल भरी आंधी
69. प्रतिचक्रवात _____ मौसम में होते हैं।
- (A) गर्म और शुष्क (B) गर्म और आद्र
(C) भीषण ठंडा और कठोर (D) हल्का ठंडा
70. ठंडी हवा और गर्म हवा के द्रव्यमान के मिलने से जब घेरा बनता है उसे _____ कहते हैं।
- (A) वाताग्र (B) चक्रवात
(C) प्रतिचक्रवात (D) इनमें से कोई नहीं
71. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. चक्रवात में, हवा के बहने की दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी की सुई की दिशा के विपरीत होती है।
2. उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि पर पहुँचकर समाप्त हो जाता है क्योंकि वहाँ गर्म नम हवा नहीं होती है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
72. सरिस्का बाघ अभ्यारण्य भारत के किस राज्य में स्थित है?
- (A) हरियाणा (B) मध्य प्रदेश
(C) राजस्थान (D) गुजरात
73. निम्नलिखित में से कौन सी भूकंप तरंगें सभी माध्यमों - ठोस, तरल पदार्थ और गैस में गमन कर सकती हैं?
- (A) पी तरंगें
(B) एस तरंगें
(C) पी तरंगें तथा एस तरंगें दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
74. गोबी मरुस्थल _____ में स्थित है।
- (A) एशिया (B) अफ्रीका
(C) उत्तरी अमेरिका (D) दक्षिण अमेरिका

75. भारत श्रीलंका से _____ द्वारा अलग होता है।
- (A) डंकन मार्ग
(B) होर्मुज की जलडमरूमध्य
(C) पॉक जलडमरूमध्य
(D) ग्यारह डिग्री जलसंधि
76. भारत का शीत मरुस्थल _____ में स्थित है।
- (A) अरुणाचल प्रदेश (B) लद्दाख
(C) राजस्थान (D) उत्तराखंड
77. राजस्थान में रेगिस्तान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
- I. थार रेगिस्तान में वायु अपरदन एक बड़ी समस्या है।
II. रेगिस्तान को नहीं फैलने देने में अरावली पर्वत श्रृंखला एक प्रमुख अवरोध है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) I और II दोनों नहीं
78. भारत के किस क्षेत्र में, स्थानांतरण खेती की जाती है?
- (A) उत्तर भारत (B) उत्तर पूर्वी भारत
(C) मध्य भारत (D) दक्षिणी भारत
79. शंकुधारी वन में निम्नलिखित में से कौन सा एक नरम लकड़ी है?
- (A) देवदार (B) साल
(C) अखरोट (D) सागौन
80. साल और सागौन आमतौर पर _____ में पाए जाते हैं।
- (A) भूमध्यरेखीय वन (B) मैंग्रोव वन
(C) मानसून वन (D) सवाना वन
81. निम्नलिखित में से कौन सी एकल कृषि (मोनोकल्चर) फसल किसानों को तत्काल नकदी प्रदान करती हैं?
1. असम में चाय 2. अफ्रीका में रबर
3. मलेशिया में गन्ना 4. ब्राजील में कॉफी
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) 1, 3 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4
82. राष्ट्रीय नदी संरक्षण निदेशालय किस केंद्रीय मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है?
- (A) कृषि मंत्रालय
(B) पर्यावरण और वन मंत्रालय
(C) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

- (D) जल संसाधन मंत्रालय
83. निम्नलिखित जलवायु कारकों में से, स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र पर किसका प्रभाव पड़ता है?
(A) तापमान भिन्नता (B) धूप की स्थिति
(C) पानी की उपलब्धता (D) उपरोक्त सभी
84. निम्नलिखित में से कौन सी नदी गंगा नदी की सहायक नदी नहीं है?
(A) यमुना (B) गंडक
(C) चंबल (D) कोसी
85. स्थलीय, समुद्री और अन्य पारिस्थितिक तंत्र सहित सभी स्रोतों के जीवित जीवों में परिवर्तनशीलता तथा पारिस्थितिक तंत्र जिनके वे भाग हैं, उनके प्रजातियों की विविधता _____ कहलाती है।
(A) भौगोलिक विविधता (B) जैवीय विविधता
(C) पारिस्थितिक विविधता (D) जैविक विविधता
86. किस राज्य का क्षेत्रफल सबसे कम है?
(A) गोवा (B) नागालैंड
(C) सिक्किम (D) त्रिपुरा
87. निम्नलिखित में से कौन से देश में बरैल पर्वत श्रेणी स्थित है?
(A) अफगानिस्तान (B) श्रीलंका
(C) पाकिस्तान (D) भारत
88. भारत में निम्नलिखित में से कौन से राज्य में सबसे बड़ा महाद्वीपीय मग्नतट है?
(A) आंध्र प्रदेश (B) गुजरात
(C) कर्नाटक (D) तमिलनाडु
89. भारत के समुद्र तट की लंबाई लगभग _____ है।
(A) 5900 किमी (B) 6100 किमी
(C) 7000 किमी (D) 7500 किमी
90. भारत में निम्न में से सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला कौन सी है?
(A) हिमालय (B) अरावली
(C) सतपुड़ा (D) नीलगिरि
91. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से, देश में सबसे पुराना शिला निर्माण कौन सा है?
(A) असम (B) बिहार
(C) कर्नाटक (D) उत्तर प्रदेश
92. कोंकण तट _____ के बीच फैला है।
(A) गोवा और कोचीन (B) गोवा और मुंबई
(C) गोवा और दमन (D) गोवा और दिउ
93. भारत के पूर्वी तट को _____ के रूप में जाना जाता है।
(A) पूर्वी पठार (B) बंगाल तट
(C) कोरोमंडल तट (D) चक्रवाती तट
94. केरल के तट को _____ के नाम से जाना जाता है।
(A) कोंकण तट (B) मालाबार तट
(C) कोरोमंडल तट (D) केनरा तट
95. हिमालय पर्वत श्रेणी मोड़दार पर्वत श्रेणी से बना हुआ है, जिनमें से सबसे पुरानी श्रेणी _____ है।
(A) शिवालिक श्रेणी (B) निम्न हिमालय
(C) धौला धार (D) वृहत हिमालय श्रेणी
96. पश्चिमी तट के उत्तरी भाग को _____ कहा जाता है।
(A) कोंकण तट (B) कोरोमंडल तट
(C) मालाबार तट (D) इनमें से कोई नहीं
97. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. कांडला पोर्ट खंभात खाड़ी के मुहाने पर स्थित है।
2. पारादीप बंदरगाह महानदी डेल्टा में स्थित है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
98. निम्नलिखित में से किस देश की भारत के साथ सबसे लंबी अंतर्राष्ट्रीय सीमा है?
(A) बांग्लादेश (B) भूटान
(C) चीन (D) पाकिस्तान
99. निम्नलिखित में से कौन सा एक भूमि-बद्ध राज्य है?
(A) गुजरात (B) आंध्र प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश (D) तमिलनाडु
100. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में सबसे ऊँची चोटी कौन सी है?
(A) सैडल पीक (B) माउंट थुडलर
(C) माउंट डियावोलो (D) माउंट कोयले
101. निम्नलिखित में से कौन सी पर्वत चोटी भारत की सर्वोच्च चोटी है?
(A) कंचनजंगा (B) नंदा देवी
(C) माउंट एवरेस्ट (D) नीलगिरी हिल्स
102. लक्षद्वीप द्वीप समूह _____ से निर्मित है।

- (A) ज्वालामुखी गतिविधि (B) लहर गति
(C) समुद्र तल का विस्तार (D) कोरल रीफ गठन
103. आंतरिक हिमालय की औसत ऊँचाई है?
(A) 8598 मीटर (B) 8930 मीटर
(C) 6700 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
104. सह्याद्रि पर्वतमाला _____ को संदर्भित करती है।
(A) शिवालिक (B) पूर्वी घाट
(C) पश्चिमी घाट (D) सतपुड़ा रेंज
105. भारत के पूर्वी भाग में कौन सा राज्य है?
(A) असम (B) नागालैंड
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) मणिपुर
106. निम्नलिखित में से कौन से भारतीय राज्य की सीमा अधिकतम राज्यों से मिलती है?
(A) मध्य प्रदेश (B) महाराष्ट्र
(C) बिहार (D) झारखंड
107. IST और GMT में कितना अंतर है?
(A) 5 घंटे 10 मिनट (B) 5 घंटे 20 मिनट
(C) 5 घंटे 30 मिनट (D) 5 घंटे 40 मिनट
108. निम्नलिखित में से कौन सा देशांतर भारतीय मानक समय निर्धारित करता है?
(A) 85° पूर्वी (B) 86° पूर्वी
(C) 84° पूर्वी (D) 82.5° पूर्वी
109. कच्छ का रण _____ में स्थित है।
(A) गुजरात (B) कर्नाटक
(C) ओडिशा (D) केरल
110. निम्नलिखित में से किस जिले में पूर्वी घाट का उच्चतम बिंदु स्थित है?
(A) गंजम (B) विशाखापत्तनम
(C) कुरुनूल (D) नॉर्थ आरकोट
111. सबसे अधिक बंजर भूमि _____ राज्य में है।
(A) गुजरात (B) मध्य प्रदेश
(C) जम्मू और कश्मीर (D) राजस्थान
112. पूर्वी घाट और पश्चिमी घाट _____ पर मिलते हैं।
(A) काडोमन पहाड़ी (B) अन्नामलाई पहाड़ी
(C) नीलगिरी पहाड़ी (D) पलानी पहाड़ी
113. भारत _____ में स्थित है।
(A) उत्तर-पूर्वी गोलार्ध
(B) दक्षिण-पूर्वी गोलार्ध
- (C) उत्तर-पश्चिमी गोलार्ध
(D) दक्षिण-पश्चिमी गोलार्ध
114. लक्षद्वीप द्वीप समूह _____ में स्थित हैं।
(A) अटलांटिक महासागर (B) अरब सागर
(C) बंगाल की खाड़ी (D) इनमें से कोई नहीं
115. पीर पंजाल श्रेणी _____ में स्थित है।
(A) वृहत हिमालय (B) निम्न हिमालय
(C) शिवालिक (D) इनमें से कोई नहीं
116. शिवालिक की औसत ऊँचाई _____ है।
(A) 1500 से 2000 मीटर (B) 1000 से 1500 मीटर
(C) 900 से 1100 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं
117. नंगा पर्वत की ऊँचाई _____ है।
(A) 8126 मीटर (B) 8136 मीटर
(C) 8137 मीटर (D) 8138 मीटर
118. निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर कर्क रेखा गुजरती है?
(A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) बिहार (D) झारखंड
119. भारत के तट-रेखा की अनुमानित लंबाई _____ है।
(A) 7,500 किमी (B) 6,000 किमी
(C) 6,500 किमी (D) 7,000 किमी
120. नंदा देवी _____ में स्थित हैं।
(A) कुमाऊँ हिमालय (B) कश्मीर हिमालय
(C) नागा पहाड़ी (D) हिमाचल हिमालय
121. 'नब्बे पूर्वी चोटी' कहाँ स्थित है?
(A) प्रशांत महासागर (B) हिंद महासागर
(C) अटलांटिक महासागर (D) आर्कटिक महासागर
122. कश्मीर और कन्याकुमारी में उत्तरी बिंदु के बीच की दूरी है।
(A) 20° अक्षांश (B) 25° अक्षांश
(C) 30° अक्षांश (D) 35° अक्षांश
123. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें, गंगा नदी नहीं बहती है?
(A) उत्तराखंड (B) उत्तर प्रदेश
(C) बिहार (D) मध्य प्रदेश
124. निम्नलिखित में से किस हिमालय श्रेणी को पर्यटन स्थल के लिए जाना जाता है?
(A) हिमाद्रि (B) शिवालिक

- (C) हिमाचल (D) पूर्वांचल
125. पश्चिम से पूर्व की ओर, निम्न में से पहाड़ियों का सही क्रम क्या है?
- (A) महादेव पहाड़ी-मैकाला पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी
(B) महादेव पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी-मैकाला पहाड़ी
(C) मैकाला पहाड़ी-महादेव पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी
(D) मैकाला पहाड़ी-गढ़जट पहाड़ी-महादेव पहाड़ी
126. निम्नलिखित में से भारत में सबसे अधिक वर्षा कहाँ होती है?
- (A) महाबलेश्वर (B) चेरापूँजी
(C) उधगमंडलम (D) मावसिनराम
127. निम्नलिखित में से किस स्टेशन की अधिकतम वार्षिक तापमान है?
- (A) मद्रास (B) मुंबई
(C) दिल्ली (D) त्रिवेंद्रम
128. मानसून की अनुमानित अवधि कितनी है?
- (A) 150-180 दिन (B) 130-150 दिन
(C) 100-120 दिन (D) 80-100 दिन
129. भारत में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में, उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन पाया जाता है?
- (A) पश्चिमी घाट
(B) उत्तर पूर्वी भारत
(C) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
(D) उपरोक्त सभी
130. निम्नलिखित में से कौन सा देश का भूमध्य सागर के साथ सीमा नहीं मिलता है?
- (A) मिस्र (B) इटली
(C) ग्रीस (यूनान) (D) सऊदी अरब
131. राजस्थान का पश्चिमी भाग _____ है।
- (A) आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र
(B) उष्णकटिबंधीय आर्द्र और शुष्क जलवायु क्षेत्र
(C) शुष्क जलवायु
(D) उपोष्णकटिबंधीय शुष्क जलवायु क्षेत्र
132. भारत में, दक्षिण पश्चिम मानसून सबसे पहले _____ में आता है।
- (A) महाराष्ट्र (B) केरल
(C) पश्चिम बंगाल (D) तमिलनाडु

133. निम्नलिखित में से भारत के उत्तरी भाग में कौन दो सबसे ठंडे महीने हैं?
- (A) जनवरी, मार्च (B) मार्च, अप्रैल
(C) दिसंबर, जनवरी (D) अप्रैल, मई
134. निम्नलिखित में से भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग में सर्दियों के मौसम के दौरान किस कारण वर्षा होती है?
- (A) मानसून के पीछे हटाने (B) पश्चिमी विक्षोभ
(C) दक्षिण-पश्चिम मानसून (D) इनमें से कोई नहीं
135. बंगाल की खाड़ी में किस मौसम में उष्णकटिबंधीय चक्रवात अधिकतम आती है?
- (A) जनवरी-फरवरी (B) अक्टूबर-नवंबर
(C) जून-जुलाई (D) मार्च-अप्रैल
136. भारत के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में वर्षा कराने वाले पश्चिमी विक्षोभ _____ के दौरान आते हैं।
- (A) ठंड के मौसम
(B) गर्मी के मौसम
(C) दक्षिण-पश्चिम मानसून के मौसम
(D) इनमें से कोई नहीं
137. अधिकतम (A): संवहनी वर्षा भारत में पूर्व-मानसून गर्मी के दौरान होती है।
कारण (R): ऐसी बारिश स्थिरोष्ण ठण्ड के कारण होती है।
- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
138. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. जुलाई के महीने में, अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र गंगा-सिंधु के मैदान में स्थित होता है।
 2. उत्तरी अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र बादलों का और भारी वर्षा का क्षेत्र है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) 1 और 2 दोनों नहीं
139. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

I. मुंबई में पुणे की तुलना में अधिक वर्षा होती है क्योंकि यह पश्चिमी घाट में पवनाभिमुखी ढाल पर स्थित है।

II. विदर्भ क्षेत्र में अर्ध-शुष्क जलवायु है क्योंकि यह वृष्टि छाया क्षेत्र में स्थित है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

140. दस डिग्री जल संधि _____ के बीच स्थित है।

- (A) डोवर और कैलीस
(B) अलास्का और रूस
(C) लघु अंडमान और कार निकोबार
(D) उत्तर कोरिया और दक्षिण कोरिया

141. जोजी-ला दर्रा _____ में है।

- (A) कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तर प्रदेश (D) इनमें से कोई नहीं

142. नाथू ला दर्रा _____ में है।

- (A) सिक्किम (B) भूटान
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) जम्मू और कश्मीर

143. डंकन जल संधि _____ के बीच स्थित है।

- (A) मिनिक्ॉय और अमिनीदिवि
(B) मिनिक्ॉय और मालदीव
(C) लिटिल अंडमान और कार निकोबार
(D) दक्षिण अंडमान और लिटिल अंडमान

144. नौ डिग्री जल संधि _____ को अलग करता है।

- (A) कार निकोबार और ग्रेट निकोबार
(B) लक्षद्वीप और मिनिक्ॉय
(C) लिटिल अंडमान और कार निकोबार
(D) उत्तर अंडमान और दक्षिण अंडमान

145. निम्नलिखित में से हिमालय में शिपकी ला दर्रा कहाँ स्थित है?

- (A) चंद्र घाटी (B) हुनजा घाटी
(C) नुब्रा घाटी (D) सतलुज घाटी

146. मैकमोहन रेखा _____ के बीच सीमांकन करती है।

- (A) भारत और पाकिस्तान (B) भारत और चीन
(C) भारत और नेपाल (D) भारत और बांग्लादेश

147. निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षांश भारत से होकर गुजरता है?

- (A) भूमध्य रेखा (B) आर्कटिक वृत्त

- (C) मकर रेखा (D) कर्क रेखा

148. कृष्णा नदी _____ से निकलती है।

- (A) विंध्य पर्वत (B) सतपुड़ा की पहाड़ियाँ
(C) पश्चिमी घाट (D) नागा पहाड़ियाँ

149. निम्न में से कौन सी नदी अपने मुहाने पर डेल्टा नहीं बनाती है?

- (A) ब्रह्मपुत्र (B) गंगा
(C) कृष्णा (D) नर्मदा

150. सिंधु _____ के पास समुद्र में गिरती है।

- (A) कराची (B) हैदराबाद (सिंध)
(C) कांडला (D) लाहौर

151. सिंधु का उद्गम _____ में होता है।

- (A) मानसरोवर (B) कैलाश
(C) कश्मीर (D) इनमें से कोई नहीं

152. _____ नदी को तिब्बत में सांगपो के नाम से भी जाना जाता है।

- (A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र
(C) सिंध (D) तीस्ता

153. निम्न में से कौन सी नदी का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है?

- (A) नर्मदा (B) महानदी
(C) गोदावरी (D) कृष्णा

154. निम्न में से कौन सी झील टेक्टोनिक गतिविधियों के कारण बनी है?

- (A) चिलिका झील (B) पुलिकट झील
(C) वुलर झील (D) सांभर झील

155. निम्नलिखित नदियों में से कौन सी नदी का सबसे बड़ा जलग्रहण क्षेत्र है?

- (A) कावेरी (B) कृष्णा
(C) महानदी (D) नर्मदा

156. दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?

- (A) कावेरी (B) कृष्णा
(C) गोदावरी (D) ताप्ती

157. भारतीय रेगिस्तान की प्रमुख नदी कौन सी है?

- (A) गंगा (B) सिंधु
(C) लूनी (D) कृष्णा

158. गोमती _____ की सहायक नदी है।

- (A) ब्रह्मपुत्र (B) महानदी

- (C) गंगा (D) यमुना
159. नदी जो डेल्टा नहीं बनाती वह _____ है।
(A) महानदी (B) ताप्ती
(C) कृष्णा (D) कावेरी
160. लूनी नदी _____ में है।
(A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) गुजरात (D) हिमाचल प्रदेश
161. पश्चिम से पूर्व की ओर ब्रह्मपुत्र नदी की निम्न सहायक नदियों को व्यवस्थित करें।
1. लोहित 2. दिबांग
3. सुबनसिरी 4. तिस्ता
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 4-3-2-1 (B) 4-3-1-2
(C) 3-4-2-1 (D) 2-4-3-1
162. सूची I (नदी) के साथ सूची II (उसकी सहायक नदियाँ) मिलाएं और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सूची से सही उत्तर चुनें।

सूची I (नदी)		सूची II (सहायक नदी)	
A.	ब्रह्मपुत्र	1.	मूसी
B.	कृष्णा	2.	तवा
C.	नर्मदा	3.	भवानी
D.	कावेरी	4.	दिखाउ

- (A) A-4, B-2, C-3, D-1 (B) A-4, B-1, C-2, D-3
(C) A-3, B-2, C-4, D-1 (D) A-3, B-1, C-4, D-2
163. निम्नलिखित में से नदियों की उत्तर से दक्षिण की ओर की सही क्रम कौन सी है?
(A) गोदावरी, पेन्नार, कावेरी, पेरियार
(B) पेन्नार, गोदावरी, पेरियार, कावेरी
(C) गोदावरी, कावेरी, पेन्नार, पेरियार
(D) कावेरी, गोदावरी, पेरियार, पेन्नार
164. 'रेगर' शब्द का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।
(A) जलोढ़ मिट्टी (B) पीट मिट्टी
(C) लेटराइट मिट्टी (D) काली मिट्टी
165. निम्नलिखित में से कौन सी मिट्टी सबसे उपजाऊ है?

- (A) खादर (B) बांगर
(C) लेटराइट (D) शुष्क
166. मिट्टी में घुलनशील लवण की माप _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।
(A) विद्युत चालकता (B) पीएच मान
(C) कार्बनिक पदार्थ सामग्री (D) सल्फर सामग्री
167. 7.0 का पीएच मान बताता है कि मिट्टी _____ है।
(A) अम्लीय (B) क्षारीय
(C) उदासीनक (D) अति क्षारीय
168. किसानों से अनुरोध किया जाता है कि वे अपने खेतों में खेती करते समय मिट्टी के साथ चूना मिलाएं, क्योंकि _____।
(A) चूना मिट्टी में पानी के तहों को बनाए रखने में बहुत मददगार होता है
(B) चूना मिट्टी की अम्लता को कम करता है
(C) चूना मिट्टी की क्षारकता को कम करता है
(D) पौधे की वृद्धि के लिए चूने की उच्च सांद्रता आवश्यक है
169. निम्नलिखित में से किस फसल को मानसून की शुरुआत में बोया जाता है और सितंबर-अक्टूबर में काटा जाता है?
(A) रबी (B) खरीफ
(C) जैद (D) इनमें से कोई नहीं
170. भारत में मूंगफली का मुख्य उत्पादक _____ है।
(A) महाराष्ट्र (B) गुजरात
(C) कर्नाटक (D) आंध्र प्रदेश
171. भारत में, खेती का मुख्य सीमांत कारक _____ है।
(A) मौसम का अधिक होना (B) अनुर्वर मिट्टी
(C) पानी की अनिश्चित पूर्ति (D) खेतों के छोटे आकार
172. भारत की काली मिट्टी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. गीली होने पर काली मिट्टी चिपचिपी हो जाती है।
2. काली मिट्टी में पौधों के विकास के लिए पर्याप्त मात्रा में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस होता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
173. _____ खरीफ फसल है।

- (A) गेहूँ (B) जौ
(C) चावल (D) मटर
174. भारत की बागान फसल में निम्नलिखित में से कौन एक महत्वपूर्ण नहीं है?
(A) चाय (B) कॉफी
(C) रबर (D) अंगूर
175. _____ वह भूमि है जिस पर एक वर्ष या उससे कम समय के लिए खेती नहीं किया जाता है।
(A) शुद्ध बोया गया क्षेत्र (B) वर्तमान का बंजर भूमि
(C) खेती योग्य बंजर भूमि (D) बंजर और ऊसर भूमि
176. कौन सा फसल सबसे अधिक क्षेत्र में बोया जाता है?
(A) गेहूँ (B) मक्का
(C) ज्वार (D) इनमें से कोई नहीं
177. दूसरी हरित क्रांति _____ से संबंधित होगी।
(A) दाल (B) गेहूँ
(C) राइस (D) जैव-पौधौगिकी
178. किस फसल से हरित क्रांति जुड़ी हुई है?
(A) मक्का (B) गेहूँ
(C) दाल (D) गन्ना
179. भारत में सबसे महत्वपूर्ण रबी, दलहन फसल _____ है।
(A) चना (B) सोयाबीन
(C) अरहर (D) मूंग
180. निम्नलिखित में से कौन खरीफ की फसल नहीं है?
(A) कपास (B) गेहूँ
(C) मक्का (D) सरसों
181. भारत में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य गेहूँ उत्पादन में अग्रणी है?
(A) पंजाब (B) उत्तर प्रदेश
(C) हरियाणा (D) मध्य प्रदेश
182. भारत में शहतूत रेशम का प्रमुख उत्पादक _____ है।
(A) महाराष्ट्र (B) जम्मू और कश्मीर
(C) झारखंड (D) असम
183. स्वर्ण क्रांति का तात्पर्य _____ के उत्पादन में वृद्धि से है।
(A) तिलहन (B) दाल
(C) बागवानी (D) अनाज

184. ताल-सिंचन प्रायद्वीपीय भारत में मुख्य रूप से इसलिए किया जाता है, क्योंकि _____।
1. प्रायद्वीपीय भारत में कठोर चट्टानें हैं जिनमें नहरों का निर्माण और कुँओं को खोदना मुश्किल होता है
2. प्रायद्वीपीय भारत में नदियाँ वर्षा आधारित होती हैं
3. घनी जनसंख्या और सघन कृषि क्षेत्र नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
185. निम्नलिखित में से भारत में प्रति व्यक्ति जोत भूमि में कमी के लिए कौन उत्तरदायी है?
1. प्रति व्यक्ति कम आय।
2. जनसंख्या की वृद्धि की तीव्र दर।
3. भूमि को वारिसों में समान रूप से विभाजित करने की परंपरा।
4. जुताई की पारंपरिक तकनीकों का उपयोग।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
(C) 1 तथा 4 (D) 2, 3 तथा 4
186. भारत के विभिन्न भागों में बाढ़ और सूखे के कारण कृषि उत्पादन बहुत प्रभावित होता है। निम्नलिखित में से कौन से उपाय इस संबंध में स्थायी नहीं होगा?
(A) व्यापक सिंचाई सुविधाओं का प्रबंध करना
(B) फसल के बुआई के समय में परिवर्तन करना
(C) बाढ़ और सूखा प्रभावित क्षेत्रों में कृषि नहीं करना
(D) बाढ़ और सूखे की स्थिति के लिए सबसे उपयुक्त फसलों के चयन पर जोर देना
187. हरी बाँध निम्नलिखित में से किन नदियों पर बनाया गया है?
(A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र
(C) भागीरथी (D) यमुना
188. राणा प्रताप सागर _____ में स्थित है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) हरियाणा
(C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
189. ताल सिंचन _____ में लोकप्रिय है।
(A) तटीय मैदान (B) उत्तर भारतीय मैदान
(C) डेक्कन भारत (D) गंगा घाटी

190. भाखड़ा बांध _____ नदी पर है।
 (A) स्तलुज (B) रावी
 (C) ब्यास (D) सिंधु
191. रिहंद जलविद्युत परियोजना _____ में है।
 (A) मध्य प्रदेश (B) ओडिशा
 (C) उत्तर प्रदेश (D) कर्नाटक
192. रिहंद बाँध _____ की सीमा पर है।
 (A) उत्तर प्रदेश तथा मध्य प्रदेश
 (B) उत्तर प्रदेश तथा बिहार
 (C) महाराष्ट्र तथा मध्य प्रदेश
 (D) छत्तीसगढ़ तथा झारखंड
193. भारत का कौन सा बाँध सबसे ऊँचा है?
 (A) मेट्टूर (B) रिहंद
 (C) थ्रेइन (D) भाखड़ा
194. निम्नलिखित राज्यों में से सबसे अधिक वन क्षेत्र किसका है?
 (A) गुजरात (B) कर्नाटक
 (C) ओडिशा (D) तमिलनाडु
195. भारत के किस राज्य में सायलेंट घाटी स्थित है?
 (A) महाराष्ट्र (B) केरल
 (C) गुजरात (D) कर्नाटक
196. निम्नलिखित में से 'लाल सूची' जिसमें सभी जंगली पौधों और जानवरों के विलुप्त होने की जानकारी है, किसके द्वारा प्रकाशित किया गया है?
 (A) अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN)
 (B) विश्व वन्यजीव कोष (WWF)
 (C) विश्व संरक्षण संघ (WCU)
 (D) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
197. वन्यजीव संरक्षण में, निम्नलिखित में से कौन 'लुप्त प्रजाति' को सबसे अच्छा परिभाषित करता है?
 (A) किसी परजीवी हमले के कारण जंगल में महत्वपूर्ण प्रजाति की संख्या में गिरावट
 (B) एक प्रजाति, जो सार्वत्रिक है और आमतौर पर जीवमंडल में पाई जा सकती है
 (C) एक प्रजाति जो विशेष क्षेत्रों तक ही पाई जाती है तथा कहीं और नहीं मिलती है
 (D) इनमें से कोई नहीं
198. किस प्रकार के तापमान में ओक और चेस्टनट बढ़ते हैं?
 (A) ठंडा तापमान
 (B) गर्म तापमान
 (C) ठंडा तथा गर्म तापमान दोनों में
 (D) इनमें से कोई नहीं
199. भारत में, वन स्थलीय धरातल का लगभग _____ है।
 (A) 11% (B) 22%
 (C) 33% (D) 140%
200. निम्नलिखित में से कौन सी प्राकृतिक वनस्पति पश्चिमी घाटों में पाई जाती है?
 (A) मैंग्रोव (B) सदाबहार वन
 (C) पर्वतीय वन (D) इनमें से कोई नहीं
201. _____ उष्णकटिबंधीय वनस्पति को 10 से.मी. से अधिक वर्षा की आवश्यकता होती है।
 (A) कांटेदार वनस्पति
 (B) शीतोष्ण घास के मैदान
 (C) गीली वनस्पति
 (D) इनमें से कोई नहीं
202. निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर से दक्षिण की ओर दिए गए भारत के बाघ अभ्यारण्य का सही अनुक्रम है?
 (A) दुधवा-कान्हा-इंद्रावती-बांदीपुर
 (B) कान्हा-बांदीपुर-दुधवा-इंद्रपुर
 (C) इंद्रावती-कान्हा-दुधवा-बांदीपुर
 (D) दुधवा-कान्हा-बांदीपुर-इंद्रावती
203. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
 1. राष्ट्रीय उद्यान एक विशेष श्रेणी का वन हैं और मानव इस प्रणाली का अभिन्न अंग हैं।
 2. अभ्यारण्य विशेष प्रजाति के संरक्षण से संबंधित हैं।
 3. जीवमंडल निचय एक विशेष जंगली जानवर के निवास स्थान से जुड़े हुए हैं।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (A) 1, 2 तथा 3 (B) केवल 2
 (C) 1 तथा 2 (D) 1 तथा 3
204. भारत में पेट्रोलियम उत्पादक मुख्य राज्य _____ हैं।
 (A) राजस्थान तथा गुजरात
 (B) असम तथा गुजरात
 (C) हरियाणा तथा पंजाब
 (D) आंध्र प्रदेश तथा तमिलनाडु

205. भारत के निम्नलिखित तेल परिशोधनशाला को पश्चिम से पूर्व की ओर की व्यवस्थित करें।

1. कोयली	2. बोंगाईगाँव
3. मथुरा	4. हल्दिया

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1, 2, 3, 4	(B) 1, 3, 4, 2
(C) 3, 1, 2, 4	(D) 2, 1, 3, 4

206. कर्नाटक में कोलार की खदानें निम्नलिखित में से कौन से खनिज के साथ जुड़ी हुई हैं?

(A) लौह	(B) ताम्बा
(C) सोना	(D) एल्युमिनीयम

207. कोयला उत्पादन में भारत का स्थान _____ है।

(A) पहला	(B) दूसरा
(C) चौथा	(D) पांचवा

208. निम्नलिखित में से भारत में सबसे पुराना तेल क्षेत्र कौन सा है जिससे अभी भी तेल का उत्पादन हो रहा है?

(A) मुंबई हाई	(B) डिगबोई
(C) अंकलेश्वर	(D) नहरकटिया

209. गुजरात का सबसे बड़ा तेल क्षेत्र _____ में है।

(A) सनंद	(B) कादी
(C) कलोल	(D) अंकलेश्वर

210. शिवनसमुद्र जलविद्युत संयंत्र भारत के किस राज्य में स्थित है?

(A) कर्नाटक	(B) तमिलनाडु
(C) केरल	(D) आंध्र प्रदेश

211. कुद्रेमुख लौह भंडार _____ में हैं।

(A) कर्नाटक	(B) तमिलनाडु
(C) महाराष्ट्र	(D) आंध्र प्रदेश

212. भारत में नमक का सबसे बड़ा उत्पादक _____ है।

(A) राजस्थान	(B) महाराष्ट्र
(C) गुजरात	(D) तमिलनाडु

213. निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक कोयले का भंडार है?

(A) पश्चिम बंगाल	(B) झारखंड
(C) ओडिशा	(D) मध्य प्रदेश

214. भारत _____ का विश्व में सबसे बड़ा उत्पादक है।

(A) बॉक्साइट	(B) लौह अयस्क
(C) मैंगनीज	(D) माइका

215. निम्नलिखित में से जिप्सम का सबसे बड़ा उत्पादक कौन है?

(A) उत्तर प्रदेश	(B) बिहार
(C) पश्चिम बंगाल	(D) राजस्थान

216. भारत के किस राज्य में दुनिया के सबसे अधिक 'थोरियम' का भण्डार है?

(A) तमिलनाडु	(B) कर्नाटक
(C) आंध्र प्रदेश	(D) असम

217. निम्नलिखित ऊर्जा स्रोतों में भारत में सबसे बड़ा भंडार _____ का है।

(A) कोयला	(B) तेल
(C) प्राकृतिक गैस	(D) परमाणु शक्ति

218. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अंटार्कटिका में दक्षिण गंगोत्री, भारत का मैत्री के बाद दूसरा मानवयुक्त वैज्ञानिक स्टेशन है।

2. अंटार्कटिक और महासागर के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र गोवा में स्थित है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1	(B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों	(D) न तो 1 ना ही 2

219. भारत में पहला पनबिजली संयंत्र _____ पर स्थापित किया गया था।

- | |
|-----------------------------|
| (A) दार्जिलिंग में सिदरबोंग |
| (B) कर्नाटक में शिवनसमुद्र |
| (C) बिहार में मैथन |
| (D) तमिलनाडु में पायकारा |

220. भारत का पहला परमाणु परीक्षण _____ में किया गया था।

(A) चंपारण	(B) पोखरण
(C) जवाहर सागर	(D) चिकमगुलर

221. उच्चतम श्रेणी और सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला कोयला _____ है।

(A) लिग्नाइट	(B) पीट
(C) बिटुमिनस	(D) एन्थ्रेसाइट

222. जादुगोड़ा _____ खनन से जुड़ा है।

(A) लोहा	(B) अभ्रक
(C) यूरेनियम	(D) तांबा

223. तारापुर परमाणु संयंत्र _____ में स्थित है।

- (A) पालघर जिला (B) ठाणे जिला
(C) चंद्र नगर (D) नागपुर जिला
224. पंजाब का जलविद्युत संयंत्र _____ स्थान पर स्थित है।
(A) आनंदपुर साहिब (B) अमृतसर
(C) जालंधर (D) फिरोजपुर
225. बेंगलुरु _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) लोहा तथा स्टील उद्योग (B) एलुमिनियम उद्योग
(C) विमान उद्योग (D) तांबा उद्योग
226. किस शहर को 'दक्षिण भारत के मैनचेस्टर' के नाम से जाना जाता है?
(A) कोयंबटूर (B) चेन्नई
(C) बेंगलुरु (D) मदुराई
227. टिस्को संयंत्र _____ में स्थित है।
(A) पटना (B) दरभंगा
(C) धनबाद (D) जमशेदपुर
228. गांधी सागर बांध _____ में स्थित है।
(A) गुजरात (B) मध्य प्रदेश
(C) बिहार (D) उत्तर प्रदेश
229. भारत में निम्नलिखित में से कौन सा बंदरगाह एक नदी बंदरगाह है?
(A) कांडला बंदरगाह (B) पारादीप बंदरगाह
(C) कोलकाता बंदरगाह (D) मेंगलुरु बंदरगाह
230. निम्नलिखित में से कौन सा शहर रेशम बुनाई उद्योग के लिए जाना जाता है?
(A) मुंबई (B) कानपुर
(C) लखनऊ (D) कांचीपुरम
231. निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग भारत के लिए विदेशी मुद्रा नहीं कमाता है?
(A) चीनी (B) उर्वरक
(C) कोयला (D) वाहन उद्योग
232. देश का नवीनतम इस्पात संयंत्र _____ में है।
(A) बोकारो (B) होसपेट
(C) विशाखापत्तनम (D) सलेम
233. खेतड़ी _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) तांबा उद्योग (B) लोहा उद्योग
(C) जस्ता उद्योग (D) रेशा उद्योग
234. निम्नलिखित कथनों पर भारत के खनन उद्योग के संदर्भ में विचार करें।

- खनिजों का स्थानिक वितरण असमान है।
 - औपनिवेशिक दिनों से ही खनन उद्योग निर्यात-उन्मुख है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
235. भारत में रेलवे नेटवर्क की मुख्य खामी _____ है।
(A) चल स्टॉक का अभाव
(B) कई क्षेत्रों में एकल ट्रैक
(C) कोयले का अभाव
(D) विविध गेजों का होना
236. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय महामार्ग सबसे लम्बा मार्ग है?
(A) आगरा-मुंबई (B) चेन्नई-ठाणे
(C) कोलकाता-हजीरा (D) पुणे-मछलीपटनम
237. निम्नलिखित में से भारत में कौन सा राष्ट्रीय महामार्ग सबसे लंबा है?
(A) NH 2 (B) NH 44
(C) NH 8 (D) NH 31
238. कौन सा भारतीय राज्य कुल क्षेत्रफल के संदर्भ में सबसे बड़ा है?
(A) महाराष्ट्र (B) मध्य प्रदेश
(C) राजस्थान (D) तमिलनाडु
239. किस भारतीय राज्य में सबसे लंबी तटरेखा है?
(A) केरल (B) गुजरात
(C) आंध्र प्रदेश (D) तमिलनाडु
240. _____ दो बायोम के बीच एक संक्रमण क्षेत्र है।
(A) कीस्टोन भ्रंश (B) इकोटोन
(C) ईकोफैगी (D) इनमें से कोई नहीं
241. तिस्ता और दिहांग नदियों के बीच हिमालय का हिस्सा _____ हिमालय के रूप में जाना जाता है।
(A) नेपाल (B) कश्मीर
(C) असम (D) जम्मू
242. चट्टान, मलबे या पृथ्वी की ढलान के नीचे _____ को बृहत संचलन के रूप में परिभाषित किया गया है।
(A) भूकंप (B) चक्रवात
(C) सुनामी (D) भूस्खलन

243. हिमनदी द्वारा ले जाई गई बड़ी और छोटी चट्टानें, रेत और गाद जैसी सामग्री जमा हो जाती हैं, जिन्हें हिमनदीय _____ कहा जाता है।

- (A) हिमोढ़ (B) डेल्टा
(C) पठार (D) खाई

244. न्यूनतम अल्पकालिक प्राकृतिक खतरा _____ है।

- (A) बर्फीला तूफान
(B) भूकंप
(C) ज्वालामुखी विस्फोट
(D) आकाशीय बिजली का कड़कना

245. पृथ्वी की सतह के नीचे पिघला हुआ चट्टान _____ कहलाता है।

- (A) बेसाल्ट (B) लैकोलिथ
(C) लावा (D) मैग्मा

246. दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान _____ में स्थित है।

- (A) जम्मू और कश्मीर (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तराखंड (D) पंजाब

247. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I (जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र)		सूची II (राज्य)	
A.	नीलगिरि	1.	ओडिशा
B.	मनास	2.	मध्य प्रदेश
C.	पंचमढ़ी	3.	तमिलनाडु
D.	सिमलीपाल	4.	असम

- (A) A-3, B-2, C-4, D-1 (B) A-1, B-4, C-2, D-3
(C) A-3, B-4, C-2, D-1 (D) A-1, B-2, C-4, D-3

248. निम्नलिखित में से कौन से देश की सीमा भारत से नहीं लगती है?

- (A) पाकिस्तान (B) ईरान
(C) चीन (D) नेपाल

249. अराकू घाटी _____ में स्थित है।

- (A) केरल (B) आंध्र प्रदेश
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक

250. केरल के समुद्र तट की रेत _____ में समृद्ध हैं।

- (A) कैल्शियम (B) रेडियम
(C) थोरियम (D) मैंगनीज

251. भारत का पहला रेलवे विश्वविद्यालय _____ में खुलेगा।

- (A) वडोदरा, गुजरात (B) बेंगलुरु, कर्नाटक
(C) हैदराबाद, आंध्र प्रदेश (D) लखनऊ, उत्तर प्रदेश

252. हिमालय _____ का उदाहरण है।

- (A) मोड़दार पर्वत (B) ब्लॉक पर्वत
(C) प्राचीन पर्वत (D) अवशिष्ट पर्वत

253. भारत में सबसे बड़ी सिंचाई नहर _____ है।

- (A) यमुना नहर
(B) इंदिरा गांधी नहर
(C) सरहंद नहर
(D) ऊपरी बारी दोआब नहर

254. दुनिया में एस्बेस्टस के प्रमुख उत्पादकों में से एक _____ है।

- (A) ऑस्ट्रेलिया (B) रूस
(C) कनाडा (D) आर्मेनिया

255. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह _____ में स्थित हैं।

- (A) अरब सागर (B) दक्षिण चीन सागर
(C) बंगाल की खाड़ी (D) फंडी की खाड़ी

256. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ग्रैंड ट्रंक रोड (जीआर रोड) तीन दक्षिण एशियाई देशों भारत, पाकिस्तान और बांग्लादेश से होकर गुजरता है।

2. कोलकाता और दिल्ली के बीच के जीटी रोड NH 2 के रूप में जाना जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

257. निम्नलिखित में से कौन सा/से भारत में राष्ट्रीय जलमार्ग के रूप में घोषित किया गया है?

1. इलाहाबाद से हल्दिया तक - गंगा नदी में

2. सदिया से धुबरी तक - ब्रह्मपुत्र नदी में

3. चिराला से राजमुंदरी तक - गोदावरी नदी में

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3

(C) केवल 1

(D) 1, 2 तथा 3

258. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और सूची के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I (आदिवासी समूह)		सूची II (राज्य जहां मुख्य रूप से स्थित)	
A.	रींग	1.	अरुणाचल प्रदेश

B.	दिमसा	2.	नागालैंड
C.	कोन्याक	3.	त्रिपुरा
D.	मिशमी	4.	असम

(A) A-1, B-2, C-4, D-3 (B) A-1, B-4, C-2, D-3

(C) A-3, B-2, C-4, D-1 (D) A-3, B-4, C-2, D-1

Solution

1. (B)	2. (A)	3. (B)	4. (D)	133. (C)	134. (C)	135. (B)	136. (A)
5. (B)	6. (B)	7. (C)	8. (B)	137. (B)	138. (D)	139. (A)	140. (C)
9. (C)	10. (C)	11. (C)	12. (A)	141. (A)	142. (A)	143. (D)	144. (B)
13. (B)	14. (A)	15. (A)	16. (B)	145. (D)	146. (B)	147. (D)	148. (C)
17. (D)	18. (A)	19. (D)	20. (A)	149. (D)	150. (A)	151. (A)	152. (B)
21. (B)	22. (C)	23. (A)	24. (D)	153. (C)	154. (C)	155. (B)	156. (C)
25. (A)	26. (B)	27. (A)	28. (D)	157. (C)	158. (C)	159. (B)	160. (B)
29. (B)	30. (C)	31. (A)	32. (A)	161. (B)	162. (B)	163. (C)	164. (D)
33. (C)	34. (D)	35. (D)	36. (A)	165. (A)	166. (B)	167. (C)	168. (B)
37. (C)	38. (C)	39. (C)	40. (B)	169. (B)	170. (B)	171. (C)	172. (A)
41. (D)	42. (A)	43. (C)	44. (C)	173. (C)	174. (D)	175. (B)	176. (C)
45. (A)	46. (B)	47. (D)	48. (D)	177. (D)	178. (B)	179. (A)	180. (D)
49. (A)	50. (D)	51. (A)	52. (A)	181. (B)	182. (D)	183. (C)	184. (A)
53. (B)	54. (C)	55. (B)	56. (D)	185. (B)	186. (C)	187. (C)	188. (D)
57. (C)	58. (B)	59. (A)	60. (D)	189. (C)	190. (A)	191. (A)	192. (A)
61. (C)	62. (B)	63. (C)	64. (A)	193. (D)	194. (C)	195. (B)	196. (A)
65. (B)	66. (D)	67. (B)	68. (B)	197. (C)	198. (A)	199. (B)	200. (B)
69. (A)	70. (A)	71. (C)	72. (C)	201. (A)	202. (A)	203. (B)	204. (B)
73. (C)	74. (A)	75. (C)	76. (B)	205. (B)	206. (C)	207. (C)	208. (A)
77. (C)	78. (B)	79. (A)	80. (A)	209. (D)	210. (A)	211. (A)	212. (C)
81. (D)	82. (B)	83. (D)	84. (C)	213. (B)	214. (D)	215. (D)	216. (C)
85. (D)	86. (A)	87. (D)	88. (D)	217. (A)	218. (A)	219. (A)	220. (B)
89. (B)	90. (B)	91. (C)	92. (B)	221. (D)	222. (C)	223. (A)	224. (A)
93. (C)	94. (B)	95. (D)	96. (A)	225. (C)	226. (A)	227. (D)	228. (B)
97. (C)	98. (A)	99. (C)	100. (A)	229. (C)	230. (D)	231. (B)	232. (B)
101. (A)	102. (D)	103. (B)	104. (C)	233. (A)	234. (C)	235. (D)	236. (C)
105. (C)	106. (B)	107. (C)	108. (D)	237. (B)	238. (C)	239. (B)	240. (B)
109. (A)	110. (B)	111. (A)	112. (C)	241. (C)	242. (D)	243. (A)	244. (D)
113. (A)	114. (B)	115. (B)	116. (C)	245. (D)	246. (A)	247. (C)	248. (B)
117. (A)	118. (D)	119. (A)	120. (B)	249. (B)	250. (C)	251. (A)	252. (A)
121. (B)	122. (C)	123. (D)	124. (C)	253. (B)	254. (B)	255. (A)	256. (C)
125. (A)	126. (D)	127. (C)	128. (C)	257. (D)	258. (D)		
129. (D)	130. (D)	131. (C)	132. (B)				

Geography Level 02

Unit (I)

1. विशिष्ट वायुसंहतियों के गुणधर्मों के निम्न युग्मों में से कौन-सा सही है?

वायुसंहति	ग्रोथ क्षेत्र
(A) समुद्री विषुवतीय	- विषुवतीय जोन में कोष्ण महासागर
(B) समुद्री ध्रुवीय	- उष्णकटिबंधीय जोन में कोष्ण महासागर
(C) महाद्वीपीय उष्णकटिबंधीय	- उष्णकटिबंधीय जोन में न्यून कोष्ण महासागर
(D) महाद्वीपीय ध्रुवीय	- ध्रुवीय जोन में नम महासागर

2. भू-वैज्ञानिकों के अनुसार, पृथ्वी का आकार
- वर्तुल है
 - गोलाकार है
 - गोलाकार के निकट है
 - एक लघ्वक्ष दीर्घवृत्त है
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
- (A) 2,3 और 4 (B) 1, 2 और 3
(C) 1 और 2 (D) 3 और 4

3. निम्नलिखित समुद्री मार्गों में से किस एक मार्ग की स्थल-से-स्थल (प्वाइंट-टू-प्वाइंट) दूरी लघुतम है?
- (A) कोलकाता से यांगून (B) कोलकाता से चेन्नई
(C) चेन्नई से पोर्ट ब्लेयर (D) मुम्बई से कोलम्बो

4. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (विनिर्माण-स्थल)	सूची II (उद्योग)
A. लुधियाना	1. मोटर वाहन पूजे
B. कानपुर	2. ऊनी वस्त्र
C. वाराणसी	3. चमड़ा
D. विजयवाड़ा	4. हथकरघा

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	3	2
(B)	2	3	4	1
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	4	2

5. निम्न में से कौन-सा एक समुद्री पत्तन नहीं है?
- (A) पारादीप (B) हल्दिया

- (C) डायमंड हार्बर (D) धमरा

6. मानस राष्ट्रीय उद्यान (नेशनल पार्क) किस राज्य में स्थित है?

- (A) मध्य प्रदेश (B) झारखण्ड
(C) असम (D) पश्चिम बंगाल

7. निम्नलिखित कथनों में कौन-सा एक सही नहीं है?

- (A) विषुवत वृत्त से ध्रुवों की ओर तापमान घटता जाता है
(B) विषुवतीय क्षेत्रों में जनवरी से जुलाई के बीच तापमान में भारी बदलाव होते हैं
(C) उप-उत्तर ध्रुवीय और उत्तर ध्रुवीय प्रदेशों में अवस्थित वृहत भू-संहतियों में शीत ऋतु में अत्यन्त कम तापमान के केन्द्र विकसित होते हैं
(D) उच्च भूमियाँ, सदैव आस-पास की निम्न भूमियों से ठण्डी होती हैं

8. शैल में उद्बलन क्या होता है?

- (A) द्रोणिक (ग्राबेन) (B) अन्तस्थ खण्ड (हॉर्स)
(C) अपनति (D) अभिनति

9. बहिर्मंडल में, निम्न गैसों में से कौन-सी अधिकतम मात्रा में पाई जाती है?

- (A) हाइड्रोजन (B) हीलियम
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन

10. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (निम्न अक्षांश जलवायु)	सूची II (अभिलक्षण)
A. आर्द्र विषुवतीय	1. एक समान तापमान, माध्य लगभग 27°C
B. मानसून और व्यापारिक पवन तटीय	2. सुस्पष्ट ताप चक्र और उसके साथ वर्षा ऋतु से पहले अति उच्च तापमान
C. आर्द्र शुष्क उष्णकटिबंधीय	3. तापमान वार्षिक चक्र दिखाता है, जिसमें उच्च सूर्य ऋतु में उच्च ताप होता है।
D. शुष्क उष्णकटिबंधीय	4. प्रबल तापमान चक्र और उसके साथ उच्च सूर्य ऋतु के दौरान तीव्र तापमान

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	1	2	3	4
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	2	4

11. निम्नलिखित में से उस स्थान की पहचान कीजिए, जो एक तेल क्षेत्र नहीं है

(A) नाहरकटिया (B) कलोल
(C) लेडो (D) अंकलेश्वर

12. IST याम्योत्तर 82 1/2° E भारत के कई राज्यों से होकर गुजरती है। इस सम्बन्ध में राज्यों के निम्न समुच्चयों में से कौन-सा एक सही है?

(A) उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़ और आंध्र प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश, झारखण्ड, छत्तीसगढ़ और ओडिशा
(C) उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़
(D) उत्तर प्रदेश, ओडिशा, आन्ध्र प्रदेश और छत्तीसगढ़

13. निम्नलिखित स्थानों में कौन-सा एक, लौह-अयस्क खनन क्षेत्र नहीं है?

(A) बादाम पहाड़ (B) ज्वार
(C) बैलाडिला (D) अनन्तपुर

14. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (वन संरक्षण प्रकार)	सूची II (अभिलक्षण)
A. नेशनल पार्क	1. दुधवा
B. अभयारण्य	2. भितरकनिका
C. जीवमण्डल निचय (बायोस्फीयर रिजर्व)	3. चिल्का
D. बाघ निचय	4. नोकरेक

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	1	4	3	2
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	4	2

15. औपनिवेशिक भारत के पर्वतीय स्थानों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. पर्वतीय स्थानों की वास्तुकला ने यूरोपीय शैली को पुनःनिर्मित करने का प्रयास किया।
2. पर्वतीय स्थानों को आरोग्यघरों के रूप में विकसित किया गया जहाँ सैनिकों की बीमारी का इलाज होता था।
3. भारतीय सेना के कमाण्डर-इन-चीफ का सरकारी आवास शिमला बना।
4. वर्ष 1864 में शिमला को टाइफाइड महामारी की वजह से खाली करवाना पड़ा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

(A) केवल 1 (B) 1, 2 और 3
(C) 3 और 4 (D) 2 और 3

16. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (स्थान)	सूची II (सामान्य वनस्पति प्रकार)
A. पश्चिमी घाट	1. उष्णकटिबंधीय आर पतझड़
B. हिमाचल प्रदेश	2. उष्णकटिबंधीय सदाहरित
C. हरियाणा और पंजाब	3. हिमालयी आर्द्र वन
D. छोटा नागपुर पठार	4. उष्णकटिबंधीय कण्टकी वन

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	1	4	3	2
(C)	2	4	3	1
(D)	1	3	4	2

17. 'रेगुर' शब्द किसके लिए प्रयुक्त होता है?

(A) लैटेराइट मृदा (B) डेल्टा मृदा
(C) लाल मृदा (D) काली कपास मृदा

18. स्टैलैक्टाइट्स और स्टैलैग्माइट्स के पाए जाने के निम्नलिखित संयोजनों में से कौन-सा एक सही है?

(A) स्टैलैक्टाइट्स विभिन्न व्यासों के बर्फलम्बों के रूप में लटके होते हैं और स्टैलैग्माइट्स गुफाओं के तल से लटके होते हैं
(B) स्टैलैक्टाइट्स विभिन्न व्यासों के बर्फलम्बों के रूप में लटके होते हैं और स्टैलैग्माइट्स गुफाओं के तल से उठे होते हैं
(C) स्टैलैक्टाइट्स गुफाओं के तल से उठे होते हैं और स्टैलैग्माइट्स विभिन्न व्यासों के बर्फलम्बों के रूप में लटके होते हैं
(D) स्टैलैक्टाइट्स विभिन्न व्यासों के बर्फलम्बों के रूप में लटके होते हैं और स्टैलैग्माइट्स भी विभिन्न व्यासों के बर्फलम्बों के रूप में लटके होते हैं।

19. जीवमण्डल (बायोस्फीयर) के संगठन के विभिन्न स्तरों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही अनुक्रम है?

(A) पारिस्थितिक तन्त्र-जीवमण्डल-समुदाय-जनसंख्या
(B) जनसंख्या-जीव-पारिस्थितिक तन्त्र-जीवमण्डल
(C) जीव-समुदाय-जनसंख्या-जीवमण्डल पारिस्थितिक तन्त्र
(D) जीव-जनसंख्या-पारिस्थितिक तन्त्र-जीवमण्डल

20. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, स्थलमण्डल का वर्णन करता है?

(A) ऊपरी और निम्न प्रावार (मेण्टल)
(B) पर्पटी और ऊपरी प्रावार
(C) पर्पटी और क्रोड
(D) प्रावार और क्रोड

21. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) केरल, भारत में प्राकृतिक रबर का सबसे बड़ा उत्पादक है
(B) नेयवेली, तमिलनाडु का एक प्रमुख तापीय शक्ति उत्पादन क्षेत्र है
(C) रत्नागिरि बॉक्साइट खनन क्षेत्र कर्नाटक में स्थित है
(D) असोम, भारत में सर्वाधिक चाय उत्पादक राज्य है

22. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (कागज उद्योग केन्द्र)	सूची II (राज्य)
A. काम्पटी	1. कर्नाटक
B. राजमुन्त्री	2. महाराष्ट्र
C. शहडोल	3. आन्ध्र प्रदेश
D. बेलगोला	4. मध्य प्रदेश

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	3	2
(B)	2	3	4	1
(C)	1	3	4	2
(D)	2	4	3	1

23. नवनिर्मित राज्य 'तेलंगाना' कितने राज्यों से घिरा है?
(A) 5 **(B)** 4
(C) 6 **(D)** 3

24. वृष्टि-छाया प्रभाव' किससे संबंधित है?
(A) चक्रवाती वर्षा **(B)** पर्वतीय वर्षा
(C) संवहनीय वर्षा **(D)** वाताग्र वर्षा

25. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (स्थान)	सूची II (उद्योग)
A. जबलपुर	1. पेट्रो-रसायन उद्योग
B. बंगलुरु	2. आईटी उद्योग
C. मथुरा	3. कागज उद्योग
D. बल्लारपुर	4. ऑटोमोबाइल उद्योग

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	2	3
(B)	3	2	1	4
(C)	4	2	1	3
(D)	3	1	2	4

26. हरियाणा में, क्षेत्र विस्तार के सन्दर्भ में निम्नलिखित सिंचाई शहरों में से कौन-सी एक सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?
(A) भाखड़ा नहर **(B)** पश्चिमी यमुना नहर
(C) जवाहरलाल नेहरू नहर **(D)** गुड़गाँव नहर

27. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किस एक में वन क्षेत्र का उच्चतम अनुपात है?
(A) मध्य प्रदेश **(B)** सिक्किम
(C) मेघालय **(D)** मिजोरम

28. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (राष्ट्रीय पार्क/वन्यजीव अभयारण्य)	सूची II (राज्य)
A. चन्द्रप्रभा	1. उत्तराखंड
B. साइलेण्ट वैली	2. छत्तीसगढ़
C. फूलों की घाटी	3. उत्तर प्रदेश
D. इन्द्रावती	4. केरल

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	1	4	3
(B)	3	4	1	2
(C)	2	4	1	3
(D)	3	1	4	2

29. क्रान्तिवृत्त के समतल के अनुलम्ब पृथ्वी का घूर्णन अक्ष डिग्री का कोण बनाता है। यदि यह कोण शून्य डिग्री होता तो निम्नलिखित में से क्या परिणाम होता?
(A) ऋतुएँ नहीं होती
(B) दिन और रात वर्ष भर समान लम्बाई के रहते
(C) दिन और रात की लम्बाई पृथ्वी पर सभी जगह समान होती
(D) उपरोक्त सभी

30. यायावर चरवाहे 'याकूत' कहाँ के हैं?
(A) गोबी **(B)** सहारा
(C) दुण्ड्रा **(D)** कालाहारी

31. उष्णकटिबंधीय वर्षा वन में प्राकृतिक वनस्पति की अत्यधिक वृद्धि का कारण
1. उपजाऊ मृदा है।
2. वर्षभर उष्ण और नम जलवायु है।
3. प्रकाश-संश्लेषण के लिए सूर्य का तीव्र प्रकाश है।
4. पोषकों के अवशोषण के लिए मौसमी परिवर्तन है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) 1 और 4 **(B)** 2 और 3
(C) 1, 2 और 3 **(D)** ये सभी

32. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (क्षेत्र)	सूची II (वनस्पति)
A. सेल्वास	1. शंकु वृक्ष
B. सवाना	2. मॉसेस और लाइकेन्स
C. टैगा	3. अधिपादप
D. टुण्ड्रा	4. घास और वृक्ष

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	2	3
(B)	3	2	1	4
(C)	3	4	1	2
(D)	4	2	1	3

33. भारत के पश्चिमी तटीय मैदान के बारे में निम्नलिखित कथनों में कौन-से सही हैं?

- यह एक संकीर्ण पट्टी है।
- यह निम्न तटीय मैदान का एक उदाहरण है।
- यह पत्तनों के विकास के लिए प्राकृतिक दशाएँ प्रदान करता है।
- इसमें सुविकसित डेल्टा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 1, 3 और 4 (D) 3 और 4

34. निम्नलिखित में से किस एक मौसम दशा में बैरोमीटर के पाठ में एकाएक कमी दिखती है?

- (A) तूफानी मौसम
(B) शान्त मौसम
(C) शीत और शुष्क मौसम
(D) गर्म और धूप वाला मौसम

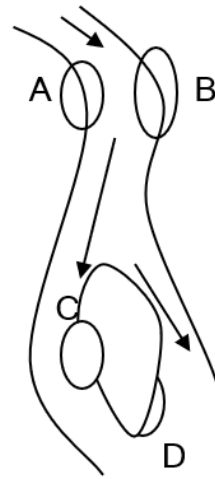
35. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (द्वीप)	सूची II (अवस्थिति)
A. महादेश द्वीप	1. मॉरिशस
B. प्रवाल द्वीप	2. मैडागास्कर
C. ज्वालामुखी द्वीप	3. अण्डमान और निकोबार द्वीपसमूह
D. पर्वतीय द्वीप	4. मालदीव

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	4	1	3
(B)	2	1	4	3
(C)	3	1	4	2
(D)	3	4	1	2

36. नीचे दिए गए आरेख पर विचार कीजिए



इस लेख के नीचे दिए गए अक्षरांकीय क्षेत्रों में से किस एक में, मुख्यतः अपरदन द्वारा नदी पाट की आकृतियों में परिवर्तन होने की सर्वाधिक सम्भावना है?

- (A) A (B) B
(C) C (D) D

37. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (मेघ)	सूची II (विशेषता)
A. सिरस	1. वर्षा देने वाला
B. स्तरी	2. पिच्छिमय (फेदरी) आकृति
C. वर्षा मेघ	3. ऊर्ध्वाधर वृद्धि
D. कपासी	4. क्षैतिज फैलाव

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
(C)	2	4	1	3
(D)	2	1	4	3

38. शक्ति परियोजनाओं के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

- (A) पापनासम - जल शक्ति
(B) नेयवेली - जल शक्ति
(C) उकई - ताप शक्ति
(D) राणा प्रताप सागर - जल शक्ति

39. भारत में तेलशोधक कारखानों का निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनुक्रम, उनके स्थापना-काल के सन्दर्भ में सही है (आद्यतम से प्रारम्भ होकर)?

- (A) बरौनी-हल्दिया-गुवाहाटी-मथुरा
(B) बरौनी-मथुरा-गुवाहाटी-हल्दिया

- (C) गुवाहाटी-हल्दिया-मथुरा-बरौनी
(D) गुवाहाटी-बरौनी-हल्दिया-मथुरा

40. ज्वारों का संचलन अधिकतर किसके द्वारा निर्धारित होता है?

- (A) एल्बिडो प्रभाव (B) पवन वेग
(C) पृथ्वी का घूर्णन (D) पृथ्वी का परिक्रमण

41. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (वस्त्र उद्योग)	सूची II (स्थान)
A. ऊनी वस्त्र	1. सुआलकुची
B. सूती वस्त्र	2. रिपड़ा
C. रेशमी वस्त्र	3. लुधियाना
D. जूट वस्त्र	4. दावणगेरे

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	4	1	2
(B)	2	1	4	3
(C)	2	4	1	3
(D)	3	1	4	2

42. कार्जाइट निम्नलिखित में से किसका कार्यान्तरण है?

- (A) चूना-पत्थर (B) वितलीय शैल
(C) बलुआ पत्थर (D) शैल

43. हॉर्स अक्षांश से विषुवत प्रदेश की ओर प्रवाहित स्थायी हवा को क्या कहते हैं?

- (A) पछुआ हवा (B) व्यापारिक हवा
(C) डोलड्रम (D) पुरवा हवा

44. निम्नलिखित में से कौन-सी एक कोष्ण महासागरीय जलधारा है?

- (A) लेब्राडोर जलधारा (B) क्यूरोशियो जलधारा
(C) पेरू जलधारा (D) बेंग्वेला जलधारा

45. अलकनंदा और भागीरथी नदियों के संगम पर कौन-सा स्थान अवस्थित है?

- (A) बद्रीनाथ (B) ऋषिकेश
(C) रुद्रप्रयाग (D) देवप्रयाग

46. यदि लन्दन से सोमवार को 1:45 बजे अपराह्न में एक समाचार प्रसारित किया जाता है, तो ढाका (90°E) में उसे किस दिन और किस समय सुना जाएगा?

- (A) सोमवार 7:45 बजे अपराह्न
(B) सोमवार 7:45 बजे पूर्वाह्न
(C) मंगलवार 7:45 बजे अपराह्न

(D) रविवार 7:45 बजे अपराह्न

47. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (भौगोलिक लक्षण)	सूची II (भौगोलिक प्रक्रिया का प्रकार)
A. सर्क	1. वायु के अपरदन लक्षण
B. यारडांग	2. हिमनद के निक्षेपण लक्षण
C. बरखान	3. वायु के निक्षेपण लक्षण
D. डुमलिन	4. हिमनद के अपरदन लक्षण

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	3	2
(B)	4	3	1	2
(C)	2	3	1	4
(D)	2	1	3	4

48. 1:50000 मापनी वाला एक स्थलाकृतिक मानचित्र 1 सेमी को कितना दर्शाता है?

- (A) 50 किमी (B) 500 मी
(C) 50 मी (D) 5 किमी

निर्देश (प्र.सं. 49) निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक निरीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर प्रश्न का उत्तर चुनिए।

कूट

- (A) दोनों ही कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सहा स्पष्टीकरण है
(B) दोनों ही कथन व्यष्टितः सत्य हैं किन्तु कथन स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है II, कथन I का सही
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

49. कथन I. वृहद् महाद्वीपीय शेल्फ की विद्यमानता के कारण ग्रेण्ड बैक्स विश्व के प्रमुख मत्स्यन क्षेत्रों में से एक है।
कथन II. प्लवक उथले जल में उगते हैं।

50. निम्न में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- चीन सागर के उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को 'टाइफून' कहते हैं।
 - वेस्ट इण्डिज के उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को 'टॉरनेडो' कहते हैं।
 - ऑस्ट्रेलिया के उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को 'विली-विली' कहते हैं।
 - प्रतिचक्रवात सम्भवन के परिणामस्वरूप तूफानी मौसमी दशा होती है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 2, 3 और 4 (B) 1, 2 और 4
(C) 1 और 3 (D) केवल 3

51. नीदरलैण्ड्स का रोटरडैम अधिकांशतः किसके लिए प्रसिद्ध है?
(A) वस्त्र (B) दुग्ध व्यवसाय
(C) पोत-निर्माण (D) कागज उद्योग
52. वर्षा के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम सही है?
(A) वायु का धीमा आरोहण → धीमा संघनन → भारी मूसलाधार वर्षा
(B) वायु का तीव्र आरोहण → वृहद् वर्षा-बिन्दु → भारी मूसलाधार वर्षा
(C) घटा हुआ वायु दाब → संपीड़ित वायु → भारी मूसलाधार वर्षा
(D) वायु का अवरोहण → गर्म हवा → भारी मूसलाधार वर्षा
53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत का प्रवाल द्वीप-समूह है?
(A) अण्डमान (B) निकोबार
(C) मिनीकॉय (D) लक्षद्वीप
54. टैंगुप दर्रा भारत को किस देश के साथ जोड़ने वाला पर्वतीय मार्ग है?
(A) अफगानिस्तान (B) चीन
(C) पाकिस्तान (D) म्यांमार
55. वर्ष में ग्रीष्म तथा शीत ऋतुओं के होने का कारण क्या है?
(A) वार्षिक परिक्रमण में पृथ्वी की सूर्य से रवि-उच्च (दूरतम) तथा रवि-निम्न (समीपतम) स्थितियों
(B) पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूर्णन
(C) सौर आतपन में परिवर्तन
(D) पृथ्वी का अपने आनत अक्ष पर परिक्रमण
56. उच्चभूमि क्षेत्रों हेतु पूर्वोत्तर क्षेत्र सामुदायिक संसाधन प्रबंधन परियोजना से सम्बन्धित निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. यह एक आजीविका एवं ग्रामीण विकास की परियोजना है, जिसका उद्देश्य पूर्वोत्तर भारत में गरीब तथा सीमान्त जनजातीय परिवारों के जीवन में परिवर्तन लाना है।
2. इस परियोजना को अनन्य रूप से पूर्वोत्तर परिषद (नॉर्थ-ईस्ट काउन्सिल) द्वारा प्रारम्भ किया गया है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2

निर्देश (प्र.सं. 57-61) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर इन प्रश्नों के उत्तर चुनिए।

- (A) दोनों ही कथन व्यष्टि तो सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों ही कथन व्यष्टिः सत्य हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

57. **कथन I.** खनिज, मैग्मा के बन्द शीतलन द्वारा निर्मित होते हैं।
कथन II. जब सतह पर लावा द्रुत शीतलित होता है, तो अति लघु क्रिस्टल निर्मित होते हैं।

58. **कथन I.** हिमाचल प्रदेश की कुल्लू घाटी में शीतकाल में बहुत अधिक हिमपात होता है।
कथन II. शीतकाल में कुल्लू घाटी में पश्चिमी विक्षोभ की आर्द्रताधारी पवन आती है।

59. **कथन I.** घने वनस्पति-आवरण वाली पहाड़ियों पर भारी मृदा अपरदन नहीं होता।
कथन II. वनस्पति-आवरण वर्षा जल के अन्तः स्पन्दन तथा मृदा बन्धन में सहायक है।

60. **कथन I.** वायुमंडल में बढ़ती ऊँचाई के साथ-साथ वायु के तापमान में हास ऊर्ध्वधर ताप प्रवणता कहलाती है।
कथन II. क्षोभमण्डल में बढ़ती ऊँचाई के साथ-साथ वायु तापमान में हास भूमि से विकिरण के कारण होता है।

61. **कथन I.** तप्त तथा आर्द्र वातावरण में रासायनिक अपक्षय प्रक्रम अधिक सक्रिय पाए जाते हैं।
कथन II. उच्च ताप तथा वर्षा, शैलों के अपघटन के प्रक्रम में सहायक हैं।

62. तुआरेग किस रेगिस्तान में रहने वाले पशुचारक यायावर हैं?
(A) कालाहारी (B) सहारा
(C) अरेबिया (D) पैटागोनिया

63. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I	सूची II
A. सेल्वास	1. परिवृत्ति उद्भिद
B. सवाना	2. मॉस और लाइकेन
C. दुण्ड्रा	3. अधिपादप
D. मानसून प्रदेश	4. घास और वृक्ष

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	3	2
(B)	1	4	2	3
(C)	1	2	4	3
(D)	3	4	2	1

64. निम्नलिखित में से कौन-सा/से राजस्थान के पश्चिमी भाग में पाई जाने वाली बाढ़ चादर/का/के सर्वाधिक सम्भव कारण हो सकता है/सकते हैं?

1. विरल वर्षा
2. आकस्मिक उच्च तीव्रता वाली वर्षा
3. ढीली बलुआ मृदा के साथ विरल वनस्पति नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 1 और 3

65. पलवारना, मृदा संरक्षण की एक कृषि सम्बन्धी युक्ति है। यह अत्यधिक प्रभावकारी इसलिए है, क्योंकि

1. यह अवनालिका अपरदन से मृदा की सुरक्षा करती है।
2. यह वृष्टि धोवन तथा वातीय अपरदन से मृदा की
3. यह मृदा में नमी तथा पोषकों को बनाए रखने में सहायक होती है। सुरक्षा करती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 1 और 3

66. जलापघटन, आर्द्र उष्णकटिबंधीय में आधारशैल की रासायनिक अपघटन की प्रभावी विधि क्यों है?

1. आर्द्र उष्णकटिबंध में उच्च ताप और आर्द्रता होती है।
2. ताप का उच्च दैनिक परिसर होता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2

67. लैपलैण्ड एक सांस्कृतिक प्रदेश है, जो अधिकांशतः स्कैंडिनेवियाई प्रायद्वीप के उत्तर में उत्तर ध्रुवीय वृत्त में है। लैपलैण्ड में किन्होंने निवास किया?

- (A) सामी जन (B) पदौंग जन
(C) हमार जन (D) हिम्बा जन

68. भारत में पर्वतों के स्थान पर विचार करते हुए निम्नलिखित में से कौन-सा एक दक्षिण से उत्तर की ओर का सही अनुक्रम है?

- (A) डोडुाबेट्टा, कैलाश, धौलागिरी, विन्ध्याचल
(B) डोडुाबेट्टा, विन्ध्याचल, धौलागिरी, कैलाश
(C) धौलागिरी, कैलाश, डोडुाबेट्टा, विन्ध्याचल
(D) धौलागिरी, विन्ध्याचल, डोडुाबेट्टा, कैलाश

69. निम्नलिखित में से कौन-सी झील भारत के पश्चिमी तट पर स्थित है?

- (A) चिल्का (B) अष्टमुदी
(C) पुलिकट (D) कोल्लेरू

70. लघुतम से विशालतम कोणों के आधार पर निम्नलिखित प्रकार की खण्डज चट्टानों का सही अनुक्रम कौन-सा है?

- (A) शैल, बालुकाश्म, संगुटिका स्म, प्रांशु प्रस्तर
(B) शैल, प्रांशु प्रस्तर, बालुकाश्म, संगुटिका स्म
(C) संगुटिका स्म, बालुकाश्म, शैल, प्रांशु प्रस्तर
(D) बालुकाश्म, प्रांशु प्रस्तर, संगुटिका श्याम, शैल

71. अटलांटिक महासागर में स्कॉटलैण्ड और आइसलैंड के मध्य स्थित फैरो द्वीपों का एक समूह है। यह द्वीपसमूह किस और रूप में भी जाना जाता है?

- (A) आईलैण्ड ऑफ शीप
(B) आईलैण्ड ऑफ गोत्स
(C) आईलैण्ड ऑफ काउज
(D) आईलैण्ड ऑफ बफैलोज

72. जम्मू-श्रीनगर राजमार्ग पर, जवाहर सुरंग कहाँ से गुजरती है?

- (A) पीरपंजाल श्रेणी (B) काराकोरम श्रेणी
(C) जास्कर श्रेणी (D) धौलाधर श्रेणी

73. यदि 0° देशान्तर पर स्थानीय समय 28 फरवरी, 2013 के 19:00 बजे का है, तो 88°30' E देशान्तर पर अवस्थित स्थान पर तिथि और स्थानीय समय क्या होंगे?

- (A) 28 फरवरी के, 23: 54 बजे
(B) 1 मार्च के, 00:54 बजे
(C) 28 फरवरी के, 23: 30 बजे
(D) 1 मार्च के, 00 44 बजे

74. टॉरनेडो से सम्बन्धित निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? टॉरनेडो का प्रचक्रण सामान्यतः

- I. उत्तरी गोलार्द्ध में वामावर्त होता है।
- II. दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिणावर्त होता है।
- III. उत्तरी गोलार्द्ध में दक्षिणावर्त होता है।
- IV. दक्षिणी गोलार्द्ध में वामावर्त होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और III (B) I और II

- (C) II और IV (D) II और III

75. केवल पर्वतीय वातावरण में ही उगने वाले पौधे का वर्णन करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा एक शब्द प्रयोग में लाया जाता है?

- (A) ओरोफाइट
(B) भूगर्भीन्द्रिद (जियोफाइट)

- (C) अधिपादप (एपिफाइट)
(D) ब्रायोफाइट

76. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
I. पृथ्वी के पृष्ठ के निकट वाली वायु अपेक्षाकृत भारी होती है।
II. पृथ्वी के पृष्ठ के निकट वाली वायु में अपेक्षाकृत भारी मात्रा में जलवाष्प और धूल के कण होते हैं।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

77. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (खनिज)	सूची II (नक्शे में स्थान)
A. अन्नक	
B. क्रोमाइट	
C. मैग्नेसाइट	
D. जस्ता	

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	2	3	4
(B)	1	3	2	4
(C)	4	2	3	1
(D)	4	3	2	1

78. 'एल्बिडो' शब्द में क्या अर्थ निहित है?
(A) सूर्य विकिरण को अवशोषित करने की क्षमता
(B) सूर्य विकिरण के पथ को बदलने की क्षमता
(C) किसी पृष्ठ द्वारा परावर्तित लघु तरंग सौर विकिरण का अनुपात
(D) किसी पृष्ठ द्वारा वायु में प्रतिगमित सौर विकिरण की मात्रा

निर्देश (प्र.सं. 79-80) निम्नलिखित प्रश्नांशों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर, इन प्रश्नांशों का सही उत्तर चुनिए।

कूट

- (A) दोनों कथन व्यक्तिगत: सत्य हैं और कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यक्तिगत: सत्य हैं लेकिन कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है

79. कथन I. शैलों का स्व-स्थाने क्षय और विघटन का प्रक्रम अपक्षय कहलाता है।
कथन II. अपक्षय यन्त्रवत् एवं रसायनतः दोनों प्रकारों से होता है।

80. कथन I. भूमध्य रेखा पर 5°N और 5°S के बीच की प्रशान्त मण्डल मेखला डोलड्रम्स कहलाती है।
कथन II. भूमध्य रेखा पर पूरे वर्ष के दौरान सूर्य की किरणें प्रायः ऊर्ध्वाधर पड़ती हैं।

81. विदित है कि वायुमंडल कुछ परतों में बँटा हुआ है। निम्नलिखित परतों में से किस एक में, हीलियम गैस की संयोजन प्रतिशतता अधिकतम है?
(A) क्षोभ मण्डल (B) समताप मण्डल
(C) बहिर्मण्डल (D) आयनमण्डल

82. दृढ़ स्थलमण्डलीय पट्ट 'प्लेट' कहलाते हैं। यदि महासागरीय प्लेट, महाद्वीपीय प्लेट से टकराती है, तो क्या परिणाम होगा?
I. महासागरीय प्लेट, महाद्वीपीय प्लेट के नीचे घुस जाएगी।
II. महाद्वीपीय प्लेट, महासागरीय प्लेट के नीचे घुस जाएगी।
III. महाद्वीपीय और महासागरीय प्लेटें कभी नहीं टकरातीं।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) I, II और III

83. वायुमंडल की निम्नलिखित परतों पर विचार कीजिए
I. क्षोभ मण्डल II. समताप मण्डल
III. मध्य मण्डल IV. बाह्य वायुमंडल
पृथ्वी के पृष्ठ से बढ़ती तुंगता के क्रम में निम्नलिखित में से कौन-सा एक, परतों का सही अनुक्रम है?
(A) I, II, III, IV (B) II, I, III, IV
(C) III, II, I, IV (D) IV, II, III, I

84. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?

सूची I (प्रायद्वीपीय भारत की भू-आकृति)	सूची II (सर्वाधिक शैल)
A. मारवाड़ उच्चभूमि	1. क्वाटर्ज, शैल, शिस्ट
B. बुन्देलखण्ड उच्चभूमि	2. बालुकाश्म, शैल, चूनाश्म
C. मेघालय उच्चभूमि	3. ग्रेनाइट और नाइस
D. महाराष्ट्रीय पठार	4. बेसाल्ट्स

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	1	4
(B)	2	1	3	4
(C)	4	3	1	2
(D)	4	1	3	2

85. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
I. असोम, भारत के लगभग 80% पटसन का उत्पादक है।
II. पटसन दोमट मिट्टी में ज्यादा अच्छी तरह उगता है।
III. गर्म और नम दशाएँ पटसन उगाने के लिए आदर्श होती हैं।
IV. आमतौर से पटसन गेहूँ के चक्रानुक्रम में उगाया जाता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) II, III और IV
(C) II और III (D) I और IV
86. भारतीय मानक समय ग्रीनविच माध्य समय से कितना आगे है?
(A) 3 घंटे और 30 मिनट (B) 4 घंटे और 30 मिनट
(C) 5 घंटे और 30 मिनट (D) 6 घंटे और 30 मिनट
87. निम्नलिखित में से कौन-सी भूमध्यसागरीय जलवायु की मुख्य विशेषता है?
(A) पूरे वर्ष भर उच्च तापमान (B) पूरे वर्ष भर वर्षा
(C) शीत ऋतु में वर्षा (D) संवहनी वर्षा
88. निम्नलिखित वायुमंडलीय गैसों में कौन-सी एक, सूर्य की अधिकांश पराबैंगनी विकिरण का निस्पन्दन कर देती है?
(A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन
(C) हीलियम (D) ओजोन
89. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, पवन की दिशा को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?
(A) दाब प्रवणता (B) घर्षण
(C) चुम्बकत्व (D) कॉरिऑलिस प्रभाव
90. निम्नलिखित में से कौन-से, एल-निनो के परिणाम हैं?
I. प्लवकों की मात्रा में कमी, जो समुद्र में मछलियों की संख्या को और घटाती हैं।
II. समुद्री जल के वाष्पन में अनियमितताएँ।
III. विषुवतीय वायुमंडलीय परिसंचरण में विकार।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) II और III
(C) I और III (D) I, II और III
91. एक भू-आकृतिक रूप 'हिमनद मृद कटक' किससे विकसित होता है?
(A) बलकृत अपक्षय (B) नदी क्रिया
(C) हिमजलीय निक्षेप (D) वातोढ़ निक्षेप
92. दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई और कोलकाता को जोड़ने वाला 'स्वर्ण चतुर्भुज कहाँ-कहाँ से गुजरता है?
(A) अमृतसर-अहमदाबाद-पुणे-पटना
(B) जयपुर-पोरबन्दर-हैदराबाद-वाराणसी
(C) वडोदरा-पुणे-विशाखापट्टनम-वाराणसी
(D) नागपुर-भोपाल-सूरत-अमृतसर
93. दिल्ली-मुम्बई औद्योगिक गलियारा भारत की राजनीतिक और व्यापारिक राजधानी को जोड़ता है। राज्यों को उनमें से होकर गुजरने वाले गलियारे की लम्बाई के आधार पर उच्चतम से न्यूनतम की ओर के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
(A) महाराष्ट्र-गुजरात-राजस्थान-दिल्ली NCR
(B) दिल्ली NCR-उत्तर प्रदेश-राजस्थान-महाराष्ट्र
(C) राजस्थान-गुजरात-महाराष्ट्र-दिल्ली NCR
(D) महाराष्ट्र-राजस्थान-उत्तर प्रदेश-दिल्ली NCR
94. निम्न कथनों में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?
I. जिस समतल में पृथ्वी सूर्य के चारों ओर परिक्रमण करती है उसके सम्बन्ध में अक्ष का कोण अचर नहीं है।
II. सूर्य के द्वारा छोड़ी जाने वाली ऊर्जा की मात्रा वायुमण्डल की पारगम्यता के साथ बदलती है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II
95. नागर, द्रविड़ और वेसर, प्रारम्भिक मध्यकाल के दौरान मन्दिर वास्तुकला के महत्त्वपूर्ण शैलीगत रूप थे। निम्न में से कौन-सा, द्रविड़ शैली का भौगोलिक विस्तार था?
(A) विन्ध्य और कृष्णा नदी के बीच
(B) कृष्णा और कावेरी नदियों के बीच
(C) विन्ध्य और कावेरी नदी के बीच
(D) गोदावरी और कृष्णा नदियों के बीच
96. 26 दिसम्बर, 2004 में इण्डोनेशियाई महासागर में आए सुनामी द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा देश न्यूनतम प्रभावित हुआ?
(A) इंडोनेशिया (B) मलेशिया
(C) श्रीलंका (D) भारत
97. निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौन-सा कूप सिंचाई के लिए उपयुक्त होता है?
(A) प्रायद्वीपीय भारत के शैलमय एवं समतल पृष्ठ
(B) राजस्थान और गुजरात के शुष्क क्षेत्र
(C) उत्तर प्रदेश का खारा भौमजल क्षेत्र
(D) महानदी, गोदावरी और कृष्णा के डेल्टा प्रदेश
98. सूती वस्त्र के उत्पादन के लिए आर्द्र जलवायु, तैयार बाजार और सस्ते एवं कुशल श्रमिक की उपलब्धता सहायक होती है। भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में सूती वस्त्र का सबसे अधिक उत्पादन होगा?
(A) गुजरात (B) कर्नाटक

(C) महाराष्ट्र (D) पंजाब

99. निम्नलिखित उद्योगों में से किस एक में सबसे अधिक जल की आवश्यकता होती है?

(A) लौह और इस्पात (B) तेल-शोधन
(C) काष्ठ से कागज (D) रेयॉन

100. प्रभंजन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

I. वे $8^\circ-15^\circ$ N के बीच समुद्र के ऊपर विकसित होते हैं।
II. वे दक्षिण अटलाण्टिक महासागर में लगभग अनुपस्थित होते हैं।
III. वे भूमध्यरेखा के सन्निकट विकसित नहीं होते। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए?
(A) केरल। (B) II और III
(C) I और II (D) I, II और III

निर्देश (प्र.सं. 101-103) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनिए।

कूट
(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

101. **कथन I.** जब सूर्य सीधे ऊर्ध्वस्थ होता है और सूर्य की किरणें ऊर्ध्वाधर होती हैं, तब सूर्यातप अधिकतम होता है।
कथन II. जब सूर्य आकाश में अपेक्षाकृत नीचे रहता है, तब सौर ऊर्जा की उतनी ही मात्रा भूपृष्ठ के अपेक्षाकृत बड़े क्षेत्र पर फैल जाती है, अतः सूर्यातप अपेक्षाकृत न्यून होता है।

102. **कथन I.** वाष्पन वाष्पोत्सर्जन जलवायु प्रकारों के वर्गीकरण में सहायता करता है।
कथन II. केवल तापमान वाष्पन वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करता है, अतः इसे जलवायु प्रकारों के वर्गीकरण के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।

103. **कथन I.** भूकम्पों के आने से पहले तेल के कूपों से बड़े पैमाने पर तेल के बहाव में उतार-चढ़ाव होता है।
कथन II. विवर्तनिक प्रतिबल एक निश्चित स्तर पर इकट्ठा हो जाता है, गहरे तेलधर के अन्दर रन्ध्र दाब इसको तोड़ने की शक्ति तक पहुँच जाता है, जिस कारण तेल, तेलकूप के चारों ओर ऊपर निकल आता है।

104. भारत में, जनसंख्या में बढ़ोतरी और कृषि भूमि के गैर-कृषि प्रयोजनों के लिए अपसारण के परिणाम स्वरूप किसका हास हुआ है?

(A) वन्य भूमि (B) कृष्य व्यर्थ भूमि
(C) कुल बुआई क्षेत्र (D) द्विशस्य क्षेत्र

105. रेडियोएक्टिव क्षय पृथ्वी के लिए ऊष्मा का आन्तरिक स्रोत होता है। यह किस प्रकार के शैलों के निर्माण में सहायक होती है?

(A) आग्नेय (B) अवसादी
(C) कायान्तरित (D) ये सभी

106. सूर्य, ऊर्जा को विद्युत-चुम्बकीय विकिरण के रूप में उत्सर्जित करता है। निम्नलिखित ने सौर ऊर्जा के निर्माण में सहायता प्रदान की है। उन्हें चक्र के प्रारम्भ होने से शुरू करते हुए सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

I. बहुत अधिक ताप और दाब पर हाइड्रोजन, हीलियम में बदल जाता है।
II. ऊर्जा, सूर्य की सतह की ओर जाती है। III. ऊर्जा की अपार मात्रा नाभिकीय संलयन द्वारा जनित होती है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II, III (B) II, III, I
(C) III, II, I (D) I, III, II

107. पृथ्वी पर आपतन का अधिकतम ऋतुनिष्ठ विपर्यास, निम्नलिखित में से किस अक्षांशीय कटिबंध में है?

(A) विषुवतीय (B) उष्णकटिबंधीय
(C) शीतोष्ण (D) ध्रुवीय

108. जब पवन हर ओर से केन्द्रीय अल्प दाब क्षेत्र की ओर वामावर्ती दिशा में बहती है, तब इस परिघटना को क्या कहा जाता है?

(A) दक्षिणी गोलार्द्ध के प्रति उष्णकटिबंधीय चक्रवात
(B) उत्तरी गोलार्द्ध के शीतोष्ण चक्रवात
(C) उत्तरी गोलार्द्ध के उष्णकटिबंधीय चक्रवात
(D) दक्षिणी गोलार्द्ध के उष्णकटिबंधीय चक्रवात

109. नीचे दिया गया अरेख ताप और भूमि उष्णकटिबंधीय जलवायु प्रारूप के वर्षण के व्यवस्था सम्बन्धों को प्रदर्शित करता है जलवायु प्रारूपों को बाएँ से दाएँ सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए।



- I. मानसून उष्णकटिबन्ध
 II. आर्द्र और शुष्क उष्णकटिबन्ध
 III. शुष्क और अर्द्धशुष्क
 IV. वृष्टि में उष्णकटिबन्ध
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) I, II, III, IV (B) IV, III, II, I
 (C) II, I, III, IV (D) III, II, I, IV

110. सुनामी के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 जब सुनामी खुले सागर के गंभीर जल को छोड़कर अगर जल की ओर चलती है, तब
 I. उनकी गति काफी घट जाती है।
 II. वे विशाल ऊँचाई प्राप्त कर लेती हैं।
 III. वे सागर में मन्द उत्थान-पतन जैसी प्रतीत होती हैं।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) I और II (B) II और III
 (C) केवल I (D) I, II और III

111. दूरबीन को अंतरिक्ष में दूरस्थ आकाशगंगाओं को देखने के लिए मुख्यतः किस हेतु रखा जाता है?
 (A) प्रेक्षित पिण्डों के और नजदीक जाने के लिए
 (B) पृथ्वी के वायुमण्डल में प्रकाश या अन्य विकिरणों का अवशोषण रोकने के लिए
 (C) पृथ्वी के आबादी वाले क्षेत्रों से प्रकाश से प्रदूषण को रोकने के लिए
 (D) पृथ्वी की गति के विपरीत दूरबीन के संचालन को रोकने के लिए

112. निम्नलिखित शैलों में कौन-सा एक, एक ही समूह से सम्बन्धित नहीं है?
 (A) शैल (B) चूना-पत्थर
 (C) स्लेट (D) बालुकाश्म

113. सूची I (हिमालय शिखर) को सूची II (राज्य) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (हिमालय शिखर)	सूची II (राज्य)
A. K2	1. उत्तराखंड
B. नन्दा देवी	2. जम्मू-कश्मीर
C. तारा पहाड़	3. सिक्किम
D. कंचनजंघा	4. हिमाचल प्रदेश

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	4	1	3
(B)	2	1	4	3

- (C) 3 1 4 2
 (D) 3 4 1 2

114. दक्कन ट्रैप शैल समूह किसके कारण बना?
 (A) परिरक्षित उद्गार (B) संयुक्त उद्गार
 (C) ज्वालामुखी कुंड उद्गार (D) पूर-बेसाल्ट उद्गार

115. सूची I (नदी) को सूची II (सागर) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (नदी)	सूची II (सागर)
A. बोल्ला	1. अजोव का सागर
B. नीपर	2. कृष्ण सागर
C. राइन	3. कैस्पियन सागर
D. डोन	4. भूमध्य सागर

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	2	3
(B)	1	2	4	3
(C)	3	2	4	1
(D)	3	4	2	1

116. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 I. अन्तः उष्णकटिबंधीय अभिसरण कटिबन्ध एक निम्न दाब पट्टिका है, जो उत्तरी भारत और पाकिस्तान के बीच मुख्य संस्पर्श मण्डल बनाती है।
 II. अन्तः उष्णकटिबंधीय अभिसरण कटिबन्ध विभिन्न दिशाओं से पवनों के अन्तर्वाह को आमन्त्रित करता है।
 नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II

117. भारतीय मानसून पर एल-निनो के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 I. दक्षिणी प्रशान्त महासागर में पृष्ठीय तापमान बढ़ता है और भारत में पूर्ण वर्षा होती है।
 II. वाकर परिसंचरण अपनी सामान्य स्थिति से पूर्व दिशा में स्थानान्तरित हो जाता है और भारत में मानसूनी वर्षा को कम कर देता है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II

118. निम्नलिखित भू-भागों में से किसमें वेध कूप और नहरें आसानी से खोदी जा सकती हैं?
 (A) प्रायद्वीपीय भारत के नाइस, ग्रेनाइट और बेसाल्ट वाले भू-भाग

- (B) उत्तर-पूर्व भारत का तरंगित और बिन्दुकित पहाड़ी भू-भाग
(C) उत्तरी मैदानों को मृदु जलोदक
(D) सामान्य भौम जलस्तर के नीचे परिरुद्ध जल भर

119. वर्षा का विस्तृत परिसर और विविधता, वेग प्रवाही स्वरूप का, पवनों का उत्क्रमण और अनिश्चित आगमन किसके अभिलक्षण हैं?
(A) पश्चिमी पवन (B) व्यापारिक पवन
(C) मानसून (D) प्रति व्यापारिक पवन

120. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
I. ईटानगर (अरुणाचल प्रदेश) का स्थानीय समय द्वारका (गुजरात) से लगभग दो घंटे आगे है।
II. चेन्नई (तमिलनाडु) और लखनऊ (उत्तर प्रदेश) का स्थानीय समय लगभग समान है।
III. मुम्बई (महाराष्ट्र) का स्थानीय समय कोलकाता (पश्चिम बंगाल) से एक घंटा आगे है।
नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) केरल II
(C) I और III (D) I, II और III

121. मैकरेल आकाश किस मेघ-प्रारूप से सम्बद्ध है?
(A) कपासवर्षी (B) स्तरी कपासी
(C) मध्य कपासी (D) पक्षाभ कपाती

122. भू-पृष्ठ का औसत पृष्ठीय ताप कितना है?
(A) 10°C (B) 15°C
(C) 8°C (D) 5°C

123. सूची I (परमाणवीय शक्ति स्टेशन) को सूची II (मानचित्र में स्थिति) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (परमाणवीय शक्ति स्टेशन)	सूची II (मानचित्र में स्थिति)
A. नरौरा B. राणाप्रताप सागर C. तारापुर D. कलपक्कम	

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	4	3	2
(B)	1	3	4	2
(C)	2	3	4	1
(D)	1	4	3	2

124. फेरल का नियम किसके विक्षेप से सम्बन्धित है?
(A) शीत वायु संहति

- (B) उष्ण वायु संहति
(C) मानसून वायु संहति
(D) व्यापारिक पवन एवं महासागरीय धाराएं

125. दक्षिण अफ्रीका के 'घास स्थल प्रदेश' को क्या कहते हैं?
(A) सेल्वास (B) डाउन्स
(C) वेल्ड (D) लानोस

126. भारत में उष्णकटिबंधीय सवाना (AW) प्रारूप की जलवायु अधिकांशतः कहाँ मिलती है?
(A) राजस्थान मरुस्थल प्रदेश
(B) प्रायद्वीपीय पठारी प्रदेश
(C) जम्मू-कश्मीर प्रदेश
(D) उत्तर-पूर्वी प्रदेश

127. नोकरेक जीवमंडल रिजर्व कहाँ स्थित है?
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) असोम
(C) सिक्किम (D) मेघालय

128. आधिल दर्दा कहाँ स्थित है?
(A) नेपाल हिमालय श्रेणी
(B) सिक्किम हिमालय श्रेणी
(C) पूर्वी हिमालय श्रेणी
(D) पार हिमालय श्रेणी

129. 'करम' एक त्यौहार है, जो शक्ति के देव 'कर्म देवता' की पूजा के लिए मनाया जाता है। भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा एक जनजातीय समुदाय पारम्परिक तौर पर इस त्यौहार को मनाता है?
(A) सन्थाल (B) कार्वि
(C) मीणा (D) भील

130. भारत की निम्नलिखित कोयला खदानों पर विचार कीजिए
I. बोकारो II. आदिलाबाद
III. रानीगंज IV. विश्रामपुर
उपरोक्त का पूर्व से पश्चिम की ओर सही अनुक्रम चुनिए
(A) I, III, IV, II (B) III, I, IV, II
(C) III, I, II, IV (D) I, III, II, IV

131. निम्नलिखित कृषि फसलों/फसल समूहों में कौन-सा एक है, जिसे निम्न भूमियों में और उपजाऊ जलोढ़ मृदा के नदी डेल्टाओं में भारी मात्रा में उगाया जा सकता है, जहाँ उच्च ग्रीष्म तापमान होता है और वर्षा 180 सेमी से 250 सेमी तक बदलती है?
(A) गेहूँ और ईख
(B) कपास
(C) मक्का और मोटी फसलें
(D) चावल, पटसन और चाय

132. विषुवतीय वर्षा-प्रचुर वन को और किस नाम से जाना जाता है?

- (A) सवाना (B) कैम्पोज
(C) सेल्वास (D) उर्गिल (लानोस)

133. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (पत्तन)	सूची II (विशेष लक्षण)
A. काण्डला	1. गहरा स्थल-रुद्ध संरक्षित पत्तन
B. कोच्चि	2. लैगून के मुहाने पर स्थित
C. विशाखापट्टनम	3. ज्वारीय पत्तन
D. कोलकाता	4. अन्तःस्थलीय नदी तटीय पत्तन

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	1	2	4
(B)	3	2	1	4
(C)	4	1	2	3
(D)	4	2	1	3

134. पृथ्वी का पृष्ठ दोपहर के 12 बजे अधिकतम ऊर्जा प्राप्त करता है, किन्तु उच्चतम तापमान कभी भी मध्याह्न 12 बजे पर नहीं होता। बताइए कि निम्नलिखित में से कौन-से कारण से हैं?

I. सौर ऊर्जा को ऊष्मा में रूपान्तरित होने में कुछ समय लगता है।

II. पृथ्वी के पृष्ठ से दीर्घ-तरंग विकिरणों के द्वारा हुआ ऊर्जा का हास, अपराह्न 4 बजे पर सूर्य से प्राप्त हुई ऊर्जा से अधिक होता है।

III. सौर विकिरण द्वारा पृथ्वी को प्राप्त ऊर्जा अपराह्न 4 बजे तक निर्गामी दीर्घ-तरंग विकिरण के कारण पृथ्वी के पृष्ठ से लुप्त होने वाली ऊर्जा से अधिक बनी रहती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और II (B) II और III
(C) I और III (D) I, II और III

135. गोंडवाना समूह की दामूदा श्रेणी के तीन चरण हैं, रानीगंज, बैरेन रॉक्स और बराकर। मध्य चरण को बैरेन कहते हैं, क्योंकि

- (A) इसमें कोयला होता है, लौह नहीं
(B) इसमें लौह होता है, कोयला नहीं
(C) इसमें न तो कोयला होता है और न ही लौह
(D) यह शैल और मृत्तिका से बनी हुई अवसादी परत है

136. कैरेबियन सागर में होने वाला चक्रवाती तूफान क्या कहलाता है?

- (A) टाइफून (B) विली-विली
(C) हरीकेन (D) चक्रवात

137. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (पहाड़ी दर्रा)	सूची II (राज्य)
A. जोजिला	1. हिमाचल प्रदेश
B. लिपुलेख	2. सिक्किम
C. शिपकीला	3. उत्तराखण्ड
D. नाथूला	4. जम्मू-कश्मीर

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	1	3	4
(B)	2	3	1	4
(C)	4	1	3	2
(D)	4	3	1	2

138. 'आइलैण्ड ऑफ यूथ' कहाँ मिलता है?

- (A) क्यूबा के निकट (B) बहामास के निकट
(C) जमैका के निकट (D) सेण्ट लूसिया के निकट

139. स्वेज नहर, होर्मुज जलडमरूमध्य और जिब्राल्टर जलडमरूमध्य इसलिए महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि वे

- (A) सीमा स्थित राष्ट्र पर आक्रमण को रोकते हैं
(B) नाभिकीय हथियारों से लदे जहाज की गतिशीलता को बाधित करते हैं
(C) रूसी अधिगम को उष्ण जल-स्थलों से जोड़ते हैं
(D) महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्गों पर अभिगमन को नियन्त्रित करते हैं

140. भारतीय मानक समय (IST) किस पर आधारित है?

- (A) 90°E याम्योत्तर (B) 82 1/2° E याम्योत्तर
(C) 75°E याम्योत्तर (D) 0° याम्योत्तर

141. वर्षण की संघट्ट-संलयन प्रक्रिया किन पर लागू होती है?

- (A) उन बादलों पर जो हिमीकरण स्तर पर विस्तारित नहीं होते।
(B) उन बादलों पर जो हिमीकरण स्तर के परे विस्तारित होते हैं
(C) सभी प्रकार के बादलों पर
(D) कपासी वर्षी क्यों पर

142. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (महासागरीय धारा दर्शाने वाला मानचित्र)	सूची II (महासागरीय धारा का नाम)
	1. क्यूरोशिओ 2. हम्बोल्ट 3. बेंगुएला 4. ओयाशिओ

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	1	3	4
(B)	4	3	1	2
(C)	4	1	3	2
(D)	2	3	1	4

143. निम्नलिखित उष्णकटिबंधीय वन समूहों को, भारत में आवृत्त क्षेत्र के आधार पर वृहत्तम आवृत्त क्षेत्र से प्रारम्भ कर सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए

I. आर्द्र पर्णपाती	II. शुष्क पर्णपाती
III. आर्द्र-सदापर्णी	IV. अर्द्ध-सदापर्णी
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए	
(A) I-II-III-IV	(B) III-IV-II-I
(C) I-III-II-IV	(D) IV-III-II-I

144. भारत के शुष्क क्षेत्रों में निम्न कृषि उत्पादकता का मुख्य कारण, निम्नलिखित में से कौन-सा एक है?

- (A) वित्तीय संसाधनों का दबाव
(B) ग्रामीण ऋण भार
(C) अनियत मानसून पर निर्भरता
(D) जोत का छोटा आकार

145. निम्नलिखित में से कौन-सा एक समूह, वर्षण का प्रकार कहा जाता है?

- (A) कुहरा, ओस और वर्षा
(B) वायु, जल और मृदा
(C) कुहरा, जल और वर्षा
(D) ओस, मृदा और वर्षा

146. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारत में मछली पकड़ने का अत्यन्त मुख्य स्रोत है?

- (A) गंभीर-सागर मात्स्यिकी
(B) तटीय मात्स्यिकी
(C) अन्तः स्थलीय प्राकृतिक मात्स्यिकी
(D) अन्तःस्थलीय संवर्द्धन -मात्स्यिकी

147. दक्षिण-पूर्वी एशिया के निम्नलिखित में से किस एक क्षेत्र में कृषक जनसंख्या का अधिकतम संकेन्द्रण है?

- (A) गहन स्थानान्तरी जुताई के क्षेत्र
(B) उच्च भूमि क्षेत्र जहाँ वातावरण अपेक्षाकृत तण्डा और स्वास्थ्यप्रद होता है
(C) वन क्षेत्रों में निर्वृक्ष निम्न भूमि
(D) वन क्षेत्र जहाँ अनाज की खेती का प्रचलन है

148. अधिकतम संख्या में शीतोष्ण चक्रवात अधिकांशतः किस पर शुरू होते हैं?

- (A) हिन्द महासागर
(B) उत्तरी अन्ध महासागर
(C) उत्तरी प्रशान्त महासागर
(D) उत्तरध्रुवीय महासागर

149. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (A) संसार की 50% से अधिक प्राणी जातियाँ उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों में पाई जाती हैं
(B) एक-तिहाई भूपृष्ठ शुष्क या अर्द्धशुष्क है
(C) महासागर में प्ले पादप (पादपप्लवक) संसार की आधे से अधिक ऑक्सीजन उत्पादित करते हैं
(D) संसार की महत्वपूर्ण मरुभूमि विषुवत वृत्त के आर-पार अवस्थित हैं

150. चिन्कू पवनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?

- (A) ये प्रशान्त महासागर से उठती हैं
(B) रॉकी पर्वतों को पारकर ये पर्वतों के पूर्व की तरफ अवरोहण करती हैं
(C) ये प्रेयरी भागों में वर्षा लाती हैं
(D) ये बदन गेहूँ की खेती के लिए लाभदायक है

151. सूची 1 को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (धारा)	सूची II (विशेषता)
A. क्यूरोशियो धारा	1. अटलांटिक महासागर में उष्ण धारा
B. पेरू धारा	2. अटलांटिक महासागर में शीत धारा
C. लैब्राडोर धारा	3. प्रशान्त महासागर में उष्ण धारा
D. फ्लोरिडा धारा	4. प्रशान्त महासागर में शीत धारा

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	4	2	1
(B)	3	2	4	1
(C)	1	4	2	3
(D)	1	2	4	3

152. आपतन की तीव्रता किस पर निर्भर है?

- (A) तुंगता
(B) भू-भाग का स्वरूप
(C) पवन
(D) अक्षांश

153. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. चक्रवात एक निम्न दाब तन्त्र है।
II. उत्तरी गोलार्द्ध के चक्रवात में पवन संचलन दक्षिणावर्ती है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II दोनों
(D) न तो I और न ही II

154. अपक्षयण की निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रक्रिया यान्त्रिक तथा रासायनिक दोनों अपक्षय की है?

- (A) क्रिस्टलन
(B) अपशल्कन
(C) जलयोजन
(D) कार्बोनेटीकरण

155. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारतीय पत्तनों का उत्तर से दक्षिण की ओर सही अनुक्रम है?

- (A) हल्दिया-काण्डला-पारादीप-कोच्चि
(B) काण्डला-हल्दिया-पारादीप-कोच्चि
(C) काण्डला-हल्दिया-कोच्चि-पारादीप
(D) कोच्चि-काण्डला-हल्दिया-पारादीप

156. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारतीय राज्यों में कोयला उत्पादन का अवरोही क्रम में सही अनुक्रम है?

- (A) झारखण्ड-मध्य प्रदेश-पश्चिम बंगाल-मेघालय
(B) पश्चिम बंगाल-मध्य प्रदेश-झारखण्ड-मेघालय
(C) झारखण्ड-पश्चिम बंगाल-मेघालय-मध्य प्रदेश
(D) मध्य प्रदेश-झारखण्ड-पश्चिम बंगाल-मेघालय

157. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I

(खनिज)

- A. बॉक्साइट
B. अभ्रक
C. ताम्र
D. जस्ता

सूची II

(राज्य)

1. आंध्र प्रदेश
2. ओडिशा
3. मध्य प्रदेश
4. राजस्थान

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	3	2
(B)	2	1	3	4
(C)	4	3	1	2
(D)	2	3	1	4

158. भारत के पश्चिमी तटों में ग्रीष्म में अति उच्च वर्षा मुख्यतः किसके कारण होती है?

- (A) उष्णकटिबंधीय अवस्थिति
(B) समुद्र के निकट होना
(C) पश्चिमी घाट
(D) हिमालय

159. चिली और पेरू के तट से दूर शीत जल के उत्प्रवाह से बनी धारा क्या कहलाती है?

- (A) एल-निनो (B) हम्बोल्ट धारा
(C) अगुलहास धारा (D) कैनेरी धारा

160. एक जीव-भौगोलिक क्षेत्र जो जैव विविधता का महत्वपूर्ण भण्डार है और जिसे मानव द्वारा खतरा है, क्या कहलाता है।

- (A) जीव संकटग्रस्त क्षेत्र
(B) जैव विविधता तप्त स्थल
(C) जैव विविधता भण्डार
(D) पर्यावरणीय संकटग्रस्त क्षेत्र

161. 'व्यापारिक पवनों की परिघटना किस कारण से होती है?
(A) ऊष्मा का चालन (B) ऊष्मा का संवहन
(C) विकिरण (D) इनमें से कोई नहीं

162. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. ग्रेनाइट शैल का प्रमुख संघटक खनिज, क्वार्ट्ज है।
II. बालुकाश्म शैल का प्रमुख संघटक खनिज, फेल्डस्पार है।
III. चूनाश्म शैल का प्रमुख संघटक खनिज, डोलोमाइट है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III (B) केवल II
(C) I और II (D) II और III

163. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, मूल शैल है?

- (A) अवसादी (B) आग्नेय
(C) कायान्तरित (D) इनमें से कोई नहीं

164. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, विश्व का सबसे बड़ा शीतोष्ण मरुस्थल है?

- (A) पैटागोनियन मरुस्थल (B) टकलामकान मरुस्थल
(C) ईरानी मरुस्थल (D) तुर्कमन मरुस्थल

165. डोलड्रम क्या है?

- (A) उष्णकटिबंधीय बेनीपट्टी
(B) उष्णकटिबंधीय पवन विक्षेपण पट्टी
(C) उपोष्णकटिबंधीय बेनीपट्टी
(D) उष्णकटिबंधीय न-बेनीपट्टी

166. मन्नार की खाड़ी किसके तट के साथ अवस्थित है?

- (A) तमिलनाडु (B) केरल
(C) कर्नाटक (D) आन्ध्र प्रदेश

167. भारत में सबसे ऊँची ज्वारीय ज्वार भित्ति वाली नदी कौन-सी

- (A) कावेरी (B) महानदी
(C) हुगली (D) कृष्णा

168. सारिका, एक नाम किस अर्थ के लिए प्रयुक्त होता है?

- (A) एक स्थानीय पवन के लिए
(B) एक ज्वालामुखी के लिए
(C) एक द्वीप के लिए
(D) एक महासागर धारा के लिए

169. निम्नलिखित में से कौन-सी/कौन-से, मध्य अक्षांश घास स्थलों की वाणिज्यिक खाद्यान्न कृषि (फार्मिंग) की प्रमुख विशेषता है/हैं?

- I. फार्मों के आमामप सामान्यतः वृहत होते हैं।
II. कृषि अत्यधिक यन्त्रीकृत है।

III. यह एक प्रकार की विस्तृत कृषि (फार्मिंग) है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) I और II (B) केवल II
(C) I, II और III (D) I और III

170. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (मरुस्थल)	सूची II (देश)
A. कालाहारी	1. अंगोला
B. नामिब	2. सूडान
C. न्यूब्याह	3. बोत्सवाना
D. अटाकामा	4. चिली

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	2	1	3
(B)	3	2	1	4
(C)	4	1	2	3
(D)	3	1	2	4

171. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा प्रतिचक्रवात के सन्दर्भ में सही है?

- (A) प्रतिचक्रवात उच्च दाब केन्द्र युक्त एक पवन तन्त्र है
(B) प्रतिचक्रवात में पवन की गति अन्दर की ओर होती है
(C) एक प्रतिचक्रवात का योगदान एक क्षेत्र के मौसम निर्धारण के विषय में काफी महत्वपूर्ण होता है
(D) पवन की गति दक्षिणी गोलार्द्ध के प्रतिचक्रवात में दक्षिणावर्त होती है

172. यूरोप में औद्योगिक क्रान्ति के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

- (A) ब्रिटेन औद्योगिक क्रान्ति का अनुभव करने वाला पहला देश था
(B) इंग्लैण्ड सौभाग्यशाली था कि कोयला तथा लौह संसाधन बहुतायत में उपलब्ध थे और इसी तरह अन्य खनिज-सीसा, ताम्र तथा टिन भी बहुतायत में उपलब्ध थे, जो उद्योग में प्रयोग किए गए
(C) 1780 के दशक से, लौह उद्योग ब्रिटिश औद्योगिक क्रांति का प्रतीक बन गया
(D) इंग्लैण्ड में, वस्तुओं के बाजार के बीच संचलन में नदियों के अच्छे जाल तथा दन्तुरित तटरेखा से सहायता मिली

निर्देश (प्र.सं. 173-176) निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन I और II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए।

कूट

(A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

173. कथन I. शैलों का स्व-स्थाने क्षय और विघटन अपक्षयण कहलाता है।

कथन II. बलकृत अपक्षय मुख्यतः ताप विभिन्नता के कारण होता है।

174. कथन I. भारत के अर्द्धशुष्क क्षेत्र जो उत्तर के पूर्वी राजस्थान से दक्षिण के मध्य तमिलनाडु तक फैले हुए हैं, कृषि की दृष्टि से कम उत्पादक हैं।

कथन II. अर्द्ध शुष्क क्षेत्र, मध्य भारत की अनुसूचित जनजाति की बहुत बड़ी जनसंख्या के लिए स्वदेश हैं।

175. कथन I. भूमध्यसागरीय जलवायु फलों के उत्पादन के लिए अत्यन्त उपयुक्त है।

कथन II. भूमध्यसागरीय क्षेत्रों में ठण्डे और आर्द्र शीतकाल से फलों का पर्याप्त उत्पादन होता है।

176. कथन I. उत्तरी गोलार्द्ध में भूमध्य रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर और ध्रुव से भूमध्य रेखा की ओर बहने वाली महासागरीय धाराएँ अपनी दाहिनी ओर विक्षेपित होती हैं।

कथन II. यह पृथ्वी के अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूर्णन के कारण होता है।

177. क्रान्तिवृत्त के समतल के लम्ब के सापेक्ष पृथ्वी का घूर्णन अक्ष $23\frac{1}{2}^{\circ}$ का कोण बनाता है। अगर यह कोण 0° का होता, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक परिणाम होता?

- (A) कोई ऋतुएँ नहीं होती
(B) वर्षभर दिन और रात की लम्बाई बराबर होती
(C) सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन और रात की लम्बाई समान होती
(D) उपरोक्त सभी

178. जेट धाराएँ प्रायः कहाँ पाई जाती हैं?

- (A) ओजोन मण्डल में
(B) मध्य मण्डल में
(C) क्षोभ सीमा में किमी की ऊँचाई पर उस समय होती
(D) आयनमण्डल में

179. असाधारण रूप से उच्च एवं निम्न ज्वार, जो अमावस्या को या पूर्णिमा को, जबकि सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी लगभग सरिखित हो जाते हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

- (A) वृहत ज्वार (स्प्रिंग)
(B) अवपाती ज्वार (फसल)

- (C) लघु ज्वार (नीप)
(D) दैनिक ज्वार (डाइअर्नल)

- (C) 1 4 3 2
(D) 1 3 4 2

180. बंगाल की खाड़ी में बने चक्रवातों की सामान्य दिशा क्या होती है?
(A) उत्तर से पश्चिम (B) पश्चिम से पूर्व
(C) पश्चिम से दक्षिण (D) उत्तर से दक्षिण
181. प्रायद्वीपीय पठार में नर्मदा नदी असाधारण रूप से सीधे प्रवाह के साथ पश्चिम की ओर बहती है। ऐसा इसलिए है, क्योंकि
(A) इस भाग में ढाल प्रवणता, नदी प्रवाह प्रतिरूप को नियन्त्रित करती है
(B) नदी, जल की विशाल मात्रा को ले जाती है, जिससे सीधा प्रवाह पथ बनता है।
(C) नदी, मध्य उच्च भूमि और दक्कन के पठार के बीच सीमा बनाती है
(D) नदी, पश्चिम की ओर अवनत रिफ्ट घाटी की द्रोणिका से होकर बहती है
182. उत्तरी गोलार्द्ध के ध्रुवीय क्षेत्र के समीप टुण्ड्रा जीवों में कोई वृक्ष नहीं पाए जाते। इसका क्या कारण है?
(A) हिमपात पादप श्वसन को संदमित करता है
(B) पृष्ठ-मृदा (स्थायी तुषार भूमि) के तले बद्धवत् बर्फ मूल-संवृद्धि को निरुद्ध करती है
(C) न्यून पवन संचलन और पर्याप्त सूर्य प्रकाश
(D) न्यून ताप जो जनन अंगों के विकास को निरुद्ध करता है
183. यदि पृथ्वी का अक्ष इसकी कक्षा के समतल के अनुलम्ब होता, तो निम्नलिखित में से क्या एक घटित नहीं हुआ होता?
(A) उत्तरी धन हमेशा अँधेरे में रहेगा
(B) दिन और रात पूरे वर्ष भर समान होंगे
(C) मौसमों में कोई परिवर्तन नहीं होगा
(D) मौसमों में कोई परिवर्तन नहीं होगा

184. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (पूर्वी हिमालय में शिखर)	सूची II (मानचित्र में अवस्थान)
A. मकालू	1. 
B. कंचनजंघा	2.
C. नमचा बरवा	3.
D. माउण्ट एवरेस्ट	4.

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	3	4	1
(B)	2	4	3	1

185. पिछले दशकों में भारत में कृषि उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक उपयुक्त कारण है?
(A) जुताई के अधीन क्षेत्र में वृद्धि
(B) ऊसर भूमि का कृषि भूमि में रूपान्तरण
(C) उन्नत कृषि विधियों और प्रौद्योगिकियों का प्रयोग
(D) क्रमिक सरकारों द्वारा कृषि क्षेत्र को, उद्योग क्षेत्र के सापेक्ष अग्रता स्थिति देना
186. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से दक्कन ट्रैप के बारे में सही है/हैं?
I. क्रिटेसस कल्प की समाप्ति के आस-पास वेदर रूप में गहन ज्वालामुखी सक्रियता घटित हुई।
II. ज्वालामुखी लावा क्षैतिज चादरों में फैल गया। उद्गार
III. यहाँ पाई जाने वाली रेगुर मृदा नाइट्रोजन समृद्ध है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) I, II और III
(C) केवल II (D) केवल I
187. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. हिमालयी वनस्पति, ऊँचाई और जलवायु दशाओं दोनों के अनुसार भिन्न होती है।
II. हिमालय में पाए जाने वाले मुख्यतः दो प्रकार के उष्ण कटिबंधीय वन हैं-उष्णकटिबंधीय वर्षा वन और उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II
188. सूर्य का पृष्ठ तापमान लगभग कितना है?
(A) 2000K (B) 4000 K
(C) 6000 K (D) 8000K
189. प्रायद्वीपीय भारत में तालाब से सिंचाई के प्रचलन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारण नहीं है?
(A) तरंगित उच्चावच और कठोर शैल
(B) अप्रवेश्य शैल संरचना के कारण वर्षा जल का अल्प अन्तःस्रवण
(C) प्रायद्वीपीय भारत की अधिकांश नदियाँ सदानीरा हैं
(D) ऐसी कई सरिताएँ हैं, जो वर्षा ऋतु में वेगवती हो जाती हैं
190. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से उन्हें पहचानिए जहाँ से कर्क रेखा गुजरती है और उन्हें पूर्व से पश्चिम के सही क्रम में लगाइए

- I. गुजरात
III. उत्तर प्रदेश
V. मध्य प्रदेश
VII. छत्तीसगढ़
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) II, V, VII, IV, I
(C) III, IV, VI, VII, V
- II. पश्चिम बंगाल
IV. झारखण्ड
VI. बिहार
(B) II, IV, VII, V, I
(D) III, VII, IV, VI, II

- I. यह अव्यवस्थित अन्तरालों पर होता है।
II. यह अपेक्षाकृत अधिक कोष्ण जल का वहन करता है।
III. यह कम लवण जल का वहन करता है।
IV. इसका वायुमंडलीय तुल्य दक्षिणी दोलन है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और III
(C) III और IV
- (B) II और II
(D) I, II, III और IV

191. सहारा, अरेबिया आदि जैसे उष्ण मरुस्थल नगण्य मात्रा में वर्षा प्राप्त करते हैं। यह इस कारण है कि
(A) उन्हें महासागरों से आर्द्रता धारी पवन प्राप्त नहीं होती
(B) वे पृथ्वी के सर्वाधिक चट्टानी और बंजर क्षेत्र हैं
(C) वे वायुमण्डल के उष्णकटिबंधीय उच्चदाब कटिबन्धीय पर स्थित हैं

192. अक्षांश, भू-पृष्ठ पर भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण, एक बिन्दु की कोणीय दूरी है, जो
(A) पृथ्वी के केन्द्र से मापी जाती है
(B) भूमध्य रेखा से मापी जाती है
(C) कर्क रेखा या मकर रेखा से मापी जाती है
(D) ध्रुवों से मापी जाती है

193. धूमकेतुओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. अधिकांश धूमकेतुओं की दीर्घित दीर्घवृत्तीय कक्षाएँ होती हैं जो उनकी कक्षा के एक भाग पर उन्हें सूर्य के निकट ले जाती हैं और तब शेष भाग पर बाहर सौर परिवार के और अधिक विस्तार तक ले जाती हैं।
II. यदि धूमकेतु काफी तेज चल रहा हो, तो वह सौर परिवार को छोड़ सकता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
(A) केवल I
(C) I और II
- (B) केवल II
(D) न तो I और न ही II

194. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
I. बृहस्पति की तुलना में, पृथ्वी ग्रह पर ग्रहण अधिक बार दिखता है।
II. मंगल पर केवल आंशिक सूर्यग्रहण ही सम्भावित है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I
(C) I और II
- (B) केवल II
(D) न तो I और न ही II

195. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत नहीं है?
(A) जलविद्युत
(C) ईंधन कोष्ठिका (फ्यूल सेल)
- (B) सौर ऊर्जा
(D) पवन ऊर्जा

196. निम्नलिखित में से कौन-से कथन एल-निनो की विशेषता बताते हैं?

197. अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. इसकी विषुवतीय जलवायु है।
II. भारत में यह एकमात्र स्थान है, जहाँ ज्वालामुखी अवस्थित है।
III. भारत में यह एकमात्र स्थान है, जहाँ प्रवाल संस्तर पाया जाता है।
उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?
(A) I, II और II
(C) II और III
- (B) I और II
(D) केवल I

198. निम्नलिखित में कौन-सा/से भारत में राष्ट्रीय जलमार्ग के रूप में घोषित है/हैं?
I. गंगा नदी का इलाहाबाद-हल्दिया विस्तार।
II. ब्रह्मपुत्र नदी का सदिया-धुबरी विस्तार।
III. गोदावरी नदी का चेला-राजमुंदरी विस्तार।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II
(C) केवल I
- (B) I और III
(D) I, II और III

199. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. चक्रवात में उत्तरी गोलार्ध में, पवन-प्रवाह की दिशा प्रति-दक्षिणावर्त है।
II. उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि पर पहुँचने पर क्षीण हो जाता है, क्योंकि कोष्ण नम वायु की वृहद् मात्रा में पूर्ति नहीं होती।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(C) I और II
- (B) केवल II
(D) न तो I और न ही II

200. उत्तरी अटलांटिक अपवाह के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
I. यह उत्तरी यूरोप के पश्चिमी तट को हिमरहित रखता है।
II. यह उस कोष्ण वायु संहति का जिम्मेदार है, जो ध्रुवीय क्षेत्र की शीतल वायु संहति से अन्योन्यक्रिया कर पश्चिमी यूरोप में वर्षापात कराता है।
III. यह वैकूवर द्वीप के समीप लैब्राडोर धारा से मिलता है और घना कोहरा बनाता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

(A) I, II और III
(C) केवल II

(B) I और II
(D) I और III

201. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, एशिया के पूर्वी सीमान्तों में होने वाले भूकंप का कारण बताता है?
(A) एशियाई प्लेट के नीचे पैसिफिक प्लेट का अवगमन
(B) यूरोपीय प्लेट के नीचे अफ्रीकी प्लेट का अवगमन
(C) एशियाई प्लेट के नीचे इण्डियन प्लेट का अवगमन
(D) पैसिफिक प्लेट के नीचे अमेरिकी प्लेट का अवगमन

202. दूसरी याम्योत्तर रेखाओं के विपरीत अन्तर्राष्ट्रीय दिनांक रेखा टेढ़ी-मेढ़ी बनाई जाती है, ताकि
(A) कुछ भूमि क्षेत्रों एवं द्वीप समूहों को उसी कैलेण्डर दिवस में रखा जा सके
(B) नाविकों के लिए अपनी घड़ी का समय समंजित करने को सुकर बनाया जा सके
(C) पूर्व से पश्चिम या पश्चिम से पूर्व की जलयात्रा करने वाले नाविक, कैलेंडर में दिवस का समंजन कर सके
(D) 180°E और 180°W को सहावसानी बनाया जा सके

203. दो शहरों, शहर A (30° N 60° E) और शहर B (30° N 80° E) के बीच कालान्तर
(A) 80 मिनट होगा
(B) 0 मिनट होगा
(C) 20 मिनट होगा
(D) 34 मिनट होगा

204. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. उष्णकटिबंधीय वर्षा नक्षत्र वर्ष से छोटा होता है।
II. सौर दिवस नक्षत्र दिवस से लम्बा होता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II
(D) न तो I और न ही II

205. शैलों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. शैल कायान्तरण द्वारा स्लेट बन जाता है।
II. शैल को जब जर्बर्दस्त दाब और उच्च ताप से प्रभावित कराया जाता है तो वह स्लेट में परिवर्तित हो जाता है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II
(D) न तो I और न ही II

206. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
I. मुम्बई में पुणे से अधिक वर्षा होती है, क्योंकि वह पश्चिमी घाटों के पवनाभिमुख अवस्थित है।
II. विदर्भ क्षेत्र में अर्द्धशुष्क वातावरण होता है, क्योंकि वह वृष्टि छाया क्षेत्र में स्थित है।
III. भारत में मानसून कश्मीर घाटी में अन्त में पहुँचता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III
(B) I और II

(C) II और III

(D) केवल I

207. भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
I. मानसून सर्वप्रथम मालाबार तट में पहुँचता है।
II. दक्षिण-पश्चिम मानसून से राजस्थान में वर्षा नहीं होती।
III. जब स्थायी पवन कटिबन्ध दक्षिण की ओर स्थानान्तरित होना शुरू करते हैं, तो दक्षिण-पश्चिम मानसून निवर्तित हो जाता है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I, II और III
(B) I और II
(C) केवल III
(D) I और III

208. जलीय चक्र में जल संचलन की चार दशाओं का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(A) वाष्पन-द्रवण-वर्षण-अन्तःस्पन्दन
(B) वाष्पन-वर्षण-द्रवण-अन्तःस्पन्दन
(C) अन्तःस्पन्दन-वाष्पन-द्रवण-वर्षण
(D) द्रवण-वर्षण-वाष्पन-अन्तःस्पन्दन

209. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
- | सूची I | सूची II |
|---------------|--------------------|
| (अपरदन कारक) | (स्थलाकृतिक लक्षण) |
| A. प्रवाही जल | 1. सर्क |
| B. हिमनद | 2. बरखान |
| C. पवन | 3. रिफ्ट घाटी |
| D. भौम जल | 4. डोलाइन |
| | 5. गार्ज |

कूट

	A	B	C	D
(A)	5	1	2	4
(B)	4	2	1	3
(C)	4	2	1	5
(D)	3	4	1	2

210. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
I. भारत में, साइको का वृहत्तम संकेन्द्रण उत्तरी मैदानों में मिलता है।
II. कुल सड़क लम्बाई से आपृष्ठित सड़क का अनुपात उत्तरी मैदानों में कम है।
उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(A) केवल I
(B) केवल II
(C) I और II
(D) न तो I और न ही II
211. निम्नलिखित में से कौन-सी हिमालय की विशेषता नहीं है?
(A) हिमालय की विभिन्न समान्तर श्रेणियाँ उत्तल चाप का निर्माण करती हैं

- (B) हिमालय के दोनों सिरों पर अक्षांश मोड़ विद्यमान हैं
(C) सिन्धु, सतलज और ब्रह्मपुत्र नदियाँ पूर्ववर्ती अपवाह का उदाहरण हैं
(D) हिमालय, पश्चिम की तुलना में पूर्व में अधिक चौड़ा है

212. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी नदी की रिफ्ट घाटी से होकर प्रवाहित होने का सर्वोत्तम साक्ष्य प्रस्तुत करता है?
(A) चम्बल घाटी निकृष्ट भूमि स्थलाकृति से सुस्पष्ट है
(B) तापी नदी में डेल्टा नहीं है, बल्कि केवल ज्वारनदमुख है
(C) महानदी सतकोसिया पर एक महाखड्ड से होकर बहती है
(D) कोलोरेडो नदी में इसकी घाटी के साथ-साथ ग्रैंड कैनियन है

213. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए



सूची I
(मानचित्र में इंगित स्थान)

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	1	3	4
(B)	2	3	1	4
(C)	4	3	1	2
(D)	4	1	3	2

सूची II
(भूकम्पीय जोन)

1. जोन V
2. जोन IV
3. जोन III
4. जोन II

214. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I
(घास भूमि)

- A. पम्पास
B. वेल्ड

सूची II
(देश)

1. वेनेजुएला
2. ऑस्ट्रेलिया

- C. डाउन्स
D. लानोस

3. दक्षिण अफ्रीका
4. अर्जेण्टीना

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	3	2	1
(B)	4	2	3	1
(C)	2	3	2	4
(D)	1	2	3	4

निर्देश (प्र.सं. 215-218) नीचे चार प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न में दो कथन हैं। इन कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण करके निम्न कूट की सहायता से उत्तर दीजिए।

कूट

- (A) दोनों कथन सत्य हैं, कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन सत्य हैं, कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

215. **कथन I.** दिन में हवाएँ समुद्र से स्थल की ओर बहती हैं।
कथन II. धरती चारों ओर फैले समुद्र की अपेक्षा अधिक गर्म हो जाती है, परिणामस्वरूप धरती के ऊपर समुद्र की तुलना में कम दाब बन जाता है।

216. **कथन I.** उत्तरी गोलार्द्ध में पवन अपनी दाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में अपनी बाईं ओर विक्षेपित होती हैं।
कथन II. पृथ्वी का अक्ष आनंद है।

217. **कथन I.** दाब प्रवणता पवन के वेग का निर्धारण करती हैं।
कथन II. जब समदाब रेखाएँ (समान वायुमंडलीय दाब की रेखाएँ) अल्प-अन्तराली हों, तो पवन-वेग धीरे होगा।

218. **कथन I.** शीतकाल में यूनाइटेड किंगडम, नॉर्वे, नीदरलैंड तथा डेनमार्क जैसे देशों के ताप समरूप अक्षांशों पर स्थित अन्य स्थानों की तुलना में उच्चतर होते हैं।
कथन II. यूनाइटेड किंगडम, नॉर्वे, नीदरलैंड एवं डेनमार्क समुद्र, तट पर स्थित हैं।

219. मेघाच्छादित रातें, स्वच्छ रातों की तुलना में किसके कारण अधिक गर्म होती हैं?

- (A) ग्रीन हाउस प्रभाव
(B) ओजोन परत में अवक्षय
(C) आतपन
(D) स्थलीय विकिरण

220. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I

(भूमि प्रकार)

- A. इन्सेलबर्ग
B. स्टैलैग्माइट
C. डेल्टा
D. हिमोद

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	2	1	3
(B)	3	1	2	4
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	1	2

सूची II

(अपरदन/निक्षेपण के कारण)

1. नदी
2. हिमनद
3. भूमिगत जल
4. पवन

221. यदि 90°W देशान्तर पर स्थित शहर में मध्याह्न 12 बजे हैं, तो 105°W देशान्तर पर स्थित शहर में समय क्या होगा?

- (A) 13:00 (B) 12:30
(C) 11:30 (D) 11:00

222. जैसे-जैसे हम भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर अग्रसर होते हैं, दैनिक ताप-परिसर

- (A) घटता जाता है (B) बढ़ता जाता है
(C) स्थिर रहता है (D) घटता-बढ़ता है

223. डोलड्रम के क्या अभिलक्षण हैं?

- (A) एकसमान निम्न दाब (B) एकसमान उच्च दाब
(C) उच्च पवन वेग (D) निम्न आर्द्रता

224. हिमनद प्रदेश किससे सम्बन्धित होते हैं?

- (A) V-आकृतिक घाटी (B) U-आकृतिक घाटी
(C) बालू टिब्बा (D) स्टैलैक्टाइट

225. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रायः अवसादी शैलों में पाया जाता है

- (A) बेसाल्ट (B) सिलिका
(C) शैल (D) मैग्नीशियम

226. दो उच्च ज्वारों के मध्य लगभग कितना अन्तराल होता है?

- (A) 4 घंटे (B) 6 घंटे
(C) 12 घंटे (D) 24 घंटे

227. मरूद्भेद किस दशा में पनपते हैं?

- (A) उष्ण एवं शुष्क दशा में (B) शीत एवं आर्द्र दशा में
(C) उष्ण एवं आर्द्र दशा में (D) शीत एवं शुष्क दशा में

228. जैव विविधता किस प्रदेश (Zone) में उच्चतम है?

- (A) टुण्ड्रा प्रदेश में (B) प्रेयरी प्रदेश में
(C) टोरिड प्रदेश में (D) ट्रॉपिक प्रदेश में

229. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. जब पृथ्वी, सूर्य एवं चन्द्रमा के सीधे बीच में आ जाती है, तो चन्द्र ग्रहण होता है।
II. जब चन्द्रमा, सूर्य एवं पृथ्वी के सीधे बीच में आ जाता है, तो सूर्यग्रहण होता है।
III. जब सूर्य, पृथ्वी एवं चन्द्रमा के सीधे बीच में आ जाता है, तो चन्द्रग्रहण होता है।
IV. जब पृथ्वी, सूर्य एवं चन्द्रमा के सीधे बीच में आ जाती है, तो सूर्यग्रहण होता है।

कूट

- (A) I, II और III (B) III और IV
(C) I और II (D) केवल II

230. कुद्रेमुख की लौह-अयस्क के निर्यात की अधिक सम्भावना कहाँ से है?

- (A) गोवा (B) कोच्चि
(C) मैंगलोर (D) एन्नोर

231. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I

(वनस्पति प्रकार)

- A. मैग्रीव
B. कुंज
C. टीक
D. शंकुधारी

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	3	2
(B)	2	1	3	4
(C)	4	3	1	2
(D)	2	3	1	4

सूची II

(राज्य)

1. मध्य प्रदेश
2. कर्नाटक
3. राजस्थान
4. अरुणाचल प्रदेश

232. निम्नलिखित राज्यों को, उनमें मानसून आरम्भ होने की तिथियों के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए?

- I. उत्तर प्रदेश II. पश्चिम बंगाल
III. केरल IV. राजस्थान

कूट

- (A) II, III, I, IV (B) III, II, I, IV
(C) III, I, II, IV (D) I, II, III, IV

233. निम्नलिखित में से कौन-सी नदियाँ पश्चिम की ओर बहती हैं?

- I. कृष्णा II. नर्मदा
III. महानदी IV. साबरमती

कूट

- (A) II और IV (B) I और III
(C) I और IV (D) II और III

234. निम्नलिखित कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?
 I. एक चक्रवात में निम्न दाब क्षेत्र केन्द्र पर उच्च दाब क्षेत्र द्वारा घिरा होता है।
 II. एक चक्रवात में निम्न दाब क्षेत्र, उच्च दाब क्षेत्र को घेरे होते हैं।
 III. एक प्रतिचक्रवात में उच्च दाब क्षेत्र, निम्न दाब क्षेत्र द्वारा घिरा होता है।
 IV. एक प्रतिचक्रवात में, निम्न दाब क्षेत्र, उच्च दाब क्षेत्र द्वारा घिरा होता है।

कूट

- (A) I और II (B) I और III
 (C) I और IV (D) II और IV

235. निम्नलिखित गैसों में से वह कौन-सी गैस है, जो पृथ्वी की सतह के निकट वायु में उपस्थित है तथा जिसकी अधिकतम सान्द्रता होती है?
 (A) ऑक्सीजन (O_2) (B) हाइड्रोजन (H_2)
 (C) नाइट्रोजन (N_2) (D) मीथेन (CH_4)

Unit (II)

- निम्नलिखित में से कौन-सा अधात्विक खनिज है?
 (A) लौह (B) अभ्रक
 (C) ताम्र (ताँबा) (D) बॉक्साइट
- निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के उत्तरी राज्य की एक रबी फसल है?
 (A) चावल (B) बाजरा
 (C) जौ (D) रागी
- उत्तर-पश्चिम यूरोप की नदियाँ, अच्छी उदाहरण है
 (A) जलनिकास के समान्तर पैटर्न की
 (B) जलनिकास के त्रिज्यीय पैटर्न की
 (C) जलनिकास के कंठकीय पैटर्न की
 (D) जलनिकास के जालयुक्त (ट्रैलिस) पैटर्न की
- निम्नलिखित महासागरीय धाराओं में से कौन-सी शीत धारा है?
 (A) दक्षिण अटलाण्टिक अपवाह
 (B) मोजाम्बिक धारा
 (C) पूर्व ऑस्ट्रेलियन धारा
 (D) कैरीबियन धारा
- पारादीप बंदरगाह किस नदी के डेल्टा पर स्थित है?
 (A) रिहन्द (B) गंगा
 (C) महानदी (D) बैतरणी
- निम्नलिखित में से कौन-सी परिकल्पना/सिद्धान्त ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति की व्याख्या करती/करता है?

- (A) निहारिका परिकल्पना (नेबुला हाइपोथिसिस)
 (B) द्विआधारी सिद्धान्त (बाइनरी थ्योरी)
 (C) महाविस्फोट सिद्धान्त (बिग बैंग थ्योरी)
 (D) ग्रहाणु परिकल्पना (प्लेनेटेसिमल हाइपोथीसिस)

- इंडोनेशिया के निम्नलिखित में से किस भू-क्षेत्र को भूमध्य रेखा स्पर्श नहीं करती है?
 (A) सुमात्रा (B) सुलावेसी
 (C) जावा (D) कलिमंतन
- निम्नलिखित में से कौन-सी अवसादी चट्टान जैविक रूप से बनी है?
 (A) शैल (B) चर्ट
 (C) हेलाइट (D) चॉक
- कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार, अक्षर कूट Cfa किसका द्योतक है?
 (A) उष्णकटिबन्धीय आर्द्र जलवायु
 (B) आर्द्र उपोष्ण जलवायु
 (C) टुंड्रा जलवायु
 (D) उष्णकटिबन्धीय आर्द्र एवं शुष्क जलवायु
- निम्नलिखित में से किस चलन (फोल्ड) में अक्षीय तो वास्तव में क्षैतिज रूप में पाया जाता है?
 (A) समनतिक (आइसोक्लीनल)
 (B) अपनतिक (ऐण्टिक्लीनल)
 (C) शयान (रिकम्बेण्ट)
 (D) एकांतिक (मोनोक्लीनल)
- भारत से अब तक कितने स्थानों को रामसर संरक्षण स्थलों की सूची में शामिल किया गया है?
 (A) 12 (B) 16
 (C) 27 (D) 62
- मुण्डा भाषा समूह किस परिवार से सम्बन्धित है?
 (A) ऑस्ट्रो (B) द्रविड़ियन
 (C) साइनो-तिब्बतन (D) इण्डो-यूरोपियन
- स्वेज नहर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) स्वेज नहर का निर्माण वर्ष 1869 में हुआ था।
 (B) यह भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ती है
 (C) इसमें छह जलपाश तन्त्र (बाँध निकाय) हैं और जहाज इन जलपाशों से होते हुए विभिन्न तलों को पार करते हैं
 (D) ये हिन्द महासागर के लिए यूरोप को एक नया प्रवेश द्वार प्रदान करती है

14. पृथ्वी के वातावरण के तापमान की सामान्य हास (अवनति) दर कहाँ पर 0°C तक गिरती है?
 (A) आयनमण्डल के ऊपरी हिस्से पर
 (B) क्षोभसीमा (ट्रोपोपॉज) की ऊपरी सीमा पर
 (C) मध्यमण्डल के निचले हिस्से पर
 (D) समतापसीमा (स्ट्रेटोपॉज) की ऊपरी सीमा पर
15. राष्ट्रीय सांस्कृतिक संपदा संरक्षण अनुसंधानशाला (NRLC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
 (A) नई दिल्ली (B) लखनऊ
 (C) कोलकाता (D) भोपाल
16. लोकटक झील किस राज्य में स्थित है?
 (A) सिक्किम (B) मणिपुर
 (C) ओडिशा (D) मिजोरम
17. स्टैलेक्टाइट, स्टैलेग्माइट और स्तम्भ (पिलर्स) किस भू-आकृतिक निक्षेपण है?
 (A) बहते हुए पानी (B) पवन (वायु)
 (C) ग्लेशियर (हिमनद) (D) भूमिगत जल
18. सोपान (सीढ़ी) की तरह की खड़ी ढाल वाली गहरी घाटी को किस नाम से जाना जाता है?
 (A) अंग्रेजी के 'U' अक्षर आकार की घाटी (यू-शेप्ड वैली)
 (B) अम्ब घाटी (ब्लाइण्ड वैली)
 (C) महाखड्ड (गार्ज)
 (D) गभीर खड्ड (कैनियन)
19. निम्नलिखित में से कौन-सी मुख्य (दीर्घ) पट्टिका है?
 (A) पैसिफिक प्लेट (B) कोकोस प्लेट
 (C) अरेबियन प्लेट (D) फिलीपीन प्लेट
20. स्थलमंडल (लिथोस्फियर) किससे बना होता है?
 (A) ऊपरी और निचले प्रवार (मैण्टल)
 (B) पपड़ी और क्रोड
 (C) पपड़ी और सबसे ऊपरी ठोस प्रवार
 (D) प्रवार और क्रोड
21. वृहत ज्वार भाटा किसे सन्दर्भित करता है?
 (A) उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में अधिकतम अन्तर
 (B) उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में निम्नतम अन्तर
 (C) उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में कोई अन्तर न होना
 (D) चन्द्रमा के गुरुत्वाकर्षण की तुलना में सूर्य के गुरुत्वाकर्षण का प्रतिकरण
22. वायु संहति के सन्दर्भ में निम्नलिखित में कौन-सा एक सही नहीं है?
 (A) वायु संहति या तो उष्णकटिबंधीय या से ध्रुवीय प्रदेश में बनता है।
 (B) वायु संहति महाद्वीपों पर और इसके महासागर पर विकसित होता है।
 (C) वायु संहति चक्रवातीय अवस्था में विकसित होता है।
 (D) वायु संहति मौसम की स्थितियों को बदल देता है।
23. 'कैम्पोस' तथा 'लानोस', उष्णकटिबंधीय सवाना घासस्थल आमतौर पर कहाँ पाए जाते हैं?
 (A) ऑस्ट्रेलिया (B) मध्य अफ्रीका
 (C) दक्षिण अमेरिका (D) पूर्वी एशिया
24. 'अंगूर उत्पादन निम्नलिखित ऑस्ट्रेलियाई शहरों में से किस एक की सामान्य विशेषता है?
 (A) एडिलेड (B) डार्विन
 (C) होबार्ट (D) ब्रिस्बेन
25. उष्ण तथा सूखा पवन 'शमल' जो कि एक स्थानीय हवा है, कहाँ पाई जाती है?
 (A) पूर्वी एशिया
 (B) अफ्रीका का पश्चिमी तट
 (C) अफ्रीका का सहारा
 (D) मेसोपोटामिया
26. 'वर्षा का व्युत्क्रमण' किससे सम्बद्ध है?
 (A) पर्वतीय वर्षा
 (B) संवहनीय वर्षा
 (C) चक्रवातीय वर्षा (उष्णकटिबंधीय)
 (D) चक्रवातीय वर्षा (शीतोष्ण)
27. निम्नलिखित में से कौन-सी एक नदी पश्चिम ओर बहने वाली नदी नहीं है?
 (A) पेरियार (B) भरतपूजा
 (C) पाम्बा (D) ताम्रपर्णी
28. निम्नलिखित में से किस एक नदी को पहले 'वितस्ता' नाम से जाना जाता था?
 (A) तीस्ता (B) झेलम
 (C) तुंगभद्रा (D) भरतपूजा
29. शारदा नदी उत्तर प्रदेश के उत्तरी मैदानों में निर्मित होती है। मैदानों में प्रवेश करने से पहले, शारदा किस नाम से जानी जाती है?
 (A) सरस्वती (C) काली
 (B) भागीरथी (D) पिण्डर

30. पृथ्वी के घूर्णन का/के पर्यावरणीय प्रभाव निम्नलिखित में से कौन-सा/से है/हैं?

1. दिवालोक तथा वायु ताप में दैनिक या आह्विक आवर्तन (सामंजस्य)।
2. वायु तथा जल दोनों का प्रवाह पथ एक तिरछे दिशा में सुसंगत रूप से मुड़ जाता है।
3. ज्वार-भाटा की गति।

कूट

- (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) 1, 2 और 3 (D) केवल 3

31. निम्नलिखित में कौन-सा एक भारत के राज्यों में प्रमाणित कोयला-निचयों का घटते क्रम में सही अनुक्रम है?

- (A) झारखण्ड, छत्तीसगढ़, ओडिशा, पश्चिमबंगाल
(B) झारखण्ड, ओडिशा, छत्तीसगढ़, पश्चिमबंगाल
(C) ओडिशा, पश्चिम बंगाल, झारखण्ड, छत्तीसगढ़
(D) ओडिशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल, झारखण्ड

32. निम्नलिखित महासागर धाराओं में से कौन-सी एक शीत महासागर धारा नहीं है?

- (A) कैनरी धारा (B) कैलिफोर्निया धारा
(C) क्यूरोशियो धारा (D) ओयाशियो धारा

33. महासागर की सतह पर किसी निश्चित स्थान पर दो क्रमिक ज्वारों के घटित होने में समय-अन्तराल कितना होता है?

- (A) 12 घंटे (B) 12 घंटे 26 मिनट
(C) 24 घंटे (D) 24 घंटे 52 मिनट

34. मान लीजिए कि समान घनत्व वाले दो ग्रहों 1 और 2 की त्रिज्याएँ क्रमशः R₁ तथा R₂ हैं, जहाँ R₁ > R₂ है। इन ग्रहों की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (A) $g_1 > g_2$ (B) $g_1 < g_2$
(C) $g_1 = g_2$ (D) इनमें से कोई नहीं

35. सूर्योदय से पहले तथा सूर्यास्त के पश्चात् भी सूर्य अल्प समय के लिए दिखाई देता है। ऐसा होने का क्या कारण है?

- (A) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
(B) वायुमंडलीय अपवर्तन
(C) सूर्य की दिशा में प्रत्यक्ष परिवर्तन
(D) विक्षेपण (परिक्षेपण)

36. कृष्ण छिद्र (ब्लैक होल) क्या है?

- (A) एक विशाल कृष्ण तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य है
(B) एक तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण मध्यम (सामान्य) है
(C) एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण वृहत् है।

(D) एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य है

37. कामराजार पत्तन को वर्ष 2001 में ऊष्मीय कोयले की माँग का प्रबन्ध करने के लिए अधिकृत (चालू) किया गया था। यह किस भारतीय राज्य के तट के पास स्थित है?

- (A) आन्ध्र प्रदेश (B) ओडिशा
(C) तमिलनाडु (D) कर्नाटक

38. भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा संघ राज्यक्षेत्र भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से सबसे छोटा है?

- (A) दमन और दीव (B) चण्डीगढ़
(C) दादरा और नगर हवेली (D) लक्षद्वीप

39. निम्नलिखित में से किसे 'पोलर फ्रण्ट थ्योरी' (ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त) से अनिवार्य रूप से सम्बन्धित कहा जा सकता है?

- (A) प्रतिचक्रवात
(B) उष्णकटिबंधीय चक्रवात
(C) शीतोष्ण चक्रवात
(D) अन्तः उष्णकटिबंधीय अभिसरण

40. ब्रह्मपुत्र और सिन्धु नदियाँ पूर्ववर्ती नदियाँ हैं एक पूर्ववर्ती जल निकास अपवाह की सही परिभाषा निम्नलिखित में से कौन-सी हो सकती है?

- (A) जो हिमालय के प्रारम्भिक ढलान का अनुसरण करता है
(B) जो हिमालय श्रेणी (परास) के अस्तित्व में आने से पहले ही विद्यमान था
(C) जिसने हिमालय की नति या शैल संस्तरों का अनुसरण किया था
(D) जिसने हिमालय के शैल संस्तरों के नतिलम्बों का अनुसरण किया था

निर्देश (41-42) निम्नलिखित छह प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए। **कूट**

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।

41. **कथन I.** पादपप्लवक महासागर में सर्वाधिक जैव कार्बन उत्पन्न करते हैं।

कथन II. शैवाल शीत जल जीवोम में उत्पन्न होते हैं।

42. कथन I. भू-विक्षेपी वायु, समदाब रेखाओं के समान्तर 600 मी की ऊँचाई के ऊपर बहती है।

कथन II. भूविक्षेपी वायु वह क्षैतिज वायु वेग है, जिसमें कोरिऑलिस बल क्षैतिज दाब बल का सन्तुलन करता है।

43. भारत के निम्नलिखित स्थानों पर विचार कीजिए

1. ईटानगर
2. इम्फाल
3. अगरतला
4. आइजोल

सूर्योदय के समय के अनुसार से उपर्युक्त स्तनों का सही कालानुक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) 3, 2, 1, 4 (B) 2, 1, 4, 3
(C) 1, 4, 3, 2 (D) 4, 3, 2, 1

44. निम्नलिखित में से किसे डेल्टा प्रदेश की उपरिभूमि कहते हैं?

- (A) बीफ (B) बिल्स
(C) लेह (D) चार्स

45. भारत के निम्नलिखित वन्यजीव अभयारण्यों पर विचार कीजिए:

1. शिकारी देवी
2. भद्रा
3. सिमलीपाल
4. पचमढ़ी

दक्षिण से उत्तर की ओर इनकी स्थिति के अनुसार, उपर्युक्त वन्यजीव अभयारण्यों का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 4, 3, 1
(C) 2, 3, 4, 1 (D) 3, 1, 2, 4

46. तापमान के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) समतापमण्डल में तापमान, ऊँचाई के साथ घटता है।
(B) समतापमण्डल में विभिन्न ऊँचाइयों पर तापमान नियत (एकसमान) रहता है।
(C) क्षोभमण्डल में तापमान 6.5°C प्रति किलोमीटर की औसत दर से ऊँचाई के साथ बढ़ता है।
(D) क्षोभमण्डल में तापमान 6.4°C प्रति किलोमीटर की औसत दर से ऊँचाई के साथ घटता है।

47. महासागर की खड़ी काट में तीव्र लवणता परिवर्तन के क्षेत्र के रूप में निम्नलिखित में से किसे जाना जाता है?

- (A) ताप-प्रवणता (B) हैलोकलाइन
(C) प्रकाशी क्षेत्र (D) पिकनोक्लाइन

48. सूची-1 को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची I (नदी बेसिन) सूची II (नगर)

- A. भागीरथी 1. लैसडाउन
B. अलकनंदा 2. नरेन्द्रनगर

C. नयार

D. गंगा

3. उत्तरकाशी

4. पौड़ी

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	1	4	2
(B)	3	4	1	2
(C)	2	4	1	3
(D)	2	1	4	3

49. सूची-1 को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची I

(स्थानीय वात)

- A. यामो
B. ब्लैक रोलर
C. बाइज
D. हबूब

सूची II

(स्थान)

- सूडान
फ्रांस
जापान
उत्तरी अमेरिका

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	2	3
(C)	3	4	2	1
(B)	1	2	4	3
(D)	3	2	4	1

50. नदी द्वीप 'माजुली' निम्नलिखित नदियों में से किसमें स्थित है?

- (A) जमुना (B) पदमा
(C) गंगा (D) ब्रह्मपुत्र

51. निम्नलिखित में से किस प्रकार के मेघ में सतत वर्षण के गुण होते हैं?

- (A) पक्षाभ कपासी मेघ (B) कपासी मेघ
(C) वर्षा स्तरी मेघ (D) कपासी वर्षा मेघ

52. सूची-1 को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (मुख्य पतन)

सूची II (स्थिति)

- A. कोलकाता 1. स्थलरुद्ध क्षेत्र
B. मोर्मुगाँव 2. डेल्टा प्रदेश में
C. विशाखापट्टनम 3. नदी के किनारे पर
D. पारादीप 4. ज्वारनदमुख के द्वार पर

	A	B	C	D
(A)	3	1	4	2
(C)	2	4	1	3
(B)	3	4	1	2
(D)	2	1	4	3

53. सूची-1 को सूची-॥ के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची-1 (कोपेन का जलवायु संबंधित प्रकार)

सूची-॥ (अक्षर कूट)

A. उष्णकटिबंधीय आर्द्र	1. Af
B. मध्य-अक्षांश मरुस्थल	2. Cs
C. भूमध्यसागरीय	3. Df
D. आर्द्र महाद्वीपीय	4. BWk

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	4	2	3
(B)	1	2	4	3
(C)	3	2	4	1
(D)	3	4	2	1

54. निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्टेपी (शीतोष्ण महाद्वीपीय) जलवायु का अनुभव नहीं होता है?

- (A) प्रिटोरिया (B) सस्कैचवेन
(C) पर्थ (D) ब्यूनस आयर्स

55. दक्षिण भारत की वणिक श्रेणियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अयोधोल वणिक श्रेणी मूलतः ऐहोल में स्थापित हुई थी।
2. 13वीं शताब्दी में अंजुम वणिक श्रेणी के अधीनस्थ मणिग्रामन वणिक श्रेणी बनाई गई थी।

उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

56. जून, 2018 में नीति आयोग द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य (हिमालयी तथा पूर्वोत्तर राज्यों को छोड़कर) को संयुक्त जल प्रबंधन सूचकांक (कॉम्पोजिट वाटर मैनेजमेंट इण्डेक्स) में प्रथम स्थान मिला है?

- (A) मध्य प्रदेश (B) कर्नाटक
(C) गुजरात (D) महाराष्ट्र

57. पूर्वी अरुणाचल प्रदेश में सूर्योदय पश्चिमी गुजरात में सूर्योदय से लगभग कितने घंटे पहले होगा?

- (A) एक घंटा (B) दो घंटे
(C) तीन घण्टे (D) चार घण्टे

58. राज्य के कुल क्षेत्रफल के सापेक्ष वन क्षेत्र की प्रतिशतता के सम्बन्ध में, भारत के निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए:

1. कर्नाटक
2. ओडिशा
3. केरल
4. आन्ध्र प्रदेश

निम्नलिखित में से कौन-सा सही अवरोही क्रम है?

- (A) 1-2-4-3 (B) 3-1-2-4

(C) 3-2-1-4

(D) 2-3-1-4

59. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक लम्बी तटरेखा है?

- (A) ओडिशा (B) तमिलनाडु
(C) कर्नाटक (D) पश्चिम बंगाल

60. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य के सर्वाधिक क्षेत्र में वन आच्छादित है?

- (A) महाराष्ट्र (B) छत्तीसगढ़
(C) मध्य प्रदेश (D) आन्ध्र प्रदेश

61. निम्नलिखित में से कौन-सी आग्नेय शैल नहीं है?

- (A) गैब्रो (B) ग्रेनाइट
(C) डोलोमाइट (D) बेसाल्ट

62. कॉरिऑलिस प्रभाव किसका परिणाम है?

- (A) दाब प्रवणता का
(B) पृथ्वी के आनति अक्ष का
(C) पृथ्वी के घूर्णन का
(D) पृथ्वी के परिक्रमण का

63. मेकांग डेल्टा कहाँ स्थित है?

- (A) थाईलैंड (B) कम्बोडिया
(C) म्यांमार (D) वियतनाम

64. नदियों तथा सहायक नदियों का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(A) गोदावरी	:	इन्द्रावती
(B) गंगा	:	पेनगंगा
(C) कृष्णा	:	भीमा
(D) लूनी	:	सुकरी

65. उष्णकटिबंधीय चक्रवात की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए:

1. $> 26^{\circ}\text{C}$ का एक उष्ण समुद्र तापमान
2. > 700 मी की ऊँचाई पर वायुमण्डल की उच्च आपेक्षिक आर्द्रता
3. वायुमंडलीय अस्थिरता

उपर्युक्त वर्णित विशेषताएँ, निम्नलिखित में से किसके विकास के किस चक्र से सम्बन्धित है?

- (A) संरूपण तथा प्रारम्भिक अवस्था
(B) रूपान्तरण अवस्था
(C) पूर्ण परिपक्वता
(D) अपक्षय

66. सिन्धु घाटी (हड़प्पा) के लिए मेसोपोटामियाई रिकॉर्डिंग में निम्नलिखित में से किस शब्द का प्रयोग किया गया था?

- (A) दिलमून (B) मेलुहा

- (C) मेगन (D) फैलका
67. उत्तरी गोलार्ध में अल्पतम दिवस लम्बाई (सबसे छोटा दिन) कब होता है?
(A) 21 मार्च (B) 23 सितम्बर
(C) 22 नवम्बर (D) 22 दिसम्बर
68. भारत में, वर्षा की अधिकतम मात्रा किससे प्राप्त होती है?
(A) पश्चिमी विक्षोभों से
(B) उत्तर-पूर्व मानसून से
(C) दक्षिण-पश्चिम मानसून से
(D) पीछे हट रहे मानसून से
69. भारत के जीवमंडल रिजर्व का निम्नलिखित में से कौन-सा समुच्चय, जीवमंडल रिजर्व के विश्व नेटवर्क में शामिल किया गया है?
(A) मन्नार की खाड़ी, नोकरेक, पंचमढ़ी और सिमलीपाल
(B) मन्नार की खाड़ी, कंचनजंगा, नोकरेक और शेषाचलम
(C) नीलगिरी, नोकरेक, पंचमढ़ी और पन्ना
(D) नीलगिरी, नोकरेक, पंचमढ़ी और शेषाचलम
70. लोहे के मैग्नेटाइट अयस्क के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. से काल अयस्क के रूप में जाना जाता है।
2. इसमें 60% से 70% तक शुद्ध लोहा होता है।
3. इसमें चुंबकीय गुण होते हैं।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) 1 और 3 (D) ये सभी
71. मारियाना खाई, किस महासागर तल में स्थित है?
(A) दक्षिणी अटलांटिक महासागर
(B) पश्चिमी प्रशांत महासागर
(C) पूर्वी प्रशांत महासागर
(D) उत्तरी अटलांटिक महासागर
72. टकलामकान मरुस्थल कहाँ स्थित है?
(A) पश्चिमी एशिया में
(B) अफ्रीका में सहारा के दक्षिणी किनारे पर
(C) दक्षिण अमेरिका में
(D) मध्य एशिया में
73. अलकनंदा के साथ वह कौन-सी नदी है, जिसके संगम पर रुद्रप्रयाग स्थित है?
(A) भागीरथी (B) मन्दाकिनी
(C) नन्दाकिनी (D) धौलीगंगा
74. निम्नलिखित भारतीय शहरों को, पश्चिम से पूर्व की ओर उनकी अवस्थिति के अनुसार व्यवस्थित कीजिए:
1. बिलासपुर 2. जोधपुर
3. भोपाल 4. राँची
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) 3-2-1-4 (B) 2-3-1-4
(C) 4-1-2-3 (D) 2-1-3-4
75. शीत ऋतु के दौरान, कश्मीर क्षेत्र में होने वाले वृष्टिपात (ओलावृष्टि) की अतिरिक्त मात्रा किसके द्वारा लाई जाती है?
(A) दक्षिण-पश्चिम मानसून (B) पश्चिमी विक्षोभ
(C) पीछे हट रहे मानसून (D) शीतोष्ण चक्रवात
76. भारत के किस भाग में कलाकोट तृतीयक (टर्शियरी) कोयला क्षेत्र है?
(A) असम का ब्रह्मपुत्र नदी बेसिन
(B) झारखण्ड और पश्चिम बंगाल का दामोदर नदी बेसिन
(C) हिमालय पर्वत प्रदेश
(D) केरल की कार्दमम (इलायची) पहाड़ियाँ
77. पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा-पथ में घूम रहे एक उपग्रह के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(A) उपग्रह को भूमि स्टेशन (केन्द्र) से दूरस्थ नियंत्रण (रिमोट कंट्रोल) द्वारा परिक्रमा-पथ में रखा जाता है।
(B) उपग्रह को पश्च गतिक रॉकेट द्वारा परिक्रमा-पथ में रखा जाता है और सौर ऊर्जा इसे पृथ्वी के चारों ओर चलायमान रखती है।
(C) परिक्रमा-पथ में घूमने के लिए उपग्रह को सौर पट्टिका और ठोस ईंधनों से ऊर्जा मिलती है।
(D) परिक्रमा-पथ में घूमने के लिए उपग्रह को किसी ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है।
78. निम्नलिखित संघ राज्यक्षेत्रों में से किस एक में, महिला साक्षरता दर सर्वोच्च है?
(A) चण्डीगढ़
(B) लक्षद्वीप
(C) अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह
(D) पुदुचेरी
79. तूफानी चालीसा (रोरिंग फोर्टीज) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. व दक्षिणी गोलार्द्ध के महासागरों में पाए जाने वाले शक्तिशाली पश्चिमी पवन हैं।
2. पूर्व से पश्चिम की ओर होने वाले शक्तिशाली वायु-प्रवाह का कारण, विषुवत वृत्त से दक्षिणी ध्रुव की ओर विस्थापित हो रही वायु और पृथ्वी के घूर्णन का संयोजन तथा वात-रोगों की तरह कार्य करने वाली भू-संहतियों का आधिक्य होता है। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

80. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. विषुवत वृत्त के आसपास का निम्न दाब वाला क्षेत्र डोलड्रम होता है, जहाँ सनातन पवन शान्त होती हैं।
2. चिनूक तप्त और शुष्क पवन है, जो शीतऋतु में बहुत है और इस कारण अल्प समय में ताप बढ़ा देती है। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

81. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, विश्व का सबसे शुष्क मरुस्थल है?

- (A) आटाकामा (B) गोबी
(C) सहारा (D) कालाहारी

82. वायुमंडलीय दाब को मापने के लिए निम्नलिखित यन्त्रों में से किस एक का प्रयोग किया जाता है?

- (A) एमीटर (B) बैरोमीटर
(C) पोटेन्शियोमीटर (D) लैक्टोमीटर

83. भारतीय राजमार्ग अभियन्ता अकादमी के बारे में, निम्नलिखित कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह एक पंजीकृत संस्था है।
2. यह केन्द्रीय सरकार एवं राज्य सरकार दोनों का, एक सहयोगी निकाय है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

84. निम्नलिखित में से कौन-सी एक, सिन्धु नदी की सहायक नदी नहीं है?

- (A) व्यास (B) रावी
(C) चिनाब (D) तवी

85. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, बाघ के आन्तरक (मूल)/क्रांतिक (क्रिटिकल) आवास के क्षेत्रफल के आधार पर भारत का सबसे बड़ा बाघ अभयारण्य है?

- (A) मानस (B) पक्के
(C) नागार्जुन सागर श्रीशैलम (D) पेरियार

86. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, तटीय निक्षेपण लक्षण नहीं है?

- (A) टोम्बोलो (B) बालू रोधिका
(C) स्टैक (D) स्पिट

87. निम्नलिखित में से कौन-सा/से तटीय अपरदन लक्षण है/हैं?

1. खांच (नॉच) 2. तटीय मेहराब
3. भूगु (क्लिफ) 4. हुक
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) 2 और 3 (D) केवल 1

88. शैलों का रासायनिक अपक्षय किस प्रकार के स्थानों पर काफी ज्यादा होता है?

- (A) शीत और शुष्क जलवायु वाले स्थान
(B) उष्ण और आर्द्र जलवायु वाले स्थान
(C) उष्ण और शुष्क जलवायु वाले स्थान
(D) शीत और आर्द्र जलवायु वाले स्थान

89. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (A) वे एक बिन्दु से प्रसर्जित हो सकती हैं।
(B) वे एक-दूसरे को नहीं काटती हैं।
(C) दो ध्रुवों के बीच क्षेत्र रेखाएँ, छोरों पर सटीक सरल रेखाएँ नहीं हो सकती।
(D) एक दण्ड चुम्बक के अन्दर क्षेत्र रेखाएँ नहीं होती हैं।

90. 'रिंग ऑफ फायर' (अग्नि वलय) के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह अभिसरण पट्टिका सीमाओं का क्षेत्र है।
2. यह एक सक्रिय भूकम्पीय एवं ज्वालामुखीय क्षेत्र है।
3. यह गहरी (गम्भीर) खाई से सम्बन्धित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) केवल 1 (D) ये सभी

91. निम्नलिखित में से कौन-सी हिमालयी वनस्पति जाति 1800 से 2600 मी. की ऊँचाइयों के बीच पाई जाती है?

- (A) साल (B) चीड़
(C) स्प्रूस (D) देवदार

92. निम्नलिखित में से कौन-सी एक नदी, कावेरी नदी की सहायक नदी नहीं है?

- (A) हेमावती (B) अर्कावती
(C) इन्द्रावती (D) अमरावती

93. निम्नलिखित में से कौन-सी दशा/दशाएँ चाय की कृषि के लिए अति आवश्यक है/हैं?

1. उष्णकटिबंधीय और उपोष्ण जलवायु
2. 150 सेमी से 250 सेमी परास वाली भारी वर्षा
3. मृदा में अच्छी मात्रा में चूना होना चाहिए नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) केवल 1

94. भारतमाला परियोजना किससे सम्बन्धित है?
 (A) सड़कों के संयोजन (कनेक्टिविटी) को उन्नत करना।
 (B) पत्तियों और रेलों को परस्पर जोड़ना।
 (C) नदियों को परस्पर जोड़ना।
 (D) प्रमुख शहरों को गैस पाइपलाइनों से जोड़ना।
95. निम्नलिखित में से कौन-सी एक, स्थानीय पवन है, जो साइबेरिया से बाहर की ओर प्रवाहित होती है?
 (A) बौरा (B) पूर्गा
 (C) मिस्ट्रल (D) हिम झंझावत (ब्लिज़ार्ड)
96. निम्नलिखित में से कौन-सा एक केन्द्र लौह और इस्पात उद्योग के लिए नहीं जाना जाता है?
 (A) मद्रावती (B) सेलम
 (C) विशाखापट्टनम (D) रेणुकूट
97. किसी तापीय विद्युत (थर्मल पावर) स्टेशन की स्थापना के लिए अत्यावश्यक पूर्वपेक्षाएँ, निम्नलिखित में से कौन-सी हैं?
 1. जीवाश्म ईंधन की उपलब्धता
 2. किसी नदी, झील या सागर से सन्निकटता
 3. अच्छा परिवहन जाल (नेटवर्क)
 4. किसी शहरी केन्द्र से सन्निकटता
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 4
 (C) 2 और 3 (D) 1 और 3
98. रोहतांग सुरंग के निर्माण के बारे में, निम्नलिखित में से न-सा कथन सही नहीं है?
 (A) यह 5000 फीट की ऊँचाई पर स्थित है।
 (B) इससे लाहौल और स्पीति घाटी के साथ पूरे वर्ष सम्बन्ध (संलग्नता) उपलब्ध होगा।
 (C) यह सुरंग सीमा सड़क संगठन द्वारा बनाई जा रही है।
 (D) इससे लेह-मनाली राजमार्ग (हाईवे) की लम्बाई लगभग 50 किमी कम हो जाएगी।
99. किस स्थान पर पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र क्षैतिज होता है?
 (A) चुम्बकीय याम्योत्तर (B) चुम्बकीय निरक्ष
 (C) भौगोलिक ध्रुव (D) कर्क रेखा
100. 1 से अधिक मैक संख्या वाले किसी पिण्ड की चाल होती है?
 (A) पराध्वनिक (B) अवध्वनिक
 (C) 300 मी/से (D) लगभग 10 मी/से
101. निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, जनसंख्या का घनत्व न्यूनतम है?
 (A) सिक्किम (B) नागालैंड

(C) मणिपुर

(D) मिजोरम

102. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (उद्योग)

सूची II (स्थान)

- A. शैल रासायनिक (पेट्रोकेमिकल)
 B. विमान
 C. मशीन औजार
 D. सूती

1. कोयम्बटूर
 2. पिंजौर
 3. बेंगलुरु
 4. बोंगईगांव

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	3	2	1
(B)	4	2	3	1
(C)	1	2	3	4
(D)	1	3	2	4

103. भारत में कॉफी बागान के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. उष्ण और आर्द्र (नम) जलवायु आवश्यक होती है, जहाँ पवन अवधि (काल) के दौरान शुष्क मौसम का एक दौर
 2. अच्छे जलनिकास वाले लहरदार खेत
 3. पहाड़ी ढालों पर तेज धूप जहाँ तापमान 35°C से अधिक हो
 4. भारत में, कर्नाटक का अग्रणी उत्पादक है उपरोक्त में से कौन-से कथन सही हैं?
 (A) 1 और 4 (B) 1, 2 और 3
 (C) 3 और 4 (D) 1, 2 और 4

104. गन्ना, भारत की मुख्य नकदी फसलों में से एक है। निम्नलिखित में से किसे प्राप्त करने के लिए इसे उगाया जाता है?
 (A) स्टार्च (B) ग्लूकोस
 (C) फ्रुक्टोज (D) सुक्रोस

105. सूरजमुखी या गेंदा पादप का कौन-सा भाग रंगीन होता है?
 (A) पुष्प (B) पुष्पक्रम
 (C) फल (D) बीज

106. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I (खनिज)

सूची II (प्रमुख राज्य)

- A. मैंगनीज
 B. जिप्सम
 C. चूना पत्थर
 D. मैग्नेसाइट

1. उत्तराखण्ड
 2. कर्नाटक
 3. राजस्थान
 4. ओडिशा

कूट

	A	B	C	D
(A)	1	3	2	4

(B)	1	2	3	4
(C)	4	2	3	1
(D)	4	3	2	1

107. भारत में उत्तर से दक्षिण की ओर स्थित टाइगर रिजर्व का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) कॉर्बेट-सिमलिपाल-सरिस्का-पेरियार
(B) पेरियार-सरिस्का-सिमलिपाल-कॉर्बेट
(C) कॉर्बेट-सरिस्का-सिमलिपाल-पेरियार
(D) पेरियार-सिमलिपाल-सरिस्का-कॉर्बेट

108. भारत में मानसूनी वर्षा के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. यह मुख्यतया स्थलाकृतिक विशेषताओं द्वारा नियन्त्रित होती है।
2. वर्षा के वितरण में क्षेत्रीय व मौसमी भिन्नता है।
3. भारी मूसलाधार वर्षा, जिसके परिणामस्वरूप प्रचुर अपवाह होता है।
4. वर्षा का आरम्भ और अन्त नियमित है और समय पर होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 1, 2 और 3
(C) 3 और 4 (D) 2, 3 और 4

109. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I (जलवायु के प्रकार) **सूची II (राज्य)**

- A. लघु शुष्क ऋतु वाला मानसून (Amw)
1. उत्तर प्रदेश एवं बिहार
B. लघु ग्रीष्म काल वाली ठण्डी आर्द्र शीत ऋतु (Dfc)
2. तमिलनाडु समुद्र तट
C. शुष्क शीत ऋतु वाला मानसून (Cwg)
3. अरुणाचल प्रदेश
D. शुष्क ग्रीष्म ऋतु वाला मानसून (As)
4. केरल एवं कर्नाटक समुद्र तट

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	3	1	2
(C)	2	1	3	4
(B)	4	1	3	2
(D)	2	3	1	4

110. निम्नलिखित हिमालय की नदियों में से कौन-सी नदी हिमालय के उस पार से नहीं निकलती है?

- (A) सिन्धु (B) सतलुज
(C) गंगा (D) ब्रह्मपुत्र

111. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (स्थान)

सूची II (खनिज)

- A. लाकवा 1. ताम्र
B. मलंजखण्ड 2. पेट्रोलियम
C. कालाकोट 3. जस्ता
D. जावर 4. कोयला

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	4	1	2
(C)	2	1	4	3
(B)	3	1	4	2
(D)	2	4	1	3

112. भारत के प्रमुख प्रवाल भित्ति क्षेत्र, निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

1. कच्छ की खाड़ी
 2. मन्नार की खाड़ी
 3. लक्षद्वीप
 4. अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (A) 1 और 3 (B) 2 और 4
(C) 1, 2 और 3 (D) ये सभी

113. निम्नलिखित में से कौन-सा/से क्षेत्र सूती वस्त्र उद्योग के लिए नहीं जाना जाता/जाने जाते हैं/हैं?

1. मुम्बई-पूना क्षेत्र
 2. मदुरै-कोयम्बटूर क्षेत्र
 3. धनबाद-जमशेदपुर क्षेत्र
 4. इंदौर-उज्जैन क्षेत्र
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (A) 1 और 3 (B) 2 और 3
(C) 1, 2 और 4 (D) केवल 3

114. निम्नलिखित में से किस राज्य में रेल मण्डल का कोई मुख्यालय नहीं है?

- (A) झारखण्ड (B) छत्तीसगढ़
(C) ओडिशा (D) बिहार

115. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I (संसाधनों का वर्गीकरण) **सूची II (उदाहरण)**

- A. आधारभूत अक्षय संसाधन 1. पनबिजली
B. परम्परागत अनवीकरणीय 2. कोयला
C. अपरम्परागत नवीकरणीय संसाधन 3. सौर ऊर्जा
D. अपरम्परागत अनवीकरणीय संसाधन 4. प्राकृतिक गैस

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	2	1	4
(B)	3	1	2	4
(C)	4	1	2	3
(D)	4	2	1	3

116. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I (खनिज जमाव)

- A. जिप्सम
B. ग्रेफाइट
C. फ्लोरस्पायर
D. निकेल

कूट

	A	B	C	D
(A)	3	2	4	1
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	4	2	3	1

117. जनजाति और राज्य के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

- (A) थारू : मध्य प्रदेश
(B) अदि : अरुणाचल प्रदेश
(C) इरुला : केरल
(D) शहरिया: राजस्थान

118. निम्नलिखित भारतीय राज्यों पर विचार कीजिए:

1. बिहार 2. राजस्थान
3. जम्मू और कश्मीर 4. हरियाणा

भारत की कुल जनसंख्या (2011 की जनगणना के आधार पर) का राज्यों की जनसंख्या के प्रतिशत के आधार पर उपयुक्त राज्यों का सही आरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (A) 3-4 -1-2 (B) 4-2-1-3
(C) 3-4-2-1 (D) 2-3-4-1

119. एक्ट ईस्ट के उद्देश्यों में, निम्नलिखित में से क्या नहीं है?

- (A) एशिया-प्रशांत क्षेत्र के देशों के साथ आर्थिक सहयोग, सांस्कृतिक जोड़ को बढ़ावा देना, सामरिक सम्बन्ध विकसित करना
(B) एशिया के पड़ोसी देशों के साथ शान्ति एवं स्त्री को बढ़ावा देना
(C) भारत की घरेलू कार्यसूची में भारत-ASEAN (आसियान) के सहयोग पर बल देना
(D) भारत के उत्तर-पूर्व को अधिक (उत्कृष्ट) संयोजकता (सम्बन्ध) प्रदान करना

120. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (विकास के विभिन्न चरणों पर अल्ट्रा मेगा पावर प्रोजेक्ट)

- A. सासन
B. मुन्द्रा
C. तिलैया
D. कृष्णपट्टम

सूची II (राज्य)

1. गुजरात
2. मध्य प्रदेश
3. आन्ध्र प्रदेश
4. झारखण्ड

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	4	1	3
(B)	3	4	1	2
(C)	2	1	4	3
(D)	3	1	4	2

121. निम्नलिखित प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

कूट

- (A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है।
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

122. **कथन I.** राजस्थान के पश्चिमी भाग में वार्षिक वृष्टि की परिवर्तिता अत्यधिक होती है।

कथन II. पश्चिमी राजस्थान में औसत वार्षिक वृष्टि अत्यन्त कम है।

123. **कथन I.** ओजोन, ऑक्सीजन का एक त्रिपरमाणुक अणु है।
कथन II. ओजोन मुख्यतः समतापमण्डल में सान्द्रित होती है।

124. **कथन I.** लैटेराइट मृदाएँ उच्च ताप और उच्च आवृत्ति वाले क्षेत्रों में विकसित होती हैं।

कथन II. लैटेराइट मृदा तीव्र निक्षालन प्रक्रिया का परिणाम हैं।

125. सहारा मरुस्थल का सहेल प्रदेश (रीजन) किससे सम्बद्ध है?

- (A) सहारा मरुस्थल का क्रोड क्षेत्र
(B) सहारा मरुस्थल का दक्षिणी गतिमान कोर
(C) सहारा मरुस्थल का, भूमध्य सागर से सीमा बनाने वाला, उत्तरी सीमान्त
(D) सहारा मरुस्थल का एक अन्य नाम

126. नदी और उसकी सहायक नदी के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

- (A) गोदावरी - वैनगंगा (B) कावेरी-भवानी
(C) नर्मदा- अमरावती (D) कृष्णा-भीमा

127. निम्नलिखित देशों में से किस एक में भूमध्यसागरीय प्रकार का जीवोम पाया जाता है?

- (A) चिली (B) केन्या
(C) अर्जेण्टीना (D) कोलंबिया

128. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I (नदी) **सूची II (नदी का मुहाना)**

- A. डेन्यूब 1. उत्तरी सागर
B. राइन 2. काला सागर
C. रोन 3. बिस्के की खाड़ी
D. लॉयर 4. भूमध्य सागर

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	1	4	3
(B)	3	4	1	2
(C)	2	1	4	3
(D)	3	1	4	2

129. समुद्र तल पर, जब कोई भूमध्य रेखा से दोनों में से किसी भी ध्रुव की ओर जाता तो है, मुक्त पतन त्वरण g बढ़ता जाता है। इसका क्या कारण है?

- (A) पृथ्वी एक गोला है, जिसका घनत्व समान है।
(B) पृथ्वी एक गोला है, जिसका घनत्व भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की अपेक्षा ध्रुवीय क्षेत्रों में भिन्न होता है।
(C) पृथ्वी लगभग एक दीर्घवृत्त है, जिसमें भूमध्यरेखीय त्रिज्या इसकी ध्रुवीय त्रिज्या की अपेक्षा 21 किमी अधिक है।
(D) पृथ्वी लगभग एक दीर्घवृत्त है, जिसमें भूमध्यरेखीय त्रिज्या, इसकी ध्रुवीय त्रिज्या की अपेक्षा 21 किमी कम है।

130. निम्नलिखित में से कौन सा एक, प्रतिव्यक्ति कृषि-योग्य भूमि की उपलब्धता के आधार पर देशों का सही अवरोही अनुक्रम है?

- (A) भारत-चीन-ब्राजील (B) चीन-ब्राजील-भारत
(C) ब्राजील-चीन-भारत (D) ब्राजील-भारत- चीन

131. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

सूची I **सूची II**
(भू-आकृतिक अभिकारक) **(अभिलक्षण)**

- A. भौम-जल 1. प्रपात-कुण्ड
B. प्रवाही जल 2. श्रृंग (हॉर्न)
C. हिमनद 3. प्लाय

D. पवन कूट

4. लैपीज

	A	B	C	D
(A)	4	1	2	3
(B)	3	2	1	4
(C)	3	1	2	4
(D)	4	2	1	3

132. तापमान से सम्बन्धित, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. शीत ऋतु में उत्तरी गोलार्द्ध में समताप रेखाएँ महाद्वीपों पर लगभग वृत्तीय होती हैं।
2. दक्षिणी गोलार्द्ध में महासागरों में समताप रेखाएँ अक्षांश के समान्तर होती हैं।
3. शीत ऋतु में निम्नतम तापमान उत्तरी कनाडा में दर्ज किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) केवल 2 (D) ये सभी

133. विश्व के प्राकृतिक क्षेत्रों से सम्बन्धित, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. विषुवतीय जलवायु प्रदेशों में नगरीकरण कम हुआ है।
2. भूमध्यसागरीय जलवायु प्रदेशों में बड़े स्तर पर नगरीकरण हुआ है।
3. विषुवतीय जलवायु प्रदेशों में मानव जनसंख्या की उच्च सघनता है।

4. भूमध्यसागरीय जलवायु क्षेत्रों में रोपण कृषि की प्रथा है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 1, 2 और 3
(C) 2 और 4 (D) केवल 1

134. भूमध्यसागरीय जलवायु प्रदेश के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?

1. यह उत्तरी तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में अक्षांश परास 30 से 45° में पाया जाता है।
2. भूमध्यसागरीय जलवायु में चरम ताप दशाएँ होती हैं।
3. भूमध्यसागरीय जलवायु में, वर्षा मुख्यतः ग्रीष्म ऋतु के दौरान होती है।
4. भूमध्यसागरीय जलवायु में, वर्षा मुख्यतः पछुवा होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1.2 और 4 (B) 1 और 4
(C) 1.2 और 3 (D) 3 और 4

135. निम्नलिखित राज्यों को उनके कुल वनाच्छादित क्षेत्रफल के हासमान क्रम में व्यवस्थित कीजिए

1. झारखण्ड 2. छत्तीसगढ़
3. अरुणाचल प्रदेश 4. मध्य प्रदेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 4321 (B) 4231
(C) 3412 (D) 2134

136. भारत में अनुसूचित जातियों की जनसंख्या से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?

1. राज्य की कुल जनसंख्या में से एससी जनसंख्या का प्रतिशत पंजाब में अधिकतम पाया गया है।
2. भारत में कुल एससी जनसंख्या के विषय में बिहार दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
3. भारत में एससी जनसंख्या की अधिकतम संख्या उत्तर प्रदेश में है।
4. भारतीय राज्यों में, राज्य की कुल जनसंख्या में से एससी जनसंख्या का न्यूनतम प्रतिशत गोवा में पाया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 3
(C) 2 और 4 (D) 1, 2 और 4

137. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची I

(तत्त्व)

- A. गन्धक
B. फॉस्फोरस
C. सीसा
D. चाँदी

कूट

	A	B	C	D
(A)	2	4	1	3
(B)	2	1	4	3
(C)	3	1	4	2
(D)	3	4	1	2

सूची II

(उच्चतम संयोजकता)

1. पाँच
2. छह
3. दो
4. चार

138. स्प्रूस और देवदार (सीडर) किस वन में पाए जाने वाले वृक्षों की हैं? किस्में

- (A) विषुवतीय वन (B) शीतोष्ण शंकुधारी वन
(C) मानसून वन (D) शीतोष्ण पर्णपाती वन

139. 'साल' वृक्ष क्या है?

- (A) उष्णकटिबंधीय सदाबहार वृक्ष
(B) उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाबहार वृक्ष
(C) शुष्क पर्णपाती वृक्ष
(D) आर्द्र पर्णपाती वृक्ष

140. वायुमंडलीय दाब पर वह ताप जिस पर कोई ठोस पिघल कर द्रव बन जाता है, उसका गलनांक कहलाता है। किसी ठोस का गलनांक किसका सूचक है?

- (A) अन्तराणुक आकर्षण बलों की प्रबलता
(B) अन्तराणुक विकर्षण बलों की प्रबलता
(C) आण्विक द्रव्यमान
(D) आण्विक आमाप

141. मरुस्थल, उर्वर मैदान और मध्यम रूप से वनाच्छादित पर्वत, भारत के निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस एक की लाक्षणिक विशेषताएँ हैं?

- (A) अरब सागर के साथ-साथ दक्षिण-पश्चिमी सीमा
(B) कोरोमण्डल तट
(C) उत्तर-पूर्वी सीमान्त क्षेत्र
(D) उत्तर-पश्चिमी भारत

142. कौन-सी संस्था भारत के स्थलाकृतिक मानचित्र बनाती है?

- (A) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण
(B) भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण
(C) भारतीय सर्वेक्षण
(D) राष्ट्रीय एटलस एवं थिमैटिक मानचित्रण संगठन

143. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अन्तर्राष्ट्रीय सीमा रेखा नहीं है?

- (A) डेसडेन रेखा (B) डूरण्ड रेखा
(C) मैगिनोट रेखा (D) 38वीं समानान्तर

144. किसी तारे की दीप्ति किस पर निर्भर करती है?

- (A) केवल उसके आमाप और तापमान पर
(B) उसके आमाप और पृथ्वी से दूरी पर
(C) उसके आमाप, तापमान और द्रव्यमान पर
(D) उसके आमाप, तापमान और पृथ्वी से उसकी दूरी पर

145. अमरकंटक पहाड़ियाँ निम्नलिखित में से किस नदी/किन नदियों स्रोत हैं?

1. नर्मदा
2. महानदी
3. ताप्ती
4. सोन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1 और 2 (B) केवल 2
(C) 1, 3 और 4 (D) 1, 2 और 4

146. उत्तरी गोलार्द्ध के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. वसंत विषुव 21 मार्च को होता है।
2. उत्तर अयनांत 22 दिसम्बर को होता है।
3. शरद विषुव 23 सितम्बर को होता है।
4. दक्षिण अयनांत 21 जून को होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1 (B) 1 और 3
(C) 2 और 4 (D) 1, 2 और 3

147. भारत में, "करेगा" के रूप में जानी जाने वाली हिमानी वेदिका निम्नलिखित में से कहाँ मिलती है?

- (A) सप्तकोसी घाटी (B) झेलम घाटी
(C) अलकनन्दा घाटी (D) तीस्ता घाटी

148. संरचनात्मक रूप में, मेघालय क्षेत्र किसका भाग है?

- (A) शिवालिक पर्वतमाला (B) दक्कन का पठार
(C) वृहद हिमालय (D) अरावली पर्वतमाला

149. दो पिण्ड A और B, समान वेग से गति कर रहे हैं। पिण्ड B का द्रव्यमान पिण्ड A के द्रव्यमान का दोगुना है। इस सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (A) B का संवेग, A के संवेग का दोगुना होगा
(B) A का संवेग, B के संवेग को दोगुना होगा
(C) B का संवेग, A के संवेग का दोगुना होगा
(D) A और B दोनों के संवेग समान होंगे

150. सूर्य ग्रहण के दौरान

- (A) सूर्य और चन्द्रमा के बीच पृथ्वी आ जाती है
(B) सूर्य और पृथ्वी के बीच चन्द्रमा आ जाता है
(C) पृथ्वी और सूर्य के बीच ठीक आधी दूरी पर चन्द्रमा आ जाता है
(D) पृथ्वी और चन्द्रमा के बीच सूर्य आ जाता है

151. नागार्जुन सागर परियोजना, निम्नलिखित नदियों में से किस एक पर अवस्थित है?

- (A) गोदावरी (B) कृष्णा
(C) कावेरी (D) महानदी है।

152. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए

1. राजमहल उच्च भूमि, लावा के प्रवाह निक्षेपों से बनी है।
2. बुन्देलखण्ड नृत्य भारत के प्राचीनतम आद्य महाकल्प (एशियाई) शैलों की हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

153. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, परम्परागत ऊर्जा स्रोत है?

- (A) ज्वारीय ऊर्जा (B) भूतापीय ऊर्जा
(C) सौर ऊर्जा (D) जैव मात्रा ऊर्जा

154. राष्ट्रीय हरित अधिकरण द्वारा इस क्षेत्र में अवैज्ञानिक कोयला खनन और कोयला परिवहन पर प्रतिबन्ध लगाए जाने के बाद इस कार्यकलाप में लगे अनेक लोग अपनी आजीविका के लिए हल्दी की खेती को अपना रहे हैं। ऊपर बताया गया क्षेत्र कौन-सा है?

- (A) जैतिया पहाड़ियाँ, मेघालय
(B) कोरिया, छत्तीसगढ़

(C) आंगुल, ओडिशा

(D) बर्धमान, पश्चिम बंगाल

155. निम्न प्रश्नों में दो कथन (1 और 2) हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कर इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए

कूट

(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं और कथन 2, कथन 1 का सही स्पष्टीकरण है।

(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं किन्तु कथन 1, कथन 2 का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(C) कथन 1 सत्य है किन्तु कथन 2 असत्य है।

(D) कथन 1 असत्य है किन्तु 2 सत्य है।

156. कथन I. लाल सागर में अत्यधिक लवणता है।

कथन II. लाल सागर में वाष्पीकरण की दर अधिक है।

157. कथन I. ज्वालामुखी उद्गार के साथ भूकम्प आते हैं।

कथन II. ज्वालामुखी से वातावरण में जल-वाष्प और धूल के कणों का उद्गार होता है।

158. कथन I. आर्द्र उष्ण कटिबन्ध में बहुधा रोपण खेती व्यवहार में लाई जाती है।

कथन II. आर्द्र उष्ण कटिबन्ध में मृदा अत्यधिक उपजाऊ होती है।

159. कथन I. भारत में जनसंख्या घनत्व में व्यापक भिन्नता है।

कथन II. कृषि उत्पादकता और बस्तियों के इतिहास जैसे कारकों भारत के जनसंख्या घनत्व के पैटर्न को अत्यधिक प्रभावित किया है।

160. थार क्षेत्र में, बालू के स्थानान्तरणों टीलों को किस स्थानीय नाम से जाना जाता है?

- (A) ध्रियन (B) डाउर
(C) धोरोस (D) धाया

161. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/ऐसा सुमेलित है/हैं?

राष्ट्रीय उद्यान जिसके लिए प्रसिद्ध है

- A. रणथम्भौर 1. बाघ
B. पेरियार 2. हाथी
C. मानस 3. सिंह
D. गीर 4. गैंडा (राइनोसिरस)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 1 और 4 (D) केवल 2

162. जेलेप-ला दर्रा कहाँ अवस्थित है?

- (A) पंजाब हिमालय (B) सिक्किम हिमालय
(C) कुमाऊँ हिमालय (D) कश्मीर हिमालय

Solution

Unit (I)

- Ans.1(A)** ठण्डी एवं आर्द्र समुद्री ध्रुवीय वायुसंहति का स्रोत क्षेत्र कुरुवीय जोन में ठण्डे महासागर होते हैं। कोष्ण एवं शुष्क महाद्वीपीय उष्णकटिबन्धीय वायुसंहति का स्रोत उष्ण कटिबन्धीय जोन में कोष्ण स्थलीय भाग होते हैं, जबकि ठण्डी एवं शुष्क महाद्वीपीय ध्रुवीय वायु संहति का स्रोत क्षेत्र ध्रुवीय जोन में स्थलीय भाग होते हैं। अतः युग्म (A) सही है।
- Ans.2(D)** पृथ्वी की आकृति लघ्वक्ष गोलाभ के समान है। यह लगभग गोलाकार है, जो ध्रुवों पर थोड़ी चपटी है। पृथ्वी के दो ध्रुवों के बीच दूरी लगभग 12,714 किमी है, जबकि विषुवतीय व्यास लगभग 12,756 किमी है। अतः पृथ्वी पूर्णतः गोलाकार नहीं है।
- Ans.3(C)** कोलकाता से यांगून - 975 नॉटिकल मील
कोलकाता से चेन्नई - 890 नॉटिकल मील
चेन्नई से पोर्ट ब्लेयर - 794 नॉटिकल मील
मुम्बई से कोलम्बो - 943 नॉटिकल मील
- Ans.4(B)** मिर्जापुर, लुधियाना एवं जालन्धर ऊनी वस्त्र उद्योग के महत्वपूर्ण केन्द्र हैं। कानपुर, आगरा आदि चमड़ा उद्योग के प्रमुख केन्द्र हैं। कानपुर जूते निर्माण के लिए प्रसिद्ध है। इसके अतिरिक्त वाराणसी, हथकरघा उद्योग एवं विजयवाड़ा मोटर वाहन पुर्ज निर्माण का केन्द्र है।
- Ans.5(C)** पारादीप पत्तन ओडिशा में स्थित भारत के बड़े पत्तनों में से एक है हल्दिया पश्चिम बंगाल की राजधानी कोलकाता में स्थित नदी पत्तन है, जो हुगली नदी के मुहाने पर स्थित है। धमरा पोर्ट नवीनतम विकसित पत्तन है, जो ओडिशा में स्थित है। डायमंड हार्बर, हुगली नदी के तट पर स्थित है, लेकिन यह पत्तन नहीं है।
- Ans.6(C)** मानस राष्ट्रीय उद्यान असम राज्य में अवस्थित है। इसमें हाथी, जंगली मैस, बाघ तथा गैण्डों को संरक्षित किया गया है। यह भारत का प्रसिद्ध बायोस्फीयर रिजर्व है। मानस नदी के नाम पर इस पार्क का नाम मानस राष्ट्रीय पार्क रखा गया। इसकी स्थापना 1 अक्टूबर, 1928 को एक अभयारण्य के रूप में की गई। दिसम्बर 1985 में यूनेस्को द्वारा इसे विश्व विरासत स्थल के रूप में चिह्नित किया गया। वर्ष 1992 में यूनेस्को ने इसे 'विश्व का एक खतरे में विरासत स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया, लेकिन 21 जून, 2011 को इसे इस सूची से बाहर कर दिया। इस उद्यान का क्षेत्रफल 950 वर्ग किमी है।
- Ans.7(B)** विषुवत् वृत्त पर वर्षभर मौसम समान रहता है। यहाँ वर्ष भर सूर्य का प्रकाश प्राप्त होता है और भारी

- मात्रा में संवहनीय वर्षा होती है। यहाँ वर्षभर लगभग जलवायु समान ही रहती है। यहाँ पर उच्च तापमान एवं उच्च आर्द्रता होती है।
- Ans.8(C)** वलन होने पर वलन की दो भुजाएँ प्रदर्शित होती हैं- अपनति और अभिनति। ऊपर उठे भाग को अपनति कहते हैं तथा धंसे हुए भाग को 'अभिनति' कहा जाता है। वलन से मुख्यतया चट्टानों में लहरदार मोड़ पड़ते हैं। ग्राबेन एवं हास्ट की उत्पत्ति भ्रंश के दोनों ओर तनाव अथवा सम्पीड़न से होती है।
- Ans.9(A)** बहिर्मंडल वायुमण्डल की सबसे ऊपरी परत है, जहाँ वायु की उपलब्धता बहुत ही नगण्य होती है। यहाँ वायु विरल अवस्था में पाई जाती है। इस स्तर में हाइड्रोजन सबसे अधिक पाई जाती है। वायुमंडल में अधिकांश वायु मध्यमण्डल तक ही उपस्थित होती है। इसकी ऊँचाई 6401000 किमी के मध्य है। इसमें भी विद्युत आवेशित कणों की प्रधानता होती है। 10,000 कि मी की ऊँचाई के पश्चात् यह क्रमशः अन्तरिक्ष में विलीन हो जाता है।
- Ans.10(B)** आर्द्र विषुवतीय जलवायु में वर्षभर उच्च तापमान (लगभग 27°C) एवं उच्च आर्द्रता पाई जाती है। इसमें वार्षिक तापान्तर न्यूनतम होता है। मानसून और व्यापारिक पवन तटीय जलवायु में भारी वर्षा के साथ सुस्पष्ट वार्षिक तापान्तर दिखाई देता है। आर्द्र-शुष्क उष्णकटिबन्धीय जलवायु में गर्मी अधिक तीक्ष्ण होती है एवं तापमान वार्षिक चक्र प्रदर्शित करता है। शुष्क उष्णकटिबन्धीय जलवायु में वर्षा बहुत कम एवं तापमान उच्च होता है।
- Ans.11(C)** कलोल तथा अंकलेश्वर गुजरात के प्रसिद्ध खनिज तेल क्षेत्र हैं। गुजरात में इनके अलावा कोसाबा, कथना, मेहसाना तथा ल्यूनेज में भी तेल उत्पादक क्षेत्र हैं, जबकि असम में नहरकटिया, डिग्बोई, मोरान, रुद्रसागर गालेकी में तेल उत्पादित होता है। लेडो, असम से तिनसुकिया जिले का एक छोटा शहर है। यह भारत के सर्वाधिक सुदूर पूर्व में स्थित ब्रॉडगेज का रेलवे स्टेशन है।
- Ans.12(D)** देश के 5 राज्यों से होकर IST याम्योत्तर 82 1°/2 E गुजरती है। ये राज्य हैं उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा तथा आन्ध्र प्रदेश। भारत का मानक समय ग्रीनविच (लन्दन) मानक समय से 5:30 घंटे आगे है। IST याम्योत्तर उत्तर प्रदेश के इलाहाबाद के नैनी नामक स्थान से गुजरती है। 82 1°/2 E याम्योत्तर को 1 सितम्बर, 1947 को भारत की आधिकारिक समय रेखा माना गया।
- Ans.13(B)** भारत लौह-अयस्क का प्रमुख उत्पादक देश है, जिसमें कर्नाटक, गोवा, आन्ध्र प्रदेश, तमिलनाडु,

झारखण्ड, छत्तीसगढ़ प्रमुख उत्पादक राज्य है। बैलाडिला छत्तीसगढ़ का एक प्रमुख लौह-अयस्क क्षेत्र है। जावर क्षेत्र का सम्बन्ध जस्ता उत्पादन से है। अनन्तपुर (आंध्र प्रदेश) लौह-अयस्क, स्वर्ण, हीरा, चूना-पत्थर आदि खनिजों के लिए प्रसिद्ध है। बादाम पहाड़ मयूरभंज (ओडिशा) जिले में स्थित लौह-अयस्क खनन क्षेत्र है।

Ans.14(A) चिल्का, ओडिशा में स्थित लैगून है। इसे रामसर स्थल घोषित किया गया है। ओडिशा में स्थित भितरकनिका नेशनल पार्क मैंग्रोव वनों के लिए प्रसिद्ध है। नोकरेक मेघालय में स्थित बायोस्फीयर रिजर्व है, जबकि उत्तर प्रदेश में दुधवा राष्ट्रीय उद्यान के टाइगर रिजर्व भी है।

Ans.15(B) औपनिवेशिक काल में, भारत के अनेक पर्वतीय स्थानों को अंग्रेजों ने विकसित किया। इनमें से ब्रिटिश भारत की ग्रीष्मकालीन राजधानी शिमला, नैनीताल, रानीखेत, मसूरी, लेंसडाउन, डलहौजी, दार्जिलिंग आदि उल्लेखनीय हैं। इन पर्वतीय स्थानों की वास्तुकला का यूरोपीय शैली पर व्यापक प्रभाव पड़ा। इन स्थलों का उपयोग हिल स्टेशन, प्रशासनिक कार्यों तथा स्वास्थ्य लाभ केन्द्रों के रूप में किया गया। 1866 ई. में शिमला को ब्रिटिश काल में भारतीय सेना के कमाण्डर इन चीफ का ग्रीष्मकालीन निवास घोषित किया गया।

Ans.16(A) पश्चिमी घाट की वनस्पति उष्णकटिबंधीय सदाहरित है। इस कारण जैव-विविधता अधिक होती है। हिमाचल प्रदेश हिमालयी आर्द्र वनों को धारण करते हैं, जबकि हरियाणा एवं पंजाब के शुष्क क्षेत्रों में उष्णकटिबंधीय कण्टकी वन पाए जाते हैं। छोटानागपुर के पठारी प्रदेशों में उष्णकटिबंधीय आर्द्र पतझड़ वन (साल, सागौन आदि) मिलते हैं।

Ans.17(B) काली कपास मृदा दक्कन के पठार में पाए जाने वाली एक प्रमुख मृदा है, जिसमें कपास की खेती विस्तृत रूप से की जाती है। काली मृदा को रेगुर मृदा भी कहा जाता है। यह देश के 15.2% भू-क्षेत्र पर फैली हुई है। ये महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, गुजरात, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक आदि में प्रमुखता से फैली हुई है। इस मृदा में जल धारण करने की क्षमता अधिक होती है। इस मृदा में लोहा, चूना, पोटाश, एल्युमिनियम, कैल्शियम व मैग्नीशियम कार्बोनेट प्रचुर मात्रा में होते हैं, जबकि नाइट्रोजन, फॉस्फोरस व कार्बनिक तत्वों की कमी पाई जाती है।

Ans.18(B) भूमिगत कन्दराओं में जल के वाष्पीकरण के फलस्वरूप कन्दरा के तल एवं छत पर कैल्शियम कार्बोनेट का निक्षेप होने लगता है। यह निक्षेप लम्बे एवं पतले स्तम्भों के रूप में होता है, जो कन्दरा के तल की ओर बढ़ते हैं या कन्दरा की छत से लटक

रहे होते हैं, को स्टैलैक्टाइट कहा जाता है। वहीं ऊपर से निरन्तर टपक रही बूँदें जब धरातल पर गिरती हैं, तो उससे निर्मित आकृति ऊपर की ओर विकसित होने लगती है, जिसे स्टैलैग्माइट कहा जाता है।

Ans.19(D) जीवमण्डल के संगठन के विभिन्न स्तरों में सही क्रम इस प्रकार है जीव→ जनसंख्या→ पारिस्थितिकी तंत्र→ जीवमंडल जीव सबसे छोटी इकाई होती है। समान जाति के जीवों की संख्या जनसंख्या कहलाती है। पारिस्थितिक तन्त्र जैव एवं अजैव के मध्य पारस्परिक तन्त्र को इंगित करता है। जीवमण्डल सभी पारिस्थितिक तंत्र का समुच्चय होता है।

Ans.20(B) पृथ्वी की उत्पत्ति के बाद स्थलमण्डल का विकास भी एक क्रमिक प्रक्रिया के दौरान हुआ। पृथ्वी की रचना के क्रम में जब पदार्थ गुरुत्व बल के कारण संहत हो रहे थे, तो इनसे अत्यधिक ऊष्मा उत्पन्न हुई, जिससे पदार्थ पिघलने लगे। ऐसा पृथ्वी की उत्पत्ति के दौरान एवं उत्पत्ति के तुरन्त बाद हुआ अत्यधिक ताप के कारण पृथ्वी आंशिक रूप से द्रव अवस्था में रह गई एवं भारी तथा हल्के घनत्व वाले पदार्थ घनत्व में अन्तर के कारण अलग होने शुरू हो गए, जिसमें भारी पदार्थ, जैसे-लोहा, पृथ्वी के केन्द्र में एवं हल्के पदार्थ सतह पर ऊपर की ओर आ गए। पृथ्वी के समय के साथ ठण्डी होने की प्रक्रिया में यह पदार्थ ठोस रूप में परिवर्तित होकर छोटे आकार के हो गए, जिससे भू-पर्पटी का विकास हुआ। पर्पटी व ऊपरी प्रावार या प्रभाव द्वारा स्थलमण्डल का निर्माण होता है। पृथ्वी का आन्तरिक तरल भाग क्रोड कहलाता है एवं क्रोड के बाहर की तरफ मैण्टल उपस्थित होता है। पर्पटी एवं ऊपरी प्रावार मैण्टल से बाहर की तरफ होते हैं।

Ans.21(C) भारत विश्व में प्राकृतिक रबड़ का चौथा उत्पादक देश है। भारत में केरल लगभग 90% रबड़ का उत्पादन करता है। त्रिपुरा में सहकारिता के तहत जनजातीय क्षेत्रों में रबड़ की कृषि को बढ़ावा मिला है। वर्तमान में बॉक्साइट उत्पादन में भारत छठे स्थान पर है, परन्तु बॉक्साइट के समग्र संचित भण्डार में भारत चौथे स्थान पर है। संचित भण्डार की दृष्टि से ओडिशा, आन्ध्र प्रदेश व गुजरात का क्रमशः प्रथम, द्वितीय व तृतीय स्थान है। ओडिशा का बॉक्साइट उत्पादन में प्रथम स्थान है (37%)। नेवेली लिग्नाइट कॉर्पोरेशन लिमिटेड भारत सरकार की मिनरल कम्पनी है, जोकि लिग्नाइट का खनन करती है।

असोम में ब्रह्मपुत्र एवं सुरमा घाटी तथा सदिया क्षेत्र, पश्चिम बंगाल में दार्जिलिंग एवं जलपाईगुड़ी, बिहार में पूर्णिया, झारखण्ड में राँची, उत्तराखण्ड में

देहरादून, अल्मोड़ा एवं गढ़वाल, हिमाचल प्रदेश में काँगड़ा घाटी एवं दक्षिण भारत में नीलगिरि पहाड़ी क्षेत्र भारत के प्रमुख चाय उत्पादक क्षेत्र है। भारतीय चाय विश्व में सर्वोच्च कोटि की होती है।

Ans.22(B) काम्पटी महाराष्ट्र में, राजमुंदरी आंध्र प्रदेश में, शहडोल मध्य प्रदेश में तथा बेलगोला कर्नाटक में स्थित कागज उद्योग केन्द्र हैं। देश के 18% कागज के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का स्थान सर्वोपरि है। यहाँ कागज की कुल 15 मिलें हैं, जिनकी वार्षिक क्षमता 3.29 लाख टन कागज बनाने की है। दूसरा स्थान महाराष्ट्र का है, जहाँ कागज की 34 मिलें हैं और इनसे देश का 13% कागज उत्पादित होता है। पश्चिमी बंगाल का स्थान तीसरा है, जहाँ कागज की कुल मिलें 19 हैं और 10.5% कागज का उत्पादन होता है। भारत में प्रति व्यक्ति कागज खपत का औसत केवल 7.2 किग्रा है, जो विश्व औसत (150 किग्रा) और विकसित देशों की तुलना में बहुत कम है।

Ans.23(A) नवनिर्मित राज्य तेलंगाना, जो भारत का 29वाँ राज्य है, का गठन 2 जून, 2014 को हुआ। तेलंगाना राज्य 5 राज्यों-महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, ओडिशा, आंध्र प्रदेश एवं कर्नाटक से घिरा है। हैदराबाद तेलंगाना की राजधानी है। इस राज्य को आन्ध्र प्रदेश से अलग कर बनाया गया है। इस राज्य में 10 जिले-हैदराबाद, आदिलाबाद, खम्मम, करीमनगर, महबूबनगर, मेडक, नलगोंडा, निजामाबाद, रंगा-रेड्डी और वारंगल शामिल किए गए हैं यहाँ विधानसभा सीटों की संख्या 42 और लोकसभा सीटों की संख्या 17 है।

Ans.24(B) वृष्टि-छाया प्रभाव का सम्बन्ध पर्वतीय वर्षा से है। पर्वतीय क्षेत्र का जो ढाल पवन के सम्मुख होता है, वहाँ खूब वर्षा होती है। इसे 'पवनाभिमुख ढाल' कहते हैं। परन्तु जैसे ही पवन पर्वत के दूसरे ढलान पर उतरती है, रुद्धोष्म ताप वृद्धि के कारण गर्म और शुष्क होने लगती है, इस प्रकार उसकी सापेक्षिक आर्द्रता में कमी आ जाती है और इससे कम वर्षा होती है। इसे 'पवनविमुख ढाल' या वृष्टि-छाया प्रदेश' कहते हैं।

Ans.25(C) जबलपुर (मध्य प्रदेश) मुख्यतः ऑटोमोबाइल उद्योग के लिए प्रसिद्ध है। बंगलुरु (कर्नाटक) जिसे भारत की सिलिकॉन वैली के उपनाम से भी जाना जाता है, आईटी उद्योग के लिए प्रसिद्ध है। मथुरा (उत्तर प्रदेश) में इण्डियन ऑयल कॉर्पोरेशन (IOC) की पेट्रो-रसायन रिफाइनरी स्थित है। बल्लारपुर (महाराष्ट्र) कागज उद्योग के लिए प्रसिद्ध है, यहाँ भारत की सबसे बड़ी राइटिंग व प्रिंटिंग पेपर निर्मित करने वाली बल्लारपुर इंडस्ट्रीज लिमिटेड (BILT) स्थित है।

Ans.26(B) क्षेत्र विस्तार के सन्दर्भ में हरियाणा में पश्चिमी यमुना नहर सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। इसका निर्माण मध्यकाल में फिरोजशाह तुगलक ने कराया था। इस नहर की सम्पूर्ण लम्बाई (सहायक नहरों को मिलाकर) 3200 किमी है। इसके माध्यम से हरियाणा के अम्बाला, कुरुक्षेत्र, पानीपत, रोहतक, हिसार, सिरसा, फरीदाबाद तथा जीन्द जिलों की लगभग 4 लाख हेक्टेयर भूमि की सिंचाई होती है।

Ans.27(D) भारतीय राज्यों में वन क्षेत्र का उच्चतम अनुपात मिजोरम में है, जो उसके कुल क्षेत्रफल का 90.38% है। दूसरा स्थान लक्षद्वीप का है। क्षेत्रफल के अनुसार सर्वाधिक वन क्षेत्र मध्य प्रदेश में हैं (77,522 वर्ग किमी), जिसकी सूचना 13वीं भारतीय वन स्थिति रिपोर्ट में गई है। मध्य प्रदेश के बाद अरुणाचल प्रदेश का स्थान आता है, जहाँ 67,248 वर्ग किमी में वन आच्छादित हैं। तीसरे और चौथे स्थान पर क्रमशः छत्तीसगढ़ (55,586 वर्ग किमी) और महाराष्ट्र (50,628 वर्ग किमी) का स्थान आता है।

Ans.28(B) चन्द्रप्रभा वन्य जीव अभयारण्य उत्तर प्रदेश के चन्दौली जिले में स्थित है। साइलेंट वैली केरल राज्य के पलक्कड़ जिले में स्थित है। यह नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व का भाग है। फूलों की घाटी पश्चिमी हिमालय क्षेत्र के उत्तराखंड राज्य में स्थित है। यह मुख्यतः अपनी विविध वनस्पति तथा एल्पाइन फूलों के लिए प्रसिद्ध है। इन्द्रावती राष्ट्रीय पार्क छत्तीसगढ़ राज्य में स्थित है। कई राष्ट्रीय पार्क एवं वन्य जीव अभयारण्य; जैसे-कांगेर घाटी राष्ट्रीय पार्क, संजय राष्ट्रीय पार्क, उदंती वन्य जीव अभयारण्य, अचानकमार वन्यजीव अभयारण्य आदि इसके क्षेत्र में स्थित हैं।

Ans.29(D) पृथ्वी के अक्ष का कक्ष तल पर झुकाव $23\frac{1}{2}^{\circ}$ तथा अक्ष का कक्षा तल पर कोण $66\frac{1}{2}^{\circ}$ का होता है, तो दिन-रात बनते हैं तथा ऋतुओं का निर्माण होता है।

Ans.30(C) यायावर चरवाहे 'याकूत' टुंड्रा क्षेत्र के हैं, जो साइबेरिया (रूस) के अन्तर्गत आते हैं। इनकी भाषा सखा है। याकूत जनजाति दो भागों में विभाजित है। उत्तरी भाग में निवास करने वाले याकूत शिकारी, मछली पालक तथा रेण्डियर पालक होते हैं, जबकि दक्षिणी भाग में निवास करने वाले याकूत मुख्यतः घोड़े एवं अन्य पशुओं को पालते हैं।

Ans.31(B) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन या सदाहरित वन मुख्यतः विषुवतीय प्रदेशों एवं उष्णकटिबंधीय तटीय क्षेत्रों में पाए जाते हैं। यहाँ पर भारी वर्षा एवं उच्च तापमान की दशाएँ होती हैं। विश्व की सर्वाधिक विविधतापूर्ण जैव-सम्पदा यहीं पाई जाती है। अतः उष्णकटिबंधीय वर्षा वन में प्राकृतिक वनस्पति की अत्यधिक वृद्धि का कारण, वर्षा भर उष्ण और नम

जलवायु तथा प्रकाश-संश्लेषण के लिए सूर्य का तीव्र प्रकाश माना जाता है।

Ans.32(C) ब्राजील के भारी वर्षा की प्रमुख विशेषता अधिपादप हैं, जबकि अफ्रीका के सवाना वनों में सघन घास एवं वृक्ष पाए जाते हैं। टैगा वनों में मुख्यतः शंकुधारी वृक्ष तथा मांस और लाइकेन टुण्ड्रा वनों में पाए जाते हैं।

Ans.34(A) बैरोमीटर चक्रवात के आने की सूचना प्राप्त करने का यन्त्र होता है, जिससे वायुदाब का मापन किया जाता है। जब बैरोमीटर के पाठ में एकाएक कमी आ जाती है, तो वह तूफानी मौसम आने का सूचक होता है।

Ans.35(A) अफ्रीका के पूर्वी तट पर स्थित मेडागास्कर द्वीप एक महादेशी द्वीप है। हिन्द महासागर में स्थित मालदीव व प्रवाल निर्मित द्वीप समूह हैं। भारत के दक्षिण-पूर्व में अंडमान निकोबार द्वीप समूह पर्वतीय द्वीप हैं, जो म्यांमार स्थित अराकान योमा का ही दक्षिणी विस्तार है। मॉरिशस एक ज्वालामुखी प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न द्वीप है।

Ans.36(B) प्रश्न में दिए गए आरेख में, अक्षांसीय क्षेत्रों में से आकृति B में मुख्यतः अपरदन द्वारा नदी पाट की आकृतियों में परिवर्तन होने की सर्वाधिक सम्भावना है, क्योंकि नदी के बहाव की दिशा का सर्वाधिक प्रभाव आकृति B पर ही पड़ना सम्भव है।

Ans.37(C) मेघों को निम्नलिखित रूप से बाँटा जाता है
सिरस ये पिच्छमय (फेदरी) आकृति युक्त होते हैं।
स्तरी स्तरी मेघ का क्षैतिज विस्तार होता है। ये धरातल के समान कुहरे के समान बादल हैं। इनमें कई परतें पाई जाती हैं।
वर्षा मेघ इन्हीं मेघों से सर्वाधिक वर्षा की प्राप्ति होती है।

कपासी इन मेघों का विकास ऊर्ध्वाधर रूप में गुम्बदाकार गोभी की

मेघ भाँति होता है।

Ans.38(B) नेपवेली एक तापीय शक्ति संयन्त्र है। अतः विकल्प (B) सुमेलित नहीं है। नेपवेली ताप शक्ति संयन्त्र चेन्नई में स्थित है, जहाँ लिग्नाइट का खनन किया जाता है।

Ans.39(D) दिए गए तेलशोधक कारखानों के स्थापित होने का क्रम निम्न प्रकार है
गुवाहाटी - जनवरी, 1962
बरौनी - जुलाई, 1964
हल्दिया - जनवरी, 1975
मथुरा - जनवरी, 1982

Ans.40(C) ज्वारों का संचलन अधिकतर पृथ्वी की घूर्णन प्रक्रिया के द्वारा निर्धारित औ है। पृथ्वी अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर तीव्र गति से गति करती। लेकिन तरल रूप में सागरीय भाग पृथ्वी के स्थलीय

भाग के साथ गति नहीं कर पाते हैं और तटीय क्षेत्रों में ज्वार का निर्माण करते हैं।

Ans.41(A) सही सुमेलित क्रम निम्न प्रकार है
लुधियाना - पंजाब, राज्य का लुधियाना शहर ऊनी वस्त्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
दावणगेरे - कर्नाटक राज्य का दावणगेरे स्थान सूती वस्त्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
सुआलकुची - भारत के उत्तर-पूर्वी राज्य असम में स्थित सुआलकुची स्थान रेशमी वस्त्र के लिए प्रसिद्ध है।

रिषड़ा - पश्चिम बंगाल में स्थित रिषड़ा जूट वस्त्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।

Ans.42(C) बलुआ पत्थर तथा कांग्लोमेरेट के कायान्तरण से क्वार्टाइट बनता है। चट्टानों के कायान्तरण में ताप एवं दाब की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। बलुआ पत्थरों का उपयोग स्मारक, वनों तथा मूर्तियों के निर्माण में किया जाता है।

Ans.43(B) पृथ्वी पर दोनों गोलार्ध में 30° से 35° अक्षांश के मध्य के क्षेत्र को 'अश्व अक्षांश' कहते हैं। दोनों गार्डों में अश्व अक्षांश की तरफ से विषुवत प्रदेश की तरफ चलने वाली हवा को 'व्यापारिक हवा' कहते हैं। इनकी दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में उत्तर-पूर्वी तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिण-पूर्वी होती है। पूर्व काल में व्यापारियों के हित में (नाव की गति) सहायक होने के कारण इन्हें व्यापारिक पवन नाम दिया गया था।

Ans.44(B) क्यूरोशियो जलधारा उत्तर की तरफ बहने वाली एक गर्म जलधारा है। यह अटलांटिक महासागर के गल्फ स्ट्रीम की तरह है। यह ताइवान के तटीय क्षेत्र से उत्पन्न होती है और जापान के उत्तर-पूर्वी भाग की तरफ बहती है, जहाँ पर यह ध्रुवीय क्षेत्र की तरफ से आने वाली जलधारा के साथ मिल जाती है। जापान के क्यूशू द्वीप से टकराकर इस धारा की दो शाखाएँ हो जाती हैं। इसकी एक शाखा जापान सागर में सीमा के नाम से जानी जाती है तथा बाहरी शाखा मुख्य क्यूरोशिओ के रूप में जापान के पूर्व से होकर उत्तर की ओर चली जाती है।

Ans.45(D) देवप्रयाग में अलकनंदा और भागीरथी नदियों का संगम होता है। अलकनंदा नदी का उद्गम सतोपंथ ग्लेशियर से होता है तथा भागीरथी नदी गंगोत्री ग्लेशियर से निकलती है। देवप्रयाग में दोनों नदियों के मिलने के बाद से इसे 'गंगा' के नाम से जाना जाता है। बांग्लादेश में प्रवेश के बाद गंगा को पद्मा' के नाम से जाना जाता है तथा बंगाल की खाड़ी में विलीन होते समय इसे 'मेघना' कहा जाता है। अलकनंदा की दो धाराएँ धौलीगंगा एवं विष्णुगंगा विष्णुप्रयाग के निकट परस्पर मिलती हैं, बाद में

इसमें पिण्डर नदी कर्णप्रयाग के पास और मन्दाकिनी रुद्रप्रयाग के पास मिलती है।

Ans.46(A) इंग्लैण्ड का अंतर्राष्ट्रीय मानक समय (+00: 00) है, जिसका अर्थ यह है कि यह स्वयं ही अन्तर्राष्ट्रीय मानक समय के अनुसार है। जबकि बांग्लादेश, ग्रीनविच मानक समय (+06 : 00) का अनुसरण करता है, जिसका तात्पर्य यह है कि जब लन्दन में सोमवार को दोपहर 1:45 बजे कोई समाचार प्रसारित किया जाता है, तो वह ढाका (बांग्लादेश) में सोमवार शाम 7:45 पर सुना जा सकेगा, क्योंकि वह अंतर्राष्ट्रीय मानक समय से 6 घण्टे आगे है।

Ans.47(A) **सर्क** हिमनदों के अपरदन के परिणामस्वरूप बनने वाली आकृति को 'सर्क' कहते हैं।

यारडांग वायु के अपरदन के परिणामस्वरूप मरुस्थलीय भागों में मेदी-मेदी आकृतियों का निर्माण होता है जिन्हें 'यारडांग' कहते हैं।

बरखान अनुप्रस्थ बालुका स्तूप के विशिष्ट रूप होते हैं। इनका आकार चापाकार या नवचन्द्राकार होता है तथा ये तुर्किस्तान में बड़ी संख्या में दृष्टिगत होते हैं।

ड्रमलिन हिमनद के निक्षेपण से बनने वाली आकृति से ही ड्रमलिन का निर्माण होता है।

Ans.48(B) 1:50000 मापनी वाला स्थलाकृतिक मानचित्र 1 सेमी को 500 मी दर्शाता है, इसकी गणना निम्न रूप में की जा सकती है 1 सेमी = 50000 सेमी; 1 सेमी 50000/100 मी = 500 मी

Ans.49(B) वृहद महाद्वीपीय शैल्फ से आशय उस स्थान से है, जहाँ पर तटीय क्षेत्रों में समुद्र की गहराई कम होती है। इस कारण इन स्थानों पर मछलियों के विकास के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ पाई जाती हैं। इस प्रकार के तट उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट पर अटलांटिक महासागर में उथले क्षेत्र में पाए जाते हैं। इनको 'ग्रेड बैंक' कहा जाता है, जोकि विश्व के प्रमुख मत्स्य क्षेत्र हैं। यहाँ पर गल्फ स्ट्रीम (गर्म धारा) तथा लैब्रेडोर (ठण्डी धारा) के मिलने के कारण प्लवक प्रचुर मात्रा में उगते हैं, जो मछलियों का भोजन होते हैं। प्लवक भी उथले जल में उगते हैं। अतः कथन I व II दोनों सही हैं, किन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

Ans.50(C) उष्णकटिबन्धीय चक्रवात एक तूफान प्रणाली है, जोकि एक विशाल निम्न दबाव केन्द्र और भारी तड़ित झंझावातों द्वारा चरितार्थ होती है। यह तीव्र हवा व घनघोर वर्षा उत्पन्न करती है। इसे अलग-अलग स्थानों में अलग-अलग नाम से जाना जाता है।

जैसे-चीन सागर व जापान में टाइफून, अमेरिका व पश्चिमी द्वीप समूह, वेस्ट इण्डिज में हरीकेन तथा ऑस्ट्रेलिया में विली-विली प्रतिचक्रवात की

विशेषताएँ चक्रवात से पूर्णतः विपरीत होती हैं। इसके केन्द्र में उच्च वायुदाब होता है, जबकि परिधि की ओर निम्न वायुदाब पाया जाता है। इसके कारण मौसम सुहावना होता है तथा बादल छंटते हैं।

Ans.51(C) नीदरलैण्ड्स का रोटटरडैम शहर, पोत निर्माण के क्षेत्र में विश्व में अग्रणी स्थान रखता है। यह देश का सबसे बड़ा बन्दरगाह है। रोटटरडैम विश्व में जटिल जहाजों के निर्माण, निकर्षण, जहाज के डिजाइन, अपतटीय क्लस्टर के लिए विशेष रूप से डिजाइन किए जाने वाले जहाज तथा तीव्र गति की नौकाओं के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है। उच्च कम्पनियाँ अधिकांश विश्व में बन्दरगाहों और जलमार्गों को बनाने का कार्य करती हैं।

Ans.52(C) वर्षा के सम्बन्ध में सही क्रम इस प्रकार है वायु दाब घटता → संपीड़ित वायु → भारी मूसलाधार वर्षा

Ans.53(D) लक्षद्वीप प्रवाल द्वीपों का एक समूह है, जिसमें 12 प्रवाल द्वीप, तीन प्रवाल भित्ति और जलमग्न बालू के तट शामिल हैं। यहाँ स्थित केवल 11 द्वीपों में आबादी है। लक्षद्वीप की उत्पत्ति प्राचीनकाल में हुए ज्वालामुखी विस्फोट से निकले लावा से हुई है। यह भारत की मुख्य भूमि से लगभग 300 किमी दूर है। कवारत्ती यहाँ की राजधानी है और जेसरी और माहल प्रमुख भाषाएँ हैं यह अपने पर्यटन स्थलों के लिए प्रसिद्ध है। आगान्ती, कवारत्ती, मिनिकाँय, कलापेनी व बनागारम आदि प्रमुख पर्यटन स्थल हैं।

Ans.54(D) टौगुप दर्रा भारत तथा म्यांमार के बीच स्थित है। यह म्यांमार के राखिने प्रान्त को मणिपुर से जोड़ता है।

Ans.55(D) चूँकि पृथ्वी न केवल अपने अक्ष पर घूमती है वरन् सूर्य की परिक्रमा भी करती है। अतः पृथ्वी की सापेक्ष स्थितियाँ बदलती रहती हैं। पृथ्वी के परिक्रमण में चार मुख्य अवस्थाएँ आती हैं एवं इन अवस्थाओं में ऋतु परिवर्तन होते हैं।

Ans.56(A) पूर्वोत्तर क्षेत्र सामुदायिक संसाधन प्रबंधन परियोजना का उद्देश्य पूर्वोत्तर क्षेत्र में आजीविका एवं ग्रामीण विकास करना है इससे उनके जीवन में सुधार लाने का प्रयास किया जा रहा है। पूर्वोत्तर क्षेत्रीय परिषद द्वारा इस योजना का क्रियान्वयन नहीं किया जा रहा है। बल्कि यह परिषद् अन्य क्षेत्रीय समस्याओं के समाधान में कार्य करता है।

Ans.57(B) आग्नेय (Igneous) चट्टानों में खनिजों की मात्रा अधिक होती है। ज्वालामुखी उद्गार के समय गर्म एवं तरल लावा पृथ्वी के अन्दर तथा बाहर जमकर ठोस होकर आग्नेय शैल का रूप ले लेता है। जब मैग्मा ऊपरी धरातल पर ठण्डा होता है, तो तीव्र गति से जमने लगता है। फलस्वरूप कणों का बनना पूर्ण नहीं हो पाता। इस कारण या तो रवे होते ही नहीं,

यदि होते भी हैं, तो बहुत बारीक होते हैं, जिन्हें बिना किसी यन्त्र के नहीं देखा जा सकता।

Ans.58(A) भारत 8° 4' उत्तरी अक्षांश से 37° 6' उत्तरी अक्षांशों के मध्य स्थित है। कर्क वृत्त भारत के मध्य से होकर गुजरता है। विषुवत वृत्त के पास होने के कारण दक्षिणी भागों में वर्षभर उच्च तापमान रहता है। दूसरी ओर, उत्तरी भाग गर्म शीतोष्ण पेटी में स्थित है। अतः यहाँ विशेषकर शीतकाल में निम्न तापमान रहता है।

पश्चिमी जेट वायुधारा भूमध्यसागरीय प्रदेशों से पश्चिमी विक्षोभों को भारतीय उपमहाद्वीप में लाने के लिए उत्तरदायी है। उत्तर-पश्चिमी मैदानों में होने वाली शीतकालीन वर्षा व ओलावृष्टि तथा पहाड़ी प्रदेशों में कभी-कभी होने वाला भारी हिमपात इन्हीं विक्षोभों का परिणाम है। इसके बाद सम्पूर्ण उत्तरी भारत में शीत लहरें चलती हैं।

Ans.59(A) मृदा अपक्षय एवं अपरदित शैल पदार्थों तथा जैविक अवशेषों के संश्लिष्ट मिश्रण का उत्पाद है। मृदा निर्माण वातावरणीय एवं जैवीय प्रक्रमों का प्रतिफल होता है।

यह जलवायु, वनस्पति, जन्तु, सूक्ष्मजीव, आधार शैल पर निर्भर होती है। मृदा तथा पादप इस प्रक्रम के अविभाज्य अंग होते हैं, क्योंकि इन दोनों में पदार्थों तथा ऊर्जा का सतत आदान-प्रदान चलता रहता है। अतः मृदाएँ जलवायु, जीवों, उच्चावचों, आधार शैल तथा समय का प्रतिफल होती हैं।

Ans.60(A) क्षोभमण्डल वायुमण्डल की सबसे निचली परत है, जिसकी सीमा 8-18 किमी तक है। क्षोभमंडल की ऊँचाई विषुवत रेखा पर अधिक (18 किमी) और ध्रुवीय भागों में कम (8 किमी) पाई जाती है। यह मित्रता संवहन के कारण होती है क्षोभमंडल की ऊँचाई में ऋतु परिवर्तन होता है। जाड़े की अपेक्षा गर्मी में इसकी सीमा ऊँची हो जाती है। वायुमण्डल में उपस्थित गैसों का 95% भाग क्षोभमण्डल में पाया जाता है। धरातल में पाए जाने वाले जीवों का सम्बन्ध इसी मण्डल से है। शीत पुव को छोड़कर क्षोभमण्डल में ऊँचाई के साथ तापमान में कमी आती है अर्थात् ऊँचाई के साथ तापमान में प्रति 1 किमी 6.5°C की कमी आती है, जिसे सामान्य ताप हास दर कहते हैं।

Ans.61(A) अपक्षय ताप, जल, वायु तथा प्राणियों का कार्य है, जिनके द्वारा यान्त्रिक तथा रासायनिक परिवर्तनों से चट्टानों में अपने स्थान पर ही टूट-फूट होती रहती है। उष्णकटिबन्धीय आर्द्र भागों में अत्यधिक नमी के कारण रासायनिक अपक्षय अधिक होता है। गर्म प्रदेशों में, जहाँ पर ताप अधिक होता है, वहाँ चट्टानों का अपघटन अधिक होता है। ग्रिम्स महोदय ने तापीय अन्तर के प्रभाव के समय अपने प्रयोगों के

आधार पर यह बताया है कि तप्त चट्टानों के ऊपर जल की छींटें पड़ते ही उनमें विघटन प्रारम्भ हो जाता है। सूर्यातप द्वारा तप्त चट्टानों के ऊपर जब अचानक वर्षा का जल पड़ता है, तो उनमें शीघ्र ही दरारें पड़ जाती हैं तथा चट्टान छोटे-छोटे कणों में टूटकर बिखरने लगती है।

Ans.62(B) तुआरेग जनजाति मध्य एवं पश्चिमी सहारा क्षेत्र में पाई जाती है। तुआरेग जनजातियों में मौसमी प्रवास देखा जाता है ये सीमित स्तर पर कृषि कार्य करते हैं। पशुपालन मुख्य पेशा है।

Ans.63(B) ब्राजील में उष्णकटिबंधीय सदाहरित वनों को 'सेल्वास' कहा जाता है। सवाना जैव क्षेत्र में आर्द्र-शुष्क उष्णकटिबन्धीय जलवायु पाई जाती है। यह पार्कलैण्ड भूमि है, जहाँ घास भूमियों के क्षेत्र में यत्र तत्र कुछ वृक्ष पाए जाते हैं। अफ्रीका, भारत, ब्राजील, पूर्वी ऑस्ट्रेलिया आदि इसके प्रमुख क्षेत्र हैं। 60° उत्तरी अक्षांश से ऊपर को एशियाई, यूरोपीय व उत्तरी अमेरिकी भागों में वनस्पतियाँ अत्यन्त विरल होती हैं। केवल लाइकेन, एली व जंगली झाड़ियाँ थोड़ी-बहुत मिलती हैं।

उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन का मानसूनी वन एशिया के मानसूनी प्रदेशों, जैसे-भारतीय उपमहाद्वीप, ब्राजील, मध्य अमेरिका, उत्तरी ऑस्ट्रेलिया आदि में पाए जाने वाले इन वन क्षेत्रों में एक स्पष्ट शुष्क ऋतु होती है एवं उसके बाद वर्षा होती है। यहाँ सागवान, शीशम, साल, बाँस आदि प्रमुख वृक्ष पाए जाते हैं।

Ans.64(C) 'राजस्थान के पश्चिमी भाग में पाई जाने वाली बाद चादर का सर्वाधिक सम्भव कारण है आकस्मिक उच्च तीव्रता वाली वर्षा तथा ढीली बलुआ मृदा के साथ विरल वनस्पति। राजस्थान का पश्चिमी भाग एक रेगिस्तानी क्षेत्र है। रेगिस्तान में बलुआ मृदा की प्रधानता होती है। बलुआ मृदा में पानी सोखने की क्षमता कम होती है। हल्की वर्षा का जल तो बलुआ मृदा सोख लेती है, लेकिन अचानक हुई तीव्र वर्षा का जल मृदा सोख नहीं पाती तथा वह तीव्र गति से मृदा के ऊपर बहता रहता है। रेगिस्तान में वनस्पति भी बहुत विरल पाई जाती है। सघन वन वर्षा जल का अन्तः स्पन्दन कर लेते हैं, लेकिन झाड़ियाँ ऐसा नहीं कर पाती।

Ans.65(C) पलवार (Mulching) में फसलों के बेकार पुआल, भूसी, सूखी पत्तियों का प्रयोग खाली स्थानों को ढकने में किया जाता है, जो खाली जगह पर आवरण बनाकर मृदा अपरदन एवं पोषक तत्व क्षरण को नियन्त्रित करती है। पहाड़ी क्षेत्र में फलों के बागों में आवरण फसल एवं पलवार का विशेष महत्त्व है।

Ans.66(C) उष्णकटिबंधीय आर्द्र भागों में अत्यधिक नमी के कारण रासायनिक अपक्षय अधिक होता है। इन

स्थानों में आर्द्रता तथा ताप की अधिकता के कारण घोलक कार्य अधिक सक्रिय रहते हैं, जिस कारण धरातलीय भागों में रासायनिक अपक्षय द्वारा अपक्षालन तथा घोलन (Solution) अधिक होता है। उष्णकटिबंधीय शुष्क मरुस्थलों में, जहाँ पर दैनिक तापान्तर अधिक होता है, बड़े-बड़े कणों वाली चट्टानों में टूट-टूटकर बिखरने की क्रिया अधिक प्रचलित होती है।

Ans.67(A) सामी लोगों का निवास स्वीडन, नॉर्वे और फिनलैंड के आस-पास लैपलैण्ड में है। यह प्रदेश काफी ठण्डा है। अतः यहाँ के लोग बर्फ के घरों में रहते हैं। यातायात मुख्यतः बिना पहियों की गाड़ियों (स्लेज) से किया जाता है।

Ans.68(B) नीलगिरि (तमिलनाडु) में स्थित डोड्डाबेट्टा पश्चिमी घाट की दूसरी सबसे ऊँची चोटी है, जिसकी समुद्र तल से ऊँचाई 2,670 मी है। विन्ध्याचल पर्वतमाला नर्मदा नदी के उत्तर में उसके समानान्तर पश्चिम से पूर्व की ओर विस्तृत है। यह भारत को उत्तरी तथा दक्षिणी भाग में विभाजित करती है। लघु अथवा मध्य हिमालय में धौलाधार या धौलागिरी श्रेणी है, जिस पर शिमला स्थित है। ट्रांस अथवा तिब्बत हिमालय में लद्दाख श्रेणी के पूर्व की ओर कैलाश श्रेणी है यह मुख्यतः तिब्बत में स्थित है और मानसरोवर झील तक चली गई है।

Ans.69(B) अष्टमुदी झील भारत के केरल राज्य के कोल्लम जिले में स्थित है। यह देश की दूसरी सबसे बड़ी आर्द्रभूमि है।

Ans.70(B) जब शैल में कणों का आकार 1/32 से 1/256 मिमी व्यास का होता है, तो उसे सिल्ट (प्रिंस प्रस्तर) कहते हैं। जब इन कणों का व्यास 1/256 से 1/8192 मिमी होता है, तो उस शैल को चीका या क्ले चट्टान कहते हैं। सिल्ट एवं क्ले के संगठित हो जाने पर शैल (Shale) चट्टान का निर्माण होता है। बालुका पत्थर (Sand stone) का निर्माण मुख्य रूप से बालू के कणों से होता है। बालू के कणों का आकार विभिन्न प्रकार का होता है (बहुत बड़े कणों वाले बालू का व्यास 1 मिमी तथा बहुत बारीक कणों वाला बालू का व्यास 1/16 होता है।) चिकने गोल पत्थरों को कंकड़ (Pebbles) कहते हैं, जिनका व्यास 4 मिमी तक होता है, बड़े-बड़े पत्थर (Boulder), जिनका व्यास 256 मिमी होता है, के सम्मिश्रण से चीका मिट्टी द्वारा संयुक्त होने पर ग्रेवेल (Gravel-round pebbles) का निर्माण होता है। जब कणों का संघटन कार्टेज खनिज द्वारा होता है, तो ग्रेवेल का रूप कांग्लोमेरेट में बदल जाता है।

Ans.71(A) अटलांटिक महासागर में स्कॉटलैण्ड तथा आइसलैण्ड के मध्य स्थित फैरो द्वीपों का एक समूह है। इसे

'आईलैण्ड ऑफ शीप' भी कहा जाता है। यह द्वीपसमूह डेनमार्क के अधीन है।

Ans.72(A) जम्मू श्रीनगर राजमार्ग पर जवाहर सुरंग या बनिहाल सुरंग, पीरांजाव श्रेणी (बनिहाल दर्रा) से होकर गुजरती है।

Ans.73(B) जब हम अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को पूर्व दिशा की ओर से पार करते हैं तो समय जुड़ता है। चूँकि 1° देशान्तर पर 4 मिनट का अन्तर होता है, इसलिए 88, 30' पर 354 मिनट (5 घंटे 54 मिनट)। अतः $19^\circ + 5^\circ - 54' = 24^\circ - 54'$, चूँकि 24 घण्टे के बाद दिन एक दिनांक 1° बदल जाएगा, इसलिए 88 $1^\circ/2$ पूर्वी देशान्तर का समय 1 मार्च को 00.54 होगा।

Ans.74(B) टॉरनेडो एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात है, जिसकी दिशा उत्तरी गोलार्ध में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त होती है। आकार की दृष्टि से तो यह लघु रूप में होता है, लेकिन प्रभाव की दृष्टि से सर्वाधिक प्रलयकारी एवं प्रचण्ड होता है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि यह मुख्य रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका तथा गौण रूप से ऑस्ट्रेलिया में उत्पन्न होता है। इसका आकार एक कीप या मछली के समान होता है, जिसका पतला भाग धरातल से और ऊपरी चौड़ा भाग कपास वर्षा मेघ से जुड़ा होता है। टारनेडो में हवाओं की गति 800 किमी/घण्टे तक होती है।

Ans.75(A) ओरोफाइट पौधे ऊँचाई पर उगते हैं जहाँ तापमान अपेक्षाकृत कम होता है, साथ ही इन पौधों की जड़ें पानी के जमाव से नष्ट हो जाती हैं। अतः ये केवल पर्वतीय क्षेत्र में ही उगते हैं।

Ans.76(C) वायुमण्डल में निलम्बित कणिकीय पदार्थ तथा तरल बूंदों को सम्मिलित रूप से एयरोसॉल (Aerosols) कहते हैं। इसके अन्तर्गत, धूल, राख, कण, रेत कण, शैल कण, सागरीय सतह से निकले नमक कण, उत्का कण, पराग, बीज, धुआँ एवं कालिख (Soots) आदि को सम्मिलित किया जाता है। एयरोसॉल का सर्वाधिक सान्द्रण निचले वायुमंडल में पाया जाता है। वास्तव में जलवाष्प जल का गैसीय रूप है। वायुमण्डल में ऊँचाई के साथ भी जलवाष्प की मात्रा घटती जाती है (वायुमंडलीय जलवाष्प का 90% से अधिक भाग वायुमण्डल में 5 किमी की ऊँचाई तक पाया जाता है।) जलवाष्प तथा एयरोसॉल वायु को बहुत भारी बना देते हैं।

Ans.77(C) अश्रक - नेल्लोर (आंध्र प्रदेश)
क्रोमाइट - पिरवाडी (महाराष्ट्र)
मैग्नेसाइट - राजगनपुर (उड़ीसा)
जस्ता - जावर (राजस्थान)

Ans.78(C) पृथ्वी के सतह से परावर्तित विकिरण को एल्बिडो कहते हैं, जोकि भिन्न-भिन्न पृष्ठों (रेत, हिम, बादल)

के लिए भिन्न-भिन्न होता है। सौर विकिरण की वह मात्रा या प्रतिशत, जो पृथ्वी पर आने से पूर्व ही अन्तरिक्ष में परावर्तित हो जाती है, पृथ्वी का एल्बिडो' कहलाता है। प्रमुख तत्वों का एल्बिडो इस प्रकार है ताजा बर्फ-40-70%, शुष्क बालू-35-45%, पक्की सड़क-5-10%, चरागाह (घास स्थल)-10-20%, शंकुधारी वन टैगा-5-15%, पर्णपाती वन-10-20% वथा फसल-15-25%।

Ans.79(B) शैलों का अपने ही स्थान पर क्षय और विघटन अपक्षय कहलाता है, यह यान्त्रिक और रासायनिक दोनों प्रक्रियाओं द्वारा होता है। चूँकि कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं करता है।

Ans.80(B) भूमध्य रेखा के 5°N और 5°S के बीच के क्षेत्र को डोलड्रम्स कहते हैं। यहाँ पर सूर्य की किरणें प्रायः ऊर्ध्वाधर पड़ती हैं, जिस कारण यहाँ का तापमान वर्ष भर लगभग एक सा होता है। चूँकि कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं करता है।

Ans.81(C) हीलियम तथा हाइड्रोजन बहुत ही हल्की गैस है। अतः ये बहिर्मण्डल में सर्वाधिक पाई जाती हैं। बहिर्मण्डल की बाह्य सीमा निश्चित नहीं है।

Ans.82(A) महासागरीय प्लेट महाद्वीपीय प्लेट से ज्यादा भारी होती है। अतः महासागरीय प्लेट अन्दर की तरफ चली जाती है इससे पर्वतीय स्थलाकृति, भूकम्प क्षेत्र, ज्वालामुखी क्षेत्र आदि का निर्माण होता है।

Ans.83(A) वायुमंडलीय परतों का सही क्रम है-क्षोभमण्डल, समताप मण्डल, मध्य मण्डल और बहिर्मण्डल। क्षोभमण्डल वायुमण्डल की सबसे निचली परत है, जो पृथ्वी के सर्वाधिक निकट है, समस्त मौसमी घटनाएँ क्षोभमण्डल में ही घटती हैं, इसीलिए इसे परिवर्तन मण्डल भी कहते हैं।

समताप मण्डल की ऊँचाई सागर तल से 50 किमी तक होती है। समताप मण्डल में संवहन की क्रिया घटित नहीं होती है, क्योंकि सघन, शीतल वायु के ऊपर कम सघन, अपेक्षाकृत गर्म वायु स्थित होती है। समताप मण्डल के ऊपर मध्य मण्डल है, जिसका विस्तार 80 किमी तक होता है। इस परत में ऊँचाई के साथ तापमान पुनः घटने लगता है और 80 किमी की ऊँचाई पर तापमान 100°C रहता है। उच्च अक्षांशों में ग्रीष्म ऋतु में मध्य सीमा में निशादीप्ति मेघों का निर्माण होता है। इस मण्डल में उल्काओं से प्राप्त धूल कणों के ऊपर हिम के घनीभवन से इन बादलों का निर्माण होता है।

Ans.84(B) मारवाड़ उच्च भूमि में बालुकाश्म, शैल तथा चूना पत्थर पाया जाता है। बुन्देलखण्ड उच्च भूमि पर क्वार्ज्वाइट, शैल तथा शिस्ट का विस्तार पाया जाता है। महाराष्ट्र बेसाल्ट से बना है।

Ans.85(A) भारत विश्व में पटसन का सबसे बड़ा उत्पादक देश है। भारत में पटसन के उत्पादन में पश्चिम बंगाल का

स्थान प्रथम है। दूसरा स्थान बिहार एवं तीसरा स्थान असम का है।

Ans.86(C) भारत का मानक समय ग्रीनविच माध्य समय से 5 घण्टे और 30 मिनट आगे है, इसका कारण 82 1°/2 पूर्वी याम्योत्तर (देशांतर) को भारत के इलाहाबाद शहर से गुजरना माना जाता है। ग्रीनविच यूनाइटेड किंगडम में 0° याम्योत्तर पर स्थित इसके पूर्व की ओर समय बढ़ता है तथा पश्चिम की ओर समय घटता है। 1° याम्योत्तर पर 4 मिनट का अन्तर आता है तथा 15° पर एक घण्टे का तो 82 1°/2 पर 5-1/2 घंटे का अन्तर आता है।

Ans.87(C) इस क्षेत्र में अधिकांश वर्षा पछुआ पवनों के साथ आने वाले शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों से होती है। भूमध्यसागरीय जलवायु वास्तव में वायुदाब पेटियों के स्थानान्तरण से उत्पन्न होती है। सूर्य के उत्तरायण होने पर वायुदाब पेटियाँ उत्तर की ओर खिसक जाती हैं। अतः ग्रीष्म ऋतु में उत्तरी गोलार्द्ध में उपोष्ण कटिबंधीय उच्च दाब का विस्तार हो जाता है तथा प्रतिचक्रवातीय दशाएँ उत्पन्न हो जाती हैं।

Ans.88(D) समतापमण्डल की ओजोन परत पराबैंगनी सौर विकिरण के लगभग 90% भाग का अवशोषण करती है। पराबैंगनी विकिरण का तरंगदैर्घ्य 01 मिमी 04 मिमी के बीच में होता है। इसे ऊर्जा के बढ़ते क्रम के आधार पर UVA, UVB, UVC में उपविभाजित किया जाता है। UVB तथा UVC अत्यधिक ऊर्जावान होती हैं और पृथ्वी पर जीवन के लिए हानिकारक हैं। UVA का ऊर्जावान है एवं खतरनाक नहीं होती। UVA वायुमंडल की ओजोन परत द्वारा अवशोषित नहीं होती है और उसका केवल 2% से 3% भाग ही पृथ्वी की सतह तक पहुँच पाता है। इस प्रकार ओजोन परत UV किरणों के लिए एक निस्पन्दक का कार्य करती है और हमें पराबैंगनी किरणों से बचाती है। UVC को ऑक्सीजन तथा ऊपरी वायुमंडल की ओजोन अवशोषित कर लेती है।

Ans.89(C) चुम्बकत्व पवन की दिशा को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है। पृथ्वी के विभिन्न अक्षांशों में परिधि के अन्तर व घूर्णन गति में भिन्नता के कारण पवन दाब प्रवणता द्वारा निर्देशित दिशा में समदाब रेखाओं के समकोण पर नहीं बहती, बल्कि अपनी मूल दिशा से विक्षेपित हो जाती है। ऐसा कोरिऑलिस बल के प्रभाव के कारण होता है। वायु में गति बढ़ाने की साथ-साथ इस बल की मात्रा में भी वृद्धि हो जाती है।

Ans.90(D) एल-निनो दक्षिणी अमेरिका के पेरू तट से उत्पन्न होने वाली ठण्डी जलधारा है। इसके रास्ते में आने वाले क्षेत्र में तापमान के परिवर्तन से प्लवक प्रभावित

होते हैं। यह दूसरे क्षेत्र की वाष्पन प्रक्रिया को भी बाधित करता है। एल-निनो के परिणाम निम्न हैं

(i) प्लवकों की मात्रा घटने के कारण समुद्र में मछलियों की संख्या घटती है।

(ii) समुद्री जल का वाष्पन अनियमित हो जाता है तथा विषुवतीय वायुमण्डलीय परिसंचरण में कमी आ जाती है।

Ans.91(C) हिमजल जब खिसकता है तो आस-पास के क्षेत्रों को तोड़ते हुए आगे बढ़ता है। इससे एक विशेष प्रकार की स्थलाकृति का निर्माण होता है, जिसे हिमनद कटक कहते हैं।

Ans.92(C) 'स्वर्णिम चतुर्भुज' जोकि दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई एवं कोलकाता को जोड़ती है पर पटना, पोरबन्दर, अमृतसर आदि शहर स्थित नहीं है। यह सड़क वडोदरा, पुणे, विशाखापट्टनम एवं वाराणसी से होकर जाती है। इस योजना के अन्तर्गत देश के चार महानगरों-दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई तथा कोलकाता को उच्च गुणवत्ता युक्त सड़कों से जोड़ा गया है। इसकी कुल लम्बाई 5846 किमी है तथा ये 4/6 लेन वाले उच्च सघनता के यातायात गलियारे हैं।

Ans.93(C) दिल्ली-मुम्बई औद्योगिक गलियारे से गुजरने वाले देश के राज्यों एवं केन्द्रशासित प्रदेश के नाम क्रमशः दिल्ली, उत्तर प्रदेश, हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश, गुजरात, महाराष्ट्र, दमन एवं दीव तथा दादरा एवं नगर हवेली हैं। किन्तु गलियारे की लम्बाई के अनुसार क्रमशः राजस्थान > गुजरात > महाराष्ट्र > दिल्ली NCR हैं।

Ans.94(D) जिस समतल में पृथ्वी सूर्य के चारों ओर परिक्रमण करती है, उसके सम्बन्ध में अंश का कोण नियत है। वह कोन $23\frac{1}{2}^{\circ}$ है। सूर्य द्वारा छोड़ी जाने वाली ऊर्जा की मात्रा सूर्य में होने वाले परिवर्तनों पर निर्भर करती है न कि वायुमण्डल की पारगम्यता पर। हाँ वायुमण्डल की पारगम्यता का प्रभाव पृथ्वी को प्राप्त होने वाले सूर्यातप (Insolation) पर जरूर पड़ता है।

Ans.95(B) नागर, द्रविड़ और वेसर प्रारम्भिक मध्यकाल के दौरान मन्दिर वास्तुकला के महत्वपूर्ण शैलीगत रूप हैं। द्रविड़ शैली का विस्तार कृष्णा और कावेरी नदियों के बीच था, जहाँ द्रविड़ शैली के मन्दिर पल्लवों एवं चोलों ने बनवाए। नागर शैली विन्ध्य पर्वत के उत्तर भाग में प्रचलित थी।

Ans.96(B) 26 दिसम्बर, 2004 में इण्डोनेशियाई महासागर में आए सुनामी द्वारा इंडोनेशिया सबसे ज्यादा प्रभावित हुआ। इसके बाद श्रीलंका, भारत और थाईलैंड प्रभावित हुए। मलेशिया सबसे कम प्रभावित हुआ। सुनामी भूकम्प व ज्वालामुखी से महासागरीय धरातल में अचानक हलचल पैदा होती है और महासागरीय जल का व्यापक स्तर पर

विस्थापन होता है, परिणामस्वरूप ऊर्ध्वाधर ऊँची तरंगें पैदा होती हैं।

26 दिसम्बर, 2004 की सुनामी से पहले भारत में सुनामी के आगमन के सम्बन्ध में पूर्व सूचना देने की कोई वैज्ञानिक विधि नहीं थी, इसलिए भारत ने इस आपदा से सीख लेते हुए खुद का पूर्व सुनामी सूचना तन्त्र स्थापित करने का निर्णय लिया और इण्डियन सुनामी अर्ली वार्निंग सिस्टम की स्थापना अक्टूबर, 2007 में हैदराबाद में की गई।

Ans.97(D) कूप सिंचाई के लिए उपयुक्त क्षेत्र हैं-महानदी, गोदावरी और कृष्णा के डेल्टा प्रदेश, क्योंकि यहाँ पानी का स्तर जमीन में ऊपर होता है। प्रायद्वीपीय भारत में सिंचाई का प्रमुख साधन तालाब है। देश में सर्वाधिक नलकूल एवं पम्पसेट तमिलनाडु में पाए जाते हैं।

Ans.98(C) भारत के सबसे अधिक सूती वस्त्र का निर्माण महाराष्ट्र में होता है। इसके बाद स्थान गुजरात का आता है। मिलों से निर्मित सूती कपड़े के मामले में वस्त्रों तमिलनाडु पहले स्थान पर है, किन्तु करघे एवं मिलों दोनों से निर्मित कुल के मामले में महाराष्ट्र पहले स्थान पर है। यहाँ भारत का 38% सूती कपड़ा एवं 30% सूत तैयार होता है। सूती वस्त्र का पहला कारखाना 1818 ई. में फोर्ट ग्लोस्टर (कलकत्ता) में लगाया गया, जोकि असफल रहा। उद्योग की वास्तविक शुरुआत 1854 ई. में हुई, जब सूती वस्त्र का एक कारखाना बम्बई में कावसजी डावर द्वारा लगाया गया। परम्परागत हथकरघा और आधुनिक सूती वस्त्र उद्योग भारत का सबसे बड़ा उद्योग क्षेत्र है। अमेरिका और चीन के बाद भारत सूती वस्त्र का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है। विश्व सूती वस्त्र व्यापार में भारत का दूसरा स्थान है।

Ans.99(C) काष्ठ से कागज बनाने की प्रक्रिया में लुग्दी निर्माण, उसकी सफाई आदि में काफी पानी की आवश्यकता होती है। इसी कारण कागज उद्योग प्रायः नदियों के जल स्रोतों के निकट होते हैं।

Ans.100(D) प्रभंजन एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात है, जो भूमध्य रेखा पर कोरिऑलिस बल के अभाव के कारण वहाँ उत्पन्न नहीं होता। इसकी आदर्श स्थिति $8-15^{\circ}\text{N}$ के बीच होती है तथा दक्षिणी अटलांटिक महासागर में यह प्रायः उत्पन्न नहीं होता है। प्रभंजन मैक्सिको की खाड़ी में उत्पन्न होते हैं एवं उत्पन्न होने के बाद उत्तर-पश्चिम की ओर वर्षा करते हुए अमेरिकी के तटीय भागों में पहुँचकर तीव्र वर्षा करते हैं एवं तीव्र पवनें चलती हैं।

Ans.101(B) सूर्य से पृथ्वी पर प्राप्त होने वाला सूर्यातप (Insolation) सभी स्थानों पर एकसमान नहीं है। इसमें स्थानिक परिवर्तन पाया जाता है। यह विषुव रेखा पर सर्वाधिक होता है और ध्रुवों की ओर कम

होता जाता है। उष्णकटिबन्धीय क्षेत्रों (अर्थात् कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच स्थित क्षेत्रों) में सूर्यातप अधिक होता है और मौसमी भिन्नताएँ कम होती हैं। इसका कारण यह है कि उष्णकटिबन्ध में स्थित सभी स्थानों पर वर्ष में दो बार सूर्य लम्बवत् (ऊर्ध्वाधर) चमकता है। सूर्य आकाश में जितना अधिक ऊँचाई पर होगा, उसकी किरणों का फैलाव उतना कम होगा तथा सूर्यातप अधिक होगा तथा सूर्य आकाश में कितना नीचे होगा, उसकी किरणों का फैलाव अधिक होगा और सूर्यातप भी कम होगा। कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

Ans.102(A) वाष्पन वाष्पोत्सर्जन जलवायु प्रकारों के वर्गीकरण में सहायता करता है, क्योंकि केवल तापमान वाष्पन वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करता है। अतः इसे जलवायु प्रकारों के वर्गीकरण के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।

Ans.103(A) पृथ्वी के आन्तरिक भागों में प्लेट विवर्तनिक हलचलों के कारण पैदा होने वाली आपदा को भूकम्प कहा जाता है। भूकम्प की उत्पत्ति पृथ्वी के किसी भाग में असन्तुलन उत्पन्न होने से होती है। भूपर्पटी में असन्तुलन कई कारणों यथा-ज्वालामुखी उद्भेदन द्वारा, भ्रंशन एवं वलन तथा प्लेटों के संचलन द्वारा उत्पन्न होता है।

Ans.104(C) भारत में जनसंख्या में बढ़ोतरी और कृषि भूमि का गैर-कृषि प्रयोजनों के लिए प्रबन्धन करने से कुल बुआई क्षेत्र में हास हुआ है। यह प्रत्यक्ष रूप से स्पष्ट है कि जिन क्षेत्रों में जनसंख्या बढ़ी है, उसका मुख्य कारण औद्योगिकीकरण है और उद्योगों की स्थापना कृषि भूमि पर ही की जा रही है। अतः इससे स्पष्ट है कि पहले ज्यादा कृषि क्षेत्र में बुआई होती थी, औद्योगिकीकरण के पश्चात् कम कृषि क्षेत्र में बुआई होती है। भारत के महानगर और औद्योगिक नगर इस तथ्य को पुष्ट करते हैं।

Ans.105(D) दिए गए सभी रेडियो सक्रिय क्षय पृथ्वी के लिए ऊष्मा का आन्तरिक स्रोत हैं। इसके भू-पृष्ठ के अन्दर ऊष्मा/ताप का जनन होता है। यह ताप आग्नेय शैलों के निर्माण तथा अधिक ताप के कारण शैलों के संवाहरण में भी सहायक होता है, जिसे ताप-गतिक रूपान्तरण कहते हैं। इसी प्रकार यह अवसादी शैलों के निर्माण को भी प्रभावित करता है।

Ans.106(D) सूर्य ऊर्जा, जो विद्युत चुम्बकीय विकिरण के रूप में उत्सर्जित होती है, उसका कारण पृथ्वी के कोर में सम्पन्न नाभिकीय संलयन की क्रिया है। इनमें सूर्य में निहित हाइड्रोजन; जैसे-हल्के नाभिक बहुत अधिक ताप एवं दाब पर हाइड्रोजन से हीलियम में बदल जाते हैं। इस प्रक्रिया में नाभिकीय संलयन के

कारण ऊर्जा की मात्रा जनित होती है। तब यही ऊर्जा सूर्य की सतह की ओर जाती है।

Ans.107(D) ध्रुवीय पृथ्वी पर आपतन का अधिकतम ऋतुनिष्ठ विपर्यास ध्रुवीय कटिबन्ध में होता है। पृथ्वी के अपने अक्ष पर होने तथा सूर्य के परिक्रमण के कारण पृथ्वी पर सूर्य का उत्तरायण एवं दक्षिणायन होता है। सूर्य के उत्तरायण की स्थिति में उत्तरी ध्रुव पर 6 महीने का दिन एवं इसी समय दक्षिणी ध्रुव पर 6 माह की रात होती है। सूर्य के दक्षिणायन होने पर यह स्थिति बदल जाती है। इस प्रकार सबसे अधिक ऋतुनिष्ठ विपर्यास ध्रुवों पर होता है।

Ans.108(C) उत्तरी गोलार्द्ध के उष्णकटिबंधीय चक्रवात उत्तरी गोलार्ध में उत्पन्न उष्णकटिबंधीय चक्रवात में समकेन्द्रीय वायुदाब का क्षेत्र विपरीत होता है, जिसके चारों ओर पवन वामावर्त दिशा में बहती है। यद्यपि उत्तरी गोलार्द्ध शीतोष्ण में भी पवन की दिशा Anti-clockwise होती है, परन्तु वहाँ केन्द्रीय अल्प वायुदाब न होकर वाताग्र निर्माण के कारण ऐसा होता है। ये चक्रवात मुख्य रूप से 5° से 10° अक्षांशों के मध्य ही दोनों गोलार्द्धों में सागरों के ऊपर पाए जाते हैं।

इनकी विशेषता यह होती है कि सागरीय भागों में उत्पन्न होकर ये तटीय भागों तक जाते-जाते समाप्त हो जाते हैं। उष्णकटिबंधीय चक्रवातों में हरिकेन, दक्षिणी अटलांटिक महासागर दक्षिण-पूर्वी प्रशांत महासागर तथा भूमध्य रेखा के दोनों ओर 5° अक्षांशों के मध्य विलुप्त दृष्टिगत नहीं होते।

Ans.109(C) उष्णकटिबंधीय मानसून प्रदेश का विस्तार दोनों गोलार्द्धों में 10 से 30 अक्षांशों के मध्य पाया जाता है। इस प्रदेश की जलवायु की सबसे महत्वपूर्ण विशेष मानसूनी पवनें हैं। ये पवनें सामयिक पवनें हैं, यहाँ ग्रीष्मकालीन औसत तापमान 27° से 32°C तक, जबकि शीतकालीन औसत तापमान 10° से 27°C के मध्य पाया जाता है।

Ans.110(B) सुनामी 'स्यू-ना-मी (Tsunami) जापानी भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ है तट पर आती समुद्री लहरें। इनका ज्वारीय तरंगों से कोई सम्बन्ध नहीं होता। ये बहुत लम्बी व कम कम्पन वाली लहरें होती हैं, जो महासागरीय भूकम्पों के प्रभाव से महासागरों में उत्पन्न होती हैं। सुनामी लहरों के साथ जल की गति सम्पूर्ण गहराई तक होती है। खुले सागरों में इन तरंगों की ऊँचाई अधिकतम 1 मी की होती है, जिस कारण वे सागर में मन्द उत्थान-पतन जैसी प्रतीत होती हैं, परन्तु जब ये तटवर्ती उथले जल क्षेत्र में प्रवेश करती हैं, तो इनकी ऊँचाई में असामान्य वृद्धि हो जाती है, जिससे कम समय में ही भारी विनाश हो जाता है।

- Ans.111(B)** दूरबीन को अन्तरिक्ष में इसलिए रखा जाता है, क्योंकि वह प्रकाश या विकिरण के अवशोषण को रोक सके।
- Ans.112(C)** शैल, चूना पत्थर, बालुकाश्म अवसादी चट्टान के उदाहरण हैं। जबकि शैल के रूपान्तरण से स्लेट बनता है जो एक रूपांतरित चट्टान है।
- Ans.113(B)** K2 - जम्मू-कश्मीर (काराकोरम श्रेणी)
नन्दा देवी - उत्तराखंड
तारा पहाड़ - हिमाचल प्रदेश
कंचनजंघा - सिक्किम
- Ans.114(D)** दक्कन ट्रेप का निर्माण क्रीटेशियस युग में ज्वालामुखी दरारी उद्भेदन से हुआ था 3000 मी तक बेसाल्टिक लावा का जमाव हो गया।
- Ans.115(C)** वोल्गा यूरोप की सबसे लम्बी नदी है नीपर यूरोप की चौथी सबसे बड़ी नदी है।
- Ans.116(B)** अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण (ITCZ) विषुव रेखा के 5° उत्तर और दक्षिण में स्थित होता है। यह निम्न दाब का क्षेत्र होता है। अतः पवनों के अन्तर्वाह को आमन्त्रित करता है।
- Ans.117(C)** 'एल-नीनो' के कारण प्रशान्त महासागर का पृष्ठीय ताप बढ़ता है। अतः यह बढ़ा ताप वातावरण की नमी को अवशोषित कर लेता है, जिसके कारण भारत में वर्षा की मात्रा में कमी आ जाती है।
- Ans.118(C)** वेध कूप एवं नहरें आसानी से उत्तरी मैदान के मृदु जलोदक में खोदे जा सकते हैं।
- Ans.119(A)** वर्षा की विविधता, अनिश्चितता एवं पवनों का उत्क्रमण पश्चिमी पवनों की विशेषता होती है।
- Ans.120(D)** स्थानीय समय दह होता है, जब सूर्य उस विशेष स्थान पर सन्दत् चमकता है। भारत के सर्वाधिक पूर्व एवं सर्वाधिक पश्चिम के मध्य स्थानीय समय में दो घंटे का अन्तर होता है। इसीलिए स्थानीय समय की असुविधा से बचने के लिए सम्पूर्ण देश का 'मानक समय' माना जाता है।
- Ans.121(D)** मैकरेल आकाश पक्षाभ कपासी मेघ से सम्बन्धित होता है। इस तरह के मेघ नमी और अस्थिर वायुमण्डल के सूचक होते हैं। ये सफेद एवं गोलाकार आकृति के होते हैं एवं कभी-कभी लहरदार आकृति भी बनाते हैं और प्रायः छायाहीन होते हैं।
- Ans.122(B)** पृथ्वी पर पहुँचने वाले सौर विकिरण का मात्र 51% ही पृथ्वी के धरातल में पहुँच पाता है, जिससे पृथ्वी का ताप 15°C हो जाता है।
- Ans.123(C)**
- Ans.124(D)** फेरल का नियम अमेरिकी वैज्ञानिक फेरल के नाम पर पड़ा था। इस नियम के अनुसार उत्तरी गोलार्ध एवं दक्षिणी गोलार्द्ध में हवाओं के प्रवाहित होने की दिशा बताई जाती है, जब पवनें उत्तरी गोलार्ध में अपनी मूल दिशा में दाहिनी ओर व दक्षिणी गोलार्द्ध

में अपने बाईं ओर विक्षेपित हो जाती है। जब पवनों का वेग अधिक होता है, तब इसका विक्षेपण भी अधिक होता है। केरल नियम के अनुसार, जिस दिशा में पवन प्रवाहित हो रही हो, यदि उस दिशा में मुख करके (अथवा जिस दिशा से पवन आ रही हो, उस दिशा की ओर पीठ करके खड़े हो जाएँ, तो हवाएँ शरीर से टकराकर उत्तरी गोलार्द्ध में बाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में दाईं ओर मुड़ जाती है।"

- Ans.125(C)** 'वेल्ल' दक्षिण अफ्रीका का घास का मैदान है। इसका विस्तार दक्षिण अफ्रीका, जिम्बाब्वे, बोत्स्वाना और नामीबिया तक है।
- Ans.126(B)** पश्चिमी घाट के पूर्व की ओर स्थित अर्द्धशुष्क पट्टी को छोड़कर समूचे भारतीय प्रायद्वीपीय पठार में AW प्रकार की जलवायु पाई जाती है।
- Ans.127(D)** नोक्रेक मेघालय में स्थित है। यूनेस्को ने इस राष्ट्रीय पार्क को मई, 2009 में जीवमंडल रिजर्व की सूची में स्थान प्रदान किया।
- Ans.128(D)** आधिल दर्रा जम्मू-कश्मीर की ट्रांस हिमालय (Trans Himalaya) श्रेणी में स्थित है।
- Ans.129(A)** करम' त्यौहार मध्य प्रदेश और झारखण्ड के जनजातीय समूहों ; जैसे-सन्थाल, उराँव और कार्य के बीच मशहूर है। यह चौद के चक्र के 11वें दिन भाद्रपद महीने में, करम देवता जोकि शक्ति के देवता हैं, के लिए मनाया जाता है।
- Ans.130(B)** भारत में कोयला निक्षेपों का लगभग 80% भाग बिटुमिनस प्रकार का तथा गैर कोककारी श्रेणी का है। गोण्डवाना कोयले के प्रमुख संसाधन पश्चिम बंगाल, झारखण्ड, उड़ीसा, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश में अवस्थित कोयला क्षेत्रों में है। इसलिए पूर्व से पश्चिम की ओर का सही अनुक्रम यह होगा-रानीगंज, बोकारो, विश्रामपुर, आदिलाबाद। विश्व में कोयला उत्पादन में भारत का तीसरा स्थान है। यह विश्व उत्पादन का 7.2% भाग का उत्पादन करता है। भारत में कोयला खनन का कार्य 1774 ई में रानीगंज खदान में समर एवं हीट ली कम्पनी द्वारा किया गया था।
- Ans.131(D)** चावल, जूट और चाय की खेती के लिए भारी वर्षा (180 -250 सेमी) आवश्यक होती है। ये फसल निम्न भूमियों और उपजाऊ जलोढ़ मृदा के नदी डेल्टाओं में भारी मात्रा में उपजाई जा सकती है। यही कारण है कि पश्चिम बंगाल के डेल्टा चावल, जूट और चाय की खेती के लिए मशहूर हैं।
- Ans.132(C)** दक्षिण अमेरिका की अमेजन घाटी में भूमध्यीय जंगल बहुतायत में पाए जाते हैं, वहाँ ये "सिलवासा" के नाम से जाने जाते हैं, बाकी के अन्य सवाना, कैम्पोज और लानोस वासस्थल है।

Ans.133(B) काण्डला यह भारत में एक ज्वारीय बन्दरगाह है, जोकि कच्छ की खाड़ी में स्थित है।

कोच्चि यह बन्दरगाह केरल के वेलिंगटन द्वीप के नजदीक एक लैगून के मुख पर स्थित है।

विशाखापट्टनम यह भारत के आन्ध्र प्रदेश में सबसे गहरा स्थल-रुद्ध बन्दरगाह है।

कोलकाता यह एक अन्तर्देशीय जलीय बन्दरगाह है जो पश्चिम बंगाल में हुगली के तट पर स्थित है।

Ans.134(C) पृथ्वी पर सौर ऊर्जा को ऊष्मा में रूपान्तरित होने में कुछ समय लगता है। सामान्यतः यह विश्वास किया जाता है कि पृथ्वी की सतह एवं वायुमण्डल द्वारा प्राप्त सौर्यिक विकिरण की मात्रा एवं पृथ्वी की सतह से बहिर्गामी दीर्घ तरंग पार्थिव विकिरण एवं वायुमण्डल से ऊष्मा के क्षय की मात्रा में सन्तुलन होता है। उल्लेखनीय है कि पृथ्वी की बाहरी सतह पर प्राप्त सौर्यिक ऊर्जा का ऊष्मा ऊर्जा में रूपान्तरण होता है, जिसके द्वारा पृथ्वी की बाहरी सतह गर्म होती है। पृथ्वी की सतह गर्म होने पर स्वयं ऊर्जा का दीर्घ तरंग के रूप में विकिरण करती है।

Ans.135(B) मध्य चरण में कोयला नहीं पाया जाता है। जबकि अन्य सभी में कोयला लौह के साथ पाया जाता है। इसलिए मध्य चरण को बैरेन कहते हैं।

Ans.136(C) कैरेबियन सागर में उठने वाला चक्रवाती तूफान 'हरीकेन' कहलाता है। हरिकेन चक्रवात अक्सर अगस्त से लेकर अक्टूबर के महीनों में आता है। इसका उत्पत्ति क्षेत्र मैक्सिको, ग्वाटेमाला, होंडुरास, निकारागुआ, कोस्टारिका और पनामा जैसे देशों का तटवर्ती क्षेत्र है। इसकी गति 160 किमी/घण्टे तक होती है।

Ans.137(D) जोजिला दर्रा जम्मू-कश्मीर राज्य की जास्कर श्रेणी में स्थित है। इसकी ऊँचाई 3,528 मी है। श्रीनगर से लेह जाने का मार्ग इसी दर्रे से गुजरता है। लिपुलेख दर्रा उत्तराखण्ड में स्थित है इसकी ऊँचाई 5,334 मी है। शिपकीला दर्रा हिमाचल प्रदेश राज्य की जास्कर श्रेणी में स्थित है। इसकी ऊँचाई 5200 मी है। इस देरी से होकर शिमला से तिब्बत जाने का मार्ग है। नाथूला दर्रा की ऊँचाई 4310 मी है और यह सिक्किम राज्य में स्थित है। यह भारत-चीन युद्ध में अपने सामरिक महत्व के कारण अधिक चर्चित रहा था। यहाँ से दार्जिलिंग और चुम्बी घाटी होकर तिब्बत जाने का मार्ग है।

Ans.138(A) 'आइलैण्ड ऑफ यूथ क्यूबा के निकट स्थित है।

Ans.139(D) स्वेज नहर लाल सागर तथा भूमध्य सागर को जोड़ती है। यह नहर पश्चिमी यूरोप को उत्तरी अफ्रीका तथा एशिया के देशों से जोड़ती है। होरमुज जलडमरूमध्य फारस की खाड़ी तथा ओमान की खाड़ी को जोड़ता है। इसके माध्यम से तेल निर्यातक अरब देश एशिया के अन्य देशों से जुड़ते

है। जिब्राल्टर जलडमरूमध्य अटलांटिक महासागर को भूमध्य सागर से जोड़ता है। ये सभी जल संयोजक महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग निर्मित करते हैं।

Ans.140(B) भारतीय मानक समय 82 1°/2 E याम्योत्तर द्वारा निर्धारित होता है। यह इलाहाबाद से गुजरती है।

Ans.141(D) वर्षा की संघट्ट-सलयन प्रक्रिया उन बादलों पर होती है जो हिमीकरण स्तर के परे विस्तारित होते हैं।

Ans.142(D) क्यूरोशिओ की गर्म धारा (उत्तरी विषुवतीय धारा) फिलीपाइन द्वीप तक पहुँचने के बाद ताइवान तथा जापान के तट के साथ उत्तरी दिशा में बहने लगती है और क्यूरोशिओ की गर्म धारा के नाम से जानी जाती है। हम्बोल्ट पेरू की ठण्डी धारा दक्षिणी अमेरिका के दक्षिण-पश्चिमी तट पर पहुँच कर दक्षिणी प्रशान्त धारा उत्तर की ओर मुड़ जाती है और पेरू के तट के साथ-साथ बहने लगती है। गुएला ठण्डी धारा अफ्रीका के आशा अन्तरीप के निकट दक्षिणी अटलांटिक महासागरीय डिफ्ट दो शाखाओं में बंट जाती है एक शाखा अफ्रीका के दक्षिण में बह जाती है और दूसरी शाखा पश्चिमी तट के साथ दक्षिणी से उत्तर की ओर बहती है।

ओयाशिओ की ठण्डी धारा बेरिंग जलडमरूमध्य से शुरू होकर कमचटका प्रायद्वीप के पूर्वी तट के समीप उत्तर से दक्षिण की ओर बहने वाली ठण्डे जल की धारा है, जो अन्त में क्यूरोशियो से मिलकर उसके गर्म जल के नीचे डूब जाती है। जापान के निकट क्यूरोशिवो की गर्म धारा तथा ओयाशिओ की ठण्डी भारत के जल के मिलने से वहाँ पर घना कुहासा छाया रहता है।

Ans.143(A) वर्गीकरण की चैम्पियन एवं सेठ प्रणाली भारत के वनों के प्रकार सम्बन्धी विवरण को छः प्रमुख समूहों में वर्गीकृत करती है जो आगे 16 प्रकार के समूहों में विभाजित है। उनके अनुसार,

आर्द्र पर्णपाती वन	-	33.925%
शुष्क पर्णपाती वन	-	30.16%
नम सदाबहार वन	-	8.75%
अर्द्ध सदाबहार वन	-	3.35%

Ans.144(C) भारत के शुष्क क्षेत्रों में निम्न कृषि उत्पादकता का मुख्य कारण अनियमित मानसून पर निर्भरता है। भारत में कृषि मानसून पर निर्भर है जिस वर्ष मानसून अच्छा होता है उत्पादकता भी अच्छी होती है तथा जिस वर्ष मानसून कमजोर होता है, उत्पादकता भी कम होती है।

मानसून पर निर्भरता का कारण भारत में सदानीरा नदियों की कमी है। उत्तर भारत की अधिकांश नदियों, जो हिमालय से निकलती हैं, सदानीरा हैं, जैसे-गंगा, यमुना, सिन्ध, सतलज, व्यास, ब्रह्मपुत्र आदि, लेकिन दक्षिण भारत और प्रायद्वीपीय भारत

में नदियों सदांनीरा नहीं हैं पर्याप्त वर्षा होने पर ही उनमें जल की मात्रा बढ़ती है; जैसे-गोदावरी, कृष्णा, कावेरी आदि।

Ans.145(A) कुहरा, ओस एवं बारिश वर्षण के स्वरूप हैं। जब जलवाष्प का संघनन वनस्पति तथा अन्य वस्तुओं के ऊपर जलकण बूंद के रूप में संग्रहित होता है, तो उसे ओस कहते हैं। कोहरा, कुहासा का एक रूप है, जिसमें दृश्यता एक किमी तक रह जाती है। कोहरे का निर्माण शीतलीकरण एवं वाष्पीकरण दोनों ही प्रक्रिया द्वारा होता है। जलवाष्प युक्त वायु के ऊपर उठने से तापमान में कमी आती है, जिसके कारण उसका संघनन होने लगता है तथा मेघों का निर्माण होता है। मेघों में जलवाष्प की मात्रा बढ़ने से वायुमंडल का भार को रोकने में असमर्थ हो जाता है, जिसके फलस्वरूप यह वर्षा के विभिन्न रूपों का कारण बन जाता है।

Ans.146(C) देश के कुल मत्स्य उत्पादन का लगभग 50% तालाब, नहर, नदी, झील जैसे ताजे पानी वाले स्रोतों सहित देश के भू-स्तोत्रों में होता है। अन्तर्देशीय मात्स्यिकी के अन्तर्गत नदियों, नहरों, तालाब, झीलें आदि आते हैं। एक तिहाई से ज्यादा मछलियां नदियों से प्राप्त होती हैं शीतकाल े अधिक और वर्षाकाल में सबसे कम मछलियों प्राप्त होती हैं इस क्षेत्र के अन्तर्गत प्रमुख राज्य पश्चिम बंगाल, बिहार और असोम है। यहाँ की प्रमुख नलियाँ कटला, टेंगरा, रोहिटा, हिलसा आदि हैं।

Ans.147(A) मलेशिया, इंडोनेशिया, फिलीपीन्स, श्रीलंका से दक्षिण-पूर्वी एशिया के लगभग सभी देशों में स्थानान्तरित कृषि है कृषि का मुख्य तरीका है। यह बड़ी संख्या में अंकों को सहारा देता है एवं इसमें किसी भी तरह की मशीन की आवश्यकता नहीं होती। यह मुख्यतः सहायक प्रकार की कृषि है।

Ans.148(C) शीतोष्ण चक्रवात दो विपरीत स्वभाव वाली पवनों के मिलने से उत्पन्न होती है। उत्तरी प्रशान्त महासागर में गर्म तथा ठण्डी वायुधाराओं का कारियालिस बल से सर्वाधिक मिलन होता है। अतः ये उत्तरी प्रशान्त महासागर से शुरू होते हैं।

Ans.149(D) सभी कथन सत्य हैं। केवल कथन (D) को छोड़कर। विश्व के सभी रेगिस्तान कर्क रेखा 23-1°/2 उत्तरी अक्षांश और 23-1°/2 दक्षिणी अक्षांश पर पाए जाते हैं, जैसे कि सहारा मरुस्थल विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल 23-1°/2 उत्तरी अक्षांश में पाया जाता है। थार मरुस्थल (भारत-पाकिस्तान), अटाकामा मरुस्थल (चिली), कालाहारी (पश्चिमी अफ्रीका), ये सभी कर्क और मकर रेखा पर पाए जाते हैं।

Ans.150(B) चिन्नूक एक गर्म और स्थानीय सूखी हवा है, जो रॉकी पर्वत श्रेणी (यूएसए) के वृष्टि छाया प्रदेश से उठती है। ये हवाएं रॉकी पर्वत श्रेणी के पूर्वी और पहुँचते-

पहुँचते बहुत शुष्क और गर्म हो जाती हैं, जिसके कारण पिमूक का जन्म होता है।

ये हवाएँ बहुत ऊँचाई पर पहुँचने के बाद संतृप्त हो जाती है तथा वर्षा करती हैं। ये अधिकतर सर्द मौसम में चलने वाली हवाएँ हैं जोकि उत्तरी अमेरिका में पहुँचकर यहाँ के सर्द मौसम को मर्म कर देती हैं तथा हेहूँ की फसल के लिए मददगार होती है।

Ans.151(B) क्यूरोशियो की गर्म धारा उत्तरी विषुवतीय धारा फिलीपाइन द्वीप तक पहुँचने के बाद ताइवान तथा जापान के तट के साथ उत्तरी दिशा में बहने लगती है और क्यूरोशियो की गर्म धारा के नाम से जानी जाती है। पेरू की ठण्डी धारा दक्षिणी अमेरिका के दक्षिण-पश्चिम तट पर पहुँचकर दक्षिणी प्रशान्त धारा उत्तर की ओर मोड़ लेती है तथा पेरू के तट के साथ-साथ बहने लगती है।

लेब्राडोर की धारा ठण्डी तथा डेविस जलडमरूमध्य से लेब्राडोर के पूर्वी तट के साथ उत्तर से दक्षिण की ओर बहती है। फ्लोरिडा की धारा उत्तरी अटलांटिक विषुवतीय धारा का अग्रभाग है, जो यूकाटन चैनल से होती हुई मैक्सिको की खाड़ी में प्रवेश करती है, यह एक गर्म जल धारा है।

Ans.152(D) आपतन की तीव्रता अक्षांश पर निर्भर करती है। भू-पृष्ठ पर विषुवत् रेखा या भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण में एक याम्योत्तर (meridian) पर किसी भी बिन्दु की पृथ्वी से मापी गई कोणीय दूरी अक्षांश कहलाती है।

Ans.153(C) चक्रवात एक निम्न दाब तन्त्र है, जिसके चारों ओर क्रमशः बढ़ते वायुदाब की समदाब रेखाएँ होती हैं। चक्रवात में पवन दिशा परिधि से केन्द्र की ओर होती है। की दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी की सूई की दिशा के विपरीत एवं दक्षिण गोलार्ध में अनुकूल होती है चक्रवात दो प्रकार के होते हैं-शीतोष्ण कटिबन्धीय एवं उष्णकटिबंधीय।

Ans.154(C) अपक्षयण की जलयोजन, एक ऐसी प्रक्रिया है, जो यान्त्रिक तथा रासायनिक दोनों अपक्षय की है।

Ans.155(B) भारतीय पत्तनों का उत्तर से दक्षिण की ओर निम्न क्रम है काण्डला-हल्दिया-पारादीप-कोच्चि

Ans.156(A) भारतीय राज्यों में कोयला उत्पादन का अवरोही क्रम निम्न है

झारखण्ड - मध्य प्रदेश - पश्चिम बंगाल- मेघालय

Ans.157(B) बॉक्साइट उत्पादन में ओडिशा का प्रथम स्थान (377) है। मुख्य भण्डार कालाहांडी, कोरापुट, सुन्दरगढ़, बालंगीर तथा संबलपुर जिलों में है। अभ्रक के उत्पादन में आंध्र प्रदेश को भारत में प्रथम स्थान प्राप्त है। नेल्लोर, कृष्णा, विशाखापट्टनम, अनूपपुर, खम्मम, पूर्वी एवं पश्चिमी गोदावरी आदि प्रमुख अभ्रक उत्पादक क्षेत्र हैं। तांबा उत्पादन में

मध्य प्रदेश का प्रथम स्थान है। मुख्य भण्डार बालाघाट तथा बैतूल जिलों में पाए जाते हैं। ताँबा उत्पादन में मध्य प्रदेश के बाद राजस्थान का दूसरा स्थान है। जस्ते का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य राजस्थान है।

Ans.158(A) भारत के पश्चिमी तटों में अति उच्च वर्षा मुख्यतः उष्णकटिबन्धीय अवस्थिति के कारण होती है।

Ans.159(B) चिली और पेरू के तट से दूर शीत जल के उत्प्रवाह से बनी धारा हम्बोल्ट धारा कहलाती है। एल-निनो धारा की प्रकृति गर्म है, जबकि कैनेरी धारा की प्रकृति ठण्डी है। अगुल्हास धारा की प्रकृति गर्म एवं स्थायी है।

Ans.160(A) ऐसा जीव-भौगोलिक क्षेत्र, जो जैव विविधता का महत्वपूर्ण भण्डार है और जिसे मानव द्वारा खतरा है, वह जीव संकटग्रस्त क्षेत्र कहलाता है।

Ans.161(B) व्यापारिक पवनें उपोष्ण उच्च वायुदाब कटिबन्धों में विषुवतीय निम्न वायुदाब की ओर दोनों गार्डों में निरन्तर बहने वाली पवनें हैं इनकी परिघटना ऊष्मा के संवहन के कारण होती है। व्यापारिक पवन अयनवर्तीय (30° उत्तरी अक्षांश से 30° दक्षिणी अक्षांश) प्रदेश की प्रमुख हवा है। यह पवन अयनवीय उच्च वायुदाब से भूमध्य रेखीय निम्न वायुदाब की ओर चला करती है। उत्तरी गोलार्द्ध में इसकी दिशा उत्तर-पूर्वी से दक्षिण-पश्चिमी तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिण-पूर्वी से उत्तर-पश्चिमी होती है नियमित दिशा के कारण प्राचीनकाल में व्यापारियों को मालयुक्त जलयानों के संचालन में पर्याप्त सुविधा होने के कारण से इन्हें व्यापारिक पवनों का नाम दिया गया।

Ans.162(A) सिलिकॉन तथा ऑक्सीजन सभी फेल्डस्पारों में उपस्थित होते हैं, जबकि सोडियम, पोटैशियम, कैल्शियम, एल्युमीनियम आदि तत्व भिन्न-भिन्न फेल्डस्पार में शामिल हैं। कार्बोनेट एवं ग्रेनाइट का प्रमुख घटक है। शैलों में सामान्यतया पाए जाने वाले पदार्थ फेल्डस्पार तथा कार्बोनेट हैं।

Ans.163(B) आग्नेय एक मूल शैल है। इसका निर्माण क्रस्ट के नीचे उपस्थित तप्त एवं तरल मैग्मा के ठण्डा होने से होता है। इसे चट्टान भी कहते हैं, क्योंकि पृथ्वी की उत्पत्ति के पश्चात् सर्वप्रथम इनका ही निर्माण हुआ था।

Ans.164(B) टकलामकान मरुस्थल विश्व का सबसे बड़ा मरुस्थल है। यह चीन के सीक्यांग प्रान्त में स्थित है। पेंटागोनिया मरुस्थल अर्जेण्टीना में स्थित है।

Ans.165(A) डोलड्रम उष्णकटिबन्धीय पवनों की पट्टी है, जो विषुवत रेखा के पास पाई जाती है। उच्चताप के कारण यहाँ पवनों की गति ऊपर से नीचे की ओर होती है। अतः यहाँ वायुमण्डलीय दशाएँ शान्त रहती

हैं। साथ ही यहाँ पवनों के ऊर्ध्वाधर प्रवाह से क्षोभमण्डल की सर्वाधिक ऊँचाई पाई जाती है।

Ans.166(A) मन्नार की खाड़ी तमिलनाडु के तट के साथ अवस्थित है।

Ans.167(C) सबसे ऊँची ज्वारीय ज्वार भित्ति वाली नदी हुगली है।

Ans.168(A) सारिका, एक स्थानीय पवन के नाम के अर्थ के लिए प्रयुक्त होता है। उत्तरी अमेरिका में इसे अरबी नाम 'काली' के रूप में जाना जाता है।

Ans.169(C) मध्य अक्षांश घास स्थलों की वाणिज्यिक खाद्यान्न कृषि (फार्मिंग) की विशेषता है कि फार्मों के आमाप सामान्यतः वृहत होते हैं। कृषि अत्यधिक यन्त्रीकृत है एवं यह एक प्रकार की विस्तृत कृषि फार्मिंग है।

Ans.170(D) कालाहारी मरुस्थल का क्षेत्र दक्षिणवर्ती अफ्रीका के बोत्सवाना, नामीबिया तथा दक्षिण अफ्रीकी देशों की सीमा में लगभग 9 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत है। नामीब रेगिस्तान नामीबिया में स्थित है। यह दक्षिण अफ्रीका का तटीय मरुस्थल है। यह अंगोला, नामीबिया तथा दक्षिण अफ्रीका के अटलाण्टिक तट पर 2000 किमी से ज्यादा फैला हुआ है।

न्यूब्याह रेगिस्तान सहारा रेगिस्तान का पूर्वी भाग है, जो उत्तर-पूर्वी सूडान के लगभग चालीस हजार वर्ग किमी क्षेत्र में फैला हुआ है अटाकामा रेगिस्तान दक्षिण अमेरिका में स्थित एक लगभग शुष्क पठार है और इसका विस्तार एण्डीज पर्वतमाला के पश्चिम में महाद्वीप के प्रशान्त तट पर लगभग 1000 किमी की दूरी तक है। उत्तरी चिली में स्थित अटाकामा रेगिस्तान का कुल क्षेत्रफल 1 लाख 5 हजार वर्ग किमी है।

Ans.171(A) प्रतिचक्रवात हवाओं का चक्रीय प्रवाह है। यह किसी क्षेत्र में उच्च दाब क्षेत्र का निर्माण करता है एवं साफ मौसमी दशाओं को संकेतित करता है। अन्य रूप में यह वृत्ताकार समदाब रेखाओं द्वारा घिरा हुआ वायु का एक ऐसा क्रम होता है, जिसके केन्द्र में वायुदाब उच्चतम और बाहर की क्रमशः निम्नतम होता जाता है। इसी कारण से हवाएँ केन्द्र से परिधि की ओर चलती हैं।

आकार में ये चक्रवातों की अपेक्षा अधिक विस्तृत होते हैं इनका व्यास, चक्रवातों की अपेक्षा 75% अधिक बड़ा होता है। इनकी गति 30-50 किमी/घण्टा होती है। इनके केन्द्र में हवाएँ ऊपर से नीचे उतरती हैं, जिस कारण से केन्द्र का मौसम साफ होता है। प्रतिचक्रवात में वाताग्र नहीं बनते।

Ans.172(A) यूरोप में औद्योगिक क्रांति की शुरुआत ब्रिटेन से हुई थी। इसकी वजह थी कि उसके पास उपनिवेशों के कारण कच्चे माल और पूँजी की अधिकता थी। इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति की शुरुआत सूती

कपड़ा उद्योग से हुई। अतः इस सम्बन्ध में यह कथन सही नहीं है कि 1780 के दशक से लौह उद्योग ब्रिटिश औद्योगिक क्रांति का प्रतीक बन गया। हो, यह सही है कि औद्योगिक क्रांति के तहत 18वीं शताब्दी में वैज्ञानिक आविष्कारों के साथ-साथ यन्त्रों को भी आविष्कार हुआ। कृषि के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार की मशीनों आदि की व्यवस्था में सुधार हुआ, जिससे उत्पादन में वृद्धि हुई।

Ans.173(A) दोनों कथन सही हैं एवं कथन 1 कथन 2 का सही स्पष्टीकरण है। शैलों का स्व-स्थाने क्षय और विघटन अपक्षयण कहलाता है तथा बलकृत अपक्षय मुख्यतः ताप विभिन्नता के कारण होता है।

Ans.174(D) भारत के अर्द्धशुष्क क्षेत्रों, जिनमें पूर्वी राजस्थान से दक्षिण के मध्य तमिलनाडु तक फैले राज्य शामिल हैं, के सम्बन्ध में यह बात सही नहीं है कि ये कृषि की दृष्टि से कम उत्पादक हैं। यह सत्य है कि अर्द्धशुष्क क्षेत्र मध्य भारत की अनुसूचित जनजाति की बहुत बड़ी जनसंख्या के लिए स्वदेश हैं।

Ans.175(A) यह सही है कि भूमध्यसागरीय जलवायु फलों के उत्पादन के लिए अत्यन्त उपयुक्त है एवं यह भी सही है कि भूमध्यसागरीय क्षेत्रों में ठण्डे और आर्द्र शीतकाल से फलों का पर्याप्त उत्पादन होता है।

Ans.176(A) निस्संदेह उत्तरी गोलार्द्ध में भूमध्य रेखा से उत्तरी ध्रुव की ओर और ध्रुव से भूमध्य रेखा की ओर बहने वाली महासागरीय धाराएँ अपनी दाहिनी ओर विक्षेपित होती है और यह पृथ्वी के अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूर्णन के कारण होता है।

Ans.177(D) पृथ्वी के अक्ष का कक्ष तल पर झुकाव $23\frac{1}{2}^{\circ}$ तथा अक्ष का कक्षा तल पर $2\frac{1}{2}^{\circ}$ कोण $66\frac{1}{2}^{\circ}$ का होता है, तो दिन-रात बनते हैं तथा ऋतुओं का निर्माण होता है।

Ans.178(C) जेट धाराएँ क्षोभ सीमा में पाई जाती हैं इनकी उत्पत्ति क्षोभ सीमा में 14-16 किमी की ऊँचाई पर उस समय होती है, जब ऊपरी वायुमण्डल का वायुदाब 100-150 मिलीबार हो।

Ans.179(A) पूर्णिमा तथा अमावस्या के दिन सूर्य, पृथ्वी तथा चन्द्रमा एक सीध में आ जाते हैं। ऐसी स्थिति में पृथ्वी पर चन्द्रमा तथा सूर्य के सम्मिलित गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव पड़ता है। फलस्वरूप इन दोनों दिनों में उच्चतम ज्वार का निर्माण होता है, जिसे उच्च ज्वार कहते हैं। शुक्ल तथा कृष्ण पक्ष की सप्तमी या अष्टमी के दिन सूर्य तथा चन्द्रमा पृथ्वी के केन्द्र पर समकोण बनाने वाली दिशाओं में स्थित होते हैं। सूर्य तथा चन्द्रमा में गुरुत्वाकर्षण एक-दूसरे के विरुद्ध काम करते हैं। फलस्वरूप एक कम ऊँचाई वाले ज्वार का निर्माण होता है, जिसे निम्न ज्वार कहते हैं।

Ans.180(A) बंगाल की खाड़ी में बने चक्रवातों की सामान्य दिशा उत्तर से पश्चिम होती है।

Ans.181(D) प्रायद्वीपीय पठार में नर्मदा नदी असाधारण रूप से सीधे प्रवाह के साथ पश्चिम की ओर बहती है, क्योंकि नदी, पश्चिम की ओर अवन्त रिफ्ट घाटी की द्रोणिका से होकर बहती है।

Ans.182(B) उत्तरी गोलार्द्ध के ध्रुवीय क्षेत्र के समीप टुण्ड्रा जीवोम में वृक्ष न पाए जाने का कारण यह है कि वहाँ पृष्ठ मृदा (स्थायी तुषार भूमि) के तले बद्धवत् बर्फ मूल संवृद्धि को निरुद्ध करती है।

Ans.183(A) यदि पृथ्वी का अक्ष इसकी कक्षा के समतल के अनुलम्ब होता, तो उत्तरी ध्रुव में हमेशा अँधेरे का रहना, घटित नहीं होता।

Ans.184(D) मकालू (8,481 मी.) एवरेस्ट, के 2, कंचनजंघा तथा लहोत्से के बाद विश्व का पाँचवाँ सबसे ऊँचा शिखर है। यह एवरेस्ट के दक्षिण-पूर्व में स्थित है। कंचनजंघा विश्व की तीसरी सबसे ऊँची चोटी है। यह सिक्किम के उत्तर-पश्चिमी भाग में नेपाल की सीमा पर स्थित है।

नमचा बरवा दक्षिण-पूर्वी तिब्बत में हिमालय पर्वतमाला का एक पर्वत है। 7,782 मी ऊँचा यह पर्वत हिमालय के सबसे पूर्वी छोर पर स्थित है और विश्व का 28वाँ सबसे लम्बा पर्वत है। माउंट एवरेस्ट संसार की सबसे ऊँची चोटी (8848 मी) है। यह सोलुखुम्बु, सागरमाथा नेपाल में स्थित है।

Ans.185(C) पिछले दशकों में भारत में कृषि उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि का कारण इसमें उन्नत कृषि विधियों और प्रौद्योगिकियों का प्रयोग है। क्योंकि जब तक कृषि में आधुनिक विधियों का प्रयोग नहीं किया गया था, तब तक कृषि पिछड़ी हुई थी। कृषि में उन्नत किस्म के बीज, नवीनतम तरीके, सिंचाई की नई प्रणालियों आदि ने इसमें उल्लेखनीय योगदान दिया है।

Ans.186(A) दक्कन ट्रेप के बारे में यह सत्य है कि यह क्रिटेशस कल्प की समाप्ति के आस-पास विदरी उद्गार के रूप में गहन ज्वालामुखी सक्रियता घटित हुई तथा ज्वालामुखीय लावा क्षैतिज चादरों में फैल गया। इस क्षेत्र में 600 से 1500 मी एवं कहीं-कहीं तो 3000 मी की मोटाई तक बेसाल्टिक लावा का जमाव मिलता है।

Ans.187(A) हिमालय में अल्पाइन वन, उष्णकटिबंधीय वन, उष्णकटिबंधीय पर्णपाती तथा वर्षा वन भी पाए जाते हैं।

Ans.188(C) सूर्य के पृष्ठ का ताप 5760 K अर्थात् लगभग 6000 K होता है।

Ans.189(D) प्रायद्वीपीय भारत में तालाब से सिंचाई के प्रचलन के लिए कारणों में एक कारण यह नहीं है कि ऐसी कई सरिताएँ हैं, जो वर्षा ऋतु में वेगवती हो जाती हैं।

Ans.190(B) पश्चिम बंगाल, - झारखण्ड - छत्तीसगढ़ - मध्य प्रदेश, - गुजरात

Ans.191(D) वे मानसून के मार्ग पर नहीं है। (C) सहारा, अरेबिया जैसे उष्ण मरुस्थल नगण्य मात्रा में वर्षा प्राप्त करते हैं। इसका कारण यह है कि वे वायुमण्डल के उष्णकटिबंधीय उच्चदाब कटिबन्ध पर अवस्थित हैं।

Ans.192(B) अक्षांश, भू-पृष्ठ पर भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षिण, एक बिन्दु की कोणीय दूरी है, जो भूमध्य रेखा से मापी जाती है।

Ans.193(C) धूमकेतु ऐसे आकाशीय धूल, बर्फ और हिमानी गैसों के पिण्ड हैं, जो सूर्य से दूर ठण्डे व अंधरे क्षेत्र में रहते हैं। सूर्य के चारों ओर ये लम्बी किन्तु अनियमित या असमकेन्द्रित कक्षा में घूमते हैं। अधिकांश धूमकेतुओं की दीर्घित दीर्घवृत्तीय कक्षाओं होती हैं, जो उनकी कक्षा के एक भाग पर उन्हें सूर्य के निकट ले जाती हैं और तब शेष भाग पर बाहर सौर परिवार की ओर अधिक विस्तार तक ले जाती हैं। ऐसा धूमकेतु सौरमण्डल के परिवार का हिस्सा नहीं बन पाता।

Ans.194(B) वर्तमान में बृहस्पति के 112 चन्द्रमाओं की खोज हो चुकी है। अतः वहाँ के निकटवर्ती बड़े चन्द्रमाओं के कारण अक्सर ग्रहण लगते रहते हैं। पृथ्वी के पास केवल एक चन्द्रमा है और बहुत कम ग्रहण लगते हैं। मंगल के दो चन्द्रमा हैं, जो आकार में बहुत छोटे हैं। अतः वहाँ केवल आंशिक सूर्यग्रहण ही लगता है।

Ans.195(C) ईंधन कोष्ठिका (फ्यूल सेल) नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत नहीं है।

Ans.196(D) एल-निनो एक गर्म जलधारा है, जो इक्वेडोर तथा पेरू के तटवर्ती क्षेत्रों में दक्षिण दिशा की ओर प्रवाहित होती है। इस धारा का प्रवाह जनवरी तथा मार्च के महीने में देखने को मिलता है। 1960 के दशक में मौसम वैज्ञानिक जैकब स्केल ने पहली बार इस धारा के प्रवाह तथा इसके वायुमण्डलीय तुल्य दक्षिणी दोलन के बीच सम्बन्ध स्थापित किया।

Ans.197(C) अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह में उष्णकटिबंधीय जलवायु पाई जाती है, जिसका तापमान लगभग 23°C से 31°C के बीच होता है। बारन और नारकोडम ज्वालामुखी ये दोनों यहाँ स्थित हैं, जिनमें बारन सक्रिय द्वीप ज्वालामुखी है।

Ans.198(A) राष्ट्रीय जलमार्ग। इलाहाबाद से हल्दिया तक है तथा यह वर्ष 1986 में आरम्भ किया गया था। विकासात्मक उद्देश्यों से यह तीन भागों में विभाजित किया गया है।

हल्दिया -- फरक्का -- 560 किमी
 फरक्का -- पटना -- 460 किमी
 पटना -- इलाहाबाद -- 600 किमी
 इसी तरह से राष्ट्रीय जलमार्ग ॥ सादिया से धुबरी तक 1 सितम्बर 1988 से प्रारम्भ किया गया है। यह

स्टीमर द्वारा डिब्रूगढ़ तक न्याय योग्य है, जिसका भारत व बांग्लादेश साझेदारी में प्रयोग करते हैं।

Ans.199(C) स्थिर एवं परिवर्तनशील हवाओं के वायुमंडलीय भंवर, जिनके केन्द्र में निम्न वायुदाब और केन्द्र के बाहर उच्च वायुदाब होता है, उन्हें चक्रवात कहते हैं।

चक्रवात की दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी के सूई की विपरीत (anti-clockwise) तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में घड़ी की गई की दिशा में (clockwise) होती है। उष्णकटिबंधीय चक्रवात समुद्र ए' महासागर में उत्पन्न होता है, इस कारण यह केवल तटीय क्षेत्रों को प्रभावित करता है।

Ans.200(B) उत्तरी अटलाण्टिक अपवाह ग महासागरीय धारा है, जो उत्तरी गोलार्द्ध में 40°-50° अक्षांश में उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट से यूरोप के पश्चिमी तटीय भागों में पश्चिमी दिशा से पूर्व दिशा में चलती है। यह पश्चिमी यूरोप को हिम रहित रखती है। ब्रेझडोर की ठण्डी धारा न्यू फाउण्डलैण्ड के समीप खाड़ी की धारा में मिलती है।

Ans.201(A) एशियाई प्लेट के नीचे पैसिफिक प्लेट का अवगमन एशिया के पूर्वी सीमान्तों में होने वाले भूकंप का कारण बनता है।

Ans.202(A) अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा 180° पूर्वी देशान्तर के रूप में एक काल्पनिक रेखा है, जिसके पूर्व या पश्चिम भ्रमण करने वाले जहाजों को तिथि का परिवर्तन करना पड़ता है। यह काल्पनिक रेखा टेदी-मेदी है, क्योंकि भू-क्षेत्रों को एक समान तिथि के अन्तर्गत लाना अनिवार्य था।

Ans.203(A) शहर 'B' 60° C अक्षांश और शहर 'B' 80° E अक्षांश पर स्थित है। अक्षांशों के बीच अन्तर 4 का गुणक होता है, क्योंकि प्रत्येक अक्षांश के बढ़ने पर 4 मिनट बढ़ जाता है।

अतः कालान्तर = (80 - 60) x 4 मिनट = 20 x 4 मिनट = 80 मिनट

Ans.204(A) स्थिर तारे के सन्दर्भ में जब पृथ्वी सूर्य का एक चक्कर पूर्ण करती है उसे नक्षत्र वर्ष कहते हैं।, तो 1 नक्षत्र वर्ष -365.2564 दिन जबकि 1 उष्णकटिबंधीय वर्ष = 365.2422 दिन अन्तर = 0.0142 दिन (लगभग 20 मिनट) अतः नक्षत्र वर्ष उष्णकटिबंधीय वर्ष से कुछ बड़ा होता है।

Ans.205(C) स्लेट एक कायान्तरित चट्टान है, जो मूल रूप से शैल के कायान्तरण से बनता है। इसमें क्ले तथा ज्वालामुखीय राख भी शामिल होती है।

Ans.206(A) मुम्बई में पुणे से अधिक वर्षा होती है, क्योंकि वह पश्चिमी घाटों के पवनाभिमुख स्थित है। पश्चिम घाट ताप्ती के मुहाने से लेकर कन्याकुमारी अन्तरीप तक 1600 किमी की लम्बाई में विस्तृत है। महाराष्ट्र में

उत्तरी सह्याद्री में स्थित थालघाट दर्रा (ऊँचाई 583 मीटर) से मुम्बई-नागपुर-कोलकाता रेलमार्ग तथा सड़क मार्ग गुजरते हैं। भारत में मानसून कश्मीर घाटी में अन्त में पहुँचता है। विदर्भ क्षेत्र में अर्द्धशुष्क वातावरण होता है, क्योंकि वह वृद्धि-छाया क्षेत्र में स्थित है।

Ans.207(A) मानसून हवाओं का मौसमी प्रत्यावर्तन है, क्योंकि जाड़े के छः महीने में हवाएँ स्थल से समुद्र की ओर और गर्मी के छः महीनों में समुद्र से स्थल की ओर चलती हैं।

भारत के प्रायद्वीपीय आकार के कारण मानसून अरब सागर व बंगाल की खाड़ी की दो प्रधान शाखाओं में बंट जाता है। यह सर्वप्रथम मालाबार तट में पहुँचता है। दक्षिण-पश्चिम मानसून से राजस्थान में वर्षा नहीं होती और जब स्थायी पवन कटिबन्ध दक्षिण की ओर स्थानान्तरित होना शुरू करती है, तो दक्षिण-पश्चिम मानसून निवर्तित हो जाता है।

Ans.208(A) पृथ्वी पर वायुमण्डल, भूमि तथा महासागरों के मध्य जल परिसंचरण को जलीय चक्र (hydrological cycle) कहते हैं। समुद्री जल वाष्पित होकर वायुमण्डल में जल वाष्प बनाता है। यह संघनित होकर बादलों का निर्माण करते हैं जो अवक्षेपण (precipitation) द्वारा पुनः पृथ्वी की सतह पर आ जाता है; जैसे-वर्षा तथा हिम वृष्टि आदि। कुछ अवक्षेपित भाग वाष्पन (evaporation) या वाष्पोत्सर्जन (transpiration) में के द्वारा वापस वायुमण्डल पहुँच जाता है, कुछ भूमि पर बह जाता है तथा कुछ भाग अन्तःस्पन्दित (infiltrate) होकर भूमिगत होने लगता है, जिसके फलस्वरूप भूमिगत संचय (underground storage) होता है।

Ans.209(A) सामान्य रूप में बहुत गहरी तथा संकरी घाटी को गार्ज या कन्दरा कहते हैं। गार्ज का निर्माण नदी द्वारा तीव्र गति से निम्न कटाव द्वारा होता है। गार्ज में चौड़ाई की अपेक्षा गहराई बहुत अधिक होती है। सर्क हिमनद की घाटी के शीर्ष भाग पर एक अर्द्धवृत्ताकार या कटोरे के आकार का विशाल गहरा गर्त होता है। जिसका पार्श्व या किनारा खड़ी ढाल (लम्बवत्) होता है। बरखान या बरकान अनुप्रस्थ बालुका स्तूप के ही विशिष्ट रूप होते हैं। इनका आकार चापाकार या नवचन्द्राकार होता है तथा तुर्किस्तान में ये अधिक संख्या में मिलते हैं। बरखान मुख्य रूप से प्रचलित पवन की अनुप्रस्थ दिशा अर्थात् समकोण पर निर्मित होते हैं। भूमिगत जल द्वारा निर्मित विलयन छिद्रों के विकास तथा संवर्द्धन में चट्टान की भौतिक अव्यवस्था; जैसे-चट्टान का ध्वस्त होना, मुड़ना, भ्रमित होना इत्यादि की कोई भूमिका नहीं होती। घोलीकरण के

फलस्वरूप इनका निरन्तर नीचे की ओर विकास होता जाता है। इस तरह के विलयन रन्ध्र को घोल द्वारा निर्मित छिद्र कहते हैं। जब इनके छिद्रों का अत्यधिक विस्तार हो जाता है, तो उन्हें डोलाइन कहते हैं।

Ans.210(C) भारत का उत्तरी मैदान मुख्य रूप से पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और पूर्वी बिहार तक फैला हुआ है। यहाँ की कुल सड़क लम्बाई आपृष्ठित सड़क के अनुपात में अधिक है।

Ans.211(D) हिमालय नवीन मोड़दार अथवा वलित पर्वत है। इसकी चोटियाँ सदैव हिमाच्छादित रहती हैं। मोड़ों की जटिलता एवं रूपान्तरण इसकी प्रमुख विशेषता है। हिमालय की विशेषता यह नहीं है कि हिमालय, पश्चिम की तुलना में पूर्व में अधिक चौड़ा है। हिमालय पूर्व से पश्चिम की ओर चौड़ा होता जाता है, जिसकी औसत चौड़ाई पूर्व में 150 किमी तथा पश्चिम में 400 किमी है।

Ans.212(D) कोलोरेडो नदी में इसकी घाटी के साथ-साथ ग्रैंड कैनिनियन है, कथन नदी की रिफ्ट घाटी से होकर प्रवाहित होने का सर्वोत्तम साक्ष्य प्रस्तुत करता है।

Ans.213(C)

Ans.214(A) शीतोष्ण घास प्रदेश का विस्तार उत्तरी गोलार्द्ध में महाद्वीपों के आन्तरिक भागों में पाया जाता है, जहाँ महाद्वीपीय जलवायु का विकास हुआ है तथा शुष्क मौसम की प्रधानता रहती है।

दक्षिणी गोलार्द्ध में इनका विस्तार दक्षिणी अमेरिका में अर्जेण्टीना तथा उरुग्वे, दक्षिण अफ्रीका के उच्च पर्वतीय भागों, ऑस्ट्रेलिया (मरे-डार्लिंग बेसिन) के दक्षिण-पूर्वी भाग तथा न्यूजीलैण्ड (कैण्टबरी मैदान) में पाया जाता है। इन घास प्रदेशों को भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में भिन्न-भिन्न नाम दिए गए हैं। जैसे-उत्तरी अमेरिका में इन्हें 'ग्रेयरी', यूरेशिया में 'स्टेपी', अर्जेण्टीना तथा उरुग्वे में 'पम्पास', दक्षिण अफ्रीका में 'वेल्ड', ऑस्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैण्ड में 'डाउन्स' तथा वेनेजुएला में लानोस कहते हैं।

Ans.215(A) दिन के समय स्थलीय भाग जल की अपेक्षा शीघ्र गर्म हो जाता है, जिस कारण सागर भर्ती तटीय भाग पर निम्न दाब तथा सागरीय भाग पर उच्च दाब स्थापित हो जाते हैं, जिस कारण हवाएँ सागर से स्थल की ओर चलने लगती हैं। इसे सागरीय समीर कहते हैं। सूर्यास्त के बाद स्थलीय भाग से जल की अपेक्षा तीव्र विकिरण होने से ऊष्मा का हास अधिक होने से स्थलीय भाग शीघ्र ठण्डे हो जाते हैं, जिससे स्थलीय भाग पर उच्च दाब तथा सागरों पर निम्न दाब बन जाता है। परिणामस्वरूप स्थल से जल की ओर हवाएँ चलने लगती हैं।

Ans.216(B) धरातल पर प्रवाहित पवनों की दिशा वायुदाब तथा पृथ्वी की घूर्णन गति द्वारा निर्धारित होती है। यदि

पृथ्वी में अक्षीय गति नहीं होती, तो हवाएँ समदाब रेखाओं के समीकरण की दिशा में प्रवाहित होती, परन्तु पृथ्वी की अक्षीय गति के कारण हवाओं की दिशा में विक्षेप (Deflection) हो जाता है। इसे 'विक्षेप बल या कोरिओलिस बल' कहते हैं। इस विक्षेप बल के कारण उत्तरी गोलार्द्ध में सभी पवनें प्रवणता की दिशा की दाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में बाईं ओर मुड़ जाती हैं। प्रवणता की दिशा उच्च दाब से कम दाब की ओर होती है। पृथ्वी अपने अक्ष पर $23\frac{1}{2}^{\circ}$ के कोण पर झुकी हुई है, इससे वायु की दशाओं पर प्रभाव पड़ता है।

Ans.217(A) किन्हीं भी दो स्थानों के बीच वायुदाब के अन्तर को 'दाब प्रवणता' (Pressure gradient) कहते हैं। यह प्रवणता क्षैतिज (Horizontal) दिशा में होती है अधिक दाब प्रवणता पास-पास स्थित समदाब रेखाओं तथा कम दाब प्रवणता दूर-दूर स्थित समदाब रेखाओं द्वारा प्रदर्शित की जाती है। दाब प्रवणता की दिशा अधिक से कम होते हुए वायुदाब की ओर होती है तथा यह दिशा समदाब रेखाओं पर लम्ब होती है। इस दाब प्रवणता के कारण ही पवन संचार होता है। वायु की प्रवाह गति पर दाब प्रवणता का प्रभाव अधिक होता है। अत्यधिक प्रवणता पर पवन वेग तीव्र तथा कम प्रवणता पर पवन वेग मन्द पड़ जाता है।

Ans.218(A) शीतकाल में यूनाइटेड किंगडम, नार्वे, नीदरलैंड तथा डेनमार्क जैसे देशों के ताप समरूप अक्षांशों पर स्थित अन्य स्थानों की तुलना में उच्चतर होते हैं। इसका कारण इन देशों का पश्चिमी यूरोपीय तुल्य जलवायु प्रदेश (40° - 65° अक्षांशों के मध्य) में स्थित होना है। इस जलवायु प्रदेश में सर्दियों सामान्य होती हैं तथा गर्म जलधाराओं के कारण तापमान की 'धनात्मक विसंगति' (Positive anomaly) पाई जाती है, अर्थात् जितना कम तापमान होना चाहिए, उससे अधिक रहता है। पश्चिमी यूरोपीय जलवायु प्रदेश में तापमान पर सागरीय जलधाराओं तथा प्रचलित वायु का पर्याप्त प्रभाव होता है।

Ans.219(C) आतपन के कारण पृथ्वी द्वारा विकिरित ऊष्मा को वापस पृथ्वी पर लौटा दी जाती है। इसी कारण मेघाच्छादित रातें, स्वच्छ रातों की तुलना में ज्यादा गर्म होती हैं।

Ans.220(D) मरुस्थलों में पवन द्वारा अपक्षय तथा अपरदन के कारण कोमल शैल आसानी से कट जाती है, परन्तु कठोर शैल के अवशेष भाग ऊँचे-ऊँचे टीलों के रूप में बच जाते हैं। इस तरह के टीलों या टापुओं को 'इन्सेलबर्ग' कहा जाता है। कन्दरा की छत से रिसने वाले चूनायुक्त जल की मात्रा अधिक हो जाने पर वह सीधे कन्दरा की फर्श पर टपकता है तथा चूने का एक स्तम्भ के रूप में विक्षेप होता जाता है।

धीरे-धीरे निक्षेप द्वारा इन स्तम्भ की ऊँचाई ऊपर की ओर बढ़ती जाती है। इस प्रकार के स्तम्भों को 'स्टैलैग्माइट' कहते हैं। जब नदी सागर या झील में गिरती है, तो उसके प्रवाह में अवरोध एवं वेग में निहायत कमी के कारण नदी के मलबे का निक्षेप होने लगता है, जिससे एक विशेष प्रकार के स्थलरूप का निर्माण होता है। इसे डेल्टा(A) कहा जाता है।

हिमनद अपने साथ बारीक कण वाले पदार्थों से लेकर बड़े-बड़े शिलाखण्डों का परिवहन करता है। इन पदार्थों को जब हिमनद बहाकर नहीं ले जा पाता तो उनका निक्षेप हो जाता है। यहीं निक्षेप हिमोढ़ (Moraines) कहलाता है।

Ans.221(D) यूनाइटेड किंगडम स्थित ग्रीनविच को 0° देशान्तर माना गया है। जब इस देशान्तर के पूर्व की ओर जाते हैं तो समय बढ़ता है तथा पश्चिम की तरफ जाते हैं तो समय घट जाता है।

सर्वविदित है कि 1° देशान्तर पर 4 मिनट का अन्तर आता है, तो 15° पर 60 मिनट, अर्थात् 1 घंटे का अन्तर आता है। अतः पश्चिम की तरफ समय घटता है, तो 90° पश्चिम पर 12 बजे हैं तो 105° पश्चिम में 11:00 बजे का समय होगा।

Ans.222(D) भूमध्य रेखा पर ताप परिसर लगभग बराबर बना रहता है, परन्तु ध्रुवों की तरफ जाने पर कुछ क्षेत्रों में ताप परिसर बढ़ जाता है तो कुछ क्षेत्रों में घटता है।

Ans.223(A) 'डोलड्रम' निम्न दाब क्षेत्र होता है, जो विषुवत व रेखीय क्षेत्रों के अधिक तापन की प्रक्रिया के कारण निर्मित होता है। यह एक शान्त पेटी है, जहाँ कभी-कभी तीव्र चक्रवात आते हैं।

Ans.224(B) हिमनदित प्रदेश U-आकृतिक घाटी से सम्बन्धित हैं। U-आकार की घाटी के हिमनद ऐसी घाटियों से होकर प्रवाहित होते हैं, जिनके किनारे खड़े ढाल वाले होते हैं तथा तली सपाट व चौरस होती है। इन्हें U-आकार की घाटी कहते हैं।

Ans.225(C) अवसादी शैलों में शैल पाया जाता है।

Ans.226(C) ज्वार का कारण सूर्य तथा चन्द्रमा की गुरुत्वाकर्षण शक्ति का पृथ्वी पर पड़ने वाला प्रभाव है। ज्वारों के बीच 12 घण्टे का समय होता है। पूर्णिमा तथा अमावस्या के दिन सूर्य, पृथ्वी तथा चन्द्रमा एक सीध में आ जाते हैं ऐसी स्थिति में पृथ्वी पर चन्द्रमा तथा सूर्य के सम्मिलित गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव पड़ता है। फलस्वरूप इन दोनों दिनों में उच्चतम ज्वार का निर्माण होता है, जिसे उच्च ज्वार कहते हैं।

Ans.227(A) उष्ण एवं शुष्क दशा में मरुद्भिद पनपते हैं।

Ans.228(B) प्रेयरी प्रदेश में जैव विविधता उच्चतम है। जैव विविधता से तात्पर्य किसी विशेष क्षेत्र के समस्त जीव-जातियों एवं पारितंत्र के संग्रह से है, अर्थात् किसी क्षेत्र में उपस्थित जीवों की विभिन्न प्रजातियों

की संख्या उस क्षेत्र की जैव विविधता कहलाती है। पारिस्थितिकी तंत्र में सन्तुलन बनाए रखने के लिए जैव विविधता का होना आवश्यक है।

Ans.229(C) जब चन्द्रमा, सूर्य और पृथ्वी के बीच में आ जाता है, तो इस स्थिति को सूर्यग्रहण कहते हैं, जबकि सूर्य और चन्द्रमा के बीच जब पृथ्वी आ जाती है, तो इसे चंद्र ग्रहण कहते हैं।

Ans.230(C) मैंगलोर से कुद्रेमुख की लौह-अयस्क के निर्यात की अधिक सम्भावना है।

Ans.231(D) मैंग्रोव वन (ज्वारीय वन) उन क्षेत्रों में मिलते हैं, जहाँ नदी का ताजा जल समुद्र में गिरता है। गंगा, कावेरी, गोदावरी तथा कृष्णा के डेल्टाई क्षेत्रों में मैंग्रोव वन मिलते हैं। कर्नाटक पश्चिमी घाट क्षेत्र में 300 हेक्टेयर में मैंग्रोव वनों का पता चला है।

शुष्क प्रदेशों में, जहाँ वर्षा 50 सेमी से कम होती है कुंज वनस्पति मिलती है। भारत के राज्यों-राजस्थान, गुजरात में यह वनस्पति मिलती है। टीक (सागौन) उष्णकटिबंधीय आर्द्र पर्णपाती वन है, यह भारत के अधिकांश भागों में मिलता है, परन्तु मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, पूर्वोत्तर भारत आदि में बहुतायत से मिलता है।

इसकी लकड़ी बहुत मजबूत होती है। पर्वतीय प्रदेशों में 1500 से 3500 मी की ऊँचाई तक कोणधारी (शंकुधारी) वन मिलते हैं। (ये वन भारत में जम्मू कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश आदि में मिलते हैं।

Ans.232(B) सही क्रम = केरल पश्चिम बंगाल → उत्तर प्रदेश, राजस्थान दक्षिणी-पश्चिमी मानसून केरल तट पर 1 जून को पहुँचता है और शीघ्र ही 10 और 13 जून के बीच ये आर्द्र पवनें मुम्बई व कोलकाता तक पहुँच जाती हैं।

Ans.233(A) कृष्णा पूर्व दिशा में बहने वाली दूसरी बड़ी प्रायद्वीपीय नदी है, जो सह्याद्री में महाबलेश्वर के निकट निकलती है। इसकी कुल लम्बाई 1,401 किमी है। कोयना, तुंगभद्रा और भीमा इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं इस नदी के कुल जलग्रहण क्षेत्र का 27% भाग महाराष्ट्र में, 44% भाग कर्नाटक में और 29% भाग आन्ध्र प्रदेश में पड़ता है। महानदी छत्तीसगढ़ के रायपुर जिले में इटावा के निकट निकलती है और ओडिशा से बहती हुई अपना जल बंगाल की खाड़ी में विसर्जित करती है। यह नदी 851 किमी लम्बी है और इसका जल ग्रहण क्षेत्र लगभग 1.42 लाख वर्ग किमी है। इसके निचले मार्ग में नौसंचालन भी होता है। इस नदी की अपवाह द्रोणी का 53% भाग मध्य प्रदेश व छत्तीसगढ़ में और 47% भाग ओडिशा राज्य में विस्तृत है। नर्मदा तथा साबरमती पश्चिम की ओर बहने वाली नदियाँ

हैं। नर्मदा अरब सागर में गिरती है, जबकि साबरमती कच्छ की खाड़ी में गिरती है।

Ans.234(B) चक्रवात निम्न वायुदाब के केन्द्र हैं, जिनके चारों ओर क्रमशः बढ़ते वायुदाब की समदाब रेखाएँ होती हैं। चक्रवात में पवन की दिशा परिधि से केन्द्र की ओर होती है। इनकी दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में बाईं ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में दाईं ओर होती है। प्रतिचक्रवात भी हवाओं का चक्रीय प्रवाह है, परन्तु चक्रवात के विपरीत इसके केन्द्र में उच्च वायुदाब रहता है। इसमें परिधि से बाहर की ओर क्रमशः घटते वायुदाब की संकेन्द्रीय समदाब रेखाएँ होती हैं। परिणामस्वरूप वायु का प्रवाह केन्द्र से परिधि की ओर होता है। चक्रवात एक प्रकार के भयंकर तूफान है, जबकि प्रतिचक्रवात शान्त मौसम का निर्माण करते हैं।

Ans.235(C) नाइट्रोजन (N_2) पृथ्वी सतह के निकट वायु में उपस्थित ऐसी गैस है, जिसकी अधिकतम सान्द्रता होती है।

Unit (II)

Ans.1(B) अभ्रक एक बहुपयोगी अधात्विक खनिज है, जो आग्नेय एवं कायान्तरित चट्टानों में खण्डों के रूप में पाया जाता है। अभ्रक की तीन मुख्य किस्में होती हैं श्वेत अभ्रक रूबी अभ्रक भी कहलाता है, सफेद धारियों वाला यह चक्र अभ्रक उच्च किस्म का होता है। पीत अभ्रक को फलोगोपाइट कहते हैं और इसका रंग हल्का गुलाबी होता है। इसके अतिरिक्त जिन खनिजों से धातु प्राप्त होती है, उन्हें धात्विक खनिज कहते हैं। जैसे-लौह अयस्क, बॉक्साइट, ताँबा आदि।

Ans.2(C) फसलों का वह प्रकार जिनकी बुवाई अक्टूबर-नवम्बर में की जाती है और मार्च-अप्रैल में उनकी कटाई हो जाती है, रबी की फसलें कहलाती हैं। इन फसलों को सिंचाई की कम आवश्यकता पड़ती है। रबी की फसलों में आलू, जौ, सरसों, चना, गेहूँ, मटर आदि फसलें शामिल की जाती हैं। चावल तथा बाजरा खरीफ की फसल है। यह जून-जुलाई में बोई जाती है और नवम्बर-दिसम्बर में काट ली जाती है। रागी (मंडुआ) जायद की फसल है, जो मई-जून में बोई जाती है और जुलाई-अगस्त में काट ली जाती है।

Ans.3(A) उत्तर-पश्चिमी यूरोप की नदियों द्वारा समानान्तर अपवाह प्रतिरूप विकसित किया गया है। ये नदियाँ जलनिकास के समान्तर पैटर्न की अच्छी उदाहरण हैं। इस पैटर्न के अन्तर्गत अनेक नदियाँ एक-दूसरे के समानान्तर प्रवाहित होती हुई प्रादेशिक ढाल का अनुसरण करती हैं। इन नदियों में सीन डेन्यूब,

- Ans.4(C)** राइन आदि नदियाँ प्रमुख हैं। भारत में पश्चिमी घाट से निकलने वाली नदियाँ इसी प्रारूप का पालन करती हैं जैसे-गोदावरी, कृष्णा, कावेरी आदि। दक्षिण अटलाण्टिक अपवाह एक शीत धारा है। चूंकि ध्रुवीय क्षेत्र शीतल होते हैं इसलिए दक्षिणी ध्रुव की ओर से आने के कारण इन धातुओं की प्रकृति शीतल हो जाती है। मोजाम्बिक धारा, हिन्द महासागर में बहने वाली एक महासागर उष्ण धारा है। पूर्व ऑस्ट्रेलियन धारा, दक्षिण अटलाण्टिक महासागरीय उष्ण धारा है तथा कैरीबियन धारा भी एक उष्ण धारा है।
- Ans.5(C)** पारादीप बंदरगाह गहरे पानी वाला बंदरगाह है, जो बंगाल की खाड़ी और महानदी के मिलन स्थल पर स्थित है। इस बंदरगाह का विकास ओडिशा से जापान को कच्चा लोहा निर्यात करने के लिए किया गया है। यह बंदरगाह पारादीप पोर्ट ट्रस्ट द्वारा संचालित किया जाता है। इस बंदरगाह का उद्घाटन 12 मार्च, 1966 को किया गया था।
- Ans.6(C)** ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति के सन्दर्भ में सभी सिद्धान्त अर्थात् निहारिका परिकल्पना, द्विआधारी सिद्धान्त, ग्रहाणु परिकल्पना सभी की अपनी अलग-अलग महत्ता है, लेकिन इसकी सटीक व्याख्या महाविस्फोट सिद्धान्त करता है। यह सिद्धान्त बताता है कि ब्रह्माण्ड के अस्तित्व में आने के बाद आकाशगंगाओं और सितारों का निर्माण हुआ। धीरे-धीरे यह सघन हुआ और अन्ततः इसमें महाविस्फोट के उपरान्त ब्रह्माण्ड का अस्तित्व प्रकाश में आया।
- Ans.7(C)** इण्डोनेशिया, हजारों द्वीपों से निर्मित देश है। इसमें बोर्नियो, सुमात्रा, जावा, सुलावेसी आदि प्रमुख हैं। भूमध्य रेखा बोर्नियो, सुमात्रा, काली माता एवं सुलावेसी से होकर गुजरती है, लेकिन जावा द्वीप से नहीं गुजरती है। जकार्ता यहाँ का सबसे बड़ा शहर है। इतिकलाल मस्जिद जोकि विश्व की दूसरी सबसे बड़ी मस्जिद है, यहीं पर स्थित है।
- Ans.8(A)** शैल, को अवसादी चट्टान है, जो जैविक रूप से बनी है। अवसादी चट्टान, दबाव या रासायनिक प्रतिक्रिया या अन्य कारकों के द्वारा परत जैसी ठोस रूप में निर्मित हो जाती है, इन्हें ही अवसादी चट्टान कहते हैं। अवसादी शैलों का निर्माण जल, वायु या हिमानी, किसी भी कारक द्वारा हो सकता है। ये चट्टान अधिकांश परतदार रूप में पाई जाती हैं। प्रमुख अवसादी शैलें हैं-बालुका पत्थर, चीका शैल, चूना-पत्थर, खड़िया, नमक आदि।
- Ans.9(D)** कोपेन का जलवायु वर्गीकरण, जलवायु आकलन के लिए सबसे अधिक प्रयोग किया जाने वाला मौसम वर्गीकरण है। कोपेन ने Cfa कूट प्रकार की जलवायु को आर्द्र उष्णकटिबन्धीय जलवायु कहा है,

- जिसके मौसमी लक्षण मध्य अक्षांशीय शुष्क या अर्द्ध शुष्क प्रकार के होते हैं।
- Ans.10(C)** शयान या परिवलन (Recumbent fold) में अक्षीय तल अनिवार्यतः क्षैतिज होता है। आल्परा पर्वत श्रेणी में ऐसे वलन अधिक पाए जाते हैं। वलन पृथ्वी के अन्तर्गत बल द्वारा उत्पन्न क्षैतिज संचलन द्वारा जब भोपाल चट्टानों में सम्पीड़न की स्थिति उत्पन्न हो जाती है, तो चट्टानों में लहसुन मोड़ पड़ जाते हैं। इस तरह के मोड़ों को 'वलन (Fold)' कहा जाता है। चलन के कारण ही पृथ्वी पर वलित पर्वतों का निर्माण होता है। वलन के ऊपर उठे भाग को अपनति (Anticlines) तथा नीचे से भाग को (Synclines) कहते हैं। प्रत्येक वलन में दोनों ओर के भागों को वलन की भुजाएँ (limbs of fold) कहते हैं। वलन की दोनों भुजाओं के बीच अपनति के उच्चस्थ या अभिनति के निम्नस्थ भागों से गुजरने वाली कल्पित रेखा को वलन का अक्ष (Axis of fold) कहते हैं।
- Ans.11(C)** रामसर सम्मेलन नम भूमि के संरक्षण के लिए विश्व स्तरीय प्रयास है। इस सन्दर्भ में 2 फरवरी, 1971 को 70 राष्ट्रों ने आर्द्रभूमियों पर एक सम्मेलन ईरान के रामसर शहर में बुलाया था। इसी दिन आर्द्रभूमियों के संरक्षण के लिए वहाँ एक अन्तर्राष्ट्रीय सन्धि हुई थी, जिसे रामसर संधि भी कहा जाता है। वर्तमान में भारत के 27 स्थल रामसर संरक्षण स्थलों की सूची में शामिल हैं। भारत का सबसे बड़ा रामसर सुन्दरवन डेल्टा है। इसे 30 जनवरी, 2019 को रामसर साइट घोषित किया गया था।
- Ans.12(C)** मुण्डा भाषा ऑस्ट्रो-एशियाई (ऑस्ट्रोक) भाषा-परिवार की एक शाखा है। इसका अर्थ है कि मुण्डा भाषा वियतनामी भाषा और खमेर भाषा से सम्बन्धित है। भारत में मुण्डा के अतिरिक्त ऑस्ट्रो-एशियाई परिवार की दो अन्य शाखाएँ मिलती हैं- निकोबारी भाषाएँ तथा मासिक भाषाएँ। तमिल, तेलुगू, मलयालम आदि भाषाएँ, द्रवीडियन से; चीनी भाषा, तिब्बती भाषा आदि साइनो-तिब्बतन से तथा हिन्दी, उर्दू, अंग्रेजी, पंजाबी आदि भाषाएँ इण्डो-यूरोपियन से सम्बन्धित हैं।
- Ans.13(C)** स्वेज नहर लाल सागर और भूमध्य सागर को सम्बद्ध करने के लिए इस नहर का निर्माण शुरू किया गया था। इसमें छह जलपाश तन्त्र (बाँध निकाय) हैं और जहाज इन जलपाशों से होते हुए विभिन्न तलों को पार करते हैं। यह कथन गलत है। यह नहर 165 किमी लम्बी, 48 मी चौड़ी और 10 मी गहरी है। वर्ष 1869 में यह बनकर तैयार हो गई थी। इस नहर के कारण यूरोप से एशिया और पूर्वी अफ्रीका का सरल और सीधा मार्ग खुल गया और

- इससे लगभग 6000 मी की दूरी की बचत हो गई। अतः विकल्प(C) स्वेज नहर के सन्दर्भ में गलत है।
- Ans.14(A)** क्षोभमण्डल की ऊपरी सीमा में समी मुख्य वायुमंडलीय घटनाएँ, जैसे-बादल, आँधी एवं वर्षा आदि सम्पन्न होती हैं। पृथ्वी के वातावरण के तापमान की सामान्य हास दर 0 C तक यहीं पर ही गिरती है। इस मण्डल को संवहन मण्डल कहते हैं, क्योंकि संवहन धाराएँ इसी मण्डल की सीमा तक सीमित होती हैं। इस मण्डल को अधो मंडल भी कहते हैं। क्षोभमण्डल तथा समतापमण्डल के बीच की सीमा को ट्रोपोपॉज कहते हैं।
- Ans.15(B)** राष्ट्रीय सांस्कृतिक संपदा संरक्षण अनुसंधान प्रयोगशाला का मुख्यालय लखनऊ (उत्तर प्रदेश) में स्थित है। इस संस्थान की स्थापना सांस्कृतिक सम्पदा के संरक्षण के लिए वर्ष 1976 में केन्द्रीय संस्कृति मंत्रालय के अन्तर्गत की गई थी। इसका मुख्य कार्य स्मारकों और सांस्कृतिक स्थलों के साथ संग्रहालयों, पुस्तकालयों और अभिलेखागारों पर अनुसन्धान और उनका संरक्षण करना है।
- Ans.16(B)** लोकटक झील, भारत में ताजे पानी की सबसे बड़ी झील है। यह झील मणिपुर में स्थित है। इस पर तैरते विशाल हरित घेरों की वजह से इसे तैरती हुई झील कहा जाता है। इस झील पर तैरता दुनिया का इकलौता फ्लोटिंग नेशनल पार्क है, जिसे 'केयबुल लामजाओ' के नाम से जाना जाता है। यह पार्क झील के बीच में स्थित है। इस नेशनल पार्क को विश्व से विलुप्त होते संगई हिरणों का आखिरी प्राकृतिक घर कहा जाता है।
- Ans.17(D)** स्टैलेक्टाइट, स्टैलेग्माइट और स्तम्भ आदि भू-आकृतिक संरचनाएँ बहते हुए पानी के द्वारा निर्मित होती हैं। ये संरचनाएँ शंकाकार या बेलनाकार हो सकती हैं। पानी के वाष्पीकरण के परिणामस्वरूप इसमें घुले चूना-पत्थर आइकल्स के रूप में फिर से क्रिस्टलीकृत हो जाते हैं, तो स्टैलेक्टाइट्स बनते हैं। जबकि स्टैलेग्माइट नीचे से शंकु के रूप में बढ़ते हैं। जब ये दोनों संरचनाएँ आपस में मिल जाती हैं, तो स्तम्भ का निर्माण करती हैं।
- Ans.18(C)** खड़े पार्श्व वाली अर्थात् महाखड्ड (गाँव) एक गहरी एवं संकीर्ण चट्टानों की-घाटी को सोपान वाली घाटी कहते हैं। एक छोटी तंग गहरी घाटी, जिसके ओर की शैल-भित्तियाँ ऊर्ध्वाधर होती हैं और उसकी दीवारों पर शादियों की भाँति संरचना बनी होती हैं, जो सोपान का निर्माण करती हैं।
- Ans.19(A)** प्रशान्त प्लेट या पैसिफिक प्लेट एक मुख्य प्लेट है, जिसके ऊपर प्रशांत महासागर का अधिकांश हिस्सा स्थित है। इसका क्षेत्रफल 10.3 करोड़ वर्ग किमी। और यह पृथ्वी की सबसे बड़ी भौगोलिक प्लेट है। इस प्लेट की सीमा उत्तर में उत्तर अमेरिका

- प्लेट से, पूर्व में नाजका, हुआन दे फूका और कोकोस प्लेट से, दक्षिण में अंटार्कटिक प्लेट से और पश्चिम में फिलीपीन सागर और हिन्द-ऑस्ट्रेलियाई प्लेट से मिलती है।
- Ans.20(C)** स्थलमंडल (लिथोस्फियर) भूपृष्ठ पर पाए जाने वाली गाड़ी और सबसे ऊपरी ठोस प्रवार से बना होता है। यह जीवमण्डल का महत्वपूर्ण भाग है। इसका निर्माण, तत्वों, खनिजों, शैलों तथा मिट्टी से हुआ है, जिसके अन्तर्गत लोहा, ताँबा, निकिल, सोना, चाँदी, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, कार्बन आदि आते हैं। खनिजों में बॉक्साइट, डोलोमाइट, फेल्सपार आदि आते हैं। शैलों के रूप में आग्नेय शैल, अवसादी शैल, रूपान्तरित शैल तथा मिट्टी के रूप जलोढ़, दोमट, लैटराइट मिट्टी आदि शामिल हैं।
- Ans.21(A)** उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में अधिकतम अन्तर वाली स्थिति को केवल वृहत ज्वार-भाटा कहते हैं। वृहत ज्वार-भाटा उस स्थिति में आता है, जब सूर्य, पृथ्वी एवं चन्द्रमा एक सीध में सरल रेखा में स्थित होते हैं। इस स्थिति में उसकी सूर्य तथा चन्द्रमा की संयुक्त आकर्षण शक्ति द्वारा समुद्र का अधिक जल आकर्षित होता है, जिससे ऊँचे-ऊँचे ज्वार उत्पन्न होते हैं।
- Ans.22(C)** वायु संहति/राशि वायुमंडल के उस विस्तृत और घने भाग को कहते हैं, जिसमें विभिन्न ऊँचाई पर क्षैतिज रूप में तापमान तथा आर्द्रता सम्बन्धी समानताएँ होती हैं। ये जिस मार्ग पर चलती हैं, उसकी तापमान एवं आर्द्रता सहित मौसम को भी बदल देती हैं। वायुराशि विस्तृत, किन्तु समान स्वभाव वाले क्षेत्र में उत्पन्न होती है अर्थात् पूर्णतः स्थलीय या पूर्णतः सागरीय क्षेत्र के दो प्रकार की होती हैं- उष्णकटिबंधीय वायुराशि तथा ध्रुवीय वायुराशि। वायु संहति चक्रवातीय अवस्था में विकसित नहीं होती है।
- Ans.23(C)** उष्ण घास के मैदान/सवाना तुल्य मैदान का विस्तार 5° से 20° अक्षांशों के मध्य दोनों गार्ड में है। ये घास के मैदान मुख्यतः मरुस्थलीय क्षेत्र तथा उष्णकटिबंधीय क्षेत्र के मध्य आते हैं। इस प्रदेश की जलवायु सहारा तुल्य तथा भूमध्य सागरीय जलवायु के मध्य की है तथा वार्षिक तापमान लगभग 18°C होता है। यह क्षेत्र 10-20 इंच वृष्टि प्राप्त करते हैं।
- Ans.24(A)** अंगूर उत्पादन एडिलेड शहर की एक विशेषता है। एडिलेड दक्षिण ऑस्ट्रेलिया की राजधानी है। इसके अतिरिक्त एडिलेड शहर में शराब का उत्पादन भी किया जाता है, जिस कारण यह क्षेत्र राज्य तथा देश में महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यहाँ एडिलेड के पहाड़ी क्षेत्र पर अंगूर उत्पादन होता है, जिससे शराब बनाई जाती है।

Ans.25(D) 'शमल' मेसोपोटामिया तथा फारस की खाड़ी में चलने वाली स्थानीय हवाएँ हैं। मेसोपोटामिया, इराक, ईरान व अरब प्रायद्वीप को संयुक्त रूप से कहा जाता है। शाम एक शुष्क, गर्म और धूल भरी हवाएँ हैं, जो मेसोपोटामिया के उत्तरी व पूर्वी क्षेत्र में चलती हैं। जून तथा जुलाई के मध्य इन हवाओं की गति लगभग 50 किमी/घण्टा होती है। इसके अतिरिक्त बुरान पूर्वी एशिया में, केप डॉक्टर दक्षिण अफ्रीकी तट पर, हरमटून मध्य अफ्रीका तथा सिराको उत्तरी अफ्रीका में चलने वाली स्थानीय हवाएँ हैं।

Ans.26(A) 'वर्षा का व्युत्क्रमण' पर्वतीय वर्षा से सम्बद्ध है। पर्वतीय वर्षा तब होती है, जब उष्ण एवं आर्द्र हवाएँ पर्वतीय मार्गों से अवरुद्ध होकर उनके ढाल के सहारे ऊपर उठने लगती हैं। इससे हवा ठण्डी और संतृप्त होकर संघनित होती है। पर्वत के जिस ढाल से हवा टकराती है, उसे पवनमुखी ढाल तथा जिस ढाल के सहारे हवा नीचे उतरती है, उसे पवनाविमुखी ढाल कहते हैं। वर्षण की मात्रा पर्वतों पर ऊँचाई बढ़ने के साथ बढ़ती है, लेकिन एक निश्चित ऊँचाई के बाद जब हवा में आर्द्रता की मात्रा कम होने लगती है, तो ऊँचाई बढ़ने के साथ वर्षण की मात्रा घटने लगती है, जिसे वर्षा का व्युत्क्रमण कहते हैं। संवहनीय वर्षा पवन के अभिसरण करने पर एकत्रित पवन ऊपर की ओर उठने लगती है, इस कारण वायु की जल वहन करने की क्षमता कम होने लगती है व ओसांक बिन्दु (वह तापमान जिस पर वायु के जल वहन करने की क्षमता समाप्त हो जाती है) प्राप्त होने पर वर्षण प्रारम्भ हो जाता है।

Ans.27(D) ताम्रपर्णी नदी पश्चिम की ओर नहीं बहती है, जबकि पेरियार, भरतपूझा तथा पाम्बा पश्चिम की ओर बहने वाली नदियाँ हैं। ताम्रपर्णी नदी पश्चिमी घाट की पोथिगई पहाड़ी (तमिलनाडु) से निकलती है तथा तमिलनाडु के तिरुनेलवेली और थोडूक्कडी जिलों से होते हुए मन्नार की घाटी में गिरती है। यह तमिलनाडु की एक महत्वपूर्ण नदी है।

Ans.28(B) झेलम नदी को पहले 'वितस्ता' के नाम से जाना जाता था, जबकि तिस्ता को त्रिस्रोता, तुंगभद्रा को पम्बा तथा भरतपूझा के प्रेमी के नाम से जाना जाता था। झेलम नदी का उद्भव पीर पंजाल श्रेणी के उत्तरी ढाल पर वेरीनाग से हुआ है। यह पाकिस्तान में प्रवेश से पूर्व श्रीनगर तथा वुलर झील क्षेत्र में बहती है और अन्ततः यह चिनाब नदी से मिलती है।

Ans.29(C) शारदा या काली नदी उत्तराखण्ड के पिथौरागढ़ जिले में हिमालय श्रेणी से निकल कर भारत-नेपाल सीमा पर बहती है। इस नदी का नाम में उत्तराखण्ड व उत्तर प्रदेश में इसे शारदा नदी काली देवी के नाम पर रखा गया है। उत्तरी मैदान कहा जाता है।

Ans.30(C) पृथ्वी एक कल्पित धुरी पर सदैव पश्चिम से पूर्व की ओर एक लट्टू की भाँति घूमती रहती है। पृथ्वी की इस गति को घूर्णन अथवा आवर्ती गति कहा जाता है। पृथ्वी के घूर्णन के प्रमुख पर्यावरणीय प्रभाव निम्न हैं, घूर्णन गति के कारण दिन और रात तथा वायुताप में परिवर्तन होता है। स्थलीय समीर तथा सागरीय समीर की उत्पत्ति होती है। वायु और जल का प्रवाह पथ एक तिरछी दिशा मुड़ जाता है। घूर्णन गति के कारण ज्वार-भाटा की गति परिवर्तित होती है। अतः अभयारण्य सभी कथन सही हैं।

Ans.31(B) भारत में कोयला ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है यह देश में वाणिज्यिक ऊर्जा का लगभग 67% भाग पूर्ति करता है। कोयला मन्त्रालय के अनुसार, देश में प्रमाणित कोयला-निचयों का भण्डारण लगभग 319.02 मिलियन टन है।

Ans.32(C) सागरों और महासागरों में जल के एक निश्चित दिशा में होने वाले प्रवाह को 'धारा' कहते हैं। भौतिक गुणों के आधार पर धाराएँ दो प्रकार की होती हैं-गर्म तथा ठण्डी धारा गर्म जलधारा के प्रमुख उदाहरण-क्यूरेशियो, अलास्का, एलनीनो, पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई, फ्लोरिडा, गल्फस्ट्रीम, ब्राजिलियन, अगुलहास जल धारा। ठण्डी जलधारा के प्रमुख उदाहरण- हम्बोल्ट या पेरू, केरल या ओयाशियो, कैलिफोर्निया, अण्टार्क्टिका, ओखोस्टक, लेब्राडोर, कैनरी, बेंगुएला तथा फॉकलैण्ड जल धाराएँ। अतः क्यूरेशियो धारा, शीत महासागरीय धारा नहीं है।

Ans.33(B) ज्वार-भाटा सामुद्रिक जल की गतियों में से एक अति महत्वपूर्ण गति है। समुद्र जल के ऊपर उठने को ज्वार तथा समुद्र जल का नीचे तली की ओर जाना भाटा कहलाता है। महासागर की सतह पर किसी निश्चित स्थान पर क्रमिक ज्वारों के घटित होने में 12 घंटे 26 मिनट का समय-अन्तराल होता है।

Ans.34(A) $g_1 > g_2$

Ans.35(B) वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण, सूर्योदय से पहले तथा सूर्यास्त के पश्चात् भी सूर्य अल्प समय के लिए दिखाई देता है।

धरातल के समीप वायु का अपवर्तनांक उच्च होता है, जैसे-जैसे हम ऊपर जाते हैं, तो वायु का घनत्व कम हो जाता है, जब सूर्य वास्तविक स्थिति में होता है, तो प्रकाश की किरणें विरल माध्यम से सघन माध्यम में आती हैं, जिसके कारण ये किरणें अपने मार्ग से अभिलम्ब की ओर झुक जाती हैं और सूर्य की दिशा में लगभग आधे डिग्री का आभासी विस्थापन होता है। सूर्य आभासी स्थिति में दिखाई देता है। इसलिए सूर्योदय तथा सूर्यास्त के वास्तविक समय में लगभग कुल 4 मिनट का अन्तर होता है।

Ans.36(C) जब एक तारा टूटता है, तो इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण अत्यधिक होता है। इसका गुरुत्व

बल इतना अधिक होता है कि इसमें गिरने वाला कोई भी पदार्थ कभी बाहर नहीं आ सकता। यहाँ तक कि प्रकाश की किरणें भी इससे बाहर नहीं आ सकती। इसे काला (कृष्ण) इसलिए कहा जाता है, क्योंकि यह अपने ऊपर पड़ने वाले प्रकाश को अवशोषित कर लेता है और कुछ भी परिवर्तित नहीं करता है।

Ans.37(C) तमिलनाडु राज्य में स्थित कामराजार (एन्नौर) बन्दरगाह/पत्तन को वर्ष 2001 में ऊष्मीय कोयले की माँग का प्रबन्ध करने के लिए अधिकृत किया गया था। यह भारत का 12वाँ प्रमुख पत्तन है। यह बंदरगाह चेन्नई से लगभग 24 किमी उत्तर में कोरोमण्डल तट पर स्थित है। इस बंदरगाह से मुख्य रूप से कोयला, लौह अयस्क, एल.एन. जी. व अन्य रसायनों आदि का आवागमन होता है।

Ans.38(D) भारत में लक्षद्वीप संघ राज्य क्षेत्र भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से सबसे छोटा है। इसका क्षेत्रफल लगभग 32 वर्ग किमी है। लक्षद्वीप 36 द्वीपों का समूह है तथा इसकी राजधानी 'करवाती' है।

Ans.39(C) पोलर फ्रण्ट थ्योरी (ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त) मध्य अक्षांशीय या शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों के निर्माण का अध्ययन करने के लिए प्रतिपादित किया गया है। शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात मध्य अक्षांशों (30°-60° अक्षांश) के मध्य उत्पन्न होते हैं। ये आकार में बड़े और अपेक्षाकृत कम विनाशकारी होते हैं। प्रतिचक्रवात एफ बड़े पैमाने पर उच्च वायुमंडलीय दबाव के मध्य क्षेत्र के आस-पास हवाओं के संचलन को कहा जाता है। उष्णकटिबंधीय चक्रवात कर्क रेखा व मकर रेखा के मध्य उत्पन्न होने वाले चक्रवातों को कहा जाता है।

अंतः उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र, भूमध्य रेखा के निकट वह क्षेत्र है, जहाँ पर उत्तर-पूर्व एवं दक्षिण-पूर्व व्यापारिक पवन का अभिसरण होने पर वायु संवहन धाराओं के रूप में ऊपर उठती है।

Ans.40(B) वे नदियाँ, जो हिमालय श्रेणी के अस्तित्व में आने से पहले विद्यमान थीं और हिमालय को काटकर बहुत गहरे महाखड्ड बना चुकी हों, उन्हें 'पूर्ववर्ती अपवाह' की नदी कहते हैं। दूसरे शब्दों में, पूर्ववर्ती अपवाह से नदियों के अपनी पुरानी घाटियों में ही प्रवाहित होने से है। इस तरह का अपवाह नदियों की तेज धाराओं से कसित होता है। ये नदियाँ अपने मार्ग में आने वाली भौतिक बाधाओं को काटते हुए पुरानी घाटी में ही आगे बढ़ती हैं। सिन्धु, सतलज, गंगा, काली, अरुण, गण्डक, कोसी, ब्रह्मपुत्र आदि नदियाँ पूर्ववर्ती नदियाँ हैं।

Ans.41(C) पादपप्लवक समुद्र में सबसे ज्यादा कार्बनिक भार उत्पन्न करते हैं। शैवाल केवल शीत जीवों में ही

उत्पन्न नहीं होते, बल्कि यह हर प्रकार के जलीय दान बायोम (Biome) में पाए जाते हैं।

Ans.42(C) भूविक्षेपी वायु की खोज वर्ष 1947 में सीजी रॉसबी द्वारा की गई थी। इसलिए इसे रॉस विण्ड भी कहा जाता है। ये हवाएँ समदाब रेखा के समानान्तर लहरदार मार्ग में विसर्पण करती हैं प्रवाहित होती हैं। यह वायु धरातल से 600 मी की ऊँचाई से ऊपर प्रवाहित होती है। सामान्यतः हवाएँ उच्च वायुदाब से निम्न वायुदाब की ओर तीव्र गति से प्रवाहित होती हैं। ऊपरी भाग में प्रवाहित होने के कारण वहाँ घर्षण का प्रभाव नगण्य होता है एवं समदाब रेखाएँ सीधी होती हैं। भू-विक्षेपी वायु पर कोरिओलिस बल का प्रभाव नगण्य रहता है। इस बल का विशेष प्रभाव विषुवतीय रेखा के समीप अधिक रहता है। इसी बल के प्रभाव में उत्तरी गोलार्द्ध में पवन दाहिनी ओर एवं दक्षिणी गोलार्द्ध में बाईं ओर मुड़ जाती है। इस बल का विशेष प्रभाव धरातलीय ही होता है।

Ans.43(B) सूर्योदय के समय के अनुसार से पूर्वोत्तर राज्यों की राजधानियों के स्तनों का सही क्रम निम्न प्रकार से होगा-इम्फाल, ईटानगर, आइजोल एवं अगरतला।

Ans.44(D) डेल्टा प्रायः उस भू-भाग को कहा जाता है, जो नदी द्वारा लाए गए अवसादों के संचयन से निर्मित होता है। इस भू-भाग का आकार साधारणतः त्रिभुजाकार होता है। अवसादों की अधिकता एवं कमी के कारण डेल्टाई क्षेत्रों में अनेक लघु स्थलाकृतियों का निर्माण होता है। डेल्टाई क्षेत्र मुख्यतः खादर भू-भाग का विस्तृत स्वरूप होता है। डेल्टाई प्रदेशों में मिलने वाले उच्च भू-भाग, जिसे उपरिभूमि कहते हैं, को चार्स के नाम से भी जाना जाता है। उपरिभूमि का निर्माण अत्यधिक अवसादों के निक्षेपण से होता है, जबकि डेल्टाई क्षेत्रों में पाए जाने वाले दलदलीय क्षेत्र को बिल्स कहा जाता है।

Ans.45(C) भद्रा वन्यजीव अभयारण्य कर्नाटक के चिकमंगलूर जिले में स्थित है। यह बाघ संरक्षण योजना के अन्तर्गत संरक्षित क्षेत्र है। इस वन्यजीव अभयारण्य को वर्ष 1998 में बाघ संरक्षण (आरक्षित) क्षेत्र घोषित किया गया था।

सिमलीपाल वन्यजीव अभयारण्य, ओडिशा के मयूरभंज जिले में स्थित है। यह हाथी संरक्षण परियोजना के अन्तर्गत आता है। यहाँ बाघ संरक्षण केन्द्र भी स्थापित किया गया है। वर्ष 2009 में यूनेस्को ने इस वन्यजीव अभयारण्य को विश्व नेटवर्क जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र घोषित किया।

पचमढ़ी वन्यजीव अभयारण्य मध्य प्रदेश की सतपुड़ा श्रेणी में स्थित है। वर्ष 1999 में भारत सरकार द्वारा इस क्षेत्र को आरक्षित क्षेत्र घोषित किया गया था वर्ष 2009 में यूनेस्को ने इसे जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र घोषित किया।

शिकारी देवी वन्यजीव अभयारण्य हिमाचल प्रदेश के मण्डी जिले में स्थित है। इसे वर्ष 1962 में वन्यजीव अभयारण्य क्षेत्र घोषित किया गया था।

Ans.46(D) क्षोभमण्डल, वायुमण्डल की सबसे निचली एवं सघन परत है, जिसमें वायु के सम्पूर्ण भाग का 75% भाग पाया जाता है। ग्रीष्म ऋतु में इसकी ऊँचाई अधिक और शीत ऋतु कम होती है। इस स्तर में ऊँचाई के साथ तापमान में कमी आती है। तापमान में इस गिरावट की दर 6.4°C प्रति किमी है। इसे सामान्य हास दर कहा जाता है। बादल, तूफान आदि के कारण क्षोभमण्डल वायुयानों के उड़ने के लिए उपयुक्त नहीं होता है। वायुमंडलीय परिवर्तन के कारण इसे परिवर्तन मण्डल या संवहन मण्डल भी कहा जाता है।

Ans.47(B) महासागर की खड़ी काट में तीव्र लवणता की प्रवणता ही हैलोकलाइन है; सागरीय भाग में लम्बवत रूप से लवणता में होने वाले तीव्र परिवर्तन क्षेत्र को हैलोकलाइन के नाम से जाना जाता है। गहराई के अनुसार सागरीय भाग में केवल लवणता की मात्रा ही नहीं बदलती है, बल्कि तापमान में भी परिवर्तन होने लगता है। इससे जल की घनत्व प्रभावित होती है। उच्च अक्षांशों में गहराई बढ़ने पर लवणता की मात्रा बढ़ती है, जबकि विषुवतीय क्षेत्रों में सतह के जल की लवणता कम होती है, परन्तु सतह के ठीक नीचे लवणता अधिकतम होती है।

Ans.48(B) उत्तरकाशी भागीरथी नदी बेसिन में स्थित है। पौड़ी अलकनन्दा नदी बेसिन में स्थित है लैंसडाउन नयार नदी बेसिन में स्थित है। नरेन्द्रनगर गंगा नदी बेसिन में स्थित है।

Ans.49(C) यामो जापान में प्रवाहित होने वाली एक गर्म एवं शुष्क स्थानीय हवा है। यह घाटी क्षेत्रों में प्रवाहित होती है। यामो लू या नॉर्वेस्टर के समान प्रवाहित होने वाली हवा है। ब्लैक रोलर एक प्रकार की धूल भरी हवा है, जो उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप में 'ग्रेट प्लेन्स' में प्रवाहित होती है। बाइज स्विट्जरलैंड और फ्रांस में प्रवाहित होने वाली ठण्डी एवं शुष्क हवा है। यह हवा आल्प्स पर्वतीय क्षेत्र से होकर आती है। हबूब सूडान के उत्तरी भाग में सहारा मरुस्थलीय क्षेत्र प्रवाहित होने वाली गर्म एवं शुष्क हवा है। इसमें धूल के छोटे-छोटे सूक्ष्म कण शामिल होते हैं। मिस्र में इसे खामसिन भी कहते हैं। सहारा के पश्चिमी भाग में इसे हरमैटन के नाम से जाना जाता है।

Ans.50(D) माजुली एक नदीय द्वीप है, जो असम में ब्रह्मपुत्र नदी में स्थित है। माजुली को विश्व का सबसे बड़ा नदीय द्वीप की संज्ञा प्राप्त है। वर्ष 2016 में माजुली को जिले का दर्जा दे दिया गया है। माजुली एक असमी भाषा का शब्द है। जिसका तात्पर्य होता है 'पानी से

घिरा हुआ क्षेत्र'। माजुली विश्व धरोहर स्थल की सूची में भी शामिल है।

Ans.51(C) वर्षा स्तरी बादल धरातल के नजदीक पाए जाते हैं। ये काले रंग के घने तथा किसी भी आकार में हो सकते हैं। इसे लगातार वर्षा होती है, जबकि कपासी वर्षा बादल अत्यधिक विस्तृत होते हैं तथा इन बादलों से वर्षा, ओलावृष्टि और तड़ित झंझा की सम्भावना प्रबल रहती है।

Ans.52(B) कोलकाता बन्दरगाह हुगली नदी के किनारे सागर तट से लगभग 150 किमी अन्दर स्थित है। इसका पोताश्रय 'डायमण्ड हार्बर' है। मोर्मुगाव बन्दरगाह ज्वारनदमुख के द्वार पर भारत के पश्चिम तट पर स्थित है। यह प्राकृतिक बन्दरगाह है, यह गोवा के दक्षिणी भाग में है।

विशाखापट्टनम बंदरगाह यह आन्ध्र प्रदेश में गोदावरी नदी पर स्थित है। पारादीप बंदरगाह ओडिशा राज्य में बंगाल की खाड़ी तथा महानदी के संगम पर निर्मित है।

Ans.53(A) उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु (In) कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार, उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु में किसी भी परिस्थिति में कम-से-कम 6 सेमी वर्षा होती है अर्थात् शुष्क मौसम में भी वर्षा इससे कम नहीं होगी।

मध्य-अक्षांश मरुस्थल (BWk) में औसतन वार्षिक तापमान 18° सेंटीग्रेड से न्यून होता है, यह मध्य अक्षांशीय शीत रेगिस्तानी जलवायु होती है। भूमध्यसागरीय जलवायु (Cs) इस जलवायु में ग्रीष्म काल शुष्क होता है तथा शीतकाल में ग्रीष्म की अपेक्षा 3 गुनी वर्षा होती है। यह रूम सागरीय जलवायु भी कहलाती है। आर्द्र महाद्वीपीय (Qf) यह शीत आर्द्र मौसम होता है। इसमें ग्रीष्म मौसम नहीं होता है।

Ans.54(A) प्रिटोरिया दक्षिण अफ्रीका के गौतेंग प्रान्त के उत्तरी भाग में स्थित एक नगर है। प्रिटोरिया उष्ण कटिबंधीय जलवायु के क्षेत्र में स्थित है। यहाँ अधिक तापमान व अधिकांश वर्षा का अनुभव किया जाता है। यहाँ पर शीतोष्ण कटिबंधीय जलवायु महसूस नहीं होती है।

Ans.55(A) व्यापारियों द्वारा अपनी व्यापारिक गतिविधियों को व्यवस्थित करने और विस्तार करने के लिए दक्षिण भारतीय व्यापार संगठनों का गठन किया गया था। दक्षिण भारत के दो सबसे महत्वपूर्ण व्यापारी गिल्डों को 'घोल' और 'मणिग्रामन' के नाम से जाना जाता था। अंधोळ ऐहोल का एक व्यापारी गिल्ड था, जिसने तमिलनाडु, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में व्यापार समुदायों के बीच व्यापार सम्बन्ध प्रदान किए। पल्लव और चोल काल में तमिलनाडु में मणिग्रामन विकसित हुए। अंजुम दक्षिण भारतीय व्यापारियों

का एक और निकाय था, जो अरब व्यापारियों में व्यापार करने वाले विदेशी व्यापारियों के एक संघ का प्रतिनिधित्व करता था। इसने स्थानीय व्यापारियों के साथ-साथ अयोध्या और मणिग्रामन संगठनों के साथ बातचीत की थी।

Ans.56(C) जून, 2018 में नीति आयोग द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार संयुक्त जल प्रबंधन सूचकांक में प्रथम स्थान पर गुजरात है, इसके बाद क्रमशः मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक तथा महाराष्ट्र हैं। इस सूचकांक में सबसे निचले पायदान पर झारखण्ड है इसके बाद क्रमशः हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बिहार तथा ओडिशा हैं। यह सूचकांक नौ व्यापक क्षेत्रों में भूमिगत, जल निकायों के स्तर में सुधार, सिंचाई, कृषि गतिविधियों, पेयजल, नीति एवं संचालन समेत कुल 28 विभिन्न संकेतकों के आधार पर तैयार किया गया है

Ans. 57(B) पूर्वी अरुणाचल प्रदेश में सूर्योदय पहले होने का प्रमुख कारण भारत के पूर्वी देशान्तर 97°25 तथा उत्तरी अक्षांश में 37°6" से 687" फैला होना है एवं पृथ्वी की घूर्णन गति के कारण इस हिस्से पर सूर्य रोशनी का पहला हिस्सा पड़ता है। अरुणाचल प्रदेश को उगते हुए सूरज की धरती भी कहा जाता है। अतः यहाँ सूर्योदय भारत के अन्य हिस्सों से 02 घण्टे पहले होता है।

Ans.58(C) द इण्डियन स्टेट फॉरेस्ट रिपोर्ट 2015 के अनुसार भारत के राज्यों के वन क्षेत्रफल की प्रतिशतता के सम्बन्ध में बढ़ते से घटते क्रम में केरल, ओडिशा, कर्नाटक, आन्ध्र प्रदेश हैं। केरल 49.50%, ओडिशा 32.34%, कर्नाटक 18.99% तथा आन्ध्र प्रदेश का 15.25% क्षेत्र वनों से घिरा हुआ भाग है।

Ans.59(B) गुजरात राज्य के बाद की दूसरी सबसे अधिक लम्बी तटरेखा तमिलनाडु की है। तमिलनाडु एकमात्र ऐसा राज्य है जिसकी सीमा के भीतर पूर्वी और पश्चिमी घाट पड़ते हैं। यह भारत का दक्षिण स्थित राज्य है। उत्तर में आन्ध्र प्रदेश, पश्चिम में केरल, दक्षिण में हिन्द महासागर एवं पूर्व में बंगाल की खाड़ी इसके पड़ोसी हैं। इसके अतिरिक्त उत्तर-पूर्व में पुडुचेरी राज्य हैं।

Ans.60(C) भारत के सर्वाधिक वन आच्छादित राज्य बढ़ते से घटते क्रम में क्रमशः मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश हैं। मध्य प्रदेश के 77522 किमी क्षेत्र में वन आच्छादित हैं।

Ans.61(C) आग्नेय चट्टान (शैल) का निर्माण धरातल का नीचे स्थित तप्त और तरल चट्टानी पदार्थ, अर्थात् मैग्मा के सतह के ऊपर आकर लावा प्रवाह के रूप में निकलकर बाहर आने से पहले सतह के नीचे ठोस

रूप से होता है। इन शैलों की उत्पत्ति गैब्रो, ग्रेनाइट तथा बेसाल्ट के रूप में होती है।

Ans.62(C) कॉरिऑलिस प्रभाव पृथ्वी के घूर्णन का परिणाम है।
Ans.63(D) मेकांग डेल्टा वियतनाम के दक्षिण-पश्चिमी भाग में स्थित हैं, जहाँ मेकांग नदी के पास समुद्र में पहुँचा जा सकता है। मेकांग डेल्टा 40500 वर्ग किमी के क्षेत्र में फैला हुआ है। मेकांग डेल्टा को जैविक खजाना निधि के रूप में भी जाना जाता है।

Ans.64(B) गंगा की सहायक नदियाँ चम्बल, सोन, बेतवा दक्षिणी टोंस आदि हैं। गोदावरी दक्षिण भारत की प्रमुख नदी हैं। प्राणहिता, इन्द्रावती, मंजिरा इत्यादि इसकी सहायक नदियाँ हैं। कृष्णा नदी भारत में बहने वाली एक नदी हैं। तुंगभद्रा, घाटप्रभा, मूसी एवं भीमा इसकी सहायक नदियाँ हैं। लूनी नदी भारत की एकमात्र अन्तर्वाही नदी हैं, इसकी सहायक नदी जोवाई, सुकरी एवं जोजारी प्रमुख हैं।

Ans.65(C) उष्णकटिबंधीय दुनिया का वह कटिबंध है जो कर्क और मकर रेखाओं में एक सौर्य वर्ष में एक बार एवं इनके बीच के पूरे क्षेत्र में एक सौर्य वर्ष में दो बार सूरज ठीक सिर के ऊपर होता है। यह एक गर्म इलाका है, जहाँ हमेशा वर्षा होती रहती है, जहाँ पर खुश्की एवं नमी दोनों होती है।

Ans.66(B) सिन्धु घाटी (हड़प्पा) के लिए मेसोपोटामिया से व्यापार करने का मेलुहा प्रमुख मार्ग स्थल था, मेसोपोटामिया रिकॉर्ड 2350 बीसी से इसके नाम का पता चलता है।

Ans.67(D) 22 दिसम्बर, को सबसे छोटा दिन होता है, इस खगोलीय घटना को विण्टर सोलस्टाइस के नाम से भी जाना जाता है। पृथ्वी अपने अक्ष पर 1° 23-झुकी हुई है, जिसके कारण सूर्य की दूरी 2 पृथ्वी के उत्तरी गोलार्द्ध से अधिक हो जाती है, जिससे सूर्य का प्रकाश उत्तरी गोलार्द्ध पर कम पड़ने लगता है, तत्पश्चात् 22 दिसम्बर को दिन छोटा व रात लम्बी हो जाती है।

Ans.68(C) भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून तीन स्थानों से होकर गुजरता है। मानसून भारत के दक्षिण राज्य केरल से शुरू होते हुए तटीय मैदानों से तथा तापी की घाटियों एवं अरावली पर्वत के समानान्तर होते हुए, हिमालय के पहाड़ियों से टक्कर पर्याप्त वर्षा करता है।

Ans.69(A) भारत सरकार द्वारा जीव-जन्तुओं के प्राकृतिक भू-भाग की रक्षा करने के लिए जीवमंडल रिजर्व की स्थापना की गई है। विश्व नेटवर्क (युनेस्को) में भारत की मन्नार की खाड़ी (तमिलनाडु), नोकरेक (मेघालय), पंचमढी (मध्य प्रदेश) एवं सिमलीपाल (ओडिशा) को शामिल किया गया है, जिसे पूर्ण रूप से विकसित किया जा सकता है। मन्नार की खाड़ी,

नोकरेक, पंचमढ़ी एवं सिमलिपाल प्रमुख जीवमण्डल आरक्षित क्षेत्र हैं।

Ans.70(D) लोहे के मैग्नेटाइट अयस्क वे चट्टानें या खनिज हैं जिनमें धात्विक लौह अर्थात् आयरन की बहुत अधिक मात्रा होती है। मैग्नेटाइट अयस्क काले रंग का होता है। यह शुद्ध लोहे के रूप में होता है, इसमें चुम्बकीय गुण भी होते हैं। मैग्नेटाइट को काला अयस्क कहा जाता है। उसमें 60 से 70% तक शुद्ध लोहा होता है। मैग्नेटाइट में चुम्बकीय गुणधर्म होते हैं। अतः कथन 1,2 व 3 सही हैं।

Ans.71(B) मारियाना खाई विश्व की सबसे अधिक गहरी खाई (गर्त) है। यह पश्चिमी प्रशांत महासागर में स्थित है। यह फिलीपींस के पूर्व में स्थित है।

Ans.72(D) टकलामकान मरुस्थल मध्य एशिया में स्थित एक रेगिस्तान है। इसका अधिकांश भाग चीन द्वारा नियन्त्रित शिनजियांग प्रांत में पड़ता है। यह दक्षिण में कुनलुन पर्वत श्रृंखला, पश्चिम में पामीर पर्वतमाला एवं उत्तर में तियनशान पर्वतों से घिरा हुआ है।

Ans.73(B) रुद्रप्रयाग में अलकनंदा तथा मन्दाकिनी नदी आपस में मिलती हैं। यह उत्तराखंड में स्थित है।

Ans.74(D) भारतीय शहरों में पश्चिम से पूर्व की ओर शहरों के क्रमानुसार जोधपुर (राजस्थान) भोपाल (मध्य प्रदेश), बिलासपुर (छत्तीसगढ़) तथा राँची (झारखण्ड) हैं।

Ans.75(B) कश्मीर में शीत ऋतु के दौरान पश्चिमी विक्षोभों के कारण कश्मीर के क्षेत्रों में वृष्टिपात (ओलावृष्टि) अत्यधिक मात्रा में होता है। यह वृष्टिपात कश्मीर के उत्तरी इलाके में होता है, जो पर्यटकों के लिए महत्वपूर्ण स्थल हो जाता है।

Ans.76(C) भारत में ब्रह्मपुत्र नदी के बेसिन पर कलाकोट तृतीयक (टर्शियरी) प्रकार का कोयला क्षेत्र पाया जाता है, जो हिमालयी पर्वतीय प्रदेशों के क्षेत्रों से आता है।

Ans.77(D) उपग्रह को परिक्रमा करने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है। इसे केवल कक्षा में स्थानान्तरण के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Ans.78(B) लक्षद्वीप भारत का सबसे छोटा संघ शासित प्रदेश है, जिसका क्षेत्रफल 32 किमी है। इसकी राजधानी कावारत्ती है। यह अरब सागर में स्थित एक द्वीप समूह है। वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार कुल सात संघशासित प्रदेशों की महिला साक्षरता दर में लक्षद्वीप सबसे आगे है। लक्षद्वीप की साक्षरता दर 92.28% है। जिसमें पुरुष साक्षरता दर 96.11% तथा महिला साक्षरता 88.25% है। अंडमान निकोबार द्वीप समूह की महिला साक्षरता दर 81.84%, चण्डीगढ़ की 81.38%, पुदुचेरी की 81.22%, दिल्ली की 80.93%, दमन एवं दीव की

79.59% तथा दादर एवं नागर हवेली की 65.93% है।

Ans.79(C) दक्षिणी गोलार्द्ध में 40° से 50° अक्षांश के बीच चलने वाली हवा को तूफानी चालीसा या चीखता चालीसा कहा जाता है। यह दक्षिणी गोलार्द्ध के महासागरों में पाई जाने वाली शक्तिशाली पश्चिमी पवन है। पश्चिम से पूरब की ओर होने वाले शक्तिशाली वायु प्रवाह का कारण, विषुवत वृत्त से दक्षिणी ध्रुव की ओर विस्थापित हो रही वायु और पृथ्वी के घूर्णन का संयोजन तथा वात-रोगों की तरह कार्य करने वाली भू-संहतियों का अभाव होता है।

Ans.80(C) विषुवत वृत्त के दोनों ओर 5° अक्षांशों के मध्य वर्ष भर सूर्य की किरणें लम्बवत् पड़ती हैं, जिसके कारण अत्यधिक तापमान होता है। तापमान की अधिकता के कारण वायु गर्म होकर फैलती है और ऊपर उठती है तथा हमेशा निम्न दाब बना रहता है। इस क्षेत्र में धरातल पवनों में गति कम होने के कारण शान्त बना रहता है। इसलिए इस क्षेत्र को डोलड्रम कहा जाता है। रॉकी पर्वत के पूर्वी ढालों के सहारे चलने वाली गर्म तथा शुष्क पवन को संयुक्त राज्य अमेरिका में चिनूक कहते हैं। यह शीतकाल में प्रवाहित होती है। इसके आगमन से संयुक्त राज्य अमेरिका के ग्रेट प्लेन्स में शरदकाल में तापमान में वृद्धि हो जाती है।

Ans.81(A) अटाकामा मरुस्थल, दक्षिण अमेरिका महाद्वीप के देश चिली के उत्तरी भाग में स्थित एक उष्णकटिबंधीय शुष्क मरुस्थल है। यह विश्व का सबसे शुष्क मरुस्थल है। इस मरुस्थल का विस्तार एण्डीज पर्वतमाला के पश्चिम में लगभग 1000 किमी तक है। यहाँ लवणीय चट्टानों की अधिकता पाई जाती है। यह मरुस्थल वर्षा रहित एक पठारी क्षेत्र है। यहाँ पर नाइट्रेट का व्यापक भण्डार पाया जाता है। नाइट्रेट के अतिरिक्त यहाँ पर चाँदी, ताँबा, कोबाल्ट, सीसा तथा निकिल पाया जाता है।

Ans.82(B) वायुमंडलीय दाब का मापन बैरोमीटर द्वारा किया जाता है। इसके द्वारा वायुमंडलीय दाब में वृद्धि तथा कमी का पता लगाया जाता है। एमीटर द्वारा परिपथ में धारा का मापन किया जाता है, जिसका मात्रक ऐम्पियर होता है। पाटेन्शियो द्वारा सेल के विद्युत वाहक बल का मापन किया जाता है तथा लैक्टोमीटर द्वारा दूध की शुद्धता का मापन किया जाता है।

Ans.83(D)

Ans.84(D)

Ans.85(C) नागार्जुन सागर श्रीशैलम बाघ आरक्षित (रिजर्व) बाघ के मूल आवास के क्षेत्रफल के आधार पर भारत का सबसे बड़ा बाघ अभयारण्य है। यह अभयारण्य तटीय राज्य आन्ध्र प्रदेश में स्थित है, जो पाँच जिलों

(नालगोण्डा, महबूबनगर, कुर्नूल, प्रकाशम एवं गुण्टूर) में विस्तारित है। इसकी स्थापना वर्ष 1983 में हुई है। इसका कुल क्षेत्रफल 3568 वर्ग किमी है। यह बाघ अभ्यारण्य पर्यटकों के लिए आकर्षण का महत्वपूर्ण केन्द्र है। इस अभ्यारण्य की समुद्र तल से ऊँचाई 917 मी है।

Ans.86(C) टोम्बोलो, बालू का रोधिका एवं स्पिट का निर्माण सागरीय तरंगों के निक्षेपण क्रिया द्वारा होता है, जबकि स्टैक का निर्माण अपरदनात्मक क्रिया द्वारा होता है। स्टैक को सागरीय स्तम्भ भी कहा जाता है। सागरीय तरंग तटीय भाग में स्थित मुलायम शैलों का तीव्र अपरदन कर देता है, परन्तु कठोर शैलों का कटाव नहीं हो पाता है। निरन्तर अपरदनात्मक क्रिया द्वारा मुलायम शैलों का अपरदन होने से एवं कठोर शैलों का अवशोषित भाग के रूप में खड़े रहने से स्तम्भ का निर्माण हो जाता है जिसे सागरीय स्तम्भ या स्टैक कहा जाता है।

Ans.87(A) समुद्र एवं झील के तटवर्ती भू-भाग से निरन्तर जल के टकराने से जो तटीय मिट्टी का क्षरण होता है, उसे तटीय अपरदन कहते हैं। अपरदन चक्र अन्तर्जात एवं बहुत बलों का संयुक्त परिणाम होता है। तटीय अपरदन खाँच, तटीय मेहराब, मृग (समुद्र तट का खड़ा होना), तटीय कन्दरा, तरंग, धर्षित वेदी तथा स्टैक है।

Ans.88(B) उष्ण और आर्द्र जलवायु वाले स्थानों पर शैलों का रासायनिक अपक्षय अधिक होता है

Ans.89(C) दिक्सूचक की सूई जिस पथ के अनुदिश संरेखित होती है उन्हें चुंबकीय क्षेत्र रेखा कहते हैं। यह एक-दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करती हैं तथा इन पर खींची गई स्पर्श रेखा, चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा को दर्शाती है। चुम्बक के बाहर चुम्बकीय रेखा उत्तर से दक्षिण की ओर जाती है तथा चुम्बक के अन्दर यह रेखा दक्षिण से उत्तर की ओर जाती है। यह रेखा सदैव पृष्ठ के अभिलम्बवत् होती है।

Ans.90(D) रिंग ऑफ फायर प्रशान्त महासागर के चारों ओर विस्तृत ज्वालामुखी व भूकम्पीय श्रृंखला है। इसी कारण इसे रिंग ऑफ फायर नाम दिया गया है। यह विभिन्न विवर्तनिकी प्लेट किनारों के सहारे फैली हुई श्रृंखला है। इस क्षेत्र के ज्वालामुखी दृष्टि से सक्रिय होने का प्रमुख कारण इसका क्षेपण मण्डल में स्थित होना है। यह एक ऐसा मण्डल होता है जहाँ स्थलमण्डलीय प्लेटें आपस में टकराती है, तो अधिक भार वाली प्लेट कम भार वाली प्लेट के नीचे धंस जाती हैं और अधिक गहराई में जाने पर पिघल कर मैग्मा में बदल जाती हैं। प्लेटों के टकराने के कारण इस क्षेत्र में भूकम्प भी आते हैं और भ्रंशन व वलित पर्वतों का निर्माण होता है।

Ans.91(D) देवदार एक सीधे तने वाला ऊँचा शंकुधारी पेड़ है। जिसके पत्ते लम्बे और कुछ गोलाई लिए होते हैं। इसकी लकड़ी मजबूत किन्तु हल्की और सुगन्धित होती है। इनका मूल स्थान पश्चिमी हिमालय के पर्वतों तथा भूमध्य सागरीय क्षेत्र में है। उत्तर भारत के कश्मीर गढ़वाल तक के वनों में 1700 से लेकर 3500 फुट तक की ऊँचाई पर यह वृक्ष मिलते हैं।

Ans.92(C) कावेरी कर्नाटक तथा उत्तरी तमिलनाडु बहने वाली एक सदानीरा नदी है। यह पश्चिमी घाट के पर्वत ब्रह्मगिरी से निकली है। दक्षिण-पूर्व में प्रवाहित होने वाली कावेरी बंगाल की खाड़ी में मिलती है। सिमसा, हेमावती, भवानी, अर्कावती, अमरावती, काबिनी इसकी सहायक नदियाँ हैं।

Ans.93(B) चाय उष्णकटिबंधीय जलवायु का पौधा है। इसके लिए 24° से 32° से बीच तापमान तथा 150 से 250 सेमी. वर्षा उपयुक्त रहता है। पौधों की जड़ों में जल का रुकना हानिकारक होता है। इसलिए चाय के बाग 600 से 1800 मीटर ऊँचे पहाड़ी ढालों पर मिलते हैं। इसके लिए ढालू भूमि हल्की एवं उपजाऊ मृदा जिसमें जल सोखने की शक्ति हो और पोटाश, लोहा एवं जीवांश से मुक्त मृदा सर्वश्रेष्ठ होती है। चाय की चुनाई के लिए अधिक संख्या में सस्ते एवं स्त्री मजदूरों की आवश्यकता होती है।

Ans.94(A) भारतमाला परियोजना एक राष्ट्रीय राजमार्ग विकास परियोजना है। इसके तहत नए राजमार्ग के अतिरिक्त इन परियोजनाओं को भी पूरा किया जाएगा जो अब तक अधूरी है इसमें सीमा और अन्तर्राष्ट्रीय संयोजकता वाली विकास परियोजना को शामिल किया गया है। बन्दरगाहों और सड़क, राष्ट्रीय गद्दारों को ज्यादा बेहतर बनाना और राष्ट्रीय गलियारों को विकसित करना भी इस परियोजना में शामिल है।

Ans.95(D) मिस्टल ठण्डी ध्रुवीय वायु है, जो भूमध्य सागर के उत्तरी-पश्चिमी भाग विशेषकर स्पेन तथा फ्रांस में प्रवाहित होती है। बोरा शुष्क एवं अत्यधिक ठण्डी वायु है, जो एड्रियाटिक सागर के पूर्वी तट पर प्रवाहित होती है। यह विशेषकर इटली के उत्तरी मार्ग को ज्यादा प्रभावित करती है। दुर्गा ठण्डी बर्फोली पवन है, जो रूस के टुण्ड्रा क्षेत्र में प्रवाहित होती है।

Ans.96(D) लौह-इस्पात उद्योग को किसी देश के आर्थिक विकास की धुरी माना जाता है। भारत में इसका सबसे बड़े पैमाने का कारखाना वर्ष 1907 में झारखण्ड राज्य में सुवर्ण रेखा नदी की घाटी में साकची नामक स्थान पर जमशेदजी टाटा द्वारा स्थापित किया गया था। भारत में भद्रावती, सेलम, विशाखापट्टनम, आदि इस्पात उद्योग के लिए जाने जाते हैं।

- Ans.97(A)** थर्मल पावर स्टेशन, वह विद्युत उत्पादन संयन्त्र है जिसमें प्राइम मूवर वाष्प से चलता है। जो कोयला गैस आदि को जलाकर एवं पानी को गर्म करके प्राप्त की जाती है। इस संयन्त्र में शक्ति का परिवर्तन रैंक्राइन चक्र के आधार पर काम करता है। किसी भी थर्मल पावर स्टेशन की स्थापना के लिए अत्यावश्यक पूर्वापेक्षाएँ जीवाश्म ईंधन की उपलब्धता, किसी नदी, झील या सागर से सन्निकटता, अच्छा परिवहन जाल है।
- Ans.98(A)** रोहतांग दर्रा हिमालय का एक प्रमुख दर्रा है, जो हिमाचल प्रदेश में समुद्र तल से 4111 मीटर पर स्थित है। उत्तर में मनाली तथा दक्षिण में कुल्लू शहर से 51 किमी. दूर मनाली-लेह के मुख्यमार्ग में स्थित है। इस दर्रे से व्यास नदी का उद्गम हुआ है। रोहतांग सुरंग लगभग 8.8 किमी. लम्बी है। इसका निकाय हिमाचल प्रदेश में सीमा सड़क संगठन द्वारा बनाया जा रहा है। यह भारत की सबसे लम्बी सुरंग होगी। इसके पूरी तरह से निर्मित हो जाने के बाद लाहौल जिले के जिला मुख्यालय मनाली और कैलॉन्ग के बीच की दूरी लगभग 98 किमी. कम हो जाएगी।
- Ans.99(B)** पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र, चुम्बकीय निरक्ष पर क्षैतिज दिशा में होता है।
- Ans.100(A)** मैक संख्या का मान 1 अधिक है। अतः पिण्ड की चाल पराध्वनिक होगी, क्योंकि वह सभी गतिमान वस्तु जिसके लिए मैक संख्या 1 से अधिक होती है। पराध्वनिक चाल की श्रेणी में आती है।
- Ans.101(D)** जनगणना 2011 के अनुसार, पूर्वोत्तर राज्य मिजोरम का जनसंख्या घनत्व 52 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है, जो अन्य राज्यों की तुलना में न्यूनतम है। अन्य राज्यों का जनघनत्व क्रमशः सिक्किम (86), नागालैण्ड (119) और मणिपुर (122) है। भारत का जनसंख्या घनत्व 382 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है।
- Ans.102(A)** बोंगईगांव (असम) ऑयल रिफाइनरी व पेट्रोकेमिकल से जुड़ा औद्योगिक संकुल है। सिलिकॉन वैली के रूप में विख्यात बेंगलुरु में हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड और नेशनल एयरोस्पेस लेबोरेटरीज स्थित हैं। पंचकुला जिला स्थित पिंजौर (हरियाणा) में हिन्दुस्तान मशीन टूल्स (एचएमटी) उद्योग स्थापित है। 'दक्षिण भारत के मैनचेस्टर' के रूप में विख्यात कोयम्बटूर (तमिलनाडु) सूती उत्पादन व सूती वस्त्र उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
- Ans.103(D)** 1, 2 और 4
- Ans.104(D)** गन्ने से सुक्रोस निकाला जाता है। इसका शुद्धिकरण कर खाद्य उद्योग या इथेनॉल उत्पादन के लिए उपयोग किया जाता है। ब्राजील, भारत, चीन, थाईलैंड, पाकिस्तान और मैक्सिको विश्व में गन्ने के शीर्ष उत्पादक देश हैं।
- Ans.105(B)** एस्टेरेसी कुल के सदस्य सूरजमुखी या गेंदा पादप का पुष्पक्रम भाग रंगीन होता है। इस प्रकार के पुष्पक्रम में डंठल उपस्थित नहीं होता है और सभी पुष्प डंठल के विस्तृत भाग पर कसकर एकजुट होते हैं। इस प्रकार के पुष्पक्रम को कैपिटुलम या मुण्डक पुष्पक्रम कहते हैं।
- Ans.106(D)** ओडिशा में सर्वाधिक 44% मैंगनीज भण्डार है। राजस्थान 99% जिप्सम उत्पादन के साथ देश में शीर्ष पर है। कर्नाटक चूना पत्थर के मुख्य उत्पादक राज्यों में से एक है। उत्तराखंड में सर्वाधिक 69% मैग्नेसाइट का भण्डार है।
- Ans.107(C)** कॉर्बेट-सरिस्का-सिमलिपाल-पेरियार
- Ans.108(B)** मानसून की शुरुआत और अन्त नियमित समय पर नहीं होता, क्योंकि यह कई कारकों पर निर्भर करता है। जैसे-अल-नीनो और पछुवा पवनों की स्थिति।
- Ans.109(A)** कोपेन के जलवायवीय वर्गीकरण के आधार पर केरल और कर्नाटक का समुद्र तट लघु शुष्क ऋतु वाला मानसून (Amw) के अन्तर्गत आता है। असोम को छोड़कर उत्तर-पूर्व का क्षेत्र लघु ग्रीष्म काल वाली ठण्डी आर्द्र शीत ऋतु (Dfc) के अन्तर्गत आता है। उत्तरी भारत का समस्त क्षेत्र, गुजरात का भाग शुष्क शीत ऋतु वाले मानसून (Cwg) के अन्तर्गत आता है। तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश का भाग शुष्क ग्रीष्म ऋतु वाले मानसून (As) के नाम से जाना जाता है।
- Ans.110(D)** ब्रह्मपुत्र नदी का उद्भव तिब्बत के दक्षिण में मानसरोवर के निकट चेनायुंग दुंग नामक हिमवाह से होता है। यह 2900 किमी लम्बी नदी है, इसके छोटे हिस्से के लगभग 800 किमी का बहाव भारत में है, जबकि ब्रह्मपुत्र नदी का शेष बहाव चीन और बांग्लादेश में होता है।
- Ans.111(C)** लाकवा स्थान असम में बीपीएल और गेल की पेट्रोरसायन इकाई के लिए जाना जाता है। मलाजखंड मध्य प्रदेश में ताँबे के लिए प्रसिद्ध है। कालाकोट राजौरी (जम्मू और कश्मीर) में कोयले के लिए प्रसिद्ध है। जावर (राजस्थान) जस्ता के लिए प्रसिद्ध है, जो कि हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड के द्वारा संचालित होता है।
- Ans.112(D)** उपरोक्त चारों प्रवाल भित्ति क्षेत्रों में से भारत
- Ans.113(D)** धनबाद-जमशेदपुर क्षेत्र भारत में कोयला खदानों के लिए प्रसिद्ध है। भारत की सबसे बड़ी कोयला खदानों में धनबाद का नाम सर्वोच्च स्थान पर आता है। धनबाद को देश की कोयला राजधानी के नाम से भी जाना जाता है।
- Ans.114(A)** देश के पूर्व-मध्य रेलवे का मुख्यालय हाजीपुर (बिहार) में स्थित है, जिसके अन्तर्गत धनबाद (झारखण्ड) मण्डल आता है। रेलवे के अलग जोन

के रूप में झारखण्ड में रेल मण्डल का कोई मुख्यालय नहीं है।

Ans.115(C)

Ans.116(C) ग्रेफाइट अवक्षेप के लिए अरुणाचल प्रदेश का यूपी क्षेत्र प्रसिद्ध है। राजस्थान का जिप्सम मुख्यतया जिप्साइट प्रकार का है, जो बेड़ा जमाव में पाया जाता है। फ्लोरस्पायर का बड़ा जमाव कादिपानी 'गुजरात' में पाया जाता है। निकेल का बड़ा संग्रह ओडिशा में पाया जाता है। 0

Ans.117(A) थारू जनजाति नेपाल के तराई क्षेत्रों में पाई जाती हैं। भारत में थारू जनजाति का क्षेत्र उत्तराखण्ड, उत्तर प्रदेश और बिहार है।

Ans.118(C) वर्ष 2011 की भारतीय जनगणना के अनुसार, बिहार भारत की तीसरी सबसे बड़ी जनसंख्या वाला राज्य है, जिसका स्थान उत्तर प्रदेश और महाराष्ट्र के बाद आता है। बिहार की जनसंख्या लगभग 10.3 करोड़ है।

Ans.119(B) हॉर्ट ऑफ एशिया के पाँचवें मन्त्रिस्तरीय सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य देशों के बीच सुरक्षा के क्षेत्र में आपसी सहयोग को बढ़ावा देना, साथ ही एशिया के पड़ोसी देशों के बीच सुरक्षा के सम्भावित खतरों को रोकने के लिए आपसी समझ को विकसित करना है।

Ans.120(C) अल्ट्रा मेगा पावर प्लांट जिला राज्य

1. सासन	सिंगरौली	मध्य प्रदेश
2. मुंद्रा	कच्छ	गुजरात
3. तिलैया	हजारीबाग	झारखण्ड
4. कृष्णपट्टम्	नेतलोर	आन्ध्र प्रदेश

Ans.121(B)

Ans.122(B) उपरोक्त प्रश्न में दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है। ये सही है कि पश्चिमी राजस्थान, में जैसलमेर तथा थार का ज्यादा क्षेत्र आता है, वहाँ वार्षिक वृष्टि अत्यन्त कम होने के साथ-साथ इसकी परिवर्तिता अधिक होती है। यह क्षेत्र अरावली की वृष्टिछाया में पड़ता है।

Ans.123(B) ओजोन, ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं से मिलकर बनी होती है। इसका रासायनिक संकेत O_3 होता है, साथ ही यह नीले रंग की तीव्र गन्ध वाली गैस है, जबकि ऑक्सीजन रंगहीन, गन्धहीन गैस है। यह समुद्र तल से लगभग 50 किमी की ऊँचाई पर समतापमण्डल में उपस्थित होती है, जो सूर्य की पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर जीवों को अनेक रोगों से बचाती है।

Ans.124(A) लैटेराइट मृदाएँ उच्च ताप और उच्च आवृत्ति वाले क्षेत्रों में विकसित होती हैं। इसमें आयरन, एल्युमीनियम एवं सिलिका की बहुलता पाई जाती है, शैलों की टूट-फूट से निर्मित होने वाली इस मिट्टी को गहरी लाल लैटेराइट (आयरन ऑक्साइड एवं

पोटाश की अधिकता) सफेद लैटेराइट (केओलिन की अधिकता), भूमिगत जलवायी लैटेराइट (आयरन ऑक्साइड की कमी) के रूप में विभाजित किया जा सकता है। यह पहाड़ों-पत्थरों आदि के निक्षालन से बनती है। यह चाय आदि फसलों के लिए बहुत उपयोगी है।

Ans.125(B) सहल क्षेत्र उत्तरी अफ्रीका का वह मध्यवर्ती क्षेत्र है, जहाँ उसके उत्तर का सहारा मरुस्थल दक्षिण के सवाना इलाके में परिवर्तित होना शुरू होता है। यह उत्तरी अफ्रीका में लाल सागर से अटलांटिक महासागर तक फैला है। इसके अन्तर्गत दक्षिणी सूडान का उत्तरी भाग, सूडान का दक्षिणी भाग, चाड का मध्य भाग, अल्जीरिया तथा नाइजर का दक्षिणी भाग, माली का मध्य भाग, मैरितानिया का दक्षिणी एवं सेनेगल का उत्तरी भाग सम्मिलित है।

Ans.126(C) अमरावती नदी, नर्मदा की नहीं, बल्कि कावेरी की सहायक नदी है। यह तमिलनाडु में बहती है। वेनगंगा-गोदावरी, भवानी-कावेरी तथा भीमा-कृष्णा की सहायक नदियाँ हैं। तवा नदी, नर्मदा की सहायक नदी है।

Ans.127(A) दक्षिण अमेरिका महाद्वीप में स्थित चिली में भूमध्यसागरीय प्रकार का जीवोम पाया जाता है। यहाँ ग्रीष्म ऋतु शुष्क होती है, जबकि यहाँ शीत ऋतु में ही वर्षा होती है।

Ans.128(C)

Ans.129(C) पृथ्वी अपने भौगोलिक अक्ष के परितः कोणीय वेग से घूर्णन करती है। ध्रुवों पर g का मान अधिकतम तथा विषुव रेखा पर न्यूनतम होता है। यह लगभग एक दीर्घवृत्त है लेकिन ध्रुव पर समतल तथा विषुव रेखा पर उभरी हुई है, जिसके कारण भूमध्य रेखीय त्रिज्या इसकी ध्रुवीय त्रिज्या की अपेक्षा 21 किमी अधिक है।

Ans.130(D)

Ans.131(A) प्रपात जब प्रवाही जल ऊँचाई से खड़े ढाल से अत्यधिक वेग और गिरता है, तो उसे जल प्रपात कहते हैं। से नीचे की श्रृंग (हॉर्न) जब किसी पर्वतीय भाग पर चारों ओर से सर्क बनने लगते हैं, तो बीच का नुकीला शीर्ष हॉर्न कहलाता है। प्लाया मरुस्थल की अन्तः प्रवाहित नदियाँ वर्षा के बाद अस्थायी झीलों का निर्माण करती हैं, जिन्हें प्लाया कहा जाता है। लैपीज़ घुलन क्रिया के फलस्वरूप ऊपरी सतह अत्यधिक ऊबड़-खाबड़ तथा पतली शिखरिकाओं वाली हो जाती है। इस तरह की स्थलाकृति को लैपीज कहते हैं।

Ans.132(C) शीत ऋतु में दक्षिण गोलार्ध में महासागरों में समताप रेखाएँ अक्षांश के समान्तर होती हैं। साथ ही शीत ऋतु में न्यूनतम तापमान उत्तरी कनाडा में नहीं साइबेरिया (वोयान्स्क) क्षेत्रों में दर्ज किया जाता है।

Ans.133(A) विषुवतीय जलवायु प्रदेशों में वर्ष भर तापमानों में विभिन्नता के कारण नगरीकरण कम हुआ है। भूमध्यसागरीय जलवायु का विस्तार 30° से 45° दोनों गोलार्द्धों के बीच महाद्वीपों के पश्चिमी तटों पर मिलता है। ग्रीष्मकाल सूखा (25°C) व शीतकाल आर्द्र (10°C) रहता है। यही कारण है कि यहाँ बड़े स्तर पर नगरीकरण हुआ है। भूमध्यसागरीय जलवायु क्षेत्रों में रोपण कृषि का अभाव है।

Ans.134(B) भूमध्यसागरीय जलवायु प्रदेश महाद्वीपों के पश्चिमी भागों में 30° से 45° अक्षांशों के मध्य उत्तरी तथा दक्षिणी गोलार्द्धों में पाए जाते हैं। इस जलवायु प्रदेश का विस्तार भूमध्य सागर के चारों तरफ सबसे अधिक पाया जाता है। इस प्रदेश में ग्रीष्म ऋतु में तापमान 17°C से 26°C के मध्य रहता है तथा आकाश सदा साफ रहता है, जिस कारण वर्षा नहीं हो पाती है। इस प्रदेश में वर्षा मुख्यतः शीत ऋतु में पछुवा हवाओं के कारण होती है।

Ans.135(A) वर्ष 2015 में प्रकाशित वन रिपोर्ट के अनुसार वनाच्छादित क्षेत्रफल के हासमान क्रम में राज्यों का क्रम इस प्रकार है

Ans.136(B) राज्य की कुल जनसंख्या में से एससी जनसंख्या का सर्वाधिक 31.9% पंजाब में पाया जाता है। इसके बाद क्रमशः हिमाचल प्रदेश 25.2%, पश्चिम बंगाल 23.5% तथा उत्तर प्रदेश 20.7% है। वहीं, दूसरी तरफ कुल एससी जनसंख्या के सन्दर्भ में उत्तर प्रदेश (35148377) पहले, पश्चिम बंगाल (18452555) दूसरे, जबकि बिहार (13098608) तीसरे स्थान पर है। भारतीय राज्यों में राज्य की कुल जनसंख्या में से एससी जनसंख्या के न्यूनतम प्रतिशत के मामले में मिजोरम (0.1%) पहले, मेघालय (0.6%) दूसरे तथा गोदा (1.7%) तीसरे स्थान पर है।

Ans.137(B) 2 1 4 3

Ans.138(B) भारत में स्प्रूस तथा देवदार के वृक्ष हिमालय के ढलानों पर पाए जाते हैं। ये शीतोष्ण शंकुधारी वृक्ष हैं जो भारत में हिमालयी क्षेत्र में 1800 से 3500 मीटर की ऊँचाई तक मिलते हैं। इनके साथ मेपल, सिल्वर फर व बर्च के वृक्ष भी मिलते हैं। कनाडा में ये टैगा वनस्पति के अन्तर्गत आते हैं।

Ans.139(D) साल के वृक्ष 150 से 200 सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में मिलते हैं। इस प्रकार के ज्यादातर वृक्ष मुख्यरूप से छत्तीसगढ़, मध्यप्रदेश, द० छोटानागपुर पठारी प्रदेश, पूर्वी ओडिशा में मिलते हैं। आर्थिक रूप से ये वन काफी महत्वपूर्ण होते हैं। साल के वृक्ष की खासियत यह है कि ये नमी में बचाये रखने हेतु अपनी पत्तियाँ ग्रीष्मकाल से पूर्व गिरा देते हैं।

Ans.140(A) ठोस का गलनांक अन्तराणुक आकर्षण बलों की प्रबलता का सूचक है। ठोस के तापमान को बढ़ाने

पर उसके कणों की गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है। गतिज ऊर्जा में वृद्धि होने के कारण कण अधिक तेजी से कम्पन करने लगते हैं। ऊष्मा के द्वारा प्रदत्त की गई ऊर्जा कणों के बीच के आकर्षण बल को पार कर लेती है। इस कारण कण अपने नियत स्थान को छोड़कर अधिक स्वतन्त्र होकर गति करने लगते हैं। एक ऐसी अवस्था आती है, जब ठोस पिघल कर द्रव में परिवर्तित हो जाता है किसी ठोस का गलनांक उसके कणों के बीच के आकर्षण बल की सामर्थ्य को दर्शाता है।

Ans.141(D) मरुस्थल, उर्वर मैदान और मध्यम रूप से वनाच्छादित पर्वत, उत्तर-पश्चिमी भारत की लाक्षणिक विशेषता है। उत्तर-पश्चिमी भारत में राजस्थान व गुजरात में फैला थार मरुस्थल है, पंजाब का उदक मैदान है तथा मध्यम रूप से वनाच्छादित अरावली गिर पर्वत है।

Ans.142(C) भारत के स्थलाकृतिक मानचित्र बनाने का कार्य भारतीय सर्वेक्षण विभाग करता है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के अन्तर्गत आने वाला भारतीय सर्वेक्षण, राष्ट्रीय सर्वेक्षण और मानचित्रण संगठन भारत सरकार का सबसे पुराना वैज्ञानिक विभाग है। यह देश के क्षेत्र का पता लगाने और उसका मानचित्र करने, शीघ्र और समेकित विकास के लिए आधार नक्शे उपलब्ध कराने और प्रगति के लिए सभी संसाधनों के पूर्ण उपयोग और देश की समृद्धि और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए उत्तरदायी है।

Ans.143(A) डूरंड रेखा पाकिस्तान और अफगानिस्तान के बीच वर्ष 1886 में सर मार्टिनर डूरंड द्वारा निर्धारित की गई थी। 38वीं समानान्तर रेखा उत्तर कोरिया तथा दक्षिण कोरिया को दो भागों में बाँटती है। मैग्नाट रेखा जर्मनी तथा फ्रांस के बीच स्थित है।

Ans.144(A) किसी तारे से प्रति सेकण्ड उत्सर्जित होने वाली विकिरण की दर (दीप्ति) स्टीफन के नियम के अनुसार निम्न कारकों पर निर्भर करती है। (i) पृष्ठ की प्रकृति (ii) पृष्ठ का क्षेत्रफल एवं (iii) पृष्ठ का ताप।

Ans.145(D) नर्मदा नदी मध्य प्रदेश तथा छत्तीसगढ़ की सीमा के निकट अमरकंटक नामक पहाड़ी से निकलकर भड़ौच के निकट अरब सागर की खाड़ी खम्भात में जा गिरती है। महानदी छत्तीसगढ़ में अमरकंटक श्रेणी के दक्षिण में रायपुर जिले से निकलती है और ओडिशा से बहती हुई बंगाल की खाड़ी में जा गिरती है। ताप्ती नदी मध्य प्रदेश के बेतुल जिले में महादेव की पहाड़ियों के दक्षिण में उत्पन्न होती है तथा सूरत के निकट खम्भात की खाड़ी में गिर जाती है। सोन नदी मध्य प्रदेश में अमरकण्टक नामक पहाड़ से निकलकर पटना में गंगा में मिल जाती है। ताप्ती सतपुड़ा पर्वतमाला के महादेव पहाड़ी से निकलती है।

Ans.146(B) वसंत विषुव (21 मार्च) और शरद विषुव (23 सितम्बर) को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन और रात बराबर होते हैं। 21 जून (दक्षिण अयनांत) को उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन और 22 दिसम्बर (उत्तरी अयनान्त) को दक्षिणी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है। 76. काँच का कोई बर्तन जल में लबालब भरा है और उस पर एक ढक्कन कसकर लगा है, तब इसको कुछ घण्टों के लिए प्रशीतित्र (फ्रीज़र) के अन्दर रखा जाता है।

Ans.147(B) करेवा कश्मीर घाटी के झील निक्षेप हैं। इनमें हिमानी के मोटे निक्षेप तथा हिमनद उपस्थित होते हैं। निक्षेप तथा हिमोढ़ों के अन्दर अन्य पदार्थ भी पाए जाते हैं। जम्मू-कश्मीर राज्य में पीर-पंजाल श्रेणी के पार्श्वों में 1500 से 1800 मीटर की ऊँचाई पर करेवा मिलते हैं। कश्मीर घाटी की करेवा में लिग्नाइट प्राप्त होने के संकेत भी मिले हैं।

Ans.148(B) ढक्कन के पठार, जिसे प्रायद्वीपीय पठार भी कहते हैं, की चट्टानें पूर्व की ओर राजमहल पहाड़ियों से परे भी विस्तृत हैं और उत्तर-पूर्व में मेघालय पठार का निर्माण करती हैं। इसे शिलांग का पठार भी कहते हैं। मेघालय पठार भारत के मुख्य पठार (ढक्कन का पठार) से निम्न कांप के मैदान द्वारा अलग किया गया है। इसे गारो राजमहल खंड कहते हैं। इस पठार के पश्चिमी भाग में गारो पहाड़ियाँ, मध्यवर्ती भाग में खासी-जयन्तिया तथा पूर्वी भाग में मिकी पहाड़ियाँ हैं। यहाँ पर सबसे ऊँचा स्थान नोकरेक है, जो 1412 मी ऊँचा है।

Ans.149(A) B का संवेग, A के संवेग का दोगुना होगा

Ans.150(B) सूर्य ग्रहण अमावस्या को होता है। जब दिन के समय सूर्य एवं पृथ्वी के बीच चन्द्रमा आ जाए और सूर्य के प्रकाश की बजाय चन्द्रमा की पृथ्वी पर पड़े। 22 जुलाई, 2009 को 21वीं सदी का सबसे लम्बा पूर्ण सूर्यग्रहण देखा गया। पूर्ण सूर्यग्रहण के समय सूर्य के परिधीय क्षेत्रों में हीरक वलय की स्थिति बनती है। सूर्यग्रहण के समय बड़ी मात्रा में पराबैंगनी किरणें उत्सर्जित होती हैं, इसीलिए नंगी आँखों से सूर्यग्रहण देखने से मना किया जाता है।

Ans.151(B) नागार्जुन सागर परियोजना आन्ध्र प्रदेश में कृष्णा नदी पर बनाई गई राज के समय की गई थी। 10 दिसम्बर, 1955 को इस बाँध की नींव तत्कालीन प्रधानमन्त्री पण्डित जवाहर लाल नेहरू ने रखी थी। इसका निर्माण वर्ष 1966 में पूरा हुआ था।

Ans.152(C) राजमहल की पहाड़ियाँ झारखण्ड में छोटा नागपुर पठार के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित हैं। ये पहाड़ियाँ मुख्य रूप से लावा से निर्मित हैं। इन पहाड़ियों में बेसाल्ट चट्टानों की अधिकता है। बुन्देलखण्ड नाइस भारत की प्राचीनतम आद्य महाकल्प शैली की है जिसे 'आसियान शैली' के रूप में भी जाना जाता है।

Ans.153(D) भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में जैव मात्रा ऊर्जा ईंधन का एक महत्वपूर्ण स्रोत है। इसके दो प्रमुख स्रोत हैं- 1. कृषि के अपशिष्ट व वनोत्पाद तथा 2. नगरपालिका का कूड़ा-करकट/इसमें लकड़ी, पशु गोबर, चारकोल आदि ईंधन के स्रोत आते हैं।

Ans.154(A) मेघालय के जैतिया हिल्स क्षेत्र में कोयला खनन और कोयले की जैतिया हिल्स के लोग अपनी आजीविका के लिए हल्दी की खेती कर रहे हैं। पिछले एक साल तक के कोयला खनिज जो अवैज्ञानिक खनन और कोयले की दुलाई का अभ्यास किया करते थे। अब अपने गाँवों लकाडोंग में प्रसिद्ध कुर्कुमिन हल्दी की खेती कर रहे हैं।

Ans.155(B)

Ans.156(A) समुद्र के एक हजार ग्राम (एक किलोग्राम) जल में लगभग 35 ग्राम लवण होता है। लाल सागर में 32 से 41 प्रति हजार लवणता पाई जाती है। इसका कारण यहाँ पर ग्रीष्म ऋतु में शुष्क वायु के प्रभाव से अधिक वाष्पीकरण का होना है। इसके अतिरिक्त यहाँ कोई बड़ी नदी भी नहीं है, जो मीठा पानी इस समुद्र में गिरा दे। लाल सागर पश्चिम में अफ्रीका, पूर्व में अरब प्रायद्वीप से घिरा एक संख्या तथा लम्बा उत्तर पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर फैला सागर है। लाल शैवाल की उपस्थिति के कारण इसका नाम लाल सागर पड़ा।

Ans.157(B) जब ज्वालामुखी विस्फोट होते हैं, तो उनके निकटवर्ती क्षेत्रों में हलचल होती है जिससे भूकम्प आ जाते हैं। कई बार लावा बाहर आने का प्रयास करता है। परन्तु ऊपर की कड़ी शैलों के अवरोध के कारण वह बाहर नहीं आ सकता और ऊपर की चट्टानों में कम्पन पैदा कर देता है। इस प्रकार ज्वालामुखी क्षेत्रों में कई बार बिना ज्वालामुखी विस्फोट के भी भूकम्प आ जाते हैं। ज्वालामुखी से बाहर निकलने वाली गैसों में 60% से 90% अंश जलवाष्प का ही होता है। ठोस कणों में धूल-कण, छोटे शिलाखण्ड व राख प्रमुख हैं।

Ans.158(C) आर्द्र उष्ण कटिबन्ध में बहुधा रोपण कृषि व्यवहार में लाई जाती है, जिसे बागानी कृषि भी, कहा जाता है क्योंकि आर्द्र उष्णकटिबंधीय में मृदा अधिक उपजाऊ नहीं होती। आर्द्र उष्णकटिबंधीय अत्यधिक वर्षा वाला क्षेत्र है, जिसके कारण मिट्टी बह जाती है। पूर्वोत्तर भारत, दक्षिण भारत, श्रीलंका, दक्षिण-पूर्वी एशिया आर्द्र उष्णकटिबंधीय के क्षेत्र हैं। चाय, कहवा, गन्ना, रबड़ आदि यहाँ की प्रमुख फसलें हैं।

Ans.159(B) भारत के विभिन्न भागों में उच्चवय, जलवायु, मृदा, खनिज तथा अन्य भौगोलिक परिस्थितियाँ भिन्न-भिन्न हैं, जिसके परिणामस्वरूप विभिन्न राज्यों में जनसंख्या के घनत्व में विविधताएँ पाई जाती हैं।

कृषि उत्पादकता तथा बस्तियों के इतिहास जैसे कारकों ने भारत के जनसंख्या घनत्व के पैटर्न को प्रभावित जरूर किया है, लेकिन यह जनसंख्या घनत्व की विभिन्नता का मुख्य कारण नहीं हैं।

Ans.160(A) थार क्षेत्र में, बालू के स्थानान्तरी टीलों का स्थानीय नाम थ्रियन है। राजस्थान, पूर्वी पाकिस्तान तथा उत्तरी गुजरात के मरुस्थली प्रदेश को थार मरुस्थल कहा जाता है। थार मरुस्थल का पूर्वी भाग चट्टानों से बना हुआ है, जबकि पश्चिमी भाग इन्हीं स्थानान्तरी टीलों से निर्मित है।

Ans.161(B) राजस्थान का रणथम्भौर राष्ट्रीय पार्क बाघ संरक्षण से सम्बन्धित है। केरल का पेरियार राष्ट्रीय पार्क हाथी संरक्षण से सम्बन्धित है। असम का मानस राष्ट्रीय पार्क एक टाइगर रिजर्व है, जबकि एशियाई शेरों की शरणस्थली राजस्थान का गिर राष्ट्रीय पार्क है। भारत के गैण्डों का संरक्षण असम के काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क में किया जा रहा है।

Ans.162(B) सिक्किम हिमालय

Indian Polity Level 01

1. संसद ने भारतीय संविधान को किस वर्ष में अपनाया था?
(A) 1947 (B) 1949
(C) 1950 (D) 1952
2. भारत का संविधान _____ को लागू हुआ।
(A) 9 दिसंबर, 1946 (B) 26 जनवरी, 1949
(C) 26 जनवरी, 1950 (D) 26 नवंबर, 1951
3. मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट ने _____ का आधार बनाया।
(A) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
(B) भारत सरकार अधिनियम, 1919
(C) भारत सरकार अधिनियम, 1935
(D) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947
4. ईस्ट इंडिया कंपनी पर संसदीय नियंत्रण प्रदान करने वाला पहला निश्चित कदम _____ द्वारा लिया गया था।
(A) रेग्युलेशन अधिनियम, 1773
(B) पिट्स इंडिया अधिनियम, 1784
(C) चार्टर अधिनियम, 1793
(D) चार्टर अधिनियम, 1813
5. जवाहरलाल नेहरू ने निम्नलिखित में से किस अधिनियम को 'चार्टर ऑफ स्लेवरी' के रूप में वर्णित किया था?
(A) रेग्युलेशन अधिनियम 1773
(B) पिट्स इंडिया अधिनियम 1784
(C) भारत सरकार अधिनियम, 1919
(D) भारत सरकार अधिनियम, 1935
6. भारत के शासन में प्रतिनिधि और लोकप्रिय तत्व को शुरू करने का पहला प्रयास _____ के द्वारा किया गया था।
(A) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
(B) भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
(C) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
(D) भारत सरकार अधिनियम, 1919
7. निम्नलिखित में से किस अधिनियम द्वारा भारत में सांप्रदायिक मतदाताओं को प्रस्तावित किया?
(A) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
(B) भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
(C) भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
(D) भारत सरकार अधिनियम, 1935
8. निम्नलिखित में से कौन सा भारत सरकार अधिनियम, 1935 के अनुसार प्रांतीय कार्यकारिणी की विशेषता नहीं थी?
(A) प्रांत का कार्यकारी अधिकार राज्यपाल में निहित था
(B) राज्यपाल को सलाह देने के लिए मंत्रिपरिषद थी
(C) भारत सरकार अधिनियम, 1919 द्वारा स्थापित द्वैध शासन को प्रांतीय स्तर पर समाप्त कर दिया गया था
(D) राज्यपाल को प्रांतीय विधायिका के अविश्वास को मत द्वारा हटाया जा सकता है
9. संसद सदस्य के रूप में चुने जाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा अयोग्य होने के आधार में से एक नहीं है?
1. यदि व्यक्ति राज्य सरकार के अधीन लाभ के पद पर है।
2. यदि व्यक्ति ने स्वेच्छा किसी अन्य देश की नागरिकता प्राप्त की है।
3. यदि व्यक्ति को निवारक निरोध कानून के तहत हिरासत में लिया गया है।
(A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
(C) केवल 2 (D) केवल 3
10. अभिकथन (A): भारत सरकार अधिनियम 1858 ने भारत सरकार को ईस्ट इंडिया कंपनी से क्राउन में स्थानांतरित कर दिया।
कारण (R): ईस्ट इंडिया कंपनी भारत पर अब शासन करने के लिए तैयार नहीं थी।
(A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही स्पष्टीकरण है
(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) A सत्य है, लेकिन R गलत है
(D) A गलत है, लेकिन R सत्य है

11. निम्नलिखित में से किसने भारत सरकार का सर्वोच्च नियंत्रण, भारत के राज्य सचिव में निहित किया?
 (A) चार्टर अधिनियम, 1853
 (B) भारत सरकार अधिनियम, 1858
 (C) भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
 (D) मार्ले-मिंटो सुधार, 1909
12. ब्रिटिश भारत के प्रांतों में द्वैधशासन _____ के तहत शुरू की गई थी।
 (A) मार्ले-मिंटो सुधार (B) मोंट-फोर्ड सुधार
 (C) साइमन कमीशन योजना
 (D) भारत सरकार अधिनियम, 1935
13. भारत सरकार अधिनियम, 1919 की निम्नलिखित में से कौन सी मुख्य विशेषता थी?
 1. मुसलमानों के लिए अलग निर्वाचकों का प्रस्ताव
 2. केंद्र द्वारा विधायी प्राधिकार में अतिक्रमण
 3. केंद्रीय और प्रांतीय विधायिका का विस्तार और पुनर्गठन
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें
 (A) केवल 2 (B) 1 और 3
 (C) केवल 3 (D) 2 और 3
14. निम्नलिखित अधिनियमों पर विचार करें।
 1. रेग्युलेशन अधिनियम
 2. पिट्स इंडिया अधिनियम
 3. चार्टर अधिनियम
 4. भारतीय परिषद अधिनियम
 इन अधिनियमों का सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है?
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 3, 4
 (C) 4, 3, 2, 1 (D) 3, 4, 2, 1
15. भारत के संविधान ने वर्ष 1950 में भारत के राज्यों को A, B, C और D श्रेणियों में विभाजित किया था। इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (A) मुख्य आयुक्त श्रेणी A राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे। राजप्रमुख श्रेणी B राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे। राज्यपाल श्रेणी C और D राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे।
 (B) राजप्रमुख श्रेणी A राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे। मुख्य आयुक्त श्रेणी B और C राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे। राज्यपाल श्रेणी D राज्यों का कार्यकारी अध्यक्ष थे।

- (C) राज्यपाल श्रेणी A राज्यों का कार्यकारी अध्यक्ष थे। राजप्रमुख श्रेणी B राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे। मुख्य आयुक्त श्रेणियों C और D राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे।
 (D) राज्यपाल श्रेणी A राज्यों का कार्यकारी अध्यक्ष थे। राजप्रमुख श्रेणी C और D राज्यों के कार्यकारी अध्यक्ष थे।
16. भारत की संविधान सभा ने _____ से कार्य करना शुरू किया।
 (A) 9 दिसंबर, 1946 (B) 1 जनवरी, 1947
 (C) 26 जनवरी, 1947 (D) 15 अगस्त, 1947
17. भारत की संविधान सभा में शुरू में कितने सदस्य थे?
 (A) 389 (B) 380
 (C) 395 (D) 392
18. संविधान की मसौदा समिति में शामिल सदस्यों की संख्या _____ थी।
 (A) सात (B) नौ
 (C) ग्यारह (D) तेरह
19. भारतीय संविधान सभा की पहली बैठक की अध्यक्षता किसने की थी?
 (A) डॉ. राजेंद्र प्रसाद (B) सच्चिदानंद सिन्हा
 (C) बी. आर. अम्बेडकर (D) एच. वी. कामथ
20. संविधान सभा में संघ शक्ति समिति की अध्यक्षता _____ ने की थी।
 (A) जवाहर लाल नेहरू (B) सरदार पटेल
 (C) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर (D) जे. पी. कृपालानी
21. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
 1919 के मोटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार का उद्देश्य _____ था।
 1. स्थानीय सरकार को शक्ति देना।
 2. प्रांतों में द्वैधशासन स्थापित करना।
 3. प्रांतीय सरकार का विस्तार करना
 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 (A) 1 तथा 2 (B) 1 तथा 3
 (C) 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 3
22. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I (अध्यक्ष)	सूची II (समिति)

A.	केएम मुंशी	1.	संघ शक्ति समिति
B.	राजेंद्र प्रसाद	2.	प्रारूप समिति
C.	जवाहर लाल नेहरू	3.	संघीय संविधान समिति
D.	बी आर अंबेडकर	4.	संचालन समिति

(A) A-3, B-4, C-1, D-2 (B) A-3, B-4, C-2, D-1
(C) A-3, B-1, C-2, D-4 (D) A-3, B-2, C-1, D-4

23. सूची I से II के साथ मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

सूची I (अधिनियम)		सूची II (विशेषता)	
A.	भारतीय परिषद अधिनियम, 1892	1.	प्रांतीय स्वायत्तता का प्रस्ताव पारित किया गया
B.	भारतीय परिषद अधिनियम, 1909	2.	चुनाव के सिद्धांत का प्रस्ताव पारित किया गया
C.	भारत सरकार अधिनियम, 1919	3.	प्रांतों में द्वैध शासन का प्रस्ताव पारित किया गया
D.	भारत सरकार अधिनियम, 1935	4.	मुसलमानों के लिए अलग निर्वाचक मंडल का प्रस्ताव पारित किया गया

(A) A-2, B-4, C-3, D-1 (B) A-1, B-3, C-4, D-2
(C) A-2, B-3, C-4, D-1 (D) A-1, B-4, C-3, D-2

24. संघीय सरकार की सबसे आवश्यक विशेषता _____ है।

(A) संघीय और राज्य सरकार में शक्ति का विभाजन
(B) संसद की सर्वोच्चता
(C) न्यायपालिका की सर्वोच्चता
(D) एकल नागरिकता

25. भारत में संसदीय सरकार की निम्नलिखित में से कौन सी विशेषताएं हैं?

(A) नाममात्र का तथा वास्तविक कार्यपालिका का होना
(B) विधायिका के प्रति कार्यपालिका की सामुहिक जवाबदेही
(C) बहुमत दल की सरकार
(D) उपरोक्त सभी

26. अंग्रेजी क्राउन _____ का एक उदाहरण है।

(A) वास्तविक कार्यपालिका
(B) अर्ध-वास्तविक कार्यपालिका
(C) नाममात्र की कार्यपालिका
(D) नामित कार्यपालिका

27. यह घोषणा कि 'लोकतंत्र लोगों के लिए, लोगों द्वारा, लोगों की सरकार है'; _____ ने दिया था।

(A) अब्राहम लिंकन (B) जॉर्ज वाशिंगटन
(C) थियोडो रूजवेल्ट (D) विंस्टन चर्चिल

28. सरकार के संसदीय स्वरूप की सबसे मूलभूत विशेषता _____ है।

(A) संसद की संप्रभुता
(B) लिखित संविधान
(C) विधायिका के प्रति कार्यपालिका की जवाबदेही
(D) स्वतंत्र न्यायपालिका

29. गांधी के 'राम राज' की परिभाषा क्या है?

(A) शुद्ध नैतिक अधिकार के आधार पर लोगों की संप्रभुता
(B) राम के समय जैसी शासन व्यवस्था
(C) सभी के लिए सर्वोत्तम
(D) राजा के हाथों में पूर्ण शक्ति

30. सूची I के साथ सूची II का मिलान करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें।

सूची I (सरकार के प्रकार)		सूची II (सिद्धांत)	
A.	अध्यक्षात्मक प्रणाली	1.	शक्तियों का पृथक्करण
B.	संसदीय प्रणाली	2.	कार्यपालिका और विधायिका के बीच घनिष्ठ संबंध
C.	संघीय प्रणाली	3.	शक्ति का विभाजन
D.	एकात्मक प्रणाली	4.	शक्ति का केंद्रण

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-1, C-3, D-4
(C) A-2, B-1, C-4, D-3 (D) A-1, B-2, C-4, D-3

31. भारत में राजनीतिक प्रणाली की मूलभूत विशेषताएं हैं, कि _____।

1. यह एक लोकतांत्रिक गणराज्य है।
 2. यहाँ संसदीय सरकार है।
 3. भारत के लोगों में सर्वोच्च शक्ति निहित है।
 4. यहाँ स्वतंत्र न्यायपालिका है।
- (A) 1 तथा 2 (B) 1, 2 तथा 3
(C) 2, 3 तथा 4 (D) सभी विकल्प सही है
32. लिखित और अलिखित संविधान के बीच प्रमुख अंतर क्या है?
1. लिखित संविधान देश के सभी संवैधानिक कानूनों का आधिकारिक स्रोत है, जबकि अलिखित संविधान आधिकारिक स्रोत नहीं है।
 2. लिखित संविधान पूरी तरह से विधिक होती है जबकि अलिखित संविधान विधिक नहीं होती है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
33. कथन I: भारत का संविधान एक उदार संविधान है।
कथन II: यह नागरिकों को मौलिक अधिकार प्रदान करता है।
- (A) दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है
(B) दोनों कथन सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है
(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है
34. लोकतंत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन साधसे कथन सही है/हैं?
1. लोकतंत्र जनता की सरकार है, जनता के लिए और जनता द्वारा है।
 2. लोकतंत्र बहुमत का नियम है।
 3. लोकतंत्र लोगों को शांतिपूर्ण तरीके से अपनी शिकायतों को उठाने का अवसर प्रदान करता है।
 4. लोकतंत्र से हमेशा समाज का विघटन होता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1, 2, 3 तथा 4 (B) 2, 3 तथा 4
(C) 1 तथा 4 (D) 1, 2 तथा 3
35. हमारे संविधान में न्यायिक समीक्षा की अवधारणा _____ के संविधान से ली गई है।
- (A) इंग्लैंड (B) यू.एस.ए.
(C) कनाडा (D) ऑस्ट्रेलिया
36. भारतीय संविधान द्वारा मजबूत केंद्र के साथ संघीय प्रणाली _____ से ली गई है।
- (A) यू.एस.ए. (B) कनाडा
(C) यूके (D) फ्रांस
37. भारत के संविधान में आपातकालीन प्रावधानों को शामिल करने का प्रावधान _____ से लिया गया है।
- (A) कनाडा के संविधान
(B) जर्मनी के वीमर संविधान
(C) आयरलैंड के संविधान
(D) संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान
38. भारत में लोकपाल और लोकायुक्त का कार्यालय निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?
- (A) ब्रिटेन के संसदीय आयुक्त
(B) स्कैंडिनेविया के लोकपाल
(C) रूस के प्रोक्यूरेटर जनरल
(D) फ्रांस के राज्य परिषद
39. भारत के संविधान के निम्नलिखित संशोधनों में से, दिल्ली को राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (एनसीटी) के रूप में किसके द्वारा नामित किया गया था?
- (A) 69 वां संशोधन अधिनियम
(B) 63 वां संशोधन अधिनियम
(C) 76 वां संशोधन अधिनियम
(D) 74 वां संशोधन अधिनियम
40. सूची I भारत के संविधान के प्रावधान और सूची II उनके स्रोत को नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I		सूची II	
A.	निर्देशक सिद्धांत	1.	आयरलैंड का संविधान
B.	राष्ट्रपति की आपातकालीन शक्ति	2.	जर्मनी का संविधान
C.	संघ-राज्य संबंध	3.	कनाडा का संविधान
D.	संविधान में संशोधन	4.	दक्षिण अफ्रीका का संविधान

- (A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-1, C-3, D-4
(C) A-2, B-1, C-4, D-3 (D) A-1, B-2, C-4, D-3
41. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है/हैं?
1. संविधान सभा के सदस्य सीधे भारत के जनता द्वारा निर्वाचित थी।
 2. मुस्लिम लीग ने संविधान सभा की पहली बैठक का बहिष्कार किया जो 9 दिसंबर, 1946 को आयोजित की गई थी।
 3. बीएन राव को संविधान का संवैधानिक सलाहकार नियुक्त किया गया।
 4. 13 दिसंबर, 1946 को पंडित नेहरू ने ऐतिहासिक 'उद्देश्य संकल्प' को लाया था।
- (A) 1 तथा 2 (B) 3 तथा 4
(C) 2, 3 तथा 4 (D) केवल 1
42. संविधान के क्रियान्वन के समय, प्रस्तावना में निम्नलिखित में से कौन सा आदर्श शामिल नहीं था?
- (A) स्वतंत्रता (B) समानता
(C) समाजवादी (D) न्याय
43. भारतीय संविधान में किस संशोधन द्वारा प्रस्तावना में परिवर्तन किया गया?
- (A) 38 वां संशोधन अधिनियम, 1975
(B) 40 वां संशोधन अधिनियम, 1976
(C) 42 वां संशोधन अधिनियम, 1976
(D) 44 वां संशोधन अधिनियम, 1979
44. भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य निम्नलिखित में से किस एक निर्णय के लिए मील का पत्थर माना जाता है?
- (A) राजनीतिक लाभ के लिए धर्म का नहीं इस्तेमाल किया जा सकता है
(B) देश से अस्पृश्यता को समाप्त करना
(C) जीवन और स्वतंत्रता का अधिकार किसी भी परिस्थिति में निलंबित (छीना) नहीं जा सकता है
(D) संविधान की मूल संरचना, जैसा कि प्रस्तावना में परिभाषित है, को बदला नहीं जा सकता है
45. प्रस्तावना संवैधानिक व्याख्या में उपयोगी है क्योंकि यह _____।
- (A) नैतिक मूल्यों से संबंधित शब्दों का उपयोग करता है (B) संविधान निर्माताओं का वास्तविक उद्देश्य और दर्शन है
(C) शक्ति और सीमा का एक स्रोत है
(D) संविधान की मूलभूत विशेषताओं की संपूर्ण सूची देता है
46. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारतीय नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों को बताता है?
- (A) अनुच्छेद 50 A (B) अनुच्छेद 50 B
(C) अनुच्छेद 51 A (D) अनुच्छेद 51 B
47. निम्नलिखित में से किसे भारत के संविधान के अनुच्छेद 51 द्वारा राज्य का निर्देशक सिद्धांत कहा गया है जिसके लिए राज्य प्रयास करेगा?
1. अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना।
 2. राष्ट्रों के बीच न्यायपूर्ण और सम्मानजनक संबंध बनाए रखें।
 3. मध्यस्थता द्वारा अंतर्राष्ट्रीय विवादों का निपटान।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1 तथा 2 (B) 1 तथा 3
(C) 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 3
48. संविधान के किस भाग में नागरिकता का विवरण दिया गया है?
- (A) I (B) II
(C) III (D) IV
49. हमारे भारतीय संविधान में कितनी अनुसूची है?
- (A) 8 अनुसूची (B) 15 अनुसूची
(C) 12 अनुसूची (D) 9 अनुसूची
50. भारत के संविधान का भाग III _____ से संबंधित है।
- (A) मौलिक अधिकार
(B) राज्य के निर्देशक सिद्धांत
(C) मौलिक कर्तव्य
(D) नागरिकता
51. विषय 'शिक्षा' _____ से संबंधित है।
- (A) संघ सूची (B) राज्य सूची
(C) समवर्ती सूची (D) अवशिष्ट विषय
52. अस्पृश्यता का अंत से संबंधित भारतीय संविधान का अनुच्छेद _____ है।
- (A) अनुच्छेद 15 (B) अनुच्छेद 16
(C) अनुच्छेद 17 (D) अनुच्छेद 18

53. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 20 में कहा गया है कि कानून के उल्लंघन के अलावा किसी भी व्यक्ति को अपराध के लिए दोषी नहीं ठहराया जा सकता है, जो अपराध के रूप में आरोपित अधिनियम के आयोग के समय लागू होता है।

2. भारत के संविधान का अनुच्छेद 21 यह कहता है कि कोई भी व्यक्ति कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार किसी भी नागरिक को उसके जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित नहीं रखा जा सकेगा।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

54. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद पंचायती राज व्यवस्था प्रदान करता है?

- (A) अनुच्छेद 36 (B) अनुच्छेद 39
(C) अनुच्छेद 40 (D) अनुच्छेद 48

55. भारत के संविधान का अनुच्छेद, जो राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों से संबंधित है, वह _____ हैं।

- (A) 26 से 41 (B) 30 से 45
(C) 36 से 51 (D) 40 से 55

56. भारत के संविधान का भाग IV _____ से संबंधित है।

- (A) मौलिक अधिकार (B) नागरिकता
(C) राज्यक के निदेशक तत्व
(D) संघीय कार्यपालिका

57. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में राष्ट्रपति द्वारा आपातकाल घोषित करने का प्रावधान है?

- (A) अनुच्छेद 352 (B) अनुच्छेद 355
(C) अनुच्छेद 356 (D) अनुच्छेद 360

58. संवैधानिक संशोधन की विधि _____ में प्रदान किया गया है।

- (A) अनुच्छेद 348 (B) अनुच्छेद 358
(C) अनुच्छेद 368 (D) अनुच्छेद 378

59. भारत के संविधान के अनुच्छेद 340 में _____ के सुधार की स्थिति की जांच के लिए एक आयोग की नियुक्ति का प्रावधान है।

- (A) सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़े वर्ग

(B) सामाजिक और आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग

(C) शैक्षिक और आर्थिक रूप से पिछड़े वर्गों

(D) अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति

60. भारतीय संविधान की 'दसवीं अनुसूची' _____ से संबंधित है।

- (A) दलबदल विरोधी कानून
(B) पंचायती राज
(C) भूमि सुधार
(D) संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण

61. भारतीय संविधान में भारत को राज्यों के संघ के रूप में _____ में वर्णित किया गया है।

- (A) अनुच्छेद 16 (B) अनुच्छेद 20
(C) अनुच्छेद 27 (D) अनुच्छेद 1

62. राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (एनसीआर) के मास्टर प्लान को _____ में अनुमोदित किया गया था।

- (A) 1959 (B) 1962
(C) 1981 (D) 1996

63. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य 'सात बहन' राज्य का सदस्य है?

- (A) पश्चिम बंगाल (B) त्रिपुरा
(C) ओडिशा (D) बिहार

64. भारत में किसी राज्य की सीमा को अनुच्छेद _____ में निर्धारित प्रक्रिया के द्वारा बदला जा सकता है।

- (A) 260 (B) 130
(C) 70 (D) 3

65. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भारत में केवल दो केंद्र शासित प्रदेशों में विधानसभाएं हैं।

2. भारत के तीन पूर्वोत्तर राज्यों मिजोरम, नागालैंड और मेघालय में लोकसभा की एक-एक सीट है।

ऊपर दिए गये कथन में से कौन सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2

66. सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है जिसमें भारतीय संघ के निम्नलिखित राज्य बनाए गए थे या पूर्ण राज्य का दर्जा दिया गया था?

1. आंध्र प्रदेश 2. महाराष्ट्र
3. नागालैंड 4. हरियाणा

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 3, 4

(C) 1, 2, 4, 3 (D) 2, 1, 4, 3

67. निम्नलिखित कथनों और स्थिति पर विचार करें कि उनमें से कौन सा/से दिए गए कोड की मदद से सही है/हैं?

1. 'राज्यों के संघ' शब्द का प्रयोग संविधान में इसलिए किया गया है क्योंकि भारतीय राज्यों के पास पुनर्विचार करने का अधिकार नहीं है।

2. एस.के. धर आयोग ने भाषाई आधार के बजाय प्रशासनिक सुविधा के आधार पर राज्यों के पुनर्गठन को प्राथमिकता दी।

3. कांग्रेस कमेटी के पं. नेहरू, सरदार पटेल और पट्टाभि सीतारमैया, राज्यों के पुनर्गठन के लिए भाषाई आधार के पक्ष में नहीं थे।

(A) केवल 1 (B) 1 तथा 2

(C) 1 तथा 3 (D) सभी विकल्प सही हैं

68. निम्नलिखित में से कौन भारत में नागरिकता के अधिकार को विनियमित करने की शक्ति रखता है?

(A) केंद्रीय मंत्रिमंडल (B) संसद

(C) सर्वोच्च न्यायालय (D) विधि आयोग

69. भारत के संविधान के अनुच्छेद 5 से 11 किस विषय से संबंधित हैं?

(A) भारतीय संघ और उसका क्षेत्र

(B) नागरिकता

(C) मौलिक कर्तव्य

(D) संघीय कार्यपालिका

70. देश में प्रत्येक व्यक्ति को सौंपे जाने वाले 16 अंकों की विशिष्ट पहचान संख्या का नाम _____ होगा।

(A) पहचान (B) माध्यम

(C) आधार (D) आधार

71. किस देश ने दोहरी नागरिकता की नीति को स्वीकार नहीं किया?

(A) भारत (B) कनाडा

(C) ऑस्ट्रिया (D) यू.एस.ए.

72. 'आधार' एक ऐसा कार्यक्रम है जिसका उद्देश्य _____ है।

(A) वरिष्ठ नागरिकों की मदद करना

(B) किशोर महिला को पोषण संबंधी सहायता प्रदान करना

(C) सामाजिक रक्षा के लिए लोगों को प्रशिक्षित करना

(D) भारतीय निवासियों को पहचान प्रदान करना

73. निम्नलिखित में से कौन सा नागरिकों के नागरिक अधिकार नहीं हैं?

(A) संपत्ति का अधिकार

(B) परिवार रखने का अधिकार

(C) समानता का अधिकार

(D) शोषण का अधिकार

74. निम्नलिखित में से कौन सा कथन नागरिकों की जिम्मेदारियों का वर्णन करता है?

(A) कर का भुगतान नहीं करना

(B) सरकार द्वारा लागू कानूनों का पालन करना

(C) सार्वजनिक संपत्ति को नष्ट करना

(D) अस्पृश्यता का समर्थन करना

75. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I (नागरिकता से संबंधित अनुच्छेद)		सूची II (संबंधित स्पष्टीकरण)	
A.	अनुच्छेद-6	1.	पाकिस्तान गये कुछ प्रवासियों की नागरिकता के अधिकार
B.	अनुच्छेद-7	2.	कुछ ऐसे व्यक्तियों को नागरिक अधिकार जो पाकिस्तान से भारत आए हैं
C.	अनुच्छेद-8	3.	भारत के बाहर रहने वाले भारतीय मूल के व्यक्तियों के नागरिकता के अधिकार
D.	अनुच्छेद-9	4.	किसी विदेशी की स्वेच्छा से नागरिकता प्राप्त करने की इच्छा, जो यहाँ के नागरिक नहीं है

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-1, B-4, C-3, D-2

(C) A-2, B-3, C-1, D-4 (D) A-2, B-1, C-3, D-4

76. भारतीय संविधान में, समानता का अधिकार पाँच अनुच्छेदों द्वारा प्रदान किया गया है। वह _____ हैं।
 (A) अनुच्छेद 13 से अनुच्छेद 17
 (B) अनुच्छेद 14 से अनुच्छेद 18
 (C) अनुच्छेद 15 से अनुच्छेद 19
 (D) अनुच्छेद 16 से अनुच्छेद 20
77. मौलिक अधिकारों के बारे में क्या सही है?
 (A) ये राज्य पर लगाए गए प्रतिबंध हैं
 (B) ये न्यायोचित हैं
 (C) उनके पीछे एक कानूनी मंजूरी है
 (D) सभी विकल्प सही हैं
78. किस संवैधानिक अनुच्छेद के तहत पदवी की समाप्ति उल्लिखित है?
 (A) अनुच्छेद 14 (B) अनुच्छेद 19
 (C) अनुच्छेद 18 (D) अनुच्छेद 22
79. निम्नलिखित में से कौन सा एक मौलिक अधिकार नहीं है?
 (A) स्वतंत्रता का अधिकार
 (B) समानता का अधिकार
 (C) संपत्ति का अधिकार
 (D) शोषण के खिलाफ अधिकार
80. निम्नलिखित में से कौन से मौलिक अधिकारों को लागू करना, न्यायालय का मामला हो सकता है?
 (A) न्यायिक निर्णय (B) अध्यादेश
 (C) परमादेश (D) अधिसूचना
81. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 359 के तहत राष्ट्रपति के आदेश द्वारा निम्नलिखित अनुच्छेद के कौन से जोड़े को निलंबित नहीं किया जा सकता है?
 (A) अनुच्छेद 14 तथा 15 (B) अनुच्छेद 16 तथा 17
 (C) अनुच्छेद 20 तथा 21 (D) अनुच्छेद 24 तथा 25
82. निम्नलिखित में से किस अधिकार को सर्वोच्च न्यायालय ने एक मौलिक अधिकार माना है, परंतु भारत के संविधान में उल्लिखित नहीं है?
 (A) निजता का अधिकार
 (B) कानून के समक्ष समानता
 (C) अस्पृश्यता का उन्मूलन
 (D) सभा करने या संघ बनाने का अधिकार
83. सूचना के अधिकार का मतलब है और इसमें शामिल हैं।

1. दस्तावेजों का निरीक्षण
 2. आवेदक द्वारा वांछित किसी भी स्थान पर कार्यालय से फाइलें ले जाना
 3. फाइलों का फोटो लेना
 4. टेप में जानकारी प्राप्त करना
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) 1, 2, 3 तथा 4 (B) 1, 2 तथा 3
 (C) 1, 3 तथा 4 (D) 2 तथा 4
84. निम्नलिखित में से किस अधिकार को सर्वोच्च न्यायालय ने एक मौलिक अधिकार माना है, परंतु भारत के संविधान में उल्लिखित नहीं है?
 (A) जीवन का अधिकार
 (B) सरकारी नौकरी में अवसर की समानता
 (C) व्यक्तिगत स्वतंत्रता का संरक्षण
 (D) स्वास्थ्य सेवा पाने का अधिकार
85. मौलिक अधिकार प्रकृति में _____ होते हैं।
 (A) निरपेक्ष (B) न्यायोचित
 (C) अप्रासंगिक (D) आवश्यक
86. किस भारतीय राज्य में लोकसभा की सबसे अधिक अनुसूचित जनजातियों की सीटें हैं?
 (A) मध्य प्रदेश (B) आंध्र प्रदेश
 (C) राजस्थान (D) बिहार
87. निवारक निरोध के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 I. किसी व्यक्ति को निवारक नजरबंदी के तहत गिरफ्तार या हिरासत में लिया जा सकता है, अगर सरकार को लगता है कि व्यक्ति कानून और व्यवस्था के लिए या राष्ट्र की शांति और सुरक्षा के लिए खतरा हो सकता है।
 II. निवारक निरोध को केवल 3 महीने तक बढ़ाया जा सकता है, जिसके बाद इस तरह के मामले को समीक्षा के लिए एक सलाहकार बोर्ड के सामने लाया जाना आवश्यक है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
88. 'निषेध' का परमादेश _____ सर्वोच्च न्यायालय द्वारा जारी किया जाता है।

- (A) प्राकृतिक न्याय के विपरीत निचली अदालत या न्यायाधिकरण को उसके अधिकार क्षेत्र से बाहर जाने या कार्य करने से रोकने के लिए
- (B) किसी निचली अदालत या न्यायिक निकाय द्वारा न्यायिक या अर्द्ध-न्यायिक कार्यों की, समीक्षा के लिए, किसी मामले में अपने कार्यवाही के रिकार्ड को स्थानांतरित करने के लिए
- (C) जहां यह किसी व्यक्ति को यह दिखाने के लिए कह सकता है कि वह किस अधिकार के तहत कार्यालय का संचालन कर रहा है
- (D) अदालत के समक्ष अवैध रूप से हिरासत में लिए गए व्यक्ति को मुकदमे के लिए पेश करने का अधिकार
89. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
भारतीय संविधान के तहत मौलिक अधिकार, इसलिए मौलिक हैं, क्योंकि
- वे संविधान द्वारा संरक्षित और लागू हैं।
 - वे केवल संविधान द्वारा निर्धारित तरीके से ही निलंबित किये जा सकते हैं।
 - वे राज्य के विरुद्ध प्रवर्तनीय हैं।
 - उन्हें संशोधित नहीं किया जा सकता है।
- ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?
- (A) 1 तथा 4 (B) 2 तथा 3
(C) 1, 3 तथा 4 (D) 1, 2 तथा 3
90. महिलाओं के लिए सम्मान और समान अधिकार को प्रजातंत्र कैसे मदद करते हैं?
- (A) लोकतंत्र में महिलाओं के पास विधायिका में राजनीतिक प्रतिनिधित्व का समान अधिकार
- (B) लोकतंत्र ने महिलाओं की अधिकारों की गारंटी दी है और हमेशा सम्मान के साथ व्यवहार किया जाता है
- (C) सामाजिक जीवन के अधिकांश मामलों में लोकतंत्र में महिलाओं के साथ लैंगिक भेदभाव नहीं किया जाता है
- (D) लोकतंत्रों में, समानता के सिद्धांत को कानूनी रूप से स्वीकार किया जाता है, जो उनकी स्वतंत्रता और गरिमा की गारंटी देता
91. भारत के संविधान में निम्नलिखित में से किसको 'शोषण के खिलाफ अधिकार' का हिस्सा माना गया है?
- मानव व्यापार और बंधुआ मजदूरी पर प्रतिबंध
 - अस्पृश्यता का अन्त
 - अल्पसंख्यकों के हितों का संरक्षण
 - कारखानों और खानों में बच्चों के काम करने पर प्रतिबंध
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1 तथा 4 (B) 2 तथा 3
(C) 1, 3 तथा 4 (D) 1, 2 तथा 3
92. गांधी के नैतिक दर्शन का प्रत्यक्ष प्रभाव किस निर्देशक सिद्धांत पर है?
- (A) समान काम के लिए समान वेतन
- (B) मुफ्त कानूनी सहायता और सलाह का प्रावधान
- (C) गायों के वध पर प्रतिबंध
- (D) ऐतिहासिक महत्व के क्षणों का संरक्षण
93. भारतीय संविधान में निम्नलिखित में से किसी भाग में न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग करने की व्यवस्था की गई है?
- (A) प्रस्तावना
- (B) मौलिक अधिकार
- (C) राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत
- (D) सातवीं अनुसूची
94. निम्नलिखित में से कौन सा एक नीति निर्देशक सिद्धांत है?
- (A) राज्य पर्यावरण की रक्षा और सुधार के लिए प्रयास करेगा
- (B) कोई भी व्यवसाय करने की स्वतंत्रता
- (C) राज्य किसी भी व्यक्ति के साथ लिंग, धर्म और जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव नहीं करेगा
- (D) अस्पृश्यता को लागू करना
95. राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत _____ हैं।
- (A) न्यायोचित
- (B) गैर-न्यायोचित
- (C) केवल कुछ प्रावधान उचित हैं
- (D) इनमें से कोई नहीं
96. समान कार्य के लिए समान वेतन भारतीय संविधान में _____ के रूप में सुनिश्चित किया गया है
- (A) मौलिक अधिकार
- (B) राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत
- (C) मौलिक कर्तव्य

- (D) आर्थिक अधिकार
97. कल्याणकारी राज्य की अवधारणा भारत के संविधान के _____ में शामिल है
 (A) प्रस्तावना
 (B) मौलिक अधिकार
 (C) चौथी अनुसूची
 (D) राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत
98. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा उल्लिखित है?
 (A) अनुच्छेद 51 (B) अनुच्छेद 48 A
 (C) अनुच्छेद 43 A (D) अनुच्छेद 41
99. भारतीय संविधान में राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत को शामिल करने का मुख्य उद्देश्य _____ है।
 (A) कल्याणकारी राज्य स्थापित करना
 (B) विकास के सर्वोत्तम अवसर प्रदान करना
 (C) सरकार की मनमानी कार्रवाई की जाँच करना
 (D) एक धर्मनिरपेक्ष राज्य स्थापित करना
100. सर्वोच्च न्यायालय ने माना कि अनुच्छेद 19 के तहत भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता में, _____ शामिल है।
 (A) प्रेस की स्वतंत्रता
 (B) शांत रहने की स्वतंत्रता
 (C) व्यावसायिक विज्ञापन करने की स्वतंत्रता
 (D) उपरोक्त सभी
101. भारत के संविधान के निम्नलिखित प्रावधानों में से कौन साधसे भारत सरकार द्वारा शुरू की गई राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम द्वारा पूरा किया गया है/हैं?
 1. मौलिक अधिकार
 2. मौलिक कर्तव्य
 3. राज्य के नीति-निदेशक सिद्धांत
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) 1, 2 तथा 3 (B) 1 तथा 3
 (C) केवल 3 (D) 1 तथा 2
102. भारत के संविधान में भारत में प्रचलित निम्नलिखित सामाजिक बुराइयों में से किसे खत्म करने/निषेध करने के प्रावधान है/हैं?
 1. अस्पृश्यता
 2. दहेज

3. बाल विवाह
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) केवल I (B) केवल II तथा III
 (C) I, II तथा III सभी (D) केवल I तथा III
103. 42 वें संशोधन द्वारा किस वर्ष में नागरिकों के मौलिक कर्तव्य संविधान में जोड़े गए थे?
 (A) 1975 (B) 1976
 (C) 1977 (D) 1980
104. भारतीय संविधान में कितने मौलिक कर्तव्य हैं?
 (A) नौ (B) ग्यारह
 (C) बारह (D) बीस
105. मौलिक कर्तव्य के लिए किसी भी _____ की आवश्यकता नहीं होती है।
 (A) सामाजिक अनुमोदन (B) नैतिक अनुमोदन
 (C) कानूनी मंजूरी (D) राजनीतिक मंजूरी
106. निम्नलिखित में से कौन सा एक मौलिक कर्तव्य नहीं है?
 (A) राष्ट्रगान का सम्मान करना
 (B) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
 (C) आम चुनाव में मतदान करना
 (D) प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करना
107. शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2002, समाज के निम्नलिखित में से किस समूह की सहायता के लिए शुरू किया गया था?
 (A) 6 से 14 वर्ष की आयु के बच्चे
 (B) कॉलेज जाने वाले किशोर
 (C) सभी वयस्क जो औपचारिक शिक्षा प्राप्त नहीं कर सकें थे
 (D) जो तकनीकी शिक्षा में रुचि रखते हैं
108. निम्नलिखित में से किसका संरक्षण भारत में एक मौलिक कर्तव्य है?
 (A) ग्राम पंचायत
 (B) सरकार
 (C) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति
 (D) वन्य जीवन
109. नागरिक के मौलिक कर्तव्यों में _____ शामिल नहीं है।
 (A) सांप्रदायिक सद्भाव को बढ़ावा देना
 (B) वैज्ञानिक सोच को विकसित करना
 (C) सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना

- (D) बच्चों को खतरनाक रोजगार से बचाना
110. भारत के संविधान में निहित मौलिक कर्तव्यों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. मौलिक कर्तव्यों को परमादेश द्वारा लागू किया जा सकता है
 2. मौलिक कर्तव्य भारत के संविधान के अंगीकृत करने के समय से ही एक भाग है।
 3. मौलिक कर्तव्य स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों के अनुसार भारत के संविधान का एक हिस्सा बना है।
 4. मौलिक कर्तव्य केवल भारत के नागरिकों पर लागू होते हैं।
- (A) 1, 2 तथा 3 सही है (B) 1, 2 तथा 4 सही है
(C) 2 तथा 3 सही है (D) 3 तथा 4 सही है
111. भारत के राष्ट्रपति को _____ की आपातकालीन शक्तियाँ प्राप्त हैं।
- (A) दो प्रकार (B) तीन प्रकार
(C) चार प्रकार (D) पांच प्रकार
112. निम्नलिखित में से कौन सी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा नहीं की जाती है?
- (A) लोकसभा अध्यक्ष
(B) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(C) वायु सेना प्रमुख
(D) थल सेना प्रमुख
113. भारत के राष्ट्रपति पद के लिए, उम्मीदवार की आयु _____ से कम नहीं होना चाहिए।
- (A) 25 वर्ष (B) 35 वर्ष
(C) 30 वर्ष (D) 40 वर्ष
114. भारत में, राष्ट्रपति _____ द्वारा चुने जाते हैं।
- (A) प्रत्यक्ष चुनाव
(B) एकल हस्तांतरणीय वोट
(C) आनुपातिक वोट प्रणाली
(D) खुली मतदान प्रणाली
115. निम्नलिखित में से कौन से अधिकार भारत के राष्ट्रपति को प्राप्त हैं लेकिन किसी राज्य के राज्यपाल को नहीं?
1. मौत की सजा के मामले में माफी देने की शक्ति।
 2. राजनयिक शक्तियाँ।
 3. राज्य विधानमंडल द्वारा पारित विधेयकों को वीटो करने की शक्ति।
 4. आपातकाल घोषित करने की शक्ति।
- (A) 1 तथा 4 (B) 2 तथा 3
(C) 1, 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 4
116. भारत के राष्ट्रपति कितनी बार इस पद के लिए चुनाव लड़ सकता है?
- (A) एक बार (B) दो बार
(C) तीन बार (D) कितनी भी बार
117. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. राष्ट्रपति उपराष्ट्रपति को अपने हाथ से लिखकर अपने पद से इस्तीफा दे सकता है।
 2. संघ की कार्यपालिका शक्ति राष्ट्रपति में निहित होती है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
118. राष्ट्रपति का अध्यादेश _____ के लिए लागू रह सकता है।
- (A) तीन महीने (B) छह महीने
(C) नौ महीने (D) अनिश्चित काल
119. भारत के राष्ट्रपति पद के लिए निर्धारित अधिकतम आयु सीमा क्या है?
- (A) 58 वर्ष
(B) 60 वर्ष
(C) 62 वर्ष
(D) अधिकतम आयु सीमा निर्धारित नहीं है
120. भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
1. राष्ट्रपति यह निर्देश दे सकता है कि किसी भी मामले पर किसी मंत्री द्वारा जो निर्णय लिया गया है उसे मंत्रिपरिषद के समक्ष रखा जाना चाहिए।
 2. वह संघ के प्रशासन से संबंधित कोई भी जानकारी मांग सकता है।
 3. राष्ट्रपति को संसद के किसी भी सदन को संबोधित करने और संदेश भेजने का अधिकार है।
 4. संघ के प्रशासन से संबंधित मंत्रिपरिषद के सभी निर्णयों की सूचना राष्ट्रपति को दी जानी चाहिए।
- ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?
- (A) 1, 2 तथा 3 (B) 1 तथा 2

- (C) 2 तथा 4 (D) 1, 2, 3 तथा 4
121. लोकसभा में एंग्लो-इंडियन समुदाय से नामित लोगों को नियुक्त करने का अधिकार किसको है?
(A) अल्पसंख्यक आयोग (B) भारत के राष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री (D) उपराष्ट्रपति
122. राष्ट्रपति के पद का चुनाव _____ द्वारा किया जाता है।
(A) लोकसभा अध्यक्ष
(B) प्रधान मंत्री कार्यालय
(C) संसदीय मामलों के मंत्री
(D) भारत का चुनाव आयोग
123. भारत में राज्य कार्यपालिका के प्रमुख कौन हैं?
(A) इसके राज्यपाल (B) प्रधान मंत्री
(C) विपक्ष के नेता
(D) भारत सरकार के मुख्य सचिव
124. राज्य सभा का सभापति कौन होता है?
(A) राष्ट्रपति (B) उपाध्यक्ष
(C) प्रधान मंत्री (D) अध्यक्ष
125. उपराष्ट्रपति की बर्खास्तगी से संबंधित प्रस्ताव _____ में प्रस्तुत किया जा सकता है।
(A) संसद का किसी भी सदन
(B) राज्य सभा
(C) लोकसभा
(D) इनमें से कोई नहीं
126. भारत के उपराष्ट्रपति को हटाने का प्रस्ताव _____ में पेश किया जा सकता है।
(A) केवल लोकसभा में
(B) संसद किसी भी सदन में
(C) संसद की संयुक्त बैठक
(D) केवल राज्यसभा
127. भारत के उपराष्ट्रपति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. उपराष्ट्रपति का चुनाव एक निर्वाचक मंडल द्वारा किया जाता है जिसमें संसद के दोनों सदनों के सभी सदस्य होते हैं।
2. संविधान ऐसे व्यक्ति के बारे में मौन है, जो उपराष्ट्रपति पद की रिक्ति की अवधि के दौरान इनके कर्तव्यों का पालन करेगा।

- इनमें से कौन सा कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
128. 'शक्ति-स्थल' किससे संबंधित है?
(A) श्रीमती. इंदिरा गांधी (B) राजीव गांधी
(C) महात्मा गांधी (D) पं. जवाहर लाल नेहरू
129. किस पार्टी ने दो प्रधानमंत्रियों को दो साल के समय में प्रदान किया?
(A) बी.जे.पी (B) जनता पार्टी
(C) जनता दल
(D) समाजवादी जनता पार्टी
130. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय एकता परिषद का अध्यक्ष है?
(A) राष्ट्रपति (B) उपराष्ट्रपति
(C) प्रधानमंत्री
(D) भारत के मुख्य न्यायमूर्ति
131. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(A) भारत के उपराष्ट्रपति का कार्यकाल पाँच वर्षों के लिए होता है
(B) भारत के उपराष्ट्रपति को केवल राज्यसभा में पारित साधारण बहुमत द्वारा हटाया जा सकता है
(C) भारत के उपराष्ट्रपति अपने पद की समाप्ति के बाद भी अपने उत्तराधिकारी के पद पर बनने के बाद भी पद पर बने रहते हैं
(D) भारत के सर्वोच्च न्यायालय में भारत के उपराष्ट्रपति चुनाव से संबंधित सभी विवादों को उठाया जा सकता है
132. किसी देश की प्रधानमंत्री बनने वाली पहली महिला कौन थी?
(A) गोल्डा मेयर (B) मार्गरेट थैचर
(C) इंदिरा गांधी (D) सिरिमावो भंडारनायके
133. सरकार के संसदीय स्वरूप के तहत वास्तविक कार्यपालिका शक्ति का प्रयोग कौन करता है?
(A) संसद (B) प्रधान मंत्री
(C) राष्ट्रपति (D) नौकरशाही
134. स्थानीय शासन संस्थाओं के कामकाज को अधिक पारदर्शी और जवाबदेह बनाने के लिए सहभागिता बजट कैसे बनाई जाती है?

1. नागरिकों को सार्वजनिक संसाधनों के वितरण पर विचार-विमर्श और बातचीत करने की अनुमति देकर।
 2. नागरिकों को यह तय करने में एक प्रत्यक्ष भूमिका देकर कि कैसे और कहाँ संसाधनों को खर्च किया जाना चाहिए।
 3. महत्वपूर्ण निर्णय लेने वाले स्थानों तक पहुंच के लिए ऐतिहासिक रूप से बहिष्कृत नागरिकों को अनुमति देकर। नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
 (C) केवल 3 (D) 1, 2 तथा 3
135. भारत में, प्रधानमंत्री अपने पद पर तब तक रहता है जब तक उसे _____ प्राप्त है।
 (A) सशस्त्र बलों का समर्थन (B) राज्य सभा में विश्वास
 (C) लोकसभा में विश्वास मत (D) लोगों का समर्थन
136. आमतौर पर प्रधानमंत्री _____ होता है।
 (A) राज्य सभा का सदस्य (B) एक अनुभवी प्रशासक
 (C) संसद का सदस्य नहीं (D) लोकसभा का सदस्य
137. मंत्रिपरिषद में _____ शामिल नहीं है।
 (A) कैबिनेट मंत्री (B) राज्य मंत्री
 (C) बिना विभाग के मंत्री (D) कैबिनेट सचिव
138. निम्नलिखित में से कौन सी प्रस्ताव भारत के मंत्री परिषद के विरुद्ध उठाया जा सकता है?
 (A) अविश्वास प्रस्ताव (B) निंदा प्रस्ताव
 (C) स्थगन प्रस्ताव (D) विश्वास प्रस्ताव
139. भारत का सर्वेक्षण _____ मंत्रालय के अधीन है।
 (A) रक्षा
 (B) पर्यावरण और वन
 (C) आंतरिक मामलों
 (D) विज्ञान और प्रौद्योगिकी
140. भारत के संविधान के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 1. संघ के मंत्रिपरिषद संसद के दोनों सदनों के प्रति जवाबदेह होते हैं।
 2. भारत का राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री के अनुशंसा के बिना किसी को केंद्रीय मंत्री नियुक्त नहीं कर सकता है।
 ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2 (C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
141. सरकारी धन का संरक्षक किसे कहा जाता है?
 (A) राष्ट्रपति
 (B) नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
 (C) संसद
 (D) मंत्रिपरिषद
142. निम्नलिखित में से कौन भारत के केंद्रीय वित्त मंत्री रहे हैं?
 1. वीपी सिंह 2. आर वेंकटरमन
 3. वाई बी चव्हाण 4. प्रणब मुखर्जी
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1, 2 तथा 3 (B) 1, 3 तथा 4
 (C) 2 तथा 4 (D) 1, 2 तथा 4
143. भारत का महान्यायवादी _____ का कानूनी सलाहकार है।
 (A) भारत के राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री
 (C) लोकसभा (D) भारत सरकार
144. भारत के महान्यायवादी की नियुक्ति _____ द्वारा की जाती है।
 (A) भारत के राष्ट्रपति (B) प्रधान मंत्री
 (C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 (D) संघ लोक सेवा आयोग (यूपी.एस.सी)
145. भारत के पहले कानून अधिकारी के रूप में किसे जाना जाता है?
 (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 (B) भारत के कानून मंत्री
 (C) भारत का महान्यायवादी
 (D) भारत के सॉलिसिटर जनरल
146. संघ सरकार का सर्वोच्च जन प्रशासनिक कर्मचारी कौन है?
 (A) महान्यायवादी (B) कैबिनेट सचिव
 (C) गृह सचिव
 (D) प्रधानमंत्री के प्रधान सचिव
147. भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की नियुक्ति की अवधि क्या है?
 (A) 6 वर्ष
 (B) 65 वर्ष की आयु तक
 (C) 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु, जो भी पहले हो

- (D) 64 वर्ष की आयु तक
148. भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक _____ के लिए मुख्य लेखाकार और लेखा परीक्षक के रूप में कार्य करता है।
 (A) संघ सरकार
 (B) राज्य सरकारों
 (C) संघ और राज्य सरकारों
 (D) न तो संघ और ना ही राज्य सरकारें
149. भारत का चुनाव आयोग _____ के चुनावों से संबंधित नहीं है।
 (A) राष्ट्रपति
 (B) राज्य में पंचायतें और नगर पालिकाएँ
 (C) उपराष्ट्रपति
 (D) उपरोक्त सभी
150. राष्ट्रपति द्वारा महालेखा परीक्षक की नियुक्ति की जाती है। उसे _____ हटाया जा सकता है।
 (A) राष्ट्रपति द्वारा
 (B) संसद के दोनों सदनों के अभिभाषण पर
 (C) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की तरह
 (D) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा राष्ट्रपति की सिफारिश पर
151. नियंत्रक और महालेखा परीक्षक _____ करता है।
 (A) केवल अंकेक्षण कार्य
 (B) केवल लेखा कार्य
 (C) लेखा और अंकेक्षण दोनों कार्य
 (D) इनमें से कोई नहीं
152. लोकसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के चुनाव की प्रक्रिया से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 1. अध्यक्ष का चुनाव उसी तारीख को होगा जो प्रधानमंत्री तय करेंगे और महासचिव इस तिथि के लिए प्रत्येक सदस्य को नोटिस भेजेगा।
 2. उपसभापति का चुनाव उसी तारीख को होगा जो अध्यक्ष तय करेंगे और महासचिव इस तिथि के लिए प्रत्येक सदस्य को नोटिस भेजेगा।
 3. निर्धारित तारीख से पहले किसी भी तारीख को दोपहर से पहले किसी भी समय या कार्यवाही के समय कोई भी सदस्य प्रस्ताव के विरोध में लिखित में नोटिस दे सकता है कि किसी अन्य सदस्य को सदन के उपाध्यक्ष के रूप में चुना जाए।

- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (A) 2 तथा 3 (B) केवल 2
 (C) 1 तथा 3 (D) उपरोक्त सभी
153. एंग्लो-इंडियन समुदाय के कितने सदस्य भारत के राष्ट्रपति द्वारा संसद में नामित किए जा सकते हैं?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 5 (D) 8
154. किसने कहा, 'संसदीय प्रणाली दैनिक के साथ-साथ सरकार का आवधिक मूल्यांकन भी करती है'?
 (A) बी. आर. अम्बेडकर (B) बी. एन. राव
 (C) जवाहर लाल नेहरू (D) राजेंद्र प्रसाद
155. संसदीय चुनाव लड़ने के लिए उम्मीदवार की आयु _____ से कम नहीं होनी चाहिए।
 (A) 18 वर्ष (B) 21 वर्ष
 (C) 25 वर्ष (D) 26 वर्ष
156. भारतीय संसद की संप्रभुता _____ द्वारा प्रतिबंधित है।
 (A) भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों
 (B) न्यायिक समीक्षा
 (C) विपक्ष के नेता
 (D) भारत के प्रधान मंत्री की शक्तियाँ
157. प्रतिनिधित्व के अलावा, भारत की संसद विचार-विमर्श करने वाली संस्था के साथ-साथ विभिन्न कार्यों को करने वाली संस्था भी है।
 (A) लोगों की शिकायतों को दूर करना
 (B) प्रमुख नीतिगत निर्णयों को कार्यान्वित करना
 (C) अपने कार्यों और व्यय के लिए सरकार के प्रति जवाबदेह होना
 (D) संविधान में संशोधन
158. भारतीय संसद में _____ होते हैं।
 (A) केवल लोकसभा
 (B) लोकसभा और राष्ट्रपति
 (C) राज्य सभा और लोकसभा
 (D) राष्ट्रपति, राज्यसभा और लोकसभा
159. संसद के निम्नलिखित गैर-सदस्य में से किसे इसे संबोधित करने का अधिकार है?
 (A) भारत का महान्यायवादी
 (B) भारत के सॉलिसिटर जनरल
 (C) भारत के मुख्य न्यायाधीश

- (D) मुख्य चुनाव आयुक्त
160. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
- सरकार द्वारा किए जाने वाले व्यय और करों द्वारा एकत्रित राजस्व को लोकसभा और राज्यसभा दोनों से अनुमोदित होना चाहिए।
 - भारत के राष्ट्रपति के खिलाफ महाभियोग संसद के किसी भी सदन में लाया जा सकता है।
- ऊपर दिया गया कौन सा कथन सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 ना ही 2
161. निम्नलिखित में से कौन संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष वित्त आयोग द्वारा की गई प्रत्येक सिफारिश को रखता है?
- (A) भारत के राष्ट्रपति (B) लोकसभा अध्यक्ष
(C) भारत के प्रधान मंत्री (D) केंद्रीय वित्त मंत्री
162. भारत के राष्ट्रपति के खिलाफ महाभियोग की कार्यवाही कौन शुरू कर सकता है?
- (A) केवल लोकसभा (B) केवल राज्य सभा
(C) संसद का कोई भी सदन (D) कोई भी विधान सभा
163. भ्रष्ट आचरण से संबंधित संसद के सदस्यों की अयोग्यता के संबंध में विवाद कौन तय करता है?
- (A) राष्ट्रपति (B) संबंधित सदन
(C) चुनाव आयोग (D) लोकसभा अध्यक्ष
164. निम्नलिखित में से किसके पास एक नई अखिल भारतीय सेवा बनाने की शक्तियाँ हैं?
- (A) राज्यसभा
(B) संघ लोक सेवा आयोग
(C) केंद्रीय मंत्रिमंडल
(D) कार्मिक मंत्रालय, सार्वजनिक शिकायत और पेंशन
165. यदि संसद का कोई सदस्य अयोग्य हो जाता है, तो उसे हटाने का निर्णय _____ द्वारा लिया जाता है।
- (A) मुख्य चुनाव आयुक्त
(B) मंत्रिपरिषद की सलाह पर भारत के राष्ट्रपति
(C) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश द्वारा जांच पर भारत के राष्ट्रपति
(D) राष्ट्रपति चुनाव आयोग की राय के अनुसार
166. राज्यसभा के अधिकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (A) राज्यसभा में धन विधेयक पेश नहीं किया जा सकता है
(B) राज्यसभा के पास धन विधेयक को अस्वीकार या संशोधित करने का अधिकार नहीं है
(C) राज्य सभा वार्षिक वित्तीय विवरण पर चर्चा नहीं कर सकती है
(D) राज्य सभा के पास अनुदान मांगों पर मतदान करने का अधिकार नहीं है
167. राज्य सभा के सदस्य का कार्यकाल क्या होता है?
- (A) 3 वर्ष (B) 4 वर्ष
(C) 5 वर्ष (D) 6 वर्ष
168. राज्य सभा के सदस्य का कार्यकाल _____ है।
- (A) 2 वर्ष (B) 5 वर्ष
(C) 6 वर्ष (D) स्थायी
169. राज्य सभा को _____ के बाद भंग कर दिया जाता है।
- (A) प्रत्येक पांच वर्ष में
(B) प्रत्येक छह वर्ष में
(C) प्रधान मंत्री की सलाह पर
(D) इनमें से कोई नहीं
170. राज्यसभा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?
- (A) राज्यसभा में प्रधानमंत्री द्वारा नामित 12 सदस्य होते हैं।
(B) इसके एक-तिहाई सदस्य हर दूसरे वर्ष सेवानिवृत्त होते हैं।
(C) राज्य सभा को भंग नहीं किया जा सकता है।
(D) उपराष्ट्रपति राज्य सभा का पदेन अध्यक्ष होता है।
171. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
- जब लोकसभा भंग हो जाती है,
- राज्य सभा में एक विधेयक लंबित है जिसे लोकसभा ने पारित नहीं किया है, समाप्त नहीं होता है।
 - लोकसभा में लंबित विधेयक, समाप्त हो जाता है।
 - दोनों सदनों द्वारा पारित विधेयक, लेकिन भारत के राष्ट्रपति के पास स्वीकृति के लिए लंबित है, समाप्त नहीं होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) 1 तथा 2
(C) 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 3

172. राज्यसभा की निश्चित शक्ति कितनी है?
 (A) 210 (B) 220
 (C) 230 (D) 250
173. भारतीय संसद के ऊपरी सदन को _____ कहा जाता है।
 (A) राज्यसभा (B) लोकसभा
 (C) राष्ट्रीय सभा (D) इनमें से कोई नहीं
174. वह कौन सा सदन है जिसका अध्यक्ष व्यक्ति उस सदन का सदस्य नहीं होता है?
 (A) राज्य सभा (B) लोक सभा
 (C) विधान परिषद (D) विधान सभा
175. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
 1. केंद्रशासित प्रदेशों का राज्यसभा में प्रतिनिधित्व नहीं होता है।
 2. चुनाव विवादों के निर्णय करने का अधिकार मुख्य चुनाव आयुक्त को है।
 3. भारत के संविधान के अनुसार, संसद में केवल लोकसभा और राज्यसभा होते हैं।
 ऊपर दिए गए कथन में से कौन सा सही नहीं है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) 2 तथा 3
 (C) 1 तथा 3 (D) इनमें से कोई नहीं
176. लोकसभा की प्रथम महिला उपाध्यक्ष _____ है।
 (A) विजय लक्ष्मी पंडित (B) सुचेता कृपलानी
 (C) तारकेश्वरी सिन्हा (D) मीरा कुमार
177. लोकसभा सीटों की कुल संख्या _____ है।
 (A) 500 (B) 520
 (C) 552 (D) 620
178. राजभाषा संबंधी संसदीय समिति में _____ सदस्य शामिल होते हैं।
 (A) 20 लोकसभा से और 10 राज्यसभा से
 (B) 10 लोक सभा से और 20 राज्यसभा से
 (C) 10 लोकसभा से और 10 राज्यसभा से
 (D) 20 लोकसभा से और 20 राज्यसभा से
179. भारतीय संघ के मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से _____ के प्रति जवाबदेह होते हैं।
 (A) राष्ट्रपति (B) प्रधान मंत्री
 (C) राज्य सभा (D) लोक सभा
180. राज्य सभा के सदस्य का चुनाव _____ के द्वारा होता है।
 (A) राष्ट्रपति
 (B) प्रधानमंत्री
 (C) राज्य के निर्वाचित विधान सभा सदस्य
 (D) लोक सभा के सदस्य
181. संसद के सदस्य बनने के लिए योग्यता से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है
 (A) वह भारत का नागरिक हो
 (B) राज्य सभा सदस्य बनने के लिए उसकी आयु 30 वर्ष से कम होनी चाहिए
 (C) लोक सभा सदस्य का चुनाव लड़ने के लिए उसकी आयु 25 वर्ष से कम नहीं होना चाहिए
 (D) उपरोक्त सभी
182. दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
 1. राज्य विधान सभा भंग होने पर अध्यक्ष को तुरंत अपना कार्यालय खाली करना पड़ता है।
 2. विधानसभा में कहे किसी वक्तव्य, मतदान या कार्यवाही के संबंध में किसी भी अदालत में उत्तरदायी नहीं होगा।
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
183. लोकसभा में अध्यक्ष के वोट को _____ कहा जाता है।
 (A) निर्णायक मत (B) ध्वनि मत
 (C) प्रत्यक्ष मत (D) अप्रत्यक्ष मत
184. केंद्रीय बजट हमेशा _____ में प्रस्तुत किया जाता है।
 (A) लोकसभा
 (B) राज्य सभा
 (C) संसद का संयुक्त सत्र
 (D) केंद्रीय मंत्रिमंडल की बैठक
185. निम्नलिखित में से किस मामले में, संसद के दोनों सदनों के संयुक्त सत्र को बुलाया जा सकता है?
 1. संविधान में संशोधन करने के लिए।
 2. जब विधेयक एक सदन के पास छह महीने से अधिक समय से लंबित है, जबकि वह दूसरे द्वारा पारित किया गया हो।

3. जब दोनों सदन विधेयक में किए जाने वाले संशोधनों पर असहमत हों।
4. जब विधेयक एक सदन द्वारा पारित किया गया हो और दूसरे द्वारा खारिज किया गया हो।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1, 2 तथा 3 (B) 2, 3 तथा 4
(C) 2 तथा 3 (D) 1 तथा 4
186. लोकसभा के अध्यक्ष अपने इस्तीफे का पत्र _____ को सौंपता है।
- (A) भारत के प्रधानमंत्री (B) भारत के राष्ट्रपति
(C) भारत के उपराष्ट्रपति (D) लोकसभा के उपाध्यक्ष
187. निम्नलिखित में से कौन सा सार्वजनिक व्यय पर संसदीय नियंत्रण का उपकरण नहीं है?
- (A) लोक लेखा समिति
(B) भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक
(C) अनुमान समिति
(D) सार्वजनिक उपक्रमों पर समिति
188. लोकसभा के अध्यक्ष को _____ द्वारा हटाया जा सकता है।
- (A) सदन के अधिकांश सदस्यों द्वारा पारित लोक सभा के प्रस्ताव
(B) सदन के दो तिहाई सदस्यों
(C) अध्यक्ष के आदेश
(D) संसद के साधारण बहुमत
189. संघ की विधायिका जिसे 'संसद' कहा जाता है, में _____ होते हैं।
- (A) लोकसभा
(B) राज्यसभा
(C) राज्य सभा और लोकसभा
(D) राष्ट्रपति, राज्यसभा और लोकसभा
190. लोकसभा के अध्यक्ष को _____ के रूप में नामित किया गया है।
- (A) सभापति (चेयरमैन) (B) अध्यक्ष
(C) उपराष्ट्रपति (D) राष्ट्रपति
191. संसद में प्रस्तुत एक विधेयक _____ के बाद एक अधिनियम बन जाता है।
1. दोनों सदनों द्वारा पारित करने
2. राष्ट्रपति द्वारा सहमति देने
3. प्रधानमंत्री द्वारा हस्ताक्षर करने
4. सर्वोच्च न्यायालय द्वारा इसे केंद्रीय संसद के अधिकार क्षेत्र के भीतर घोषित करने
- ऊपर दिए गए निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) 1 तथा 2
(C) केवल 2 (D) 1 तथा 3
192. निम्नलिखित में से कौन एक संसदीय समिति नहीं है?
- (A) लोक लेखा समिति
(B) सार्वजनिक उद्यम समिति
(C) अनुमान समिति
(D) अनुदान समिति
193. निम्नलिखित में से कौन सी समिति संसदीय की समितियाँ हैं?
1. लोक लेखा समिति
2. अनुमान समिति
3. सार्वजनिक उद्योग समिति
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) 1 तथा 2 (B) 1 तथा 3
(C) 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 3
194. संसद के दोनों सदनों के संयुक्त सत्र को कौन बुलाता है?
- (A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री
(C) लोकसभा अध्यक्ष (D) उपराष्ट्रपति
195. निम्नलिखित में से किस प्रस्ताव का केंद्रीय बजट के साथ संबंध है?
- (A) निंदा-प्रस्ताव (B) ध्यानाकर्षण प्रस्ताव
(C) कटौती प्रस्ताव (D) स्थगन प्रस्ताव
196. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. भारत के समेकित निधि से लोकसभा अध्यक्ष के वेतन और भत्ते का भूगतान किया जाता है।
2. वरीयता क्रम में, लोकसभा उपाध्यक्ष का रैंक, प्रधानमंत्री के अलावा सभी केंद्रीय कैबिनेट मंत्रियों से उच्च होता है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
197. 1986 में नागरिकता अधिनियम में निम्नलिखित विभिन्न संशोधन हुए हैं:

1. दोहरी नागरिकता
 2. 18 वर्ष की आयु में मतदान
 3. श्रीलंका, बांग्लादेश आदि के शरणार्थियों को नागरिकता प्राप्त करने में कठिनाई।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 तथा 2 (B) केवल 2 तथा 3
(C) केवल 3 (D) 1, 2 तथा 3
198. अनुदान मांगों पर चर्चा के दौरान, किसी मांग की राशि को कम करने के लिए प्रस्ताव लाया जा सकता है। ऐसे प्रस्ताव को 'कटौती प्रस्ताव' कहा जाता है। 'कटौती प्रस्ताव' निम्नलिखित में से किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?
1. नीतिगत कटौती प्रस्ताव
2. आर्थिक कटौती प्रस्ताव
3. सांकेतिक कटौती प्रस्ताव
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
(C) 1, 2 तथा 3 (D) 1 तथा 3
199. भारतीय संविधान में _____ में तदर्थ न्यायाधीशों की नियुक्ति का प्रावधान है।
(A) सर्वोच्च न्यायालय
(B) उच्च न्यायालय
(C) जिला और सत्र न्यायालय
(D) उपरोक्त सभी
200. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें। निम्नलिखित में से कौन सही मिलान है?
(A) संघ और राज्यों के बीच और राज्यों के बीच विवादों का निपटारा करना मूल क्षेत्राधिकार है।
(B) अपीलीय क्षेत्राधिकार के तहत दिवानी, फौजदारी और संवैधानिक मामलों को निचली अदालत से ऊपरी अदालत में अपील की जा सकती है।
(C) सलाहकार क्षेत्राधिकार के तहत सार्वजनिक महत्व और कानून के मामलों पर राष्ट्रपति को सलाह देता है
(D) उपरोक्त सभी
201. भारत में कहीं भी किसी भी मुकदमे को स्थानांतरित करने का अधिकार किसे है?
(A) राष्ट्रपति (B) सर्वोच्च न्यायालय
(C) उच्च न्यायालय (D) इनमें से कोई नहीं
202. भारत के राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के चुनाव संबंधी विवाद _____ द्वारा तय किए जाते हैं।
(A) संसद (B) चुनाव आयोग
(C) सर्वोच्च न्यायालय (D) उच्च न्यायालय
203. जनहित याचिका (पी.आई.एल.) को _____ के साथ जोड़ा जा सकता है।
(A) न्यायिक समीक्षा (B) न्यायिक सक्रियता
(C) न्यायिक हस्तक्षेप (D) न्यायिक शुद्धता
204. आम तौर पर, चुनाव आयोग के मानदंडों के तहत, आपके घर से मतदान केंद्र कितनी दूरी पर हो सकता है?
(A) 3 कि.मी. (B) 2 कि.मी.
(C) 1 कि.मी. (D) 5 कि.मी.
205. न्यायिक समीक्षा की प्रणाली केवल _____ में है।
(A) केवल भारत (B) केवल यू.के.
(C) केवल यू.एस.ए (D) भारत तथा यू.एस.ए
206. ई वी एम (इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन) को पहली बार चुनावों में कब (प्रायोगिक आधार पर) शुरू किया गया था?
(A) 1989-90 (B) 1992-93
(C) 1998-99 (D) 2002-03
207. भारत के सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश पद पर रहता है जब तक कि वह _____ की आयु प्राप्त नहीं कर लेता।
(A) 58 वर्ष (B) 60 वर्ष
(C) 62 वर्ष (D) 65 वर्ष
208. निम्नलिखित में से किस आधार पर सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश पर महाभियोग लगाया जा सकता है?
1. संविधान का उल्लंघन
2. दुर्व्यवहार साबित होना
3. न्यायाधीश के रूप में कार्य करने में अक्षम
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1, 2 व 3 (D) 2 तथा 3
209. भारत में न्यायपालिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?
1. संयुक्त राज्य अमेरिका के विपरीत, भारत में अदालतों की दोहरी प्रणाली का प्रावधान नहीं है।

2. भारत के संविधान के तहत, संघ के साथ-साथ राज्यों के लिए अदालतों की एकल व्यवस्था है।
3. अधीनस्थ न्यायपालिका का संगठन राज्य से राज्य में थोड़ा भिन्न होता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल 1 (B) 1 तथा 2
(C) 1, 2 तथा 3 (D) 2 तथा 3
210. भारत में किसी राज्य का राज्यपाल _____ होता है।
- (A) भारत के लोगों द्वारा प्रत्यक्ष रूप से चुना गया
(B) राज्य के मुख्यमंत्री द्वारा नियुक्त किया गया
(C) प्रधानमंत्री द्वारा नियुक्त
(D) राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त
211. राज्यपाल के अध्यादेश को _____ के भीतर विधानसभा द्वारा पारित किया जाना होता है।
- (A) 6 सप्ताह (B) 8 सप्ताह
(C) 10 सप्ताह (D) 12 सप्ताह
212. राज्य सरकार का कार्यपालिका प्रमुख कौन होता है?
- (A) मुख्यमंत्री (B) राज्यपाल
(C) मुख्यमंत्री के सचिव (D) मुख्य सचिव
213. भारत के राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत निम्नलिखित में से कौन से अपने पद पर रह सकते हैं?
- (A) उपराष्ट्रपति
(B) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(C) किसी राज्य का राज्यपाल
(D) यू.पी.एस.सी. (UPSC) के अध्यक्ष
214. मुख्यमंत्री की नियुक्ति _____ द्वारा की जाती है।
- (A) राज्यपाल
(B) राष्ट्रपति
(C) सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश
(D) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
215. राज्य की कार्यकारी शक्ति संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत राज्यपाल में निहित है।
- (A) अनुच्छेद 14 (B) अनुच्छेद 154 (1)
(C) अनुच्छेद 155 (D) अनुच्छेद 356
216. राज्य के राज्यपालों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (A) वह राज्य विधानमंडल का एक हिस्सा है
(B) वह मौत की सजा को माफ कर सकता है
(C) वह राज्य के उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति नहीं करता है
(D) उसके पास कोई आपातकालीन शक्तियां नहीं होती हैं
217. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है/हैं?
- भारत के संविधान के अनुच्छेद 200 के तहत, राज्य के राज्यपाल कर सकते हैं:
1. राज्य विधानमंडल द्वारा पारित एक विधेयक पर अपनी सहमति व्यक्त करता है।
2. राष्ट्रपति के पुनर्विचार के लिए राज्य विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक को आरक्षित रखता है।
3. धनविधेयक को छोड़कर अन्य विधेयक को विधानमंडल को पुनर्विचार के लिए लौटा सकता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
- (A) केवल 1 (B) 1 तथा 2
(C) 2 तथा 3 (D) उपरोक्त सभी
218. भारत सरकार अधिनियम 1919 के अनुसार, राज्य परिषद और विधायिका परिषद का कार्यकाल _____ था।
- (A) 5 वर्ष, 3 वर्ष (B) 3 वर्ष, 5 वर्ष
(C) 5 वर्ष, 5 वर्ष (D) 3 वर्ष, 3 वर्ष
219. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 123 _____ के लिए प्रदान करता है।
- (A) राष्ट्रपति को अध्यादेश बनाने की शक्ति देता है
(B) उच्चतम न्यायालय को सलाहकार क्षेत्राधिकार
(C) जम्मू और कश्मीर को विशेष दर्जा
(D) चुनाव आयोग को देश में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव कराने का अधिकार
220. किसी भी स्थिति में विधान परिषद के सदस्यों की कुल संख्या _____ से कम नहीं हो सकती है।
- (A) 40
(B) 50
(C) 60
(D) कोई न्यूनतम संख्या निर्धारित नहीं की गई है
221. भारत में राज्य विधानमंडल का ऊपरी सदन कौन सा है?
- (A) विधान परिषद (B) विधान सभा
(C) राज्यपाल का कार्यालय (D) इनमें से कोई नहीं
222. राज्यपाल के पद के लिए निम्नलिखित में से कौन सी योग्यता को सही ढंग से सूचीबद्ध किया गया है?

1. उसे भारत का नागरिक होना चाहिए।
 2. उसकी आयु तीस वर्ष से कम नहीं होनी चाहिए।
 3. उसे संसद या राज्य विधानमंडल के किसी भी सदन का सदस्य नहीं होना चाहिए।
 4. उसे लाभ के पद नहीं होना चाहिए।
- ऊपर दिये गए कथन में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 2 (B) 1, 2 तथा 4
(C) 1 तथा 4 (D) 1, 3 तथा 4
223. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. यदि भारत में राज्य की विधान सभा को मध्यावधि में भंग कर दिया जाता है, तो अध्यक्ष अगले विधान सभा के गठन की प्रक्रिया तक पद पर बना रहता है।
 2. जब एक विधानसभा का अध्यक्ष इस्तीफा देता है तो वह अपना इस्तीफा पत्र विधानसभा के उपाध्यक्ष को सौंपता है।
- ऊपर दिये गए कथन में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 (D) न तो 1 न ही 2
224. भारतीय राजनीति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. भारत में, एक राज्य के विधान सभा में 500 से अधिक सदस्य नहीं हो सकते।
 2. राज्य विधान सभा का सदस्य होने के लिए, एक नागरिक की आयु 25 वर्ष से कम नहीं होनी चाहिए।
- इनमें से कौन सा कथन सही है?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
225. भारत में राज्यों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. राज्य विधानमंडल के अंतिम बैठक और अगले सत्र के पहले बैठक के बीच छह महीने से अधिक का अंतराल नहीं होना चाहिए।
 2. राज्य विधानसभा के लिए हर आम चुनाव के बाद, राज्यपाल को राज्य विधानसभा के प्रथम सत्र को और प्रत्येक वर्ष के पहले सत्र को संबोधित करना होता है।
- इनमें से कौन सा कथन सही है?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
226. उच्च न्यायालय के न्यायाधीश कार्यालय _____ में कार्यरत रहते हैं।
- (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश के प्रसादपर्यंत के दौरान पद
(B) जब तक वे 62 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते
(C) जब तक वे 65 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते
(D) जब तक वे चाहें
227. मद्रास में उच्च न्यायालय किस वर्ष स्थापित किया गया था?
- (A) 1862 (B) 1871
(C) 1880 (D) 1891
228. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
1. भारत में वर्तमान में 24 उच्च न्यायालय हैं।
 2. कलकत्ता, बॉम्बे और मद्रास के उच्च न्यायालयों की स्थापना वर्ष 1862 में हुई थी।
- ऊपर दिये गये कथन में से कौन सा/से सही है/हैं?
- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 तथा 2 दोनों (D) न तो 1 न ही 2
229. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को _____ द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- (A) राष्ट्रपति
(B) राज्यपाल
(C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(D) संबंधित राज्य के राज्यपाल और भारत के मुख्य न्यायाधीश की सलाह पर राष्ट्रपति
230. निम्नलिखित में से किस उच्च न्यायालय के पास अंडमान और निकोबार द्वीप समूह पर प्रादेशिक क्षेत्राधिकार है?
- (A) हैदराबाद (B) कलकत्ता
(C) मद्रास (D) ओडिशा
231. निम्नलिखित में से किस राज्य / केंद्रशासित प्रदेश का एक ही उच्च न्यायालय है?
- (A) उत्तर प्रदेश और बिहार
(B) पंजाब, हरियाणा और चंडीगढ़
(C) पंजाब और जम्मू और कश्मीर
(D) असम और बंगाल
232. अभिकथन (A): लोक अदालत द्वारा दिया गया निर्णय दीवानी अदालत का निर्णय (अदालती हुक्म) माना जाता है।

कारण (R): लोक अदालत का निर्णय अंतिम और सभी पक्षों पर बाध्यकारी होता है और इसकी अपील किसी भी अदालत में नहीं होती है।

(A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही विवरण है

(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही विवरण नहीं है

(C) A सत्य है, लेकिन R गलत है

(D) A गलत है, लेकिन R सत्य है

233. भारत के संविधान के अनुच्छेद 371B के तहत निम्नलिखित में से किस राज्य के लिए विशेष प्रावधान है?

(A) नागालैंड

(B) असम

(C) मणिपुर

(D) सिक्किम

234. गोवा के लिए विशेष प्रावधान, भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लिखित है?

(A) अनुच्छेद 371

(B) अनुच्छेद 371A

(C) अनुच्छेद 371D

(D) अनुच्छेद 371F

235. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा लोकसभा क्षेत्र (क्षेत्रफल के अनुसार) है?

(A) अरुणाचल प्रदेश

(B) लद्दाख

(C) बाड़मेर

(D) कच्छ

236. भारत में पहला नगर निगम कहाँ स्थापित किया गया था?

(A) बॉम्बे

(B) कलकत्ता

(C) दिल्ली

(D) मद्रास

237. भारतीय संविधान में नगर पालिकाओं और पंचायतों के संबंध में प्रावधान किस वर्ष किए गए थे?

(A) 1991

(B) 1993

(C) 1995

(D) 2000

238. भारत में पंचायती राज प्रणाली कब शुरू की गई थी?

(A) 1945

(B) 1950

(C) 1959

(D) 1962

239. अशोक मेहता समिति ने _____ पर अधिक जोर दिया।

(A) ग्राम सभा

(B) मंडल पंचायत

(C) तालुका पंचायत समिति

(D) जिला परिषद

240. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा संशोधन पंचायती राज के मुद्दे से संबंधित है?

(A) 42 वें

(B) 44 वें

(C) 73 वां

(D) 74 वां

241. ब्लॉक स्तर पर पंचायती राज संस्था को _____ कहा जाता है।

(A) ग्राम पंचायत

(B) पंचायत समिति

(C) जिला परिषद

(D) इनमें से कोई नहीं

242. निम्नलिखित में से कौन पंचायती राज संस्था नहीं है?

(A) ग्राम सभा

(B) ग्राम पंचायत

(C) न्याय पंचायत

(D) ग्राम सहकारी समिति

243. पंचायती राज को _____ स्तर पर संगठित किया जाता है।

(A) ब्लॉक

(B) गांव और ब्लॉक

(C) ग्राम, ब्लॉक और जिला

(D) ग्राम, ब्लॉक, जिला और राज्य

244. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद पंचायती राज संस्था का प्रावधान प्रदान करता है?

(A) अनुच्छेद 36

(B) अनुच्छेद 39

(C) अनुच्छेद 40

(D) अनुच्छेद 48

245. निम्नलिखित में से कौन पंचायती राज पर अशोक मेहता समिति की सिफारिश नहीं है?

(A) विकेंद्रीकरण पहला केंद्र जिला है

(B) त्रि-स्तरीय प्रणाली का निर्माण

(C) अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए सीटों का आरक्षण

(D) पंचायती राज संस्था को कर लगाने का अधिकार प्रदान करना

246. भारत की संसद द्वारा पारित पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार) कानून, जिसे पेसा कानून कहा जाता है। पेसा कानून के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(A) पेसा (PESA) अनुसूचित क्षेत्रों में स्व-शासन प्रदान करने के लिए है

(B) पेसा ने ग्राम सभाओं को अलग कर दिया

(C) पेसा आदिवासियों के हितों की रक्षा करता है

(D) आदिवासियों के विरासत अधिकारों की रक्षा के लिए पेसा (PESA) सार्वजनिक सुनवाई करता है

247. पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार) अधिनियम, 1996 के तहत आने वाले क्षेत्रों में, ग्राम सभा की भूमिका/शक्ति क्या है?
1. ग्राम सभा में अनुसूचित क्षेत्रों में भूमि के विक्री को रोकने की शक्ति है।
 2. ग्राम सभा के पास लघु वनोपजों का स्वामित्व है।
 3. अनुसूचित क्षेत्रों में किसी भी खनिज के लिए पूर्वक्षेपण लाइसेंस या खनन पट्टे देने के लिए ग्राम सभा की सिफारिश आवश्यक है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है/हैं?
- (A) केवल 2 (B) केवल 2
(C) 2 तथा 3 (D) उपरोक्त सभी
248. वित्त आयोग की नियुक्ति किस उद्देश्य के लिए की जाती है?
- (A) गैर-योजना राजस्व संसाधनों को रोकने की सिफारिश करने
(B) विदेशी मुद्रा अर्जित करने
(C) सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को लाभ कमाने के लिए उपाय सुझाने
(D) कर लगाने
249. निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक-इतर निकाय है?
- (A) संघ लोक सेवा आयोग (B) वित्त-आयोग
(C) चुनाव आयोग (D) नीति आयोग
250. 12 वें वित्त आयोग की सिफारिश द्वारा तय की गई अवधि क्या है?
- (A) वर्ष 2004-2009 (B) वर्ष 2005-2010
(C) वर्ष 2006-2011 (D) वर्ष 2007-2012
251. केंद्र सरकार को किस सूची में समावेशी शक्तियाँ प्राप्त हैं?
- (A) संघ सूची (B) राज्य सूची
(C) (a) तथा (b) दोनों (D) समवर्ती सूची
252. सरकारिया आयोग की सिफारिशें _____ से संबंधित हैं।
- (A) राजस्व का वितरण
(B) भारत के राष्ट्रपति की शक्तियाँ और कार्य
(C) संसद की सदस्यता
(D) केंद्र-राज्य संबंध
253. सहकारी समितियाँ निम्नलिखित में से कौन सी सूची का विषय है?
- (A) संघ सूची
(B) राज्य सूची
(C) समवर्ती सूची
(D) संघ सरकार के अवशिष्ट शक्तियाँ
254. भारत के संविधान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म का सही मिलान नहीं है?
- (A) शेयर बाजार (स्टॉक एक्सचेंज) - राज्य सूची
(B) वन - समवर्ती सूची
(C) बीमा - संघ सूची
(D) विवाह और तलाक - समवर्ती सूची
255. सरकार और उनके विधायी शक्ति के निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा मिलान सही नहीं है?
- (A) केंद्र सरकार - संघ सूची
(B) स्थानीय सरकार - अवशिष्ट शक्तियाँ
(C) राज्य सरकार - राज्य सूची
(D) केंद्र और राज्य सरकार - समवर्ती सूची
256. राजकोषीय नीति _____ को संदर्भित करती है।
- (A) कृषि उर्वरक नीति
(B) ग्रामीण ऋण नीति
(C) ब्याज नीति
(D) सरकार की राजस्व और व्यय नीति
257. _____ नीति आयोग के उपाध्यक्ष हैं।
- (A) प्रधानमंत्री (B) योजना मंत्री
(C) कैबिनेट स्तर का मंत्री (D) ख्याति प्राप्त अर्थशास्त्री
258. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन संघवाद के सिद्धांत का उल्लंघन नहीं है/हैं?
1. भारत का राष्ट्रपति आपातकालीन प्रावधानों के तहत प्रांतों का शासन अपने हाथ में ले सकता है।
 2. भारत की संसद के पास समवर्ती सूची या राज्य सूची में शामिल किसी भी विषय पर कोई भी नया कानून बनाने की विशेष शक्ति है।
 3. भारत के संविधान में प्रदत्त तीन अलग-अलग सूचियों के द्वारा संघ और राज्यों के बीच अधिकारों का वितरण किया जाता है।
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) 1 तथा 2 (B) 2 तथा 3
(C) केवल 3 (D) 1 तथा 3
259. संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति कौन करता है?
(A) संसद
(B) राष्ट्रपति
(C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(D) चयन समिति
260. निम्नलिखित में से कौन एक केंद्रीय सेवा नहीं है?
(A) भारतीय पुलिस सेवा (आई.पी.एस.)
(B) भारतीय विदेश सेवा (आई.एफ.सी.)
(C) भारतीय लेखा परीक्षा और लेखा सेवा (आई.ए.ए. एस.)
(D) भारतीय राजस्व सेवा (आई.आर.एस.)
261. निम्नलिखित में से कौन सी एक अखिल भारतीय सेवा नहीं है?
(A) भारतीय प्रशासनिक सेवा (B) भारतीय पुलिस सेवा
(C) भारतीय वन सेवा (D) भारतीय अर्थ सेवा
262. राष्ट्रपति पूरे देश में या इसके किसी भी हिस्से में _____ की स्थिति में अनुच्छेद 352 के तहत राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा कर सकते हैं।
(A) बाहरी आक्रामकता (B) सशस्त्र विद्रोह
(C) आंतरिक अशांति (D) (A) तथा (B) दोनों
263. यू.पी.एस.सी की वार्षिक रिपोर्ट _____ को प्रस्तुत की जाती है।
(A) राष्ट्रपति (B) सुप्रीम कोर्ट
(C) प्रधानमंत्री
(D) संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष
264. राज्य विधानसभा चुनाव कौन संचालित करता है?
(A) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(B) राज्य चुनाव आयोग
(C) भारत का चुनाव आयोग
(D) राज्य के राज्यपाल
265. प्रशासनिक न्यायाधिकरण अधिनियम, 1985 के अनुसार, केन्द्रीय प्रशासनिक अधिकरण, उन व्यक्तियों की सेवा के संबंध में विवादों और शिकायतों का निपटारा करता है जो _____ हैं।
(A) रक्षा सेवाओं के सदस्यों को छोड़कर संघ के मामलों के संबंध में सार्वजनिक सेवाओं और पदों पर नियुक्त
(B) सुप्रीम कोर्ट या किसी उच्च न्यायालय के अधिकारी और कर्मचारी
(C) किसी भी राज्य विधान सभा या संसद के सचिवीय कर्मचारियों के सदस्य
(D) रक्षा सेवाओं के सदस्य
266. निम्नलिखित में से कौन अनिवासी भारतीय (एनआरआई) है?
(A) अमेरिका में एक भारतीय पर्यटक
(B) अमेरिका में कंप्यूटर इंजीनियर के रूप में कार्यरत भारतीय मूल व्यक्ति
(C) नई दिल्ली में यू.एन.ओ कार्यालय में कार्यरत भारतीय मूल का व्यक्ति
(D) लंदन में भारतीय स्टेट बैंक शाखा का भारतीय प्रबंधक
267. भारत की आधिकारिक भाषा से संबंधित प्रावधानों में _____ द्वारा संशोधन किया जा सकता है।
(A) साधारण बहुमत
(B) 2/3 बहुमत
(C) 3/4 बहुमत
(D) संशोधित नहीं किया जा सकता
268. भारत सरकार ने निम्नलिखित में से किस नदी को राष्ट्रीय नदी घोषित करने का निर्णय लिया है?
(A) ब्रह्मपुत्र (B) यमुना
(C) गंगा (D) कावेरी
269. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
1. राष्ट्रीय ध्वज के डिजाइन को भारत की संविधान सभा ने 22 जुलाई, 1947 को अपनाया था
2. राष्ट्रीय ध्वज के चक्र में 24 आरा हैं
3. राष्ट्रीय ध्वज की चौड़ाई और लंबाई का अनुपात 2 : 3 है
उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) 1 तथा 2 (B) 1 तथा 3
(C) 2 तथा 3 (D) 1, 2 तथा 3
270. _____ द्वारा वित्तीय आपातकाल की घोषणा की जा सकती है।

- (A) अनुच्छेद 360 (B) अनुच्छेद 361
(C) अनुच्छेद 370 (D) अनुच्छेद 371
271. भारत में अब तक कितनी बार वित्तीय आपातकाल घोषित किया गया है?
(A) एक बार (B) 4 बार
(C) 5 बार (D) कभी नहीं
272. भारत में, संसद के दोनों सदनों द्वारा आपातकाल की घोषणा को कितने समय के भीतर मंजूरी दे दी जानी चाहिए?
(A) 14 दिन (B) 1 महीना
(C) 3 महीना (D) 6 महीना
273. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 352 के अनुसार राष्ट्रीय आपातकाल, निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में घोषित किया जा सकता है?
(A) संवैधानिक तंत्र की विफलता
(B) बाहरी आक्रमण
(C) आंतरिक अशांति
(D) युद्ध, बाहरी आक्रमण या आंतरिक उपद्रव
274. भारत के संविधान की प्रस्तावना में निम्नलिखित में से कौन सा शब्द संविधान में 42 वां संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा नहीं जोड़ा गया था?
(A) समाजवादी (B) धर्मनिरपेक्ष
(C) गरिमा (D) वफादारी
275. संविधान के किस संशोधन ने संविधान में शिक्षा का अधिकार प्रदान करने वाला एक नया अनुच्छेद 21A अंतः स्थापित किया गया?
(A) 86 वां संशोधन (B) 87 वां संशोधन
(C) 88 वां संशोधन (D) 89 वां संशोधन
276. 42 वें संशोधन अधिनियम, 1976 ने भारत के संविधान में _____ पर एक नया अध्याय शामिल किया है।
(A) केंद्रशासित प्रदेशों का प्रशासन
(B) अंतर्राज्य परिषद का गठन
(C) मौलिक कर्तव्य
(D) इनमें से कोई नहीं
277. संविधान के 73 वें संशोधन द्वारा पंचायतों को सौंपे जाने वाले कार्यों का उल्लेख _____ में किया गया है।
(A) दसवीं अनुसूची (B) ग्यारहवीं अनुसूचित
(C) बारहवीं अनुसूची (D) तेरहवीं अनुसूची
278. भारतीय संविधान का 79 वां संशोधन _____ से संबंधित है।
(A) केंद्र-राज्य संबंधो
(B) दो राजनीतिक दलों की स्थापना
(C) मौलिक अधिकार
(D) लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में अनुसूचित जातिधजनजाति और एंग्लो-इंडियन के लिए सीटों का आरक्षण
279. संवैधानिक संशोधन की विधि _____ में प्रदान की गई है।
(A) अनुच्छेद 348 (B) अनुच्छेद 358
(C) अनुच्छेद 368 (D) अनुच्छेद 378
280. भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा चार भाषाएं जोड़ी गयीं, जिससे उनकी संख्या 22 हो गई?
(A) संविधान का 19 वां संशोधन अधिनियम
(B) संविधान का 91 वां संशोधन अधिनियम
(C) संविधान का 99 वां संशोधन अधिनियम
(D) संविधान का 93 वां संशोधन अधिनियम
281. 1992 में संवैधानिक संशोधन से पहले और बाद में भारत में स्थानीय सरकार के बीच अंतर को इंगित करें।
1. स्थानीय सरकारी निकायों के लिए नियमित चुनाव कराना अनिवार्य हो गया है।
2. 1/3 पद महिलाओं के लिए आरक्षित हैं।
3. निर्वाचित अधिकारी ही सरकार में सर्वोच्च शक्ति का प्रयोग करते हैं।
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें
(A) केवल 1 (B) 1 तथा 2
(C) 1, 2 तथा 3 (D) 2 तथा 3
282. 73 वां संविधान संशोधन, 1992 _____ को संदर्भित करता है।
(A) ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगार और अल्परोजगार पुरुषों और महिलाओं के लिए लाभकारी रोजगार सृजित करना
(B) कमजोर कृषि के कारण व्यस्कों के लिए रोजगार सृजित करना
(C) देश में मजबूत और जीवंत पंचायती राज संस्थाओं की नींव रखना

- (D) जीवन के अधिकार की गारंटी, स्वतंत्रता, कानून द्वारा व्यक्ति की सुरक्षा और कानून के समक्ष समानता और बिना भेदभाव के समान सुरक्षा
283. निम्न में से कौन सी कंपनी विधेयक की एक मुख्य विशेषता नहीं है जैसा कि वर्ष 2012 में संशोधित किया गया था?
- (A) कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी के लिए निर्धारित राशि खर्च करने के लिए, कंपनी स्थानीय क्षेत्रों को प्राथमिकता देगी जहां वह कार्यरत है।
- (B) ऋण सुविधा प्राप्त करने की दृष्टि से किसी व्यक्ति को बैंक या वित्तीय संस्थान के साथ अनुबंध करने के लिए गलत तरीके से प्रेरित करना।
- (C) उन कंपनियों के संबंध में कोई सीमा नहीं है जिनमें किसी व्यक्ति को ऑडिटर के रूप में नियुक्त किया जाना है।
- (D) 'स्वतंत्र निदेशकों' को सेवानिवृत्त निदेशकों के 'एक तिहाई' की गणना के उद्देश्य से बाहर रखा जाएगा
284. भारत के राष्ट्रपति को उसके कार्यकाल के पूरा होने से हटाने के लिए महाभियोग के लिए किसकी सिफारिश अनिवार्य है?
- (A) प्रधानमंत्री
- (B) लोकसभा अध्यक्ष
- (C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
- (D) संसद के दोनों सदनों
285. _____ का मतलब ऐसे मामलों से है जिन्हें उच्चतम न्यायालय द्वारा निचली अदालतों में जाये बिना सीधे विचार किया जा सकता है।
- (A) मूल क्षेत्राधिकार
- (B) परमादेश क्षेत्राधिकार
- (C) अपील-संबंधी क्षेत्राधिकार
- (D) सलाहकारी क्षेत्राधिकार
286. निम्नलिखित में से किस क्षेत्राधिकार के तहत कोई भी व्यक्ति, जिसके मौलिक अधिकार का उल्लंघन किया गया है, इसके लिए सीधे सर्वोच्च न्यायालय जा सकता है?
- (A) मूल क्षेत्राधिकार (B) परमादेश क्षेत्राधिकार
- (C) अपील-संबंधी क्षेत्राधिकार
- (D) सलाहकारी क्षेत्राधिकार
287. 'जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन' को भारत के संविधान में सातवीं अनुसूची में _____ सूची में सूचीबद्ध किया गया है।
- (A) संघ (B) राज्य
- (C) वैश्विक (D) समवर्ती
288. _____ तब जारी किया जाता है जब अदालत को पता चलता है कि एक विशेष पदाधिकारी कानूनी कर्तव्य का पालन नहीं कर रहा है और जिससे किसी व्यक्ति के अधिकार का उल्लंघन हो रहा है।
- (A) बन्दी प्रत्यक्षीकरण (B) परमादेश
- (C) निषेध (D) अधिकार पृच्छा
289. निम्नलिखित में से कौन सा संवैधानिक संशोधन अधिनियम, प्राथमिक शिक्षा को मौलिक अधिकार मानने से संबंधित है?
- (A) 84 वां संशोधन अधिनियम
- (B) 85 वां संशोधन अधिनियम
- (C) 86 वां संशोधन अधिनियम
- (D) 87 वां संशोधन अधिनियम
290. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
- (A) मुख्य चुनाव आयुक्त की सिफारिशों को छोड़कर चुनाव आयुक्त को उनके कार्यालय से नहीं हटाया जा सकता है
- (B) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त को समान अधिकार प्राप्त है
- (C) चुनाव आयुक्त के पद का कार्यकाल उस तिथि से 6 वर्ष है जब से वह पद ग्रहण करता है या जिस दिन तक वह 65 वर्ष की आयु प्राप्त कर लेता है, दोनों में से जो पहले हो
- (D) मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्त के बीच मतभेद के मामले में, मामला विधि आयोग द्वारा तय किया जाता है
291. भारत का संविधान तैयार करने के लिए भारत की संविधान सभा ने गोपीनाथ बोरदोलोई की अध्यक्षता में एक उप-समिति का गठन किया। निम्नलिखित में से कौन सी सिफारिशें समिति द्वारा किया गया थाधर्यें?
1. उत्तर-पूर्व सीमांत (असम) जनजातीय और दुरस्थ क्षेत्रों के लिए पांचवीं अनुसूची।

2. असम के सभी स्वायत्त जिलों में जिला परिषदों का गठन।

3. उत्तर-पूर्व सीमांत (असम) जनजातीय और दूरस्थ क्षेत्रों के लिए छठी अनुसूची।

4. उत्तर-पूर्व भारत में प्रदेशों का सीमांकन।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल 1 (B) 1, 2 तथा 4
(C) 2 तथा 3 (D) केवल 4

292. भारत की संसद ने पंचायतों को (अनुसूचित वर्ग में विस्तार) कानून पारित किया, जिसे पेसा कानून कहा जाता है। पेसा कानून के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. पेसा अनुसूचित क्षेत्रों में स्व-शासन प्रदान करने के लिए था

2. पेसा ने ग्राम सभाओं के अधिकार को समाप्त कर दिया

3. पेसा आदिवासियों के हितों की रक्षा करता है

4. जनजातियों के विरासत अधिकारों की रक्षा के लिए पेसा सार्वजनिक सुनवाई करता है

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 3, 4
(C) 1, 2, 3 (D) 2, 3, 4

293. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के निम्नलिखित अध्यक्षों के कार्यकाल का सही कालानुक्रमिक क्रम है?

1. जगजीवन राम

2. के. कामराज

3. पीडी टंडन

4. यूएन डेबर

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- (A) 1, 2, 4, 3 (B) 2, 3, 4, 1
(C) 3, 4, 2, 1 (D) 3, 4, 1, 2

294. निर्वाचन क्षेत्रों का परिसीमन और अनुसूचित जातियों और जनजातियों के लिए निर्वाचन क्षेत्रों का निर्धारण _____ द्वारा किया जाता है।

(A) चुनाव आयोग

(B) परिसीमन आयोग

(C) योजना आयोग

(D) परिसीमन आयोग की सहायता से चुनाव आयोग

295. लोकतंत्र में राजनीतिक दलों के कामकाज के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(A) राजनीतिक दल लोगों को राजनीतिक शिक्षा देते हैं

(B) राजनीतिक दल सरकार और लोगों के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य करते हैं

(C) राजनीतिक दल चुनाव लड़ते हैं और अधिकतम संख्या में उम्मीदवार निर्वाचित करने का प्रयास करते हैं

(D) इनमें से कोई नहीं

Solution

1. (B)	2. (C)	3. (B)	4. (A)	149. (B)	150. (C)	151. (A)	152. (A)
5. (D)	6. (C)	7. (C)	8. (D)	153. (B)	154. (A)	155. (C)	156. (B)
9. (D)	10. (C)	11. (B)	12. (B)	157. (A)	158. (D)	159. (A)	160. (C)
13. (D)	14. (A)	15. (C)	16. (A)	161. (A)	162. (C)	163. (A)	164. (A)
17. (A)	18. (A)	19. (B)	20. (A)	165. (D)	166. (C)	167. (D)	168. (D)
21. (C)	22. (A)	23. (A)	24. (A)	169. (D)	170. (A)	171. (D)	172. (D)
25. (D)	26. (C)	27. (A)	28. (A)	173. (A)	174. (A)	175. (C)	176. (D)
29. (A)	30. (A)	31. (D)	32. (C)	177. (C)	178. (A)	179. (D)	180. (C)
33. (A)	34. (D)	35. (B)	36. (B)	181. (D)	182. (B)	183. (A)	184. (A)
37. (B)	38. (B)	39. (A)	40. (A)	185. (B)	186. (D)	187. (B)	188. (A)
41. (D)	42. (C)	43. (C)	44. (D)	189. (D)	190. (B)	191. (B)	192. (D)
45. (B)	46. (C)	47. (D)	48. (B)	193. (D)	194. (A)	195. (C)	196. (C)
49. (C)	50. (A)	51. (C)	52. (C)	197. (C)	198. (C)	199. (A)	200. (D)
53. (C)	54. (C)	55. (C)	56. (C)	201. (B)	202. (C)	203. (B)	204. (B)
57. (C)	58. (C)	59. (A)	60. (A)	205. (D)	206. (A)	207. (D)	208. (D)
61. (D)	62. (B)	63. (B)	64. (D)	209. (C)	210. (D)	211. (A)	212. (B)
65. (A)	66. (A)	67. (D)	68. (B)	213. (C)	214. (A)	215. (B)	216. (B)
69. (B)	70. (C)	71. (A)	72. (D)	217. (D)	218. (A)	219. (A)	220. (A)
73. (D)	74. (B)	75. (D)	76. (B)	221. (A)	222. (D)	223. (C)	224. (C)
77. (D)	78. (C)	79. (C)	80. (C)	225. (C)	226. (B)	227. (A)	228. (C)
81. (C)	82. (A)	83. (C)	84. (D)	229. (D)	230. (B)	231. (B)	232. (C)
85. (B)	86. (A)	87. (C)	88. (A)	233. (B)	234. (D)	235. (B)	236. (D)
89. (D)	90. (D)	91. (A)	92. (C)	237. (B)	238. (C)	239. (D)	240. (C)
93. (C)	94. (A)	95. (B)	96. (B)	241. (B)	242. (D)	243. (C)	244. (C)
97. (D)	98. (A)	99. (A)	100. (D)	245. (B)	246. (B)	247. (D)	248. (A)
101. (B)	102. (A)	103. (B)	104. (B)	249. (D)	250. (B)	251. (A)	252. (D)
105. (C)	106. (C)	107. (A)	108. (D)	253. (B)	254. (A)	255. (B)	256. (D)
109. (D)	110. (D)	111. (B)	112. (A)	257. (D)	258. (B)	259. (B)	260. (A)
113. (B)	114. (B)	115. (D)	116. (D)	261. (D)	262. (D)	263. (A)	264. (C)
117. (C)	118. (B)	119. (D)	120. (D)	265. (A)	266. (B)	267. (A)	268. (C)
121. (B)	122. (D)	123. (A)	124. (B)	269. (D)	270. (A)	271. (D)	272. (B)
125. (B)	126. (B)	127. (C)	128. (A)	273. (D)	274. (C)	275. (A)	276. (C)
129. (C)	130. (C)	131. (B)	132. (D)	277. (B)	278. (D)	279. (C)	280. (C)
133. (B)	134. (D)	135. (C)	136. (D)	281. (C)	282. (C)	283. (C)	284. (D)
137. (D)	138. (A)	139. (D)	140. (B)	285. (A)	286. (B)	287. (D)	288. (B)
141. (B)	142. (D)	143. (D)	144. (A)	289. (C)	290. (D)	291. (B)	292. (B)
145. (C)	146. (B)	147. (C)	148. (C)	293. (C)	294. (A)	295. (A)	

Indian Polity Level 02

Unit (I)

1. 'पन्थनिरपेक्ष' शब्द भारत के संविधान में किस संशोधन अधिनियम द्वारा अन्तःस्थापित किया गया था?
(A) 44वाँ संशोधन अधिनियम
(B) 52वाँ संशोधन अधिनियम
(C) 42वाँ संशोधन अधिनियम
(D) 34वाँ संशोधन अधिनियम
2. भारत के संविधान के दो उपबन्ध, जो सर्वाधिक स्पष्ट रूप से न्यायिक पुनर्विलोकन की शक्ति को व्यक्त करते हैं, कौन-से हैं?
(A) अनुच्छेद-21 तथा अनुच्छेद-446
(B) अनुच्छेद-32 तथा अनुच्छेद-226
(C) अनुच्छेद-44 तथा अनुच्छेद-152
(D) अनुच्छेद-17 तथा अनुच्छेद-143
3. भारत के संविधान के अनुच्छेद-352 के अधीन आपात की घोषणा केवल किसके दौरान हो सकती है?
(A) युद्ध, बाह्य आक्रमण या आन्तरिक अशान्ति
(B) युद्ध, बाह्य आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह
(C) राज्यों में संवैधानिक तन्त्र की विफलता
(D) देश में वित्तीय स्थिरता
4. भारत के संविधान की चौथी अनुसूची किससे सम्बन्ध रखती है?
(A) जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से सम्बन्धित उपबन्ध
(B) राज्यसभा में सीटों का आवण्टन
(C) संघ सूची, राज्य सूची एवं समवर्ती सूची
(D) भारत के संघ की मान्यता प्राप्त भाषाएँ
5. 'आधारभूत स्वरूप सिद्धान्त (बेसिक स्ट्रक्चर डॉक्ट्रिन)' उच्चतम न्यायालय द्वारा किस मामले के दौरान निरूपित किया गया?
(A) गोलकनाथ मामला
(B) मेनका गाँधी मामला
(C) केशवानन्द भारती मामला
(D) एस.आर. बोम्मई मामला
6. भारत के संविधान के नौवें भाग के अधीन पंचायती राज व्यवस्था किन राज्यों में लागू नहीं होती?
(A) असोम, मिजोरम तथा नागालैंड
(B) नागालैंड, मेघालय तथा त्रिपुरा
(C) नागालैंड, मेघालय तथा मिजोरम
(D) सिक्किम, त्रिपुरा तथा मेघालय
7. भारत के संविधान के अधीन निम्न में से कौन-सा/से मूल अधिकार नहीं है/हैं?
1. शिक्षा पाने का अधिकार
2. काम पाने का अधिकार
3. संगम बनाने का अधिकार
4. कोई वृत्ति करने का अधिकार
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) 1 और 2 (B) 2 और 4
(C) केवल 2 (D) 1 और 3
8. भारत के संविधान की सातवीं अनुसूची में क्या अन्तर्विष्ट है?
(A) जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन के बारे में उपबन्ध
(B) संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची
(C) मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची
(D) दल परिवर्तन के आधार पर विधानमण्डलों के सदस्यों की निरर्हता के बारे में उपबन्ध
9. भारत के संविधान का अनुच्छेद-368 किसके सम्बन्ध में है?
(A) संविधान का संशोधन करने की भारत की संसद की शक्ति
(B) वित्तीय आपात
(C) लोकसभा में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए स्थानों का आरक्षण
(D) भारत संघ की राजभाषा
10. निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के संविधान की आधारभूत विशेषता नहीं है?
(A) मूल अधिकार
(B) न्यायपालिका की स्वतंत्रता
(C) परिसंघवाद (फेडरलिज्म)
(D) संविधान के किसी भी भाग का संशोधन करने की संसद की निर्विवाद शक्ति
11. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक मूल कर्तव्य नहीं है?
(A) भारत के संविधान का पालन करना और राष्ट्रध्वज और राष्ट्रगान का आदर करना क्र
(B) सार्वजनिक सम्पत्ति को सुरक्षित रखना
(C) भारत की प्रभुता, एकता और अखण्डता की रक्षा करना
(D) अनिवार्य सैन्य सेवा प्रदान करना

12. निम्नलिखित में से कौन-सी संविधान (73वाँ संशोधन) अधिनियम की आधारभूत विशेषताएँ हैं?
 1. ग्राम, मध्यवर्ती और जिला स्तरों पर पंचायतों की त्रि-स्तरीय संरचना का उपबन्ध।
 2. अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों तथा महिलाओं के लिए पंचायतों के सभी स्तरों पर स्थानों का आरक्षण।
 3. राज्य निर्वाचन आयोगों के नेतृत्व में पंचायतों के लिए निर्वाचन।
 4. संविधान में ग्यारहवीं अनुसूची का पुनःस्थापन। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1, 2 और 3 (B) 3 और 4
 (C) 1, 2, 3 और 4 (D) 2 और 4
13. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी प्रतिवर्ष निर्वाचित होता है
 (B) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी 5 वर्ष की अवधि के लिए निर्वाचित होता है
 (C) राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी 6 वर्ष की अवधि के लिए निर्वाचित होता है।
 (D) भारत का उप-राष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन पीठासीन अधिकारी होता है।
14. इनमें से कौन भारत में संविधान की प्रारूप समिति का सदस्य नहीं था?
 (A) बी.आर. अम्बेडकर (B) के.एम. मुंशी
 (C) कृष्णास्वामी अय्यर (D) एम.के. गाँधी
15. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से मौलिक कर्तव्यों से सम्बन्धित नहीं है/हैं?
 1. हमारे राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन को प्रेरित करने वाले उदात्त आदर्शों को संजोए रखना तथा उनका अनुगमन करना।
 2. की सामाजिक संस्कृति की समृद्ध धरोहर का सम्मान करना तथा उसे संरक्षित करना।
 3. समाज के कमजोर वर्गों, विशेषतः अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित जनजातियों के शैक्षिक तथा आर्थिक हितों को बढ़ावा देना।
 4. ऐतिहासिक रुचि के तथा राष्ट्रीय महत्त्व के सभी स्मारकों का संरक्षण करना।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
 (C) 3 और 4 (D) केवल 4
16. भारत की संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक किसलिए आयोजित की जाती है?
 (A) भारत के राष्ट्रपति को निर्वाचित करने के लिए
 (B) भारत के उप-राष्ट्रपति को निर्वाचित करने के लिए
 (C) संविधान संशोधन विधेयक को अंगीकार करने के लिए
 (D) उस विधेयक पर विचार करने तथा उसे पारित करने के लिए, जिस पर दोनों सदनों में मतभेद हो
17. भारत का राष्ट्रपति आपातकाल की उद्घोषणा
 (A) प्रधानमंत्री की सलाह पर कर सकता है
 (B) मन्त्रिपरिषद् की सलाह पर कर सकता है
 (C) अपने विवेक पर कर सकता है
 (D) तब कर सकता है, जब ऐसी उद्घोषणा करने के लिए संघ के मन्त्रिमण्डल का निर्णय उसे लिखित रूप में सूचित किया गया हो
18. भारत के संविधान के अनुच्छेद-21 के अधीन यथाप्रत्याभूत प्राण और दैहिक स्वतंत्रता के मूल अधिकार के लिए निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
 1. यह अधिकार नागरिकों एवं अन्य देशों को भी उपलब्ध है।
 2. इसमें स्वेच्छाचारी कार्यपालिका एवं विधायी कार्रवाई संरक्षण का समावेश है।
 3. इसमें मानवीय गरिमा के साथ जीने का अधिकार सम्मिलित है।
 4. इसे विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार छीना जा सकता है।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) 1, 2 और 3 (B) 2, 3 और 4
 (C) 1, 3 और 4 (D) 1 और 4
19. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संघीय प्रणाली का अभिलक्षण नहीं है?
 (A) इसमें सरकार के दो सुस्पष्ट स्तर होते हैं
 (B) सरकार के प्रत्येक स्तर की जिम्मेदारियाँ और शक्तियाँ एक लिखित संविधान में सुस्पष्टतया निर्धारित होती हैं
 (C) सरकार की विधायी और कार्यपालिका शाखाओं के बीच शक्तियों का कोई पृथक्करण नहीं होता
 (D) सर्वोच्च न्यायालय को इन उपबन्धों के निर्वचन और विवाद के मामलों माध्यस्थता की जिम्मेदारी सौंपी गई है
20. भारत का संविधान अपने सभी नागरिकों को धर्म की स्वतन्त्रता का मूल अधिकार प्रत्याभूत करता है। इस अधिकार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) यह अन्तःकरण की स्वतंत्रता और किसी भी धर्म के मानने, आचरण करने और प्रचार करने की स्वतंत्रता देता है
 (B) यह धार्मिक और पूर्ण प्रयोजनों के लिए संस्थानों की स्थापना और पोषण की स्वतंत्रता देता है

(C) यह अधिकार लोक व्यवस्था, सदाचार और स्वास्थ्य के अधीन है

(D) राज्य कोई भी ऐसा कानून नहीं बना सकता, जो नागरिकों के इस अधिकार का निराकरण करे

21. अनुसूचित जातियाँ और अनुसूचित जनजातियाँ (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 को निम्नलिखित में से कौन-से मूल अधिकारों को प्रभावी करने वाले के रूप में देखा जा सकता है?

1. विधि के समक्ष अधिकार
2. विभेद के विरुद्ध अधिकार
3. अस्पृश्यता का अन्त
4. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 3
(C) 2, 3 और 4 (D) ये सभी

22. राष्ट्रीय जनसंख्या रजिस्टर निम्नलिखित में से कौन-से अधिनियम के अधीन बनाया जा रहा है?

- (A) वर्ष 2004 में यथासंशोधित भारतीय नागरिकता अधिनियम, 1955
(B) जनगणना अधिनियम, 1948
(C) UID अधिनियम, 2010
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. वित्तीय क्षेत्र विधायी सुधार आयोग की हाल में प्रस्तुत रिपोर्ट में अन्य बातों के साथ-साथ निम्नलिखित प्रस्तावों में से कौन-सा/से शामिल है/हैं?

1. सभी नियामकों का एक अधिकार प्राप्त बोर्ड होगा, जिससे प्रत्येक सदस्य की भूमिका परिभाषित की गई है।
2. यह आयोग विनियमों के न्यायिक पुनर्विलोकन की महत्वपूर्ण प्रक्रिया की परिकल्पना करता है।
3. संहिता का प्रारूप कार्यकारी शक्तियों का उल्लेख करता।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) केवल 2
(C) 1 और 3 (D) 1, 2 और 3

24. लोकपाल विधेयक, 2013 के विषय में, जिसे राष्ट्रपति द्वारा लोक-प्रशासन, विधि आदि के विशेषज्ञ हैं। इस आयोग कार्य भारतीय वित्तीय क्षेत्र के वैधानिक-संस्थागत संरचना का पुनर्लेख तथा पुनर्विलोकन करना है। इसकी संहिता का प्रारूप कार्यकारी शक्तियों का उल्लेख नहीं करता।

1 जनवरी, 2014 को अनुमति प्रदान की गई थी, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. लोक कृत्यकारियों के विरुद्ध, जिसमें प्रधानमंत्री, मन्त्री तथा संसद सदस्य शा हैं, भ्रष्टाचार के आरोपों की जाँच-

पड़ताल हेतु उत्कोच-रोधी लोकपाल (ओम्बुड्समैन) का उपबन्ध किया गया है।

2. यह विधेयक राज्यों के लिए यह आवश्यक बनाता है कि वे एक वर्ष के भीतर लोकपाल विधेयक के अनुरूप लोकायुक्त स्थापित करने हेतु अपने कानून बनाएँ।

3. राज्य यदि ऐसा न करना चाहें, तो वे लोकायुक्त स्थापित न करने के लिए स्वतन्त्र हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) केवल 1 (D) 1 और 3

25. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर व्यक्तित्व को पहचानें वह एक प्रसिद्ध उर्दू कवि तथा हिन्दी संगीतकार थे, जिन्होंने हिन्दी फिल्मों में अपना महत्वपूर्ण योगदान दिया। वह पद्मश्री तथा दो बार फिल्म फेयर पुरस्कार जीत चुके हैं। भारत के राष्ट्रपति ने उनकी जन्म शताब्दी के अवसर पर राष्ट्रपति भवन में स्मारक डाक टिकट का विमोचन किया है

- (A) खय्याम (B) साहिर लुधियानवी
(C) अली सरदार जाफरी (D) सैलिक लखनवी

26. 'राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति' जोकि केन्द्रीय संघ द्वारा मई, 2013 में अनुमोदित की गई, के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए

I. इस नीति का मुख्य उद्देश्य मानव शक्ति को प्रशिक्षण प्रदान करना है।

II. इसका उद्देश्य पूरे देश के लिए सुरक्षित पर्यावरण तैयार करना है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (A) केरल I (B) केरल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

27. डॉ. अपराजिता दत्ता के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

I. वह एक वन्यप्राणी जीव वैज्ञानिक हैं।

II. वह अरुणाचल प्रदेश के घने उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में काम कर रही हैं।

III. उन्हें 2013 में लन्दन में विटले अवार्ड, जिसे ग्रीन ऑस्कर अवार्ड के नाम से भी जाना जाता है, से सम्मानित किया गया था।

नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए

- (A) I, II और III (B) I और II
(C) I और II (D) केवल II

28. 'मैट्रिड ओपन टेनिस टूर्नामेंट, 2013' का पुरुष एकल खिताब किसने जीता था?

- (A) नोवाक जोकोविच (B) राफेल नडाल
(C) रोजर फेडरर (D) स्टेविसलास वेवरिन्का

29. निम्नलिखित में से किस एक फिल्म को 60वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वोत्तम कथाचित्र पुरस्कार प्रदान किया गया?
 (A) देख इंडियन सर्कस (B) विकी डोनर
 (C) पान सिंह तोमर (D) चित्तगोन्ग
30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्वदेशी निर्मित शस्त्र प्रणाली एकीकृत हेलीकॉप्टर है, जो हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड ने फरवरी, 2013 में भारतीय सेना को सौंपा?
 (A) वरुण (B) इन्द्र
 (C) रुद्र (D) शिव
31. निम्नलिखित में से कौन चौदहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष हैं?
 (A) अभिजीत सेन (B) वाई.वी. रेड्डी
 (C) अमर्त्य सेन
 (D) मोटेक सिंह अहलूवालिया
32. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत की 'चिट-निधि' के सम्बन्ध में सही है/हैं?
 I. यह एक तरह की बचत योजना है।
 II. भारत में 'चिट-निधियों' से सम्बन्धित गतिविधियों को विनियमित करने वाला कोई अधिनियम नहीं है।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II
33. पुस्तक 'पैक्स इण्डिका : भारत तथा 21वीं शताब्दी का विश्व' के लेखक निम्न में से कौन हैं?
 (A) शशि थरूर (B) सलमान खुर्शीद
 (C) एस.एम. कृष्णा (D) प्रणब मुखर्जी
34. निम्न में से कौन-सा एक प्रोफेसर सी.एन.आर राव के सन्दर्भ में सही नहीं है?
 (A) वह प्रमुख रूप से ठोस अवस्था तथा संरचनात्मक रसायन पर कार्य करते थे
 (B) वह भारत के प्रधानमन्त्री की वैज्ञानिक सलाहकार परिषद् के अध्यक्ष हैं
 (C) उन्हें वर्ष 2013 में वैज्ञानिक खोजों में अभूतपूर्व योगदान के लिए चीन का सबसे बड़ा वैज्ञानिक पुरस्कार दिया गया।
 (D) वह 'अमेरिकन राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी' के सदस्य हैं
35. भारत संयुक्त संसदीय सत्रों की अध्यक्षता कौन करता है?
 (A) भारत का राष्ट्रपति
 (B) भारत का उप-राष्ट्रपति, जो राज्यसभा का सभापति है
 (C) लोकसभा का अध्यक्ष
 (D) भारत का प्रधानमंत्री
36. निम्न में से कौन-सा भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक का एक कार्य नहीं है?
 (A) आकस्मिकता निधियों और लेखाओं से सम्बन्धित केन्द्र एवं राज्य सरकारों के लेन-देनों की लेखा परीक्षा करना भात
 (B) रक्षा-लेखाओं का संकलन करना
 (C) सरकार द्वारा वित्त पोषित संस्थाओं के लेखाओं की लेखा परीक्षा करना
 (D) राज्यों के लेखाओं का संकलन करना
37. निम्न में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? भारत के संविधान के अनुच्छेद-200 के अधीन राज्य का राज्यपाल
 I. राज्य के विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक पर अपनी अनुमति रोक सकता है।
 II. राज्य के विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक को राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित रख सकता है।
 III. विधेयक को, धन विधेयक के अलावा विधानमंडल द्वारा पुनर्विचार के लिए लौटा सकता है।
 नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I (B) I और II
 (C) II और III (D) I, II और III
38. भारत में स्थानीय शासन वर्ष 1992 में हुए संविधान संशोधनों से पहले और बाद के अन्तर को बताइए। L स्थानीय शासनिक निकायों का नियमित निर्वाचन कराना आज्ञापक हो गया है।
 I. एक-तिहाई पद महिलाओं के लिए आरक्षित हैं।
 II. निर्वाचित अधिकारी शासन में सर्वोच्च शक्ति का प्रयोग करते हैं।
 नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I (B) I और II
 (C) I, II और III (D) II और III
39. भारत का राष्ट्रपति आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल संक्रमणीय मत द्वारा निर्वाचित होता है। इसका निहितार्थ है कि
 (A) निर्वाचित संसद सदस्यों और राज्यों के विधानसभा सदस्यों के मतों की संख्या भिन्न-भिन्न होती है
 (B) सभी संसद सदस्यों और राज्यों के विधानसभा सदस्यों में से प्रत्येक का मत एक है
 (C) सभी संसद सदस्यों और राज्यों के विधानसभा सदस्यों के मतों की संख्या बराबर है
 (D) लोकसभा के संसद सदस्यों के मतों की संख्या बराबर है
40. वर्ष 1947 में भारत का पहला प्रधानमंत्री किसके द्वारा नियुक्त किया गया?
 (A) गवर्नर-जनरल
 (B) भारत के राष्ट्रपति
 (C) महात्मा गाँधी
 (D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद की अध्यक्षता में एक समिति

41. निम्नलिखित कथनों में कौन-सा एक सही है? जान लोकतन्त्र में प्रेस को अनिवार्यतः
 (A) स्वतन्त्र और निष्पक्ष होना चाहिए
 (B) सरकारी नीतियों के प्रति प्रतिबद्ध होना चाहिए
 (C) सरकार की उपलब्धियों पर, बिना इसकी नीतियों की आलोचना किए, विशेष बल देना चाहिए
 (D) सरकारी नीतियों की आलोचना करनी चाहिए
42. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 I. न्यायमूर्ति दलवीर भंडारी हाल ही में अंतरराष्ट्रीय न्यायालय के अध्यक्ष निर्वाचित हुए थे।
 II. न्यायमूर्ति भण्डारी भारत के उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठ न्यायाधीश थे।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II
43. मान लीजिए, नक्सलवादी छत्तीसगढ़ के बस्तर क्षेत्र से किसी उपायुक्त का अपहरण कर उसे अबूझमाड़ क्षेत्र में ले गए। उसको छोड़ने के बदले में, नक्सलियों ने सभी नक्सल कैदियों को पूरे भारत की जेलों से मुक्त करने की माँग की। ऐसी स्थिति में, निम्नलिखित में से कौन-सी एक सर्वोत्तम द्न्द समाधान युक्ति है?
 I. पैरामिलिटरी और स्थानीय पुलिस नक्सलियों पर आक्रमण करें और अपहृत को छोड़ने का प्रयत्न करें।
 II. राज्य बल नक्सलियों को अपार धनराशि फिरौती के रूप में देने का प्रस्ताव करे और सभी नक्सल कैदियों को मुक्त करा लें।
 III. राज्य बल नक्सलियों को बातचीत में लगाए रखें और साथ ही कमांडो बल भेजकर कैदियों को बलपूर्वक छोड़ा लें। TV. राज्य बल स्थानीय मध्यस्थों को नक्सलियों के साथ लगाकर अपहृत को छोड़ने के लिए एक समाधान प्रक्रिया बनाए।
 नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) I और V (B) II और III
 (C) II और V (D) केवल I
44. आवास एवं नगरीय निर्धनता उन्मूलन मन्त्रालय द्वारा गठित उच्चस्तरीय समिति ने भारत के राज्यों में गन्दी बस्ती आबादी का सर्वेक्षण किया। निम्नलिखित में से किस राज्य को सर्वाधिक गन्दी बस्ती आबादी वाले राज्य के रूप में पहचाना गया?
 (A) आन्ध्र प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
 (C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
45. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए राज्य सरकार एक वित्त आयोग को नियुक्त करेगी, जो पंचायतों की वित्तीय स्थिति का पुनरीक्षण और
 I. राज्य द्वारा उद्गृहीत किए जाने वाले करों, पथ करों एवं फीस के निवल आगम के राज्य एवं पंचायतों के बीच वितरण के विषय में सिफारिशें करेगा।
 II. पंचायतों को समनुदेशित किए जाने वाले कर, शुल्क, पथकर एवं फीस का निर्धारण करेगा।
 III. पंचायतों को दिए जाने वाले सहायता अनुदान का निर्धारण करने वाले सिद्धान्तों के विषय में सिफारिशें करेगा।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) केवल I (B) II और III
 (C) I और II (D) I, II और III
46. भारत के संविधान की उद्देशिका के बारे में निम्नलिखित में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 I. उद्देशिका संविधान का अविभाज्य अंग है।
 II. शब्द 'पन्थनिरपेक्ष' और 'समाजवादी', उद्देशिका के प्रारम्भ से ही उसके अंग रहे हैं।
 नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I और II (D) न तो I और न ही II
47. सामान्यतः संसद किस सूची में परिगणित विषयों पर विधि-निर्माण कर सकती है।
 (A) संघ सूची (B) समवर्ती सूची
 (C) राज्य सूची (D) संघ सूची भी और समवर्ती सूची भी
48. भारत के उप-राष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचकगण द्वारा होता है, जो
 (A) संसद के दोनों सदनों के सदस्यों से मिलकर बनता है
 (B) केवल राज्यसभा के सदस्यों से मिलकर बनता है
 (C) संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्यों से मिलकर बनता है
 (D) केवल लोकसभा के निर्वाचित सदस्यों से मिलकर बनता है
49. निम्नलिखित में से किसे संसद के दोनों सदनों में बोलने का और अन्यथा दोनों सदनों की कार्यवाही में भाग लेने का तथा किसी भी संसदीय समिति का सदस्य बनने का अधिकार है, किन्तु वह मत देने के लिए अधिकृत नहीं है?
 (A) अध्यक्ष, वित्त आयोग
 (B) महान्यायवादी
 (C) नियंत्रक महालेखा परीक्षक
 (D) मुख्य चुनाव आयुक्त
50. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
 I. जब भी राज्य विधानसभा भंग होती है, अध्यक्ष अपना पद तुरन्त रिक्त कर देता है।

II. विधानमंडल में दिए गए किसी भी मतदान अथवा किसी भी कथन के सम्बन्ध में,
किसी न्यायालय में किसी भी कार्यवाही के प्रति, राज्य विधानसभा का कोई भी सदस्य दायी नहीं होगा। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

51. अनुदान-मांगों पर बहस के दौरान, किसी माँग की मात्रा कम करने हेतु प्रस्ताव लाया जा सकता है। ऐसा प्रस्ताव 'कटौती प्रस्ताव' कहलाता है। निम्नलिखित में से कौन-से प्रवर्ग 'कटौती प्रस्ताव' के रूप में वर्गीकृत किए जाते हैं?
I. नीति-विषयक कटौतियों का अनुमोदन
II. मितव्ययिता कटौती
III. प्रतीक कटौती
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) I और II (B) II और III
(C) I, II और III (D) I और III

52. राज्य सूची के विषयों पर संसद विधि-निर्माण कर सकती है, यदि
(A) राष्ट्रपति इसे ऐसा करने हेतु अधिकृत करने का एक आदेश जारी करे
(B) उच्चतम न्यायालय इस सम्बन्ध में संसद को अधिकार प्रदान करे
(C) राज्यसभा अपने उपस्थित और मतदान करने वाले दो-तिहाई सदस्यों द्वारा एक प्रस्ताव पारित करे, जिसमें यह घोषणा की जाए कि राज्य सम्बन्धी विषय पर विधि-निर्माण करना राष्ट्रहित में समीचीन है
(D) प्रधानमंत्री एक विशेष आदेश जारी करे

53. वरिष्ठ न्यायालय द्वारा उत्प्रेषण रिट निम्नलिखित में से किसे जारी की जाती है?
(A) किसी विशेष वाद में आगे की कार्यवाहियाँ रोकने हेतु अवर न्यायालय को
(B) किसी वाद में कार्यवाहियों के अभिलेख पुनर्विलोकन हेतु अन्तरण करने के लिए अवर न्यायालय को
(C) किसी विशेष पद को धारण करने का अधिकार दर्शित करने हेतु किसी अधिकारी को
(D) किसी निरुद्ध रखे गए व्यक्ति को 24 घंटे के अन्दर न्यायालय के समक्ष प्रस्तुत करने के लिए किसी सार्वजनिक प्राधिकारी को

54. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?
(A) संघ सूची बैकिंग
(B) राज्य सूची कृषि
(C) समवर्ती सूची विवाह
(D) अवशिष्ट सूची शिक्षा

55. लोकतंत्र में व्यक्तिगत मतभेदों को प्रोत्साहित किया जाता है, क्योंकि
(A) व्यक्ति राष्ट्र के शुभ को अपने निजी अधिमानों से आगे रखेंगे
(B) व्यक्ति अन्ततः एक जैसी क्रिया करने लगेंगे तथा सोचने लगेंगे
(C) व्यक्तिगत मतभेद, समान हित के लिए विविध लाभकारी योगदानों की ओर ले जाते हैं
(D) संविधान व्यक्ति को ऐसी क्रिया का, जैसा वह करना चाहे, अधिकार प्रत्याभूत करता है

56. भारत के उच्चतम न्यायालय ने जीवन के अधिकार के अर्थ को इस प्रकार व्यापक बनाया है कि इसमें निम्नलिखित व्युत्पन्न अधिकार शामिल हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक न्यायालय की परिभाषा में शामिल नहीं है?
(A) भोजन तथा पर्याप्त जीविका का अधिकार
(B) शिक्षा का अधिकार
(C) स्वस्थ वातावरण में जीने का अधिकार
(D) स्वास्थ्य एवं सूचना का अधिकार

57. संघीय (फेडरेशन) व्यवस्था के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
I. संघ (फेडरेशन) में शासनों के दो समुच्चय सह-अस्तित्व में होते हैं और शक्ति विभाजन होता है।
II. लिखित संविधान होता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

58. कथन I. लोकतंत्र से असन्तोष की जन अभिव्यक्ति लोकतंत्र परियोजना की सफलता को इंगित करती है। यह जनता को प्रजा की प्रस्थिति से नागरिक की प्रस्थिति में रूपान्तरित कर देती है।
कथन II. यह तथ्य कि लोग शिकायत कर रहे हैं, स्वयं लोकतंत्र की सफलता की अभिपुष्टि करता है। यह दिखाता है कि लोगों में जागरूकता और सरकार को आलोचना की दृष्टि से देखने की योग्यता विकसित हो गई है।
कूट
(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं तथा कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, परन्तु कथन II कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य किन्तु कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सत्य है

59. जब कोई साधारण विधेयक भारतीय संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में भेजा जाता है, तब उसे

(A) दोनों सदनों के उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों की कुल संख्या के साधारण बहुमत द्वारा पारित किया जाना चाहिए

(B) दोनों सदनों के सदस्यों की कुल संख्या के दो-तिहाई बहुमत द्वारा पारित किया जाना चाहिए

(C) दोनों सदनों के सदस्यों की कुल संख्या के साधारण बहुमत द्वारा पारित

(D) दोनों सदनों के उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों की कुल संख्या दो-तिहाई बहुमत द्वारा पारित किया जाना चाहिए किया जाना चाहिए

60. भारतीय संविधान की निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन-सी एक इस बात की सूचक है कि वास्तविक कार्यपालिका शक्ति प्रधानमंत्री के नेतृत्व वाली मन्त्रिपरिषद् में निहित है?

(A) संघवाद

(B) प्रतिनिधिक विधानमण्डल

(C) सार्वजनिक वयस्क मताधिकार

(D) संसदीय लोकतन्त्र

61. निम्नलिखित स्थितियों में से किन में संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक बुलाई जा सकती है?

I. संविधान में संशोधन के लिए।

II. जब कोई विधेयक एक सदन द्वारा पारित किए जाने के बाद दूसरे में छह महीने से अधिक विचारधारा पड़ा हो।

III. जब दोनों सदनों के बीच विधेयक में किए जाने वाले संशोधनों को लेकर असहमति हो।

IV. जब किसी विधेयक को एक सदन ने पारित, मगर दूसरे ने अस्वीकृत किया हो।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए

(A) I, II और III

(B) II, III और IV

(C) II और III

(D) I और IV

62. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

(A) संसद की शक्ति - नए राज्य का सृजन करना

(B) राज्य विधानमंडल की शक्ति - राज्य का नाम बदलना भारतीय और गैर-भारतीय

(C) विधि के समक्ष समता - भारतीय और गैर-भारतीय नागरिक दोनों

(D) अवसर की समता - भारतीय नागरिक

63. भारत में सूचना का अधिकार

(A) मूल अधिकार है

(B) विधिक अधिकार है

(C) मूल अधिकार और विधिक अधिकार दोनों हैं

(D) न तो मूल अधिकार है और न ही विधिक अधिकार है

64. भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक के विषय में निम्नलिखित में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

I. उसे पद से हटाने की प्रक्रिया और आधार वे ही हैं, जो उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश को पद से हटाने के हैं।

II. वह उस प्रारूप को विहित करता है, जिसमें संघ और राज्यों की लेखाएँ रखी जानी हैं।

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I और II

(D) न तो I और न ही II

65. कथन I. सरकारिया आयोग ने संस्तुति दी कि किसी राज्य का राज्यपाल, राज्य के मुख्यमंत्री के परामर्श से नियुक्त गैर-राजनीतिक व्यक्ति होना चाहिए।

कथन II. इसे भारत के संविधान के अनुच्छेद-165 में संशोधन के माध्यम से प्राप्त किया जा सकता है।

कूट

(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है

(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, परन्तु कथन II, कथन I की सही व्याख्या नहीं है

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है

(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

66. किसी राज्य की विधान परिषद किसके द्वारा सृजित या उत्पादित की जा सकती है?

(A) राज्य के स पाल की संस्तुति पर राष्ट्रपति द्वारा

(B) केवल संसद द्वारा

(C) राज्य विधानमंडल द्वारा इस आशय का संकल्प पारित करने के पश्चात् संसद द्वारा

(D) मंत्री परिषद की संस्तुति पर राज्य के राज्यपाल द्वारा

67. सरकारी विधेयक से आशय निम्नलिखित में से किसके द्वारा पुनःस्थापित विधेयक होता है?

(A) लोकसभा में सत्ता पक्ष के किसी सदस्य द्वारा

(B) किसी संसद सदस्य द्वारा, जो मन्त्री नहीं है

(C) लोकसभा में मन्त्री द्वारा

(D) संसद के किसी भी सदन में मन्त्री द्वारा

निर्देश (प्र.सं. 68-70) निम्नलिखित तीन प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और इन प्रश्नों के उत्तर नीचे दिए गए कूट की सहायता से चुनिए

कूट

(A) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं तथा कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(B) दोनों कथन अलग-अलग सत्य हैं, परन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं

(C) कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है

68. **कथन I.** भारत में दलीय गठबंधन सदैव ही एक चुनावोत्तर घटना है।
कथन II. संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन का गठन वर्ष 2004 लोकसभा चुनाव के बाद हुआ।
69. **कथन I.** भारत का संविधान एक उदारवादी संविधान है।
कथन II. यह व्यक्तियों को मूल अधिकार प्रदान करता है।
70. **कथन I.** कांग्रेस दल ने भारत में भाषायी प्रान्तों के सृजन हेतु वर्ष 1928 में मोतीलाल नेहरू समिति संगठित की।
कथन II. मोतीलाल नेहरू समिति ने भारत में भाषायी प्रान्तों के सृजन का सुझाव दिया।
71. निम्नलिखित में से कौन-सा/से मानवाधिकार उल्लंघन का उदाहरण है/हैं?
I. एक व्यक्ति को संसदीय चुनाव में मतदान के लिए समय सुरक्षा बलों द्वारा निरुद्ध किया गया।
II. सेना द्वारा सघन तलाशी अभियान के दौरान एक असैनिक व्यक्ति मारा गया।
कूट
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II
72. समाजवाद किसे निर्दिष्ट करता है?
(A) राज्य नियन्त्रित अर्थव्यवस्था
(B) बुर्जुआ का समापन
(C) प्रशासन से कृषकों का निष्कासन
(D) सैनिक तानाशाही की स्थापना
73. कार्ल मार्क्स के अनुसार साम्यवाद की उपलब्धि केवल किसके उपरान्त सम्भव है?
(A) नेतृत्व तथा जनता के मध्य तनाव का समाधान
(B) स्थायी क्रान्ति का समापन
(C) शोषणमुक्त समाज का उदय
(D) नगरीय एवं ग्रामीण क्षेत्रों के मध्य विभेद का समापन

Unit (II)

1. भारत के संविधान का अनुच्छेद-46 किसके शैक्षिक और आर्थिक हितों के प्रोत्साहन का उल्लेख करता है?
(A) धार्मिक अल्पसंख्यकों के
(B) अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य कमजोर वर्गों के
(C) बड़ी सिंचाई परियोजनाओं से विस्थापित व्यक्तियों के
(D) आर्थिक रूप से वंचितों के

2. स्वतंत्र भारत के प्रथम मन्त्रिमण्डल में शिक्षा मन्त्री कौन थे?
(A) सर्वपल्ली राधाकृष्णन
(B) सरदार वल्लभभाई पटेल
(C) मौलाना अबुल कलाम आजाद
(D) आचार्य नरेन्द्र देव
3. भारत के संविधान की पाँचवीं अनुसूची के उपबन्ध, किन राज्यों के अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियन्त्रण हेतु लागू नहीं होंगे?
1. छत्तीसगढ़, झारखण्ड और ओडिशा
2. असम और त्रिपुरा
3. मेघालय और मिजोरम
कूट
(A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
4. किसी निर्वाचन आयुक्त को किसकी संस्तुति पर पद से हटाया जा सकता है?
(A) भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
(B) मुख्य निर्वाचन आयुक्त
(C) भारत का राष्ट्रपति
(D) संसद
5. राज्यसभा के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
(A) इसके सदस्यों का निर्वाचन किसी राज्य की विधानसभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है।
(B) निर्वाचन, आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल अन्तरणीय वोट विधि द्वारा किया जाता है।
(C) इसके एक-तिहाई सदस्य प्रत्येक दो वर्ष के बाद सेवानिवृत्त हो जाते हैं।
(D) यह एक स्थायी निकाय है, किन्तु राष्ट्रपति द्वारा इसे पहले भी विघटित किया जा सकता है।
6. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस एक अनुच्छेद के अधीन मूल अधिकार की गारण्टी केवल भारत के नागरिकों को उपलब्ध है?
(A) अनुच्छेद-19 (B) अनुच्छेद-20
(C) अनुच्छेद-21 (D) अनुच्छेद-22

7. निम्नलिखित छह प्रश्नों में दो कथन, कथन I तथा कथन II हैं। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
कूट
कथन I. भारत सरकार अधिनियम, 1935 से केन्द्र में द्वैध शासन आरम्भ हुआ।
कथन II. प्रान्तों को प्रान्तीय स्वायत्तता प्रदान की गई।

8. भारत के संविधान के तहत निम्नलिखित में से कौन-सा एक मौलिक (मूल) अधिकार नहीं है?
 (A) समता का अधिकार
 (B) स्वतंत्रता का अधिकार
 (C) नागरिकता का अधिकार
 (D) शोषण के विरुद्ध अधिकार
9. भारत के उच्चतम न्यायालय का प्रत्येक न्यायाधीश किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है?
 (A) उच्चतम न्यायालय अधिशासी मण्डल (कॉलेजियम)
 (B) मन्त्रिमण्डल
 (C) भारत का राष्ट्रपति
 (D) लोकसभा
10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत के संविधान में यथा प्रतिष्ठापित राज्य की नीति के निदेशक तत्व का भाग नहीं है?
 (A) समान न्याय और निःशुल्क विधिक सहायता
 (B) राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों और स्थानों तथा वस्तुओं का संरक्षण
 (C) स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का संरक्षण
 (D) न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग रखना
11. भारत के संविधान की उद्देशिका में 'समाजवादी' शब्द निम्नलिखित में से किस एक संशोधन अधिनियम के माध्यम से अन्तर्विष्ट किया गया था?
 (A) 41वाँ संशोधन अधिनियम
 (B) 42वाँ संशोधन अधिनियम
 (C) 43वाँ संशोधन अधिनियम
 (D) 44वाँ संशोधन अधिनियम
12. पूर्वोत्तर परिषद (नॉर्थ-ईस्टर्न काउन्सिल) का पदेन अध्यक्ष इनमें से कौन होता है?
 (A) भारत के राष्ट्रपति
 (B) भारत के प्रधानमन्त्री
 (C) केन्द्रीय गृह मंत्री
 (D) केन्द्रीय राज्य मन्त्री (स्वतन्त्र प्रभार), पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मन्त्रालय
13. भारत के संविधान के निर्माण में संविधान स की मदद करने वाले दो लोक सेवक निम्नलिखित में से कौन-से हैं?
 (A) बी एन राव तथा केएम मुंशी
 (B) एसएन मुखर्जी तथा अल्लादी कृष्णास्वामी अय्यर
 (C) बी एन राव तथा एसएन मुखर्जी
 (D) केएम मुंशी तथा अल्लादी कृष्णास्वामी अय्यर
14. भारत की संसद के बारे में, निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?
 (A) राष्ट्रपति, लोकसभा और राज्यसभा से संसद बनती है।
 (B) लोकसभा में मनोनीत सदस्य नहीं होते हैं।
 (C) राज्यसभा को भंग नहीं किया जा सकता है।
 (D) राज्यसभा के कुछ सदस्य राष्ट्रपति द्वारा नामनिर्देशित (मनोनीत) होते हैं।
15. भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सब्जी) के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 (A) उसकी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
 (B) उसे भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की भाँति ही पद से हटाया जा सकता है।
 (C) सब्जी का कार्यकाल समाप्त हो जाने के बाद भी, वह भारत सरकार के अधीन पद पर आगे और बने रहने के लिए पात्र होता है।
 (D) सीएजी का वेतन भारत की संचित निधि से दिया जाता है।
16. भारत में निर्वाचनों का अधीक्षण, निर्देशन और नियन्त्रण, किसमें निहित है?
 (A) भारत के सर्वोच्च न्यायालय
 (B) भारत की संसद
 (C) भारत के निर्वाचन आयोग
 (D) मुख्य निर्वाचन आयुक्त
17. भारत के संविधान के निम्नलिखित उपबन्ध/उपबन्धों में से कौन-सा/से 26 नवम्बर, 1949 से प्रभावी हुआ/है?
 1. निर्वाचन
 2. नागरिकता
 3. आपात उपबन्ध
 4. न्यायाधीशों की नियुक्ति
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
 (A) केवल 1
 (B) 1 और 2
 (C) 1, 2 और 3
 (D) 2 और 4
18. संविधान सभा के किस सदस्य ने यह समाधान प्रस्तावित किया कि भारत का राष्ट्रीय ध्वज 'समान अनुपात में केसरी, सफेद और गहरे हरे रंग का क्षैतिज तिरंगा' हो, जिसमें बीच में गहरे नीले रंग का एक चक्र हो?
 (A) जवाहरलाल नेहरू
 (B) बीआर अम्बेडकर
 (C) राजेन्द्र प्रसाद
 (D) सरदार वल्लभ भाई पटेल
19. कैबिनेट मिशन प्लान ने भारत के लिए निम्नलिखित में से किस पर विचार किया ?
 (A) महासंघ
 (B) परिसंघ
 (C) एकात्मक शासन प्रणाली
 (D) राज्यों का संघ

20. लोकपाल संस्था के सृजन की अनुशंसा सर्वप्रथम किसके द्वारा की गई थी?
 (A) विधि आयोग (B) संधानम समिति
 (C) शाह आयोग (D) प्रशासनिक सुधार आयोग
21. भारत के संविधान की 11वीं अनुसूची द्वारा पंचायती राज संस्थाओं को न्याय किया गया एक विषय, निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?
 (A) गैर-पारम्परिक ऊर्जा संसाधन
 (B) सड़कें
 (C) उच्च शिक्षा
 (D) पुस्तकालय
22. इल्बर्ट विधेयक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (A) इसमें प्रस्तावित था कि आपराधिक मामलों में भारतीय मजिस्ट्रेट यूरोपियों पर न्याय विचार करेंगे।
 (B) इससे भारतवासियों को यूरोपियों के विरुद्ध आपराधिक मामले दर्ज करने की अनुमति मिली।
 (C) इसने न्यायालयों में, यूरोपियों पर न्याय विचार करने के लिए भारतीय आईसीएस अधिकारियों को प्राधिकृत किया।
 (D) यह राष्ट्रवादियों के समर्थन में, इल्बर्ट के नेतृत्व वाला एक आन्दोलन था।
23. संसद के किसी भी सदन का सदस्य न होने पर भी, निम्नलिखित में से कौन संसद के दोनों सदनों की बैठकों में उपस्थित हो सकता है?
 (A) भारत का महासंसलिसिटर
 (B) भारत का उपराष्ट्रपति
 (C) भारत का नियन्त्रक एवं महालेखापरीक्षक
 (D) भारत का महान्यायवादी
24. निम्नलिखित में से किन शर्तों को पूरा करके कोई राजनीतिक दल एक राष्ट्रीय दल के दर्जे का दावा कर सकता है?
 1. लोकसभा अथवा राज्य विधानसभा के एक आम चुनाव में, किन्हीं चार या इससे अधिक राज्यों में डाले गए वैध मतों (वोटों) का कम-से-कम छः प्रतिशत (6%) प्राप्त होने पर
 2. किसी राज्य अथवा राज्यों से लोकसभा की कम-से-कम चार सीटों पर विजय पाकर अथवा लोकसभा में कम-से-कम दो प्रतिशत (2%) सीटें जीतकर (अर्थात् 543 सदस्यों वाले मौजूदा सदन में 11 सीटें), और ये सदस्य कम-से-कम तीन विभिन्न राज्यों से निर्वाचित हों
 3. दावा करने वाले दल को कम-से-कम दो राज्यों में प्रान्तीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त हो
 4. इसका मुख्यालय नई दिल्ली में होना अनिवार्य है नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (A) 1, 2 और 3 (B) 2 और 4
 (C) 1 और 2 (D) 1, 3 और 4

25. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची I	सूची II (विषय) (भारत के संविधान के संशोधन)
A. 52वाँ संशोधन अधिनियम, 1985	1. मतदान आयु 21 वर्ष से कम करके 18 वर्ष करना
B. 73वाँ संशोधन अधिनियम, 1992	2. शिक्षा का अधिकार
C. 61वाँ संशोधन अधिनियम, 1998	3. पंचायती राज
D. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2006	4. दल-बदल के आधार पर अयोग्यता

कूट

	A	B	C	D
(A)	4	1	3	2
(B)	4	3	1	2
(C)	2	3	1	4
(D)	2	1	3	4

26. भारत के संविधान के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. एक संसद सदस्य, संसद में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का उपयोग, भारत के संविधान द्वारा संरक्षित एक संसदीय विशेषाधिकार के रूप में करता है।
 2. संविधान ने संविधान को संशोधित करने की शक्ति संसद में निहित की है।
 उपरोक्त कथनों में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1 और न ही 2
27. भारत में संघ कार्यपालिका के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
 (A) भारत के संविधान के अनुसार, मन्त्रि-परिषद के सदस्य की कुल संख्या, लोकसभा के सदस्यों की कुल संख्या के 20% से अधिक नहीं हो सकती।
 (B) विभिन्न मंत्रियों की श्रेणी (रैंक) का निर्धारण राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
 (C) मंत्रियों की नियुक्ति प्रधानमंत्री की सलाह पर, राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
 (D) संसद के किसी एक सदन के सदस्य को ही मन्त्री के रूप में नियुक्त किया जा सकता है।
28. भारत के प्रधानमन्त्री की निम्नलिखित शक्तियों में से कौन-सी एक, भारत के संविधान में ही संहिताबद्ध है?

(A) अन्य मंत्रियों की नियुक्ति के विषय में राष्ट्रपति को सलाह देने की शक्ति

(B) मंत्रियों के बीच कार्य बाँटने की शक्ति

(C) मन्त्रिमण्डल की बैठक को बुलाने की शक्ति

(D) किसी मन्त्री को एक विभाग से किसी दूसरे में स्थानान्तरित करने की शक्ति

29. भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. CAG लोक लेखा समिति की बैठकों में भाग ले सकते हैं।
 2. CAG लोकसभा तथा राज्यसभा की बैठकों में भाग ले सकता है।
 3. CAG को अधिकारिता संघ सरकार की शक्तियों के लाभ सहविस्तृत है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1 (B) 2 और 3
(C) 1 और 2 (D) 1, 2 और 3

30. भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. पैंतीस वर्ष की आयु से ऊपर का कोई व्यक्ति भारत के राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचन के लिए पात्र है।

2. भारत का राष्ट्रपति एक से अधिक अवधि के लिए पुनर्निर्वाचन का पात्र है।

3. कोई व्यक्ति यदि लाभ का पद धारण करता है, तो वह भारत के राष्ट्रपति के लिए निर्वाचन का पात्र नहीं है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) 1 और 2 (B) केवल 2
(C) 1, 2 और 3 (D) केवल 3

31. निम्नलिखित में से कौन-से एक राष्ट्र सितम्बर, 2015 में अपना ने पहला लोकतन्त्रात्मक संविधान अपनाया?

- (A) भूटान (B) म्यांमार
(C) नेपाल (D) सिंगापुर

32. निम्नलिखित मूल अधिकारों में से कौन-सा एक भारत के नागरिकों के पास नहीं है?

- (A) भारत के किसी भाग में निवास करने और बस जाने का अधिकार
(B) सम्पत्ति अर्जन, धारण और व्ययन का अधिकार
(C) कोई वृत्ति करने का अधिकार
(D) सहकारी समितियाँ बनाने का अधिकार

33. निम्नलिखित अधिनियमों में से किस एक ने भारतीयों को पहली बार, कम-से-कम सैद्धान्तिक रूप से, ब्रिटिश भारतीय प्रशासन में उच्चतर पदों पर प्रवेश की अनुमति दी?

- (A) चार्टर एक्ट, 1813
(B) चार्टर एक्ट, 1833

(C) चार्ल्स वुड्स एजुकेशन डिस्पैच, 1854

(D) इण्डियन काउन्सिल्स ऐक्ट, 1961

34. भारत के संविधान की अनुसूची तथा उसके विषय के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक नहीं सुमेलित नहीं है?

अनुसूची	विषय
A. आठवीं अनुसूची	1. भाषाएँ
B. दूसरी अनुसूची	2. शपथ या प्रतिज्ञान के प्रारूप
C. चौथी अनुसूची	3. राज्यसभा में स्थानों का आवंटन
D. दसवीं अनुसूची	4. दल-बदल के आधार पर निरर्हता के बारे में उपबन्ध

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत का संविधान संसद को, साधारण बहुमत से कोई संकल्प पारित कर नए राज्यों का निर्माण तथा वर्तमान राज्यों के क्षेत्रों, सीमाओं या नामों में परिवर्तन करने की शक्ति प्रदान करता है।

2. भारत के संविधान के अनुच्छेद-370 के अधीन जम्मू-कश्मीर को विशेष दर्जा (स्टेटस) दिया गया है। उपरोक्त में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

36. लोकसभा का अध्यक्ष किसको सम्बोधित लेख द्वारा अपना पद त्याग सकेगा?

- (A) भारत का राष्ट्रपति
(B) भारत का प्रधानमंत्री
(C) भारत का उपराष्ट्रपति
(D) लोकसभा का उपाध्यक्ष

37. निम्नलिखित में से कौन, 'बचपन बचाओ आंदोलन' का संस्थापक है?

- (A) शान्ता सिन्हा (B) कैलाश सत्यार्थी
(C) अरुणा रॉय (D) अनिल अग्रवाल

38. निर्वाचन आयोग किसी राजनीतिक दल को एक राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता देता है, यदि

1. वह चार या अधिक में लोकसभा या राज्य विधान सभाओं के लिए साधारण निर्वाचन में किए गए मतदान के कुल वैध मतों का कम-से-कम छह प्रतिशत मत प्राप्त करे।

2. वह लोकसभा के लिए साधारण निर्वाचन में किसी राज्य या किन्हीं राज्यों से, कम-से-कम चार सीटों पर जीत हासिल करे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 1. संशोधन कार्यविधि भारत के संविधान के अनुच्छेद-368 उपबन्धित की गई है।
 2. भारत के संविधान के सभी संशोधनों के लिए राज्यों की सहसी अनिवार्य है।

- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/ हैं?
 (A) केवल 1 (B) केवल 2
 (C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

Solution

Unit (I)

- Ans.1(C)** 'पंथनिरपेक्ष' शब्द भारत के संविधान में 42वें संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया। 42वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा इसमें 'समाजवादी', 'पंथनिरपेक्ष' और 'अखण्डता' शब्द भी जोड़े गए। 44वें संशोधन (1978) का सम्बन्ध अनुच्छेद-352 में संशोधन एवं सम्पत्ति के अधिकार को कानूनी अधिकार बनाने से है। 52वाँ संशोधन (1985) दल-बदल विरोधी प्रावधानों (दसवीं अनुसूची) से एवं 34वाँ संशोधन (1974) भू-सुधार प्रावधानों (9वीं अनुसूची) से सम्बद्ध है।
- Ans.2(B)** न्यायिक पुनर्विलोकन की शक्ति अमेरिका से ली गई है। अमेरिका की प्रणाली में सुप्रीम कोर्ट सर्वोच्च है, क्योंकि उसे पूर्ण न्यायिक पुनरीक्षण तथा संविधान के निर्वचन की शक्ति प्राप्त है। मूल अधिकारों सम्बन्धी अध्याय में अनुच्छेद-32 में सुप्रीम कोर्ट को न्यायिक पुनर्विलोकन की शक्ति विशेष रूप से प्रदान की गई है। इस अनुच्छेद के अधीन हर नागरिक को अधिकार है कि वह अध्याय-3 में दिए गए अधिकारों का प्रवर्तन कराने के लिए समुचित कार्रवाई द्वारा सुप्रीम कोर्ट का द्वार खटखटा सके। वहीं अनुच्छेद-226 में न्यायिक पुनर्विलोकन के अन्तर्गत कुछ रिट निकालने की उच्च न्यायालय को शक्ति प्राप्त है।
- Ans.3(B)** राष्ट्रीय आपात की घोषणा युद्ध, बाह्य आक्रमण और सशस्त्र विद्रोह 8 में किसी भी आधार पर राष्ट्रपति द्वारा की जा सकती है। उल्लेखनीय है कि 44वें संशोधन द्वारा अनुच्छेद-352 में आन्तरिक अशान्ति के स्थान पर सशस्त्र विद्रोह को प्रतिस्थापित किया गया था।
- Ans.4(B)** भारतीय संविधान की चौथी अनुसूची के अन्तर्गत राज्यों का राज्यसभा में प्रतिनिधित्व का विवरण मिलता है। जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से सम्बन्धित उपबन्ध पाँचवीं अनुसूची में हैं। सातवीं अनुसूची का सम्बन्ध संघ सूची, राज्य सूची एवं समवर्ती सूची से है, जबकि आठवीं अनुसूची में भारत के संघ की मान्यता प्राप्त भाषाएँ उल्लेखित हैं।
- Ans.5(C)** केशवानन्द भारती मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि संविधान में संशोधन इस प्रकार होना

- चाहिए कि यह संविधान की 'मूल संरचना' को प्रभावित न करे अर्थात् संविधान के विशिष्ट बुनियादी लाक्षणिक गुणों को संशोधन के द्वारा परिवर्तित नहीं किया जा सकता।
- Ans.6(C)** वर्ष 1992 में, संविधान में 73वाँ संशोधन करके पंचायती राज संस्था को संवैधानिक मान्यता दी गई और संविधान में भाग-9 को पुनः जोड़कर तथा 3 भाग में 16 नए अनुच्छेदों (243 से 243-(ण) तक) और संविधान में अनुसूची जोड़कर पंचायत के गठन, पंचायत के सदस्यों का चुनाव, सदस्यों के लिए आरक्षण तथा पंचायत के कार्यों के सम्बन्ध में व्यापक प्रावधान किए गए हैं। पंचायती राज प्रणाली भाग-9 के अन्तर्गत नागालैण्ड, मेघालय और मिजोरम में लागू नहीं है, साथ ही जम्मू-कश्मीर, संघशासित क्षेत्र दिल्ली, मणिपुर क क्षेत्र, पश्चिम बंगाल का दार्जिलिंग 73वें और 74वें संविधान संशोधन के अंतर्गत नहीं आते।
- Ans.7(C)** भारतीय संविधान के अनुच्छेद-19 (C) के अन्तर्गत संगम बनाने का अधिकार, 19 (F) के अन्तर्गत कोई भी वृत्ति अपनाने का अधिकार, 21 (A) के अन्तर्गत छह से चौदह वर्ष के बच्चों को अनिवार्य एवं मुफ्त शिक्षा का अधिकार प्रदान किया गया है। काम का अधिकार मूल अधिकारों में शामिल नहीं है।
- Ans.8(B)** भारत के संविधान की सातवीं अनुसूची में संघ व राज्यों के कार्यक्षेत्रों को स्पष्ट करते हुए तीन सूची-संघ सूची, राज्य सूची तथा समवर्ती सूची को शामिल किया गया है। वर्तमान में संघ सूची में 100 (मूलतः 97), राज्य सूची में 61 (मूलतः 66) व समवर्ती सूची में 52 (मूलतः 47) विषय शामिल हैं।
- Ans.9(A)** संविधान के भाग-20 के अनुच्छेद-368 में संसद को संविधान एवं इसकी व्यवस्था में संशोधन की शक्ति प्रदान की गई है, परन्तु संसद इसके आधार पर तीन तरह से संशोधन कर सकती है- पहला, साधारण बहुमत द्वारा; दूसरा, संसद के विशेष बहुमत के द्वारा और तीसरा, संसद के विशेष बहुमत तथा आधे से अधिक राज्यों की स्वीकृति द्वारा। भारतीय संविधान में संविधान संशोधन की प्रक्रिया दक्षिण अफ्रीका से ग्रहण की गई है।
- Ans.10(B)** भारतीय सर्वोच्च न्यायालय द्वारा केशवानन्द भारती बनाम केरल राज्य वाद (1973) में संविधान की

'मूलभूत/आधारभूत संरचना' का सिद्धांत प्रतिपादित किया गया। इस सूचना के तहत समय-समय पर अनेक सिद्धान्तों को जोड़ा गया। इसके तहत शामिल सिद्धान्त हैं- मौलिक अधिकार, संविधान की सर्वोच्चता, परिसंघ वाद स्वरूप, न्यायपालिका की स्वतंत्रता, संविधान संशोधन की संसद की सीमित शक्ति आदि।

Ans.11(D) संविधान के भाग-4 (क) में 42वें संविधान संशोधन, 1976 में स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश के आधार पर 10 मूल कर्तव्यों को अनुच्छेद-51(अ) में जोड़ा गया। ये कर्तव्य संविधान में रूस से ग्रहण किए गए, परन्तु अब वर्तमान में 11 मूल कर्तव्य हैं, जिसमें से 11वाँ मूल कर्तव्य 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा जोड़ा गया। भारतीय नागरिकों को अनिवार्य रूप से सैन्य सेवा प्रदान करना मूल कर्तव्यों में शामिल नहीं है।

Ans.12(C) संविधान के भाग-9 के अनुच्छेद-243 (A) से 243 (B) तक पंचायतों का प्रावधान किया गया है, जिसे 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा अधिनियमित किया गया है। ग्राम, ब्लॉक तथा जिला स्तर पर पंचायतों की त्रिस्तरीय व्यवस्था का प्रावधान, अनुसूचित जाति/जनजाति तथा महिलाओं के लिए आरक्षण की व्यवस्था, चुनाव राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा सम्पन्न कराया जाना तथा विषयों से सम्बन्धित 11वीं अनुसूची का पुनःस्थापन इसकी विशेषताओं में शामिल है।

Ans.13(D) राज्यसभा भारतीय संसद का द्वितीय सदन है। संविधान के अनुच्छेद-80 के अन्तर्गत राज्यसभा के गठन एवं निर्वाचन सम्बन्धी प्रावधान दिए गए हैं। राज्यसभा में कुल 250 सदस्य होते हैं, जिनमें से 238 निर्वाचित तथा 12 मनोनीत सदस्य होते हैं। राज्यसभा का पीठासीन अधिकारी या पदेन सभापति भारत का उप-राष्ट्रपति होता है। जब उप-राष्ट्रपति, राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है, तो राज्यसभा के सभापति का पद रिक्त हो जाता है।

Ans.14(D) भारत की संविधान निर्माण सभा ने 29 अगस्त, 1947 को प्रारूप समिति गठित की। इसके अध्यक्ष डॉ. भीमराव अम्बेडकर चुने गए। के.एम. मुंशी, मोहम्मद सादुल्ला, बी.एल. मित्रा, अल्लादि कृष्णास्वामी अय्यर, एन. गोपालस्वामी आयंगर तथा डी.पी. खेतान अन्य सदस्य थे। बाद में डी.पी. खेतान तथा बी.एल. मित्रा के स्थान पर एन. माधवराव तथा टी.टी. कृष्णामाचारी को नियुक्त किया गया।

Ans.15(C) 42वें संविधान संशोधन द्वारा स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर मूल कर्तव्यों को भारतीय संविधान में स्थान दिया गया। भारतीय संविधान के भाग-4 (क) के अनुच्छेद-51(क) में मूल कर्तव्यों का उल्लेख किया गया है। मूल कर्तव्य संख्या में 11 हैं। समाज

के कमजोर वर्गों के शैक्षणिक तथा आर्थिक हितों को बढ़ावा एवं ऐतिहासिक रुचि और राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों के संरक्षण का उल्लेख 'राज्य के नीति-निदेशक सिद्धान्तों' के अन्तर्गत किया

Ans.16(D) संविधान के अनुच्छेद-108 के अन्तर्गत संसद की संयुक्त बैठक की व्यवस्था की गई है। इसके द्वारा किसी विधेयक के सन्दर्भ में दोनों सदनों के मध्य उत्पन्न गतिरोध को दूर कर विधेयक को पारित किया जाता है। इसकी अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है। इसे धन विधेयक तथा संविधान संशोधन विधेयक के सन्दर्भ में उत्पन्न गतिरोध का निराकरण करने के लिए आयोजित नहीं किया जा सकता।

Ans.17(D) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-352 के अन्तर्गत भारत का राष्ट्रपति युद्ध, बाह्य आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह की स्थिति में राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा कर सकता है, किन्तु ऐसी घोषणा राष्ट्रपति तभी कर सकता है, जब इसकी संस्कृति केन्द्रीय मन्त्रिपरिषद् द्वारा राष्ट्रपति को लिखित रूप में की जाएगी।

Ans.18(A) अनुच्छेद-21 में घोषणा की गई है कि किसी व्यक्ति को उसके प्राण या दैहिक स्वतंत्रता से विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अनुसार ही वंचित किया जाएगा, अन्यथा नहीं। प्रसिद्ध गोपालन मामले में (1950) उच्चतम न्यायालय ने अनुच्छेद-21 की सूक्ष्म व्याख्या की। इसमें व्यवस्था की गई कि अनुच्छेद-21 के तहत सिर्फ मनमानी कार्यकारी प्रक्रिया के विरुद्ध सुरक्षा उपलब्ध है न कि विधानमंडल प्रक्रिया के विरुद्ध। इसका मतलब, राज्य प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता के अधिकार को कानूनी आधार पर रोक सकता है, लेकिन मेनका मामले (1978) में उच्चतम न्यायालय ने अनुच्छेद-21 के तहत गोपालन मामले में अपने फैसले को पदिया। अतः न्यायालय ने व्यवस्था दी कि प्राण और दैहिक स्वतंत्रता को उचित एवं न्यायपूर्ण मामले के आधार पर रोका जा सकता है। इसके प्रभाव में अनुच्छेद-21 के तहत सुरक्षा केवल मनमानी कार्यकारी क्रिया पर ही उपलब्ध नहीं, बल्कि विधानमंडल क्रिया के विरुद्ध भी उपलब्ध है।

Ans.19(C) राजनीति शास्त्रियों ने राष्ट्रीय सरकार एवं क्षेत्रीय सरकार के सम्बन्धों की प्रकृति के आधार पर सरकार को दो भागों-एकल व संघीय में वर्गीकृत समस्त शक्तियाँ एवं कार्य केन्द्रीय सरकार और क्षेत्रीय सरकार में निहित होते हैं। दूसरी ओर, संघीय सरकार वह है, जिसमें शक्तियाँ संविधान द्वारा केन्द्र सरकार एवं क्षेत्रीय सरकार में विभाजित होती हैं। दोनों अपने अधिकार क्षेत्रों का प्रयोग स्वतन्त्रतापूर्वक करती हैं।

Ans.20(D) यद्यपि राज्य व्यक्ति के धार्मिक मामलों में हस्तक्षेप नहीं करता है तथा धार्मिक स्वतंत्रता व्यक्ति का मूल

- अधिकार है, परन्तु लोक व्यवस्था सादाचार तथा व्यापक हित के लिए धार्मिक स्वतंत्रता पर सकारात्मक प्रतिबन्ध लगाया जा सकता है।
- Ans.21(A)** विधि के समक्ष समता का विचार ब्रिटिश मूल का है, जबकि 'विधियों के समान संरक्षण' को अमेरिका के संविधान से लिया गया है। पहले सन्दर्भ में शामिल हैं
- (A) किसी व्यक्ति के पक्ष में विशिष्ट विशेषाधिकारों की अनुपस्थिति।
- (B) साधारण विधि या साधारण विधि न्यायालय के तहत सभी व्यक्तियों के लिए समान व्यवहार।
- (C) कोई व्यक्ति (अमीर-गरीब, ऊँचा-नीचा, अधिकारी-गैर-अधिकारी) विधि के ऊपर नहीं है।
- Ans.22(A)** भारत सरकार ने पहली बार जनगणना अभियान के दौरान देश के लिए एक राष्ट्रीय जनसंख्या रजिस्टर तैयार किया है। यह नागरिकता अधिनियम, 1955 और नागरिकता (नागरिकों का पंजीयन और राष्ट्रीय पहचान जारीकरना) नियमावली 2003 के अन्तर्गत बनाया गया है। राष्ट्रीय जनसंख्या रजिस्टर का उद्देश्य देश के सभी नागरिकों के व्यक्तिगत व्यौरों को एकत्र करना तथा ग्रामीण और नगरीय क्षेत्रों के 15 वर्ष से ऊपर के सभी लोगों के फोटोग्राफी व दसों अँगुलियों की छाप लेना है।
- Ans.23(A)** वित्तीय नहीं क्षेत्रक के विधायी सुधार आयोग की स्थापना मंत्रालय ने 24 मार्च, 2011 को की। इस आयोग के अध्यक्ष भारत के पूर्व भारत सरकार के वित्त न्यायाधीश जस्टिस बी. एन. श्रीकृष्ण हैं तथा इसके सदस्य वित्त, अर्थव्यवस्था,
- Ans.24(A)** लोकपाल विधेयक, 2013, जिसे राष्ट्रपति द्वारा जनवरी 2014 को अनुमति प्राप्त हुई, 16 जनवरी, 2014 को प्रभाव में आया। इस विधेयक के अनुसार केन्द्र में लोकपाल तथा राज्यों में लोकायुक्त का गठन होगा। किसी भी मुकदमे की जाँच 3 महीने के अन्दर पूरी होगी तथा सुनवाई अगले 6 महीने में पूरी होगी। भ्रष्ट नेता, अधिकारी या न्यायाधीश को 1 साल के भीतर जेल भेजा जाएगा। भ्रष्टाचार के कारण सरकार को जो नुकसान हुआ है, अपराध साबित होने पर उसे दोषी से वसूला जाएगा।
- Ans.25(B)** प्रसिद्ध उर्दू कवि साहिर लुधियानवी की जन्म शताब्दी के अवसर पर राष्ट्रपति ने 8 मार्च, 2013 को स्मारक डाक टिकट का विमोचन किया। साहिर लुधियानवी का असली नाम अब्दुल हई साहिर है। इनका जन्म 8 मार्च, 1921 को लुधियाना के एक जागीरदार घराने में हुआ था। कॉलेज के दिनों में ये अपने शेरों के लिए विख्यात हो गए थे। साहिर लुधियानवी ने बाजी, प्यासा, फिर सुबह होगी, कभी-कभी जैसी लोकप्रिय फिल्मों के लिए गीत लिखे। 59 वर्ष की अवस्था में 20 अक्टूबर, 1980 को साहिर लुधियानवी का निधन हो गया।
- Ans.26(C)** सरकार ने 8 मई, 2013 को राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति को अनुमोदित किया, जिसका मुख्य उद्देश्य पूरे देश के लिए सुरक्षित अभिकलन वातावरण तैयार करना तथा जनशक्ति को प्रशिक्षण प्रदान करना है।
- Ans.27(A)** डॉ. अपराजिता दत्ता पिछले दो दशकों से भी अधिक समय से अरुणाचल प्रदेश के घने उष्णकटिबंधीय वनों पर एक वन्यप्राणी जीव वैज्ञानिक के रूप में कार्य कर रही हैं तथा उन्हें वर्ष 2013 में लन्दन में वितले अवार्ड से सम्मानित किया जा चुका है।
- Ans.28(B)** मैट्टिड ओपन टेनिस टूर्नामेंट, 2013 का पुरुष एकल खिताब रेफल नडाल ने तथा महिला एकल खिताब सेरेना विलियम्स ने जीता था।
- Ans.29(C)** तिग्मांशु धूलिया द्वारा निर्देशित 'पान सिंह तोमर' को 60वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वोत्तम कथाचित्र पुरस्कार प्रदान किया गया।
- Ans.30(C)** हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड द्वारा निर्मित रुद्र, शस्त्र प्रणाली स्वीकृत हेलीकॉप्टर है। यह ध्रुव का एक सशस्त्र रूप है। इसमें 20 मिमी की निर्देशित तोप भी लगी है।
- Ans.31(B)** भूतपूर्व RBI गवर्नर वाई.वी. रेड्डी की अध्यक्षता में 2 जनवरी, 2013 को चौदहवें वित्त आयोग का गठन किया गया।
- Ans.32(A)** 'चिट-निधि' एक तरह की बचत योजना है। 'चिट' को 'चिट-निधि अधिनियम, 1982' के भाग-2 में परिभाषित किया गया है।
- Ans.33(A)** पैक्स इण्डिका : भारत तथा 21वीं शताब्दी का विश्व, पुस्तक के लेखक शशि थरूर हैं।
- Ans.34(B)** चिंतामणि नागेश रामचंद्र राव एक मशहूर रसायन वैज्ञानिक हैं, जिन्होंने मुख्यतः ठोस अवस्था और संरचनात्मक रसायन में काम किया है। वर्तमान में वह प्रधानमंत्री की वैज्ञानिक सलाहकार परिषद के अध्यक्ष हैं।
- Ans.35(C)** विधि निर्माण प्रक्रिया में जब लोकसभा एवं राज्यसभा के बीच गतिरोध पैदा हो जाता है, तो राष्ट्रपति संयुक्त संसदीय सदन बुलाता है। इस सत्र की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है। विदित हो कि वर्ष 1950 के बाद दोनों सदनों के संयुक्त सत्र का आयोजन तीन बार हुआ है
1. दहेज प्रतिरोध विधेयक (1961)
 2. बैंक सेवा आयोग विधेयक (1978)
 3. आतंकवाद निवारण विधेयक (2002)
- Ans.36(B)** भारत के संविधान के अनुच्छेद-145 के तहत नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक पद की व्यवस्था

की गई है, जिसे लोक वित्त का संरक्षण माना गया है। इसके निम्नलिखित कार्य हैं

1. भारत की संचित निधि, प्रत्येक संघ शक्ति प्रदेश, जहाँ विधानसभा हो, के सभी व्यय सम्बन्धी लेखाओं का लेखा परीक्षण।

2. सरकार द्वारा वित्तपोषित संस्थाओं के लेखाओं का लेखा परीक्षण।

3. राज्यों के लेखाओं का निवारण। किन्तु वह रक्षा-लेखाओं का संकलन नहीं करता।

Ans.37(D) भारत के संविधान के अनुच्छेद-200 के अधीन राज्य का राज्यपाल, राज्य के विधानमंडल द्वारा पारित विधेयक पर अपनी अनुमति रोक सकता है या राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित रख सकता है या धन विधेयक के अलावा विधेयक को विधानमंडल द्वारा पुनर्विचार के लिए लौटा सकता है।

Ans.38(C)

Ans.39(B) भारत का राष्ट्रपति आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल संक्रमणीय मत द्वारा निर्वाचित होता है, जिसका निहितार्थ है कि सभी संसद सदस्यों और राज्यों के विधानसभा सदस्यों के मतों की संख्या बराबर है।

Ans.40(A) भारत का पहला प्रधानमंत्री, गवर्नर-जनरल के द्वारा नियुक्त किया गया, जबकि स्वतन्त्र भारत में पहले आम चुनाव (1952) के बाद लोकसभा के नेता जवाहरलाल नेहरू को प्रधानमंत्री नियुक्त किया गया।

Ans.41(A) लोकतन्त्र में प्रेस को स्वतन्त्र तथा निष्पक्ष होना चाहिए। यद्यपि भारतीय संविधान में प्रेस की स्वतंत्रता के लिए अलग से प्रावधान नहीं किया गया है। परन्तु यह अनुच्छेद 19(1) से सम्बन्धित वाक् तथा अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता के अन्तर्गत आता है।

Ans.42(B) भारत के उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठ न्यायाधीश दलवीर भंडारी अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय के सदस्य निर्वाचित हुए हैं। इसके अध्यक्ष स्लोवाकिया के पीटर टोमका हैं।

Ans.43(C) एक तरफ राज्य बल या सरकार द्वारा नक्सलियों से वार्ता करने की प्रक्रिया जारी रखनी चाहिए, दूसरी तरफ अन्य उपायों का प्रयोग किया जा सकता है। विकल्प (V) का भी अनुसरण किया जा सकता है।

Ans.44(C) आवास एवं नगरीय निर्धनता उन्मूलन ने महाराष्ट्र की सर्वाधिक गन्दी बस्ती वाली आबादी के रूप में पहचान की। एशिया की सबसे बड़ी स्लम धारावी, मुम्बई में है।

Ans.45(D) पंचायतों की वित्तीय स्वतन्त्रता के लिए अनुच्छेद 143(1) के अन्तर्गत वित्त आयोग का प्रावधान किया

गया। इसकी नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है। वित्त आयोग के कार्य हैं

1. राज्य द्वारा उद्गृहीत किए जाने वाले करों, पथ करों एवं फीस के निवल आगम के राज्य एवं पंचायतों के बीच वितरण के विषय में सिफारिश करेगा।

2. पंचायतों को समनुदेशित किए जाने वाले कर, शुल्क, पथकर एवं फीस का निर्धारण करेगा।

3. पंचायतों को दिए जाने वाले सहायता अनुदान का निर्धारण करने वाले सिद्धान्तों के विषय में सिफारिश करेगा।

Ans.46(A) उद्देशिका संविधान का दर्पण है। यह संविधान का अविभाज्य अंग है। उद्देशिका में अभी तक सिर्फ एक बार वर्ष 1976 में संशोधन किया गया है। वर्ष 1976 में 42वें संविधान संशोधन के अन्तर्गत इसमें पन्थनिरपेक्ष, समाजवादी एवं अखण्डता शब्द जोड़े गए थे।

Ans.47(D) संविधान की 7वीं अनुसूची में शक्तियों के विभाजन का जिक्र किया गया है। इसके अन्तर्गत तीन सूची हैं () संघ सूची में 97 विषयों को शामिल किया गया है। इन विषयों पर केन्द्र सरकार कानून बनाती है। () राज्य सूची में कुल 66 विषयों को शामिल किया गया है, जिस पर राज्य विधानमंडल कानून बनाता है। () समवर्ती सूची इस पर केन्द्र एवं राज्य सरकार दोनों कानून बना सकती हैं। इस सूची में कुल 47 विषयों को समाहित किया गया है। यदि दोनों के द्वारा बनाए गए कानून पर टकराव की स्थिति उत्पन्न होती है तो केन्द्र सरकार द्वारा बनाए गए कानून को ही अधिक प्रभावी माना जाएगा। इसके अलावा अनुच्छेद-248 में अवशिष्ट शक्तियों का वर्णन किया गया है। ऐसे विषय, जो किसी सूची में शामिल नहीं हैं, उन विषयों पर कानून बनाने का अधिकार केन्द्र सरकार के पास निहित होगा।

Ans.48(A) अनुच्छेद 66 (1) के अनुसार, उप-राष्ट्रपति के निर्वाचन में संसद के दोनों सदनों से मिलकर बनने वाले निर्वाचकगण के सदस्य भाग लेते हैं।

Ans.49(B) महान्यायवादी भारत सरकार का प्रथम विधि अधिकारी होता है भारतीय संविधान के अनुच्छेद-88 के अनुसार, यह मन्त्रिमण्डल का सदस्य नहीं होता, किन्तु किसी भी सदन में या उनकी समिति में इसे बोलने का अधिकार होता है, किन्तु मत देने का अधिकार नहीं होता है, जबकि ब्रिटेन में महान्यायवादी को मतदान में हिस्सा लेने का अधिकार प्राप्त है।

Ans.50(C) दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। राज्य विधानसभा का अध्यक्ष हर विधानसभा चुनाव के बाद पाँच साल के लिए चुना जाता है। सामान्यतः वह बहुमत वाले दल का ही सदस्य होता है। जब विधानसभा का

कार्यकाल समाप्त होता है, तो वह अपने पद से इस्तीफा दे देता/देती है। यह विधानसभा के सदस्य के विशेषाधिकार के क्षेत्र में है कि उसके द्वारा विधानसभा के अन्दर कहे गए किसी कथन या उसके द्वारा दिए गए मत को किसी भी कानून की कचहरी में चुनौती नहीं दी जा सकती है। यह बोलने की आजादी के अन्तर्गत आता है और जाना जाता है।

Ans.51(C) कटौती प्रस्ताव, वह संसदीय प्रक्रिया है, जिसमें लोकसभा सदस्य को वित्त विधेयक पर बहस के दौरान वीटो पावर प्रदान की जाती है। यदि कटौती प्रस्ताव पारित हो जाता है, तो सरकार को त्यागपत्र देना पड़ता है। ये तीन प्रकार के हैं

1. नीति-विषयक कटौती
2. मितव्ययिता कटौती
3. प्रतीक कटौती

Ans.52(C) संसद उन सभी विषयों पर, जो संविधान की संघ सूची और समवर्ती सूची में शामिल हैं, कानून बनाने में समर्थ है। समवर्ती सूची में संसद और राज्य की विधानसभाओं का संयुक्त क्षेत्राधिकार है। किसी भी कानून को राज्य के कानून के ऊपर तरजीह दी जाएगी, अगर राज्य के कानून को राष्ट्रपति की पूर्व सहमति नहीं मिली हो। संसद निम्नलिखित परिस्थितियों में राज्य सूची में भी कानून बना सकता है

(i) इमरजेन्सी के दौरान संसद राज्य सूची में किसी भी विषय पर कानून बना सकती है। यदि किसी राज्य में संविधान की धारा 356 के अन्तर्गत राष्ट्रपति शासन की घोषणा हुई हो, तो संसद को यह अधिकार है कि वह राज्य सूची में अंकित किसी भी विषय पर कानून बना सकती है (अनुच्छेद-250)।

(ii) सामान्य परिस्थितियों में जब राज्यसभा दो-तिहाई बहुमत से यह प्रस्ताव पारित करे कि देश हित के लिए संसद के लिए राज्य सूची में अंकित किसी भी विषय से सम्बन्धित कानून बनाना जरूरी है, ऐसी स्थिति में संसद देश के किसी भी हिस्से के लिए या पूरे देश के लिए कानून बनाने की अधिकारी है (अनुच्छेद-249)।

Ans.53(B) संवैधानिक उपचार' के अन्तर्गत उत्प्रेषण रिट जारी की जाती है। इसके अन्तर्गत किसी मामले में कार्यवाहियों की जाँच शीर्ष न्यायालय द्वारा की जाती है। संविधान के अनुच्छेद-32 के अन्तर्गत न्यायालयों को यह अधिकार प्रदान किया गया है। उत्प्रेषण रिट सिर्फ न्यायिक एवं अर्द्ध-न्यायिक संस्थाओं के विरुद्ध जारी की जाती है। उत्प्रेषण के अलावा बन्दी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिषेध एवं अधिकार पुच्छा रिट (लेख) भी जारी की जाती है। इन पाँचों में से सिर्फ उत्प्रेषण एवं प्रतिषेध रिट (लेख) न्यायिक

एवं अर्द्ध-न्यायिक संस्थाओं के विरुद्ध जारी की जाती है।

Ans.54(D) शिक्षा समवर्ती सूची का विषय है। समवर्ती सूची में शामिल विषयों पर संसद और राज्य विधानमंडल दोनों द्वारा कानून बनाया जा सकता है। यदि दोनों के कानूनों में विरोध उत्पन्न होता है, तो संसद द्वारा बनाया गया कानून ही मान्य होगा। वहीं अवशिष्ट सूची में वे विषय शामिल हैं, जो संघ सूची, राज्य सूची, समवर्ती सूची में नहीं आते हैं। इन पर कानून बनाने का अधिकार संसद को प्रदान किया गया है। लोकतंत्र में व्यक्तिगत मतभेदों को इसलिए प्रोत्साहित किया जाता है, क्योंकि व्यक्तिगत मतभेद, समान हित के लिए विविध लाभकारी योगदानों की ओर ले जाते हैं।

Ans.55(C) संविधान का अनुच्छेद-21 दैहिक एवं प्राण स्वतन्त्रता की बात करता है, जिसमें जीवन का अधिकार भी सम्मिलित है। स्वास्थ्य एवं सूचना का अधिकार निश्चित तौर पर मौलिक अधिकारों के अन्तर्गत आता है, लेकिन इसे जीवन के अधिकार में शामिल नहीं किया जाता है। यह व्यक्तिगत हितों पर आधारित अधिकार है। सूचना का अधिकार कानून वर्ष 2005 में क्रियान्वित किया गया, जिसका एकमात्र उद्देश्य प्रशासनिक कार्यों में अधिक-से-अधिक पारदर्शिता लाना था। स्वास्थ्य का अधिकार व्यक्ति के आर्थिक परिदृश्य पर आधारित होता है।

Ans.57(C) संघीय व्यवस्था वाले शासन में संविधान द्वारा शक्तियों का विभाजन किया जाता है। इससे शक्ति संघर्ष की समस्या उत्पन्न नहीं होती है। ऐसा प्रायः लिखित संविधान के द्वारा ही किया जा सकता है।

Ans.58(D) लोकतंत्र में असन्तोष की सफलता का सूचक नहीं होकर लोकतान्त्रिक प्रक्रिया के दौरान होने वाली असन्तुष्टि या कमी का सूचक हो सकता है। जन असन्तोष लोकतंत्र की कमियों को सुधारने हेतु माँग का सूचक होगा।

Ans.59(A) साधारण विधेयक को गैर-धन विधेयक कहा जाता है। संविधान के अनुच्छेद-107 के अनुसार, साधारण विधेयक को किसी भी सदन में प्रस्तुत किया जा सकता है। वहीं जब कोई साधारण विधेयक संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में भेजा जाता है, तब उसे दोनों सदनों के उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों की कुल संख्या के साधारण बहुमत द्वारा पारित किया जाना चाहिए।

Ans.60(D) स्वतन्त्रता के पश्चात् भारत में संसदीय व्यवस्था को अपनाया गया। इस प्रणाली में राष्ट्रपति नाममात्र की कार्यपालिका तथा प्रधानमन्त्री एवं उसका मन्त्रिमण्डल ही वास्तविक कार्यपालिका होती है। संविधान के अनुच्छेद-74 के अन्तर्गत यह बताया गया है कि एक मन्त्रिपरिषद् होगी, जिसके शीर्ष पर

प्रधानमंत्री होगा, जिसकी सहायता एवं सुझाव पर राष्ट्रपति अपना कार्य सम्पन्न करेगा। राष्ट्रपति मन्त्रिपरिषद् की किसी सलाह के पुनर्विचार को आवश्यक समझ सकता है, पर पुनर्विचार के पश्चात् दी गई सलाह के अनुसार ही वह कार्य करेगा। इससे सम्बन्धित किसी भी विवाद की परीक्षा किसी भी न्यायालय में नहीं की जाएगी।

Ans.61(B) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक निम्न स्थितियों में बुलाई जा सकती है यदि कोई विधेयक एक सदन द्वारा पारित किए जाने के बाद दूसरे में छः महीने से अधिक विचाराधीन पड़ा हो या फिर जब दोनों सदनों के बीच विधेयक में किए जाने वाले संसाधनों को लेकर सहमति हो अथवा जब किसी विधेयक का सदन ने पारित, मगर दूसरे ने अस्वीकृत किया हो।

Ans.62(B) संविधान के द्वारा राज्यों के निर्माण, नाम परिवर्तन, सीमा परिवर्तन आदि का अधिकार संसद को दिया गया है न कि राज्य विधानमण्डल को (अनुच्छेद 1 से 4 तक)

Ans.63(B) प्रशासनिक कार्यों में अधिक से अधिक पारदर्शिता लाने के उद्देश्य से 12 अक्टूबर, 2005 को भारत में सूचना का अधिकार कानून लागू हुआ। यह एक प्रकार से विधिक अधिकार है। कानून के जरिए कोई भी व्यक्ति (भारत का नागरिक) सरकारी विभागों या गैर-सरकारी संगठनों से, आवेदन के जरिए आवश्यक सूचनाएँ प्राप्त कर सकता है। भारत में सूचना का अधिकार कानून को अधिनियमित करवाने में दिल्ली के मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल की भूमिका बेहद सराहनीय रही थी। इस कार्य के लिए उन्हें रेमन मैग्सेसे अवार्ड से सम्मानित किया गया। भारत में अनगिनत भ्रष्टाचार के मामले इसी कानून के जरिए उजागर हुए। भारत में कानून को सार्वभौमिक तरीके से लागू किया गया है। हालाँकि इस पर कुछ अभिव्यक्तः पाबन्दियाँ लगाई गई हैं: जैसे-न्यायिक को इसके दायरे से बाहर रखा गया है। राजनीतिक दलों को इसके दायरे में लाया जाए या नहीं, इस विषय पर फिलहाल मतभेद व्याप्त हैं।

Ans.64(C) भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक के विषय में अनुच्छेद-148 से 151 के बीच व्याख्या की गई है। इसकी नियुक्ति राष्ट्रपति करता है, जबकि इसे पद से हटाने की प्रक्रिया और आधार वही है, जो उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश को पद से हटाने के लिए होता है। वहीं यह उस प्रारूप को विहित करता है, जिसमें संघ और राज्यों की लेखाएँ रखी जानी चाहिए।

Ans.65(C) सरकारिया आयोग के सन्दर्भ में दिए गए कथनों में कथन I सही है, जबकि कथन II असत्य।

सरकारिया आयोग ने संस्तुति दी कि किसी राज्य का राज्यपाल, राज्य के मुख्यमंत्री के परामर्श से नियुक्त गैर-राजनीतिक व्यक्ति होना चाहिए, जबकि भारत का अनुच्छेद-165 राज्य के महाधिवक्ता की नियुक्ति के बारे में बताता है।

Ans.66(C) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-169 के तहत संसद को यह अधिकार प्राप्त है कि यदि वह चाहे तो किसी राज्य में मौजूदा विधानपरिषद् को समाप्त कर दे। यदि विधानसभा पर्याप्त बहुमत से तथा उपस्थित सदस्यों के कम-से-कम 2/3 बहुमत से प्रस्ताव पारित कर दे, तो संसद उस राज्य में विधानपरिषद् का गठन करती है। इस प्रावधान को संविधान में संशोधन नहीं माना जाता है, बल्कि इसे साधारण विधि के समान ही पास किया जा सकता है।

Ans.67(D) संसद के किसी भी सदन में मन्त्री द्वारा पुनःस्थापित विधेयक सरकारी विधेयक होता है। अनुच्छेद-107 के अनुसार, सरकारी विधेयक के सम्बन्ध में निम्न प्रकार की प्रक्रिया अपनाई जानी चाहिए विधेयकों का प्रारूप तैयार करना वाचन [प्रथम वाचन, द्वितीय वाचन (प्रथम एवं द्वितीय चरण) तृतीय वाचन]- दूसरे सदन को विधेयक भेजा जाना - दोनों सदन में गतिरोध उत्पन्न होना और संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक व राष्ट्रपति की सहमति।

Ans.68(B) भारत में चुनावों के बाद किसी एक दल को बहुमत न मिल पाने की स्थिति में दलीय गठबंधन होते हैं। कांग्रेस पार्टी की एकछत्रता समाप्त होने के बाद गठबन्धन राजनीति सामने आई है। एन.डी.ए. तथा यू.पी.ए. जैसे गठबन्धन चुनावों के बाद ही सामने आए हैं।

Ans.69(D) भारत का संविधान उदार तथा कठोर संविधान के गुणों का सम्मिश्रण है। भारतीय संविधान के भाग-II में अनुच्छेद-13 से 32 तक नागरिकों के मूल अधिकारों की चर्चा है।

Ans.70(D) वर्ष 1928 में भारत सचिव बर्कनहेड की चुनौती को स्वीकार करते हुए कांग्रेस के नेताओं ने नेहरू समिति का गठन किया, जिसके अध्यक्ष मोतीलाल नेहरू थे। बर्कनहेड ने चुनौती दी थी कि अगर भारतीय अपना संविधान तैयार करने में स्वयं सक्षम हो जाएँगे, तो उन्हें पूर्ण स्वराज देने पर विचार किया जा सकता है। इसी चुनौती के परिणामस्वरूप यह आयोग बना था। नेहरू रिपोर्ट में पहली बार मूल अधिकारों का जिक्र किया गया था, साथ ही भारत के बहुल भाषायी परिदृश्य को देखते हुए समिति ने भाषा के आधार पर प्रान्तों के निर्माण का समर्थन किया था। स्वतन्त्रता बाद राज्यों के पुनर्गठन के विषय पर गम्भीरता से विचार किया गया। एस.के. धर की अध्यक्षता में चार सदस्यीय आयोग ने

भाषायी आधार पर नहीं, बल्कि प्रशासनिक सुविधा के आधार पर राज्यों के पुनर्गठन का समर्थन किया। बाद में धर समिति के निर्णयों पर विचार करने हेतु जे.वी.पी समिति (नेहरू, पटेल, पट्टाभिषीतारमैया) बनी, जिसने धर समिति के निर्णयों का समर्थन किया, लेकिन आन्ध्र प्रदेश में श्री रामुल्लू की अनशन के दौरान मृत्यु हो जाने से स्थिति बिगड़ गई। कालान्तर में फजल अली आयोग ने भाषायी आधार पर।

Ans.71(C) किसी व्यक्ति को मताधिकार से रोकना तथा उसकी जान-माल की हानि करना उसके मानवाधिकार का उल्लंघन है। सुरक्षा बलों द्वारा विशेष परिस्थिति में ऐसा किया जा सकता है, पर यह सामान्य नागरिक के मानवाधिकार का उल्लंघन ही है।

Ans.72(A) समाजवाद राज्य नियन्त्रित अर्थव्यवस्था को इंगित करता है। कार्ल मार्क्स के विचारों से प्रभावित समाजवाद का प्रारम्भिक विकास सोवियत संघ में हुआ। इस व्यवस्था में सार्वभौमिक हितों का ध्यान रखा जाता है। समाजवाद मूलतः समानता पर आधारित नीतियों का परिचायक होता है। द्वितीय विश्व युद्ध के बाद सम्पूर्ण विश्व द्वि ध्रुवीय शक्ति केन्द्र में विभाजित हो गया-पूँजीवादी अर्थव्यवस्था एवं समाजवादी अर्थव्यवस्था। कालान्तर में समाजवादी नीतियों का प्रचार-प्रसार वारसा पैक्ट के तहत तो हुआ, लेकिन दीर्घायु साबित नहीं हो पाया। चीन में भी यह व्यवस्था पनपी, लेकिन वर्ष 1978 में इस व्यवस्था में व्यापक परिवर्तन हुए, जिसकी वजह से साम्यवादी व्यवस्था वहाँ आज भी बरकरार है।

Ans.73(C) शोषणमुक्त सामाजिक व्यवस्था का निर्माण करने हेतु जर्मनी के प्रमुख दार्शनिक कार्ल मार्क्स ने साम्यवादी विचारधारा का प्रतिपादन किया था। 5 मई, 1818 को जर्मनी में जन्मे कार्ल मार्क्स ने वर्ग संघर्ष का सिद्धान्त दिया। उन्हें कहा कि सार्वभौमिक हितों की रक्षा के लिए संघर्ष अनिवार्य है।

Unit (II)

Ans.1(B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-46 के अन्तर्गत राज्य, जनता के दुर्बल वर्गों, विशिष्टता, अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों की शिक्षा और अर्थ सम्बन्धी हितों की विशेष सावधानी से अभिवृद्धि करेगा और सामाजिक न्याय और सभी प्रकार के शोषण से उसकी रक्षा करेगा। इसके अतिरिक्त धार्मिक अल्पसंख्यक, बड़ी सिंचाई परियोजना एवं आर्थिक रूप से वंचितों का उल्लेख अनुच्छेद 46 में नहीं मिलता है।

Ans.2(C) वर्ष 1947 में भारत के आजाद होने के बाद देश के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने 15 सदस्यीय

मन्त्रिमण्डल का गठन किया था। मौलाना अबुल कलाम आजाद भारत के प्रथम शिक्षा मन्त्री बने। सरदार वल्लभभाई पटेल ने भारत के उप-प्रधानमंत्री पद की शपथ ली थी।

Ans.3(B) पाँचवीं अनुसूची में विभिन्न अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजाति के प्रशासन और नियन्त्रण के बारे में उल्लेख है। इसके अन्तर्गत अनुच्छेद-244(1) में आदिवासी क्षेत्रों में प्रशासन की व्यवस्था का उल्लेख है। इसके अन्तर्गत दस राज्य (आन्ध्र प्रदेश, तेलंगाना, छत्तीसगढ़, गुजरात, हिमाचल प्रदेश, झारखण्ड, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा और राजस्थान अनुसूचित क्षेत्र घोषित किए गए हैं) आते हैं। इसके भाग-क, (3) में कहा गया है कि प्रत्येक राज्य का राज्यपाल, जिसमें अनुसूचित क्षेत्र हैं, प्रतिवर्ष या राष्ट्रपति की माँग पर अनुसूचित क्षेत्र के प्रशासन के सम्बन्ध में प्रतिवेदन सौपेगा।

Ans.4(B) किसी निर्वाचन आयुक्त को मुख्य निर्वाचन आयुक्त की संस्तुति पर राष्ट्रपति द्वारा पद से हटाया जा सकता है। मुख्य निर्वाचन आयुक्त तथा निर्वाचन आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। इनका कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष तक की आयु में जो भी पहले हो, होता है। इनके वेतन एवं भत्ते सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के समान होते हैं।

Ans.5(D) राज्यसभा (अनुच्छेद-80) एक स्थायी सदन है और इसे विघटित नहीं किया जा सकता है। राज्यसभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या 250 निर्धारित की गई है, जिनमें 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत होते हैं। अन्य सदस्यों का निर्वाचन किसी राज्य की विधानसभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है। इन सदस्यों का निर्वाचन, आनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल अन्तरणीय वोट (मत) विधि द्वारा किया जाता है। राज्य सभा के एक-तिहाई सदस्य प्रत्येक 2 वर्ष बाद सेवानिवृत्त हो जाते हैं। अतः विकल्प (d) राज्यसभा के विषय में सही नहीं है।

Ans.6(A) भारत के संविधान के भाग-3 में मूल अधिकारों का प्रावधान किया गया है। अनुच्छेद-19 के अन्तर्गत मूल अधिकार की गारण्टी केवल भारत के नागरिकों को उपलब्ध है। अनुच्छेद-19 में 6 अधिकार दिए गए हैं, जो निम्न हैं

1. वाक् स्वतंत्रता और अभिव्यक्ति अधिकार स्वतन्त्रता का
2. शान्तिपूर्वक और निरायुध सम्मेलन का अधिकार
3. संगठन या संघ बनाने का अधिकार
4. भारत के राज्यक्षेत्र में सर्वत्र अबाध संचरण का अधिकार
5. भारत के राज्य-क्षेत्र के किसी भाग में निवास और बस जाने का अधिकार

6. कोई वृत्ति, उपजीविका, व्यापार या कारोबार करने का अधिकार।

Ans.7(B)

भारत सरकार अधिनियम, 1935 के अन्तर्गत केन्द्र में द्रैध शासन की व्यवस्था की गई थी। संघीय विषयों को दो भागों में संरक्षित एवं हस्तांतरित में विभाजित किया गया।

आरक्षित विषय का प्रशासन गवर्नर-जनरल कुछ पार्षदों की सहायता से करता था, जो संघीय व्यवस्थापिका के प्रति उत्तरदायी नहीं थे सर्वप्रथम इसी अधिनियम के तहत एक अखिल भारतीय संघ की स्थापना की गई। साथ ही प्रान्तीय विधान मण्डलों का व्यापक विस्तार किया गया। प्रान्तों में द्रैध शासन समाप्त कर प्रान्तीय स्वायत्तता की व्यवस्था की गई।

Ans.8(B)

Ans.9(C)

भारत के सर्वोच्च न्यायालय का प्रत्येक न्यायाधीश भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है। मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति राष्ट्रपति अन्य न्यायाधीशों एवं उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों की सलाह के बाद करता है। मुख्य न्यायाधीश के अतिरिक्त अन्य न्यायाधीशों की नियुक्ति में मुख्य न्यायाधीश का परामर्श आवश्यक है। सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना, गठन, अधिकारिता, शक्तियों के विनियमन से सम्बन्धित विधि-निर्माण की शक्ति भारतीय संसद को प्राप्त है।

Ans.10(C)

राज्य के नीति-निदेशक सिद्धान्त का वर्णन संविधान के भाग-4 में अनुच्छेद-36 से 51 में वर्णित किया गया है। राज्य के नीति-निदेशक सिद्धान्त आयरलैण्ड के संविधान से लिए गए हैं। इन्हें न्यायालय द्वारा लागू नहीं किया जा सकता अर्थात् इन्हें वैधानिक शक्ति प्राप्त नहीं है। राज्य के नीति-निदेशक सिद्धान्त में समाज न्याय और निःशुल्क विधिक सहायता अनुच्छेद-39(a), राष्ट्रीय महत्त्व के स्मारकों और स्थानों तथा वस्तुओं का संरक्षण अनुच्छेद-49 तथा न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग रखना अनुच्छेद-50 में वर्णित किया गया है। स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का संरक्षण सर्वोच्च न्यायालय द्वारा किया जाता है। हालाँकि इसका उल्लेख संविधान में नहीं है।

Ans.11(B)

भारत के संविधान की उद्देशिका में समाजवादी शब्द को 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा अन्तर्विष्ट किया गया था। इसके साथ ही संविधान की प्रस्तावना में 'समाजवादी' शब्द के साथ-साथ पंथनिरपेक्षता और अखण्डता आदि शब्द जोड़े गए थे। 42वें संविधान संशोधन को लघु संविधान भी कहा जाता है, क्योंकि इसके द्वारा संविधान के एक बड़े भाग को जोड़ा गया है; जैसे नीति-निदेशक सिद्धान्त को मूल अधिकारों पर

सर्वोच्चता सुनिश्चित की गई, संविधान में 10 मौलिक कर्तव्यों को अनुच्छेद-51 में जोड़ा गया (भाग-4), वन-सम्पदा, शिक्षा, जनसंख्या नियन्त्रण आदि विषयों को राज्य सूची में समवर्ती सूची के अन्तर्गत कर दिया गया।

Ans.12(C)

पूर्वोत्तर परिषद (नॉर्थ ईस्टर्न काउन्सिल) का पदेन अध्यक्ष केन्द्रीय गृह मंत्री होता है। पूर्वोत्तर परिषद (एनआईसी) भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र के आर्थिक सामाजिक विकास के लिए बनी एक बुनियादी संस्था है। इसकी स्थापना संसदीय अधिनियम के द्वारा भारत की केन्द्र सरकार ने वर्ष 1971 में की थी। इसके सदस्य भारत के पूर्वोत्तर के सात राज्य अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड और त्रिपुरा हैं। इसके मुख्यमन्त्री राज्य का प्रतिनिधित्व करते हैं। इसका मुख्यालय शिलांग में स्थित है एवं यह पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मन्त्रालय (भारत सरकार) के अन्तर्गत आता है।

Ans.13(C)

बेनेगल नरसिंह राव या बीएन राव एक भारतीय प्रशासनिक अधिकारी, विधिवेत्ता, राजनयिक और राजनीतिज्ञ थे। इनको भारत के संविधान का मसौदा तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका के लिए जाना जाता है। दूसरे प्रशासनिक अधिकारी एसएन मुखर्जी थे, जिन्होंने संविधान का मसौदा तैयार करने में भूमिका निभायी।

Ans.14(B)

संविधान के अनुसार, भारत की संसद के तीन अंग राष्ट्रपति, लोकसभा एवं राज्यसभा हैं। वर्तमान में लोकसभा में 545 सदस्य हैं। इनमें से 530 सदस्य राज्यों से, 13 सदस्य संघ राज्य क्षेत्रों से और दो सदस्यों को राष्ट्रपति नामित या नाम निर्देशित करता है। राज्यसभा एक स्थायी संस्था है और इसका विघटन नहीं होता लेकिन इसके एक-तिहाई सदस्य दूसरे वर्ष सेवानिवृत्त होते हैं। राज्यसभा के सदस्यों का कार्यकाल छह साल होता है। वर्तमान में राज्यसभा 245 सदस्य हैं। इनमें से 229 सदस्य राज्यों का प्रतिनिधित्व करते हैं, 4 संघ राज्य क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व तथा 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत होते हैं।

Ans.15(C)

संविधान के अनुच्छेद-148 में भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक के स्वतन्त्र पद की व्यवस्था की गई है। इसका कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष (जो भी पहले हो) की आयु तक होता है। यह अपना पद छोड़ने के बाद किसी अन्य पद, चाहे वह भारत सरकार का हो या राज्य सरकार का ग्रहण नहीं कर सकता है।

Ans.16(C)

संविधान के अनुच्छेद-324 चुनाव आयोग के संरचना की व्यवस्था है। अनुच्छेद-324 के अनुसार, संसद, राज्य विधानमण्डल, राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति

- के पदों के निर्वाचन के लिए संचालन, निर्देशन एवं नियन्त्रण की जिम्मेदारी चुनाव आयोग की है।
- Ans.17(B)** 26 नवम्बर 1949 को नागरिकता, चुनाव, तदर्थ संसद, स्थायी एवं परिवर्तनशील नियम तथा छोटे शीर्षकों से जुड़े प्रावधान को लागू कर दिया गया। इस दिन संविधान के अनुच्छेद 5, 6, 7, 8, 9, 60, 324, 366, 367, 379, 380, 391, 392 और 393 स्वतः ही लागू हो गए। संविधान के शेष प्रावधान 26 जनवरी 1950 को लागू हुए।
- Ans.18(C)** भारत का राष्ट्रीय ध्वज जिसे तिरंगा भी कहा जाता है, 15 अगस्त, 1947 को भारत का स्वतंत्रता से कुछ ही दिन पूर्व 22 जुलाई, 1947 को आयोजित भारतीय संविधान सभा की बैठक में अपनाया गया था। संविधान सभा के सदस्य राजेन्द्र प्रसाद द्वारा यह प्रस्तावित किया गया कि भारत का राष्ट्रीय ध्वज समान अनुपात में केसरी, सफेद और गहरे हरे रंग का क्षैतिज तिरंगा हो जिसमें बीच में गहरे नीले रंग का एक चक्र हो।
- Ans.19(D)** इस मिशन प्लान में तत्कालीन भारत को दो भागों में विभक्त करने का मुस्लिम लीग द्वारा प्रस्ताव दिया गया था भारत एवं पाकिस्तान नाम के दो राष्ट्रों के निर्माण की सहमति जताई गई। कैबिनेट मिशन 24 मार्च, 1946 को भारत में आया था। इस मिशन का लक्ष्य भारतीय नेतृत्व को सत्ता सौंपने की योजना पर विचार-विमर्श करना था। इस मिशन ने राष्ट्रमंडल देशों के सदस्य के रूप में भारत को स्वतन्त्र राष्ट्र का दर्जा दिया। इस मिशन के गठन के समय क्लीमेंट एटली ब्रिटिश प्रधानमंत्री थे।
- Ans.20(D)** 5 जनवरी, 1966 को श्री मोरारजी देसाई की अध्यक्षता में पहले प्रशासनिक सुधार आयोग का गठन किया गया, जिसमें लोकपाल संस्था का सृजन हुआ, जिसमें व्यवस्था में व्याप्त भ्रष्टाचार, चारों ओर फैली अकुशलता तथा जनसामान्य की आवश्यकताओं का पूर्ण निदान हो सकें। इस संस्था के महानिदेशक को लोकायुक्त कहा जाता है।
- Ans.21(C)** 11वीं अनुसूची को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम 1985 के तहत मूल संविधान में जोड़ा गया। यह अनुसूची पंचायती राज से सम्बन्धित है, जिसमें पंचायती राज से सम्बन्धी 29 विषय दिए गए हैं। इनमें से उच्च शिक्षा का उल्लेख नहीं है।
- Ans.22(A)** इल्बर्ट विधेयक, वायसराय के विधि सदस्य सर सीपी इल्बर्ट ने वर्ष 1883 में पेश किया था। यह मुख्य रूप से अंग्रेज अपराधियों के मामलों पर भारत के जजों द्वारा सुनवाई से सम्बन्धित था। अंग्रेजों ने इस बिल का तीव्र विरोध किया, क्योंकि वे किसी भी भारतीय जज से अपने केस की सुनवाई नहीं चाहते थे।
- Ans.23(D)** भारत का महान्यायवादी भारत सरकार का मुख्य कानूनी सलाहकार तथा सर्वोच्च न्यायालय में सरकार का प्रमुख वकील होता है। यह संसद किसी भी सदन का सदस्य नहीं होता है, फिर मा यह संसद के दोनों सदनों की बैठकों में उपस्थित हो सकता है।
- Ans.24(C)** राजनीतिक दल को राष्ट्रीय दल का दर्जा प्राप्त करने के लिए अनिवार्य शर्त इस प्रकार हैं यदि - वह लोकसभा अथवा विधानसभा के आम चुनावों में चार अथवा अधिक राज्यों में वैध मतों का 6% मत प्राप्त करता है, इसके साथ वह किसी राज्य या राज्यों से लोकसभा में 4 सीट प्राप्त करता है। अन्य योग्यता वह लोकसभा में 2% स्थान जीतता है। ये सदस्य तीन विभिन्न राज्यों से चुने जाते हैं, अर्थात् दल के लोकसभा में प्रत्यक्षतः चुने गए 543 सदस्यों में से 11 सदस्य हों।
- Ans.25(B)** 52वें संशोधन अधिनियम, 1985 का सम्बन्ध दल-बदल के आधार पर योग्यता से है। 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 का सम्बन्ध पंचायती राज से है। 61वें संशोधन अधिनियम, 1988 में मतदान आयु 21 वर्ष से कम करके 18 वर्ष की गई है, जबकि 86वें संशोधन अधिनियम, 2006 का सम्बन्ध शिक्षा के अधिकार से है।
- Ans.26(C)** संविधान के अनुच्छेद-105 के अनुसार संसद सदस्यों को संसदीय विशेषाधिकार प्राप्त है। इस विशेषाधिकार के तहत संसद सदस्य संसद में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का उपयोग करते हैं संविधान के अनुच्छेद-368 के अनुसार संविधान में संशोधन करने की शक्ति संसद को प्राप्त है।
- Ans.27(C)** संविधान के अनुच्छेद-75 के अनुसार राष्ट्रपति प्रधानमंत्री की सलाह पर मन्त्रि-परिषद् में मंत्रियों की नियुक्ति करता है। 91वें संविधान संशोधन, 2003 के द्वारा मन्त्रिपरिषद् के आकार को सीमित कर 15% कर दिया गया है। विभिन्न मंत्रियों की श्रेणी का निर्धारण प्रधानमंत्री द्वारा किया जाता है। इन मंत्रियों की नियुक्ति संसद के दोनों सदनों के सदस्यों में से की जाती है।
- Ans.28(A)** संविधान के अनुच्छेद-75 के अनुसार प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति करेगा और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति प्रधानमंत्री की सलाह पर करेगा। मंत्रियों के बीच कार्य बाँटना, मन्त्रिमण्डल की बैठक बुलाना, किसी मन्त्री को एक विभाग से किसी दूसरे विभाग में स्थानान्तरित करना प्रधानमन्त्री के स्वविवेक पर निर्भर करता है। इन सबका कोई संवैधानिक प्रावधान नहीं है।
- Ans.29(A)** भारतीय संविधान के अनुच्छेद- 148 में भारत के नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक के बारे में प्रावधान किया गया है। नियन्त्रक एवं महालेखा परीक्षक का

कार्य संघ तथा राज्यों के लेखाओं का परीक्षण करता है। वह लोक लेखा समिति का मार्गदर्शक, दार्शनिक आदि होता है। वह संसद के किसी भी सदन की बैठक में भाग नहीं लेता।

Ans.30(C) संविधान के अनुच्छेद-58 में राष्ट्रपति पद के लिए योग्यताओं का वर्णन किया गया है। इस अनुच्छेद के अनुसार उम्मीदवार को भारत का नागरिक होना चाहिए। वह 35 वर्ष की आयु पूर्ण कर चुका हो। वह लोकसभा का सदस्य निर्वाचित होने के लिए अर्जित हो। वह संघ सरकार में अथवा किसी राज्य सरकार में अथवा किसी स्थानीय प्राधिकरण में अथवा किसी सार्वजनिक प्राधिकरण में लाभ के पद पर न हो। भारत का राष्ट्रपति एक से अधिक अवधि के लिए पुनर्निर्वाचन का पात्र है।

Ans.31(C) नेपाल

Ans.32(B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद-19 के तहत भारत के नागरिक को भारत के राज्य क्षेत्र के किसी भाग में निर्बाध घूमने और बस जाने या निवास करने का अधिकार प्राप्त है। कोई भी वृत्ति, व्यापार या कारोबार करने का अधिकार प्राप्त है। 44वें संविधान संशोधन अधिनियम 1978 के द्वारा मूल अधिकारों की सूची में से समिति का अधिकार समाप्त किया गया और इसे केवल विधिक अधिकार बनाया गया। 97वें संविधान संशोधन अधिनियम के द्वारा सहकारी समिति बनाने का अधिकार अनुच्छेद-19 के तहत एक मौलिक अधिकार है। ज्ञातव्य है कि भारतीय संविधान के भाग-3 में अनुच्छेद-12 से अनुच्छेद-35 तक मौलिक अधिकारों का विवरण दिया गया है।

Ans.33(B) 1833 के चार्टर एक्ट में यह उल्लेख किया गया कि सरकारी सेवाओं में प्रत्येक व्यक्ति को बिना किसी

भेदभाव के योग्यतानुसार नौकरी दी जाएगी अर्थात् धर्म, जन्म स्थान, वंश, जाति और रंग के आधार पर सरकारी सेवा में प्रवेश के लिए कोई भेदभाव नहीं बरता जाएगा। इस एक्ट के द्वारा सिविल सेवकों के चयन के लिए खुली प्रतियोगिता का आयोजन शुरू करने का प्रयास किया गया।

Ans.34(B)

Ans.35(C) 1 और 2 दोनों

Ans.36(D) लोकसभा का उपाध्यक्ष

Ans.37(B) कैलाश सत्यार्थी ने वर्ष 1983 में बाल श्रम के खिलाफ 'बचपन बचाओ आन्दोलन' की स्थापना की। उनका यह संगठन अब तक 80 हजार से ज्यादा बच्चों को बंधुआ मजदूरी, मानव तस्करी तथा बाल श्रम के चंगुल से छुड़ा चुका है। कैलाश सत्यार्थी ने 'रगमार्क' की शुरुआत की है। जो इस बात को प्रमाणित करता है कि तैयार कालीनों तथा अन्य कपड़ों के निर्माण में बच्चों से काम नहीं करवाया गया है। कैलाश सत्यार्थी को वर्ष 2014 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला।

Ans.38(C) वर्तमान में एक दल को राष्ट्रीय दल के रूप में मान्यता दी जाती है, जब वह • लोकसभा अथवा विधानसभा के आम चुनावों में चार अथवा अधिक राज्यों में वैध मतों का 6% मत प्राप्त करे तथा इसके साथ ही वह किसी राज्य या राज्यों से लोकसभा में 4 सीटें प्राप्त करे। • कोई दल राष्ट्रीय दल की मान्यता प्राप्त करता है यदि वह लोकसभा में 2% स्थान जीता है तथा ये सदस्य तीन विभिन्न राज्यों से चुने जाते हैं। • यदि कोई दल कम-से-कम 4 राज्यों में राज्यस्तरीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त हो।

Ans.39(A) केवल 1

Economics Level 01

1. भारतीय अर्थव्यवस्था का कौन सा क्षेत्र सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सबसे अधिक योगदान देता है?
 (A) प्राथमिक क्षेत्र (B) माध्यमिक क्षेत्र
 (C) तृतीयक क्षेत्र (D) सार्वजनिक क्षेत्र
2. किसी देश की प्रति व्यक्ति आय _____ और जनसंख्या से प्राप्त की जाती है
 (A) राष्ट्रीय आय (B) विदेश से प्रेषण
 (C) विदेश से आय (D) इनमें से कोई नहीं
3. भारत में राष्ट्रीय आय का मुख्य स्रोत क्या है?
 (A) सेवा क्षेत्र (B) कृषि
 (C) औद्योगिक क्षेत्र (D) व्यापार-क्षेत्र
4. हिंदू विकास दर का तात्पर्य _____ की वृद्धि है।
 (A) सकल घरेलू उत्पाद (B) जनसंख्या
 (C) खाद्यान्न (D) प्रति व्यक्ति आय
5. भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान सर्वप्रथम किसने लगाया था?
 (A) दादाभाई नौरोजी (B) आर.सी. दत्त
 (C) वी. के. आर. वी. राव (D) डी. आर. गाडगिल
6. मुक्त अर्थव्यवस्था में, अर्थव्यवस्था की राष्ट्रीय आय _____ होती है।
 (C = उपभोग, I = निवेश, G = सरकार व्यय, X = कुल निर्यात, M = कुल आयात)
 (A) $Y = C + I + G + X$
 (B) $Y = I + G - X + M$
 (C) $Y = C + I + G + (X - M)$
 (D) $Y = C + I - G + X - M$
7. भारत में सकल घरेलू उत्पाद की गणना के लिए _____ आधार वर्ष है।
 (A) 2004-05 (B) 2007-08
 (C) 2011-12 (D) 2015-16
8. भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान _____ द्वारा तैयार किया जाता है।
 (A) नीति आयोग
 (B) भारतीय रिजर्व बैंक
 (C) केंद्रीय सांख्यिकी संगठन
 (D) भारतीय सांख्यिकी संस्थान
9. मूल्यहास = _____।
 (A) सकल राष्ट्रीय उत्पाद-निवल राष्ट्रीय उत्पाद
 (B) निवल राष्ट्रीय उत्पाद-सकल राष्ट्रीय उत्पाद
 (C) सकल राष्ट्रीय उत्पाद-व्यक्तिगत आय
 (D) व्यक्तिगत आय-वैयक्तिक कर
10. अर्थव्यवस्था जैसे-जैसे विकसित होती है, वैसे-वैसे सकल घरेलू उत्पाद में तृतीयक क्षेत्र का हिस्सा _____।
 (A) घटता है
 (B) घटता है और फिर बढ़ता है
 (C) बढ़ता है
 (D) स्थिर रहता है
11. किसी देश की राष्ट्रीय आय _____ होती है।
 (A) सरकार का वार्षिक राजस्व
 (B) कारक आय का कुल योग
 (C) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों का अधिशेष
 (D) आयात घटाव निर्यात
12. निम्नलिखित में से किसको सेवा क्षेत्र का एक भाग कहा जा सकता है?
 (A) सूतीवस्त्र के कारखाने (B) बैंकिंग
 (C) कोयले की खानें (D) कृषि
13. निम्नलिखित में से कौन सा एक विकास व्यय है?
 (A) सिंचाई व्यय (B) नागरिक प्रशासन
 (C) रक्षा सेवाएं (D) ब्याज भुगतान
14. निम्नलिखित में से कौन सा आर्थिक उपरिव्यय का एक उदाहरण नहीं है?
 (A) विद्यालय (B) स्वच्छता सुविधाएं
 (C) सड़क और रेलवे (D) कोयला खान
15. एनएनपी _____ के बराबर होता है।

- (A) जीएनपी + मूल्यहास (B) जीएनपी + निर्यात
(C) जीएनपी - मूल्यहास (D) जीएनपी - निर्यात
16. राष्ट्रीय आय को _____ से विभाजित करके प्रति व्यक्ति आय प्राप्त किया जाता है।
(A) देश की कुल जनसंख्या
(B) कुल कार्यरत जनसंख्या
(C) देश का क्षेत्रफल
(D) उपयोग की गई पूंजी की मात्रा
17. भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए 'विकास की हिंदू दर' शब्द किसने गढ़ा?
(A) ए. के. सेन
(B) कीर्ति एस पारिख
(C) राज कृष्णा
(D) मोंटेक सिंह अहलूवालिया
18. कारक लागत पर सकल घरेलू उत्पाद _____ होता है।
(A) बाजार मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद घटाव अप्रत्यक्ष कर जोड़ सब्सिडी
(B) कारक लागत पर जीएनपी घटाव मूल्यहास भत्ते
(C) कारक लागत पर एनएनपी घटाव मूल्यहास भत्ते
(D) बाजार मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद घटाव सब्सिडी जोड़ अप्रत्यक्ष कर
19. निम्नलिखित देशों में से कौन से देश की प्रति व्यक्ति आय सबसे कम है?
(A) चीन (B) भारत
(C) इंडोनेशिया (D) श्रीलंका
20. भारत में पहली बार प्रति व्यक्ति आय 1867-68 में _____ ने ज्ञात किया था जो ₹ 20 था।
(A) दादाभाई नौरोजी (B) आर.सी. दत्ता
(C) एम. जी. रानाडे (D) डब्ल्यू. हंटर
21. भारत में, कृषि आय की गणना _____ द्वारा की जाती है।
(A) निर्गत विधि (B) आगत विधि
(C) व्यय विधि (D) वस्तु प्रवाह विधि
22. किसी देश के आर्थिक विकास का सबसे उपयुक्त माप उसका _____ होता है।
(A) सकल घरेलू उत्पाद (B) निवल घरेलू उत्पाद
(C) निवल राष्ट्रीय उत्पाद (D) प्रति व्यक्ति वास्तविक आय
23. ब्रिटिश शासन के दौरान 'भारत के आर्थिक विकास के सिद्धांत' के संबंध में पुस्तक किसने लिखी?
(A) लाला लाजपत राय (B) महात्मा गांधी
(C) जवाहर लाल नेहरू (D) दादाभाई नौरोजी
24. किसी देश में सृजित निजी आय में क्या शामिल नहीं होता है?
(A) निवल घरेलू उत्पाद से कारक आय
(B) विदेश से निवल कारक आय
(C) सरकार से वर्तमान अंतरण
(D) विदेशी ऋणों पर वर्तमान भुगतान
25. राष्ट्रीय आय शब्द क्या दर्शाता है?
(A) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद घटाव मूल्यहास
(B) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद घटाव मूल्यहास जोड़ विदेश से निवल कारक आय
(C) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद घटाव मूल्यहास जोड़ अप्रत्यक्ष कर जोड़ अनुदान
(D) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद घटाव विदेश से प्राप्त निवल कारक आय
26. एक फर्म 1000 रुपये के नए शेयर प्रत्यक्ष रूप से व्यक्तियों को बेचती है। इस लेन-देन से _____ होगा।
(A) सकल राष्ट्रीय उत्पाद में 1000 रुपये की वृद्धि
(B) सकल घरेलू उत्पाद में 1000 रुपये की वृद्धि
(C) राष्ट्रीय आय में 1000 रुपये की वृद्धि
(D) सकल राष्ट्रीय उत्पाद पर कोई प्रभाव नहीं
27. किसी देश का निवल राष्ट्रीय उत्पाद (एनएनपी) _____ होता है।
(A) जीडीपी घटाव मूल्यहास भत्ते
(B) जीडीपी जोड़ विदेशों से प्राप्त निवल आय
(C) जीएनपी जोड़ विदेशों से प्राप्त निवल आय
(D) जीएनपी माइनस मूल्यहास भत्ते
28. वर्तमान कीमतों में प्रति व्यक्ति आय का विकास दर स्थिर कीमतों के प्रति व्यक्ति आय से अधिक है, क्योंकि बाद वाला खाते की दर _____ है।
(A) जनसंख्या की वृद्धि (B) मूल्य स्तर में वृद्धि
(C) धन आपूर्ति में वृद्धि (D) मजदूरी दर में वृद्धि
29. निम्नलिखित में से कौन निश्चित रूप से अर्थव्यवस्था की स्थिति का प्रमुख एक संकेतक है?
(A) जीडीपी वृद्धि की दर

- (B) मुद्रास्फीति की दर
(C) देश में बैंकों की संख्या
(D) देश में खाद्यान्न का भंडार
30. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय आय के बराबर है?
(A) बाजार मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद
(B) कारक लागत पर निवल घरेलू उत्पाद
(C) बाजार मूल्य पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
(D) कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
31. निम्नलिखित में से कौन सी विधि राष्ट्रीय आय को मापने की नहीं है?
(A) मूल्य वृद्धि विधि (B) आय विधि
(C) व्यय विधि (D) निवेश विधि
32. सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी) को _____ कुल मूल्य के रूप में परिभाषित किया जाता है।
(A) एक वर्ष में अर्थव्यवस्था में उत्पादित वस्तुओं
(B) एक साल में अर्थव्यवस्था में उपभोग की जाने वाली वस्तुएँ और सेवाओं
(C) एक वर्ष में अर्थव्यवस्था में उत्पादित अंतिम वस्तुओं
(D) एक साल में अर्थव्यवस्था में उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं
33. कई बार हम वित्तीय समाचार पत्र में 'जीडीपी' शब्द को पढ़ते हैं। इसका पूर्ण रूप क्या है?
(A) सकल घरेलू उत्पाद
(B) सकल डिपॉजिटरी उत्पाद
(C) वैश्विक घरेलू पास
(D) वैश्विक डिपॉजिटरी भुगतान
34. नीली क्रांति _____ से संबंधित है।
(A) मछली उत्पादन (B) खाद्यान्न उत्पादन
(C) तिलहन उत्पादन (D) दुग्ध उत्पादन
35. भारतीय दाल अनुसंधान संस्थान _____ में स्थित है।
(A) इलाहाबाद (B) कानपुर
(C) फैजाबाद (D) लखनऊ
36. हरित क्रांति का प्रभाव सबसे अधिक _____ के उत्पादन पर हुआ।
(A) गेहूँ (B) गन्ना
(C) दाल (D) तिलहन
37. भारत में हरित क्रांति की शुरुआत _____ से हुई।
(A) पंजाब (B) बंगालुरु
- (C) कानपुर (D) दिल्ली
38. डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन ने खुद को निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में प्रतिष्ठित किया है?
(A) नाभिकीय भौतिकी (B) कृषि
(C) खगोल भौतिकी (D) चिकित्सा
39. भारतीय कृषि आमतौर पर _____ के रूप में अभिलक्षित किया जाता है
(A) भूमि अधिशेष, श्रम दुर्लभ अर्थव्यवस्था
(B) भूमि अधिशेष, श्रम अधिशेष अर्थव्यवस्था
(C) भूमि दुर्लभ, श्रम अधिशेष अर्थव्यवस्था
(D) भूमि दुर्लभ, श्रम दुर्लभ अर्थव्यवस्था
40. विपणन सहकारियों का राष्ट्रीय स्तर पर शीर्ष संगठन _____ है।
(A) एफसीआई (B) नेफेड
(C) राष्ट्रीय सहकारी संघ
(D) राष्ट्रीय कृषि विपणन बोर्ड
41. नाबार्ड को _____ में स्थापित किया गया था।
(A) चौथी पंचवर्षीय योजना
(B) पांचवीं पंचवर्षीय योजना
(C) छठी पंचवर्षीय योजना
(D) आठवीं पंचवर्षीय योजना
42. राष्ट्रीय नवीकरण कोष का गठन _____ के उद्देश्य से किया गया।
(A) सेवानिवृत्त कर्मचारियों की पेंशन प्रदान करना
(B) सामाजिक सुरक्षा
(C) ग्रामीण पुनर्निर्माण
(D) उद्योगों का पुनर्गठन और आधुनिकीकरण
43. भारत में आधारभूत उद्योगों में से कौन एक है?
(A) बिजली (B) कोयला
(C) पेट्रोलियम उत्पाद (D) इनमें से सभी
44. स्वतंत्र भारत की पहली औद्योगिक नीति वर्ष _____ में घोषित की गई थी।
(A) 1947 (B) 1948
(C) 1951 (D) 1950
45. निम्नलिखित में से किन उद्योगों का वर्गीकरण कच्चे माल के आधार पर होता है?
(A) लघु उद्योग तथा बड़े उद्योग
(B) प्राथमिक तथा माध्यमिक

- (C) बुनियादी तथा उपभोक्ता
(D) कृषि-आधारित तथा खनिज
46. निम्नलिखित में से कौन औद्योगिक रुग्णता का तत्कालिक सूचक नहीं है?
(A) लाभप्रदता में गिरावट
(B) श्रमिक अशांति
(C) बाजार ऋण का संकुचन
(D) बाजार शेयर में गिरावट
47. निम्नलिखित में से कौन सा सार्वजनिक क्षेत्र की इकाई/उपक्रम नहीं है?
(A) ईसीजीसी
(B) सेबी
(C) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (सिडबी)
(D) एक्सिस बैंक
48. भारत में क्या औद्योगिक वित्त का स्रोत नहीं है?
(A) भारतीय औद्योगिक वित्त निगम
(B) राज्य वित्त निगम
(C) भारतीय यूनिट ट्रस्ट
(D) नाबार्ड
49. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक को _____ प्रदान करने के लिए स्थापित किया गया है।
(A) कुटीर उद्योग को वित्त
(B) लघु उद्योगों को वित्त देने
(C) बड़े उद्योगों को वित्त देने
(D) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम को वित्त देने
50. अन्य सभी आगत को स्थिर रखते हुए _____ परिवर्ती आगत और निर्गत के बीच का संबंध है।
(A) कुल उत्पाद (B) औसत उत्पाद
(C) समोत्पाद रेखा (D) दीर्घकाल
51. वे वस्तुएँ जो उपभोक्ता की आय की माँग की विपरीत दिशा में चलती हैं उन्हें _____ कहा जाता है।
(A) अवर वस्तुएँ (B) सामान्य वस्तुएँ
(C) पूरक वस्तुएँ (D) स्थानापन्न वस्तुएँ
52. निम्नलिखित में से कौन सा नवरत्न (पीएसई) है?
(A) भारत पेट्रोलियम निगम लिमिटेड
(B) भारतीय धातु तथा खनिज निगम
(C) इंजिनियर इंडिया लिमिटेड
(D) भारतीय कंटेनर निगम लिमिटेड
53. सरकार ने नरेगा योजना का नाम बदल दिया है और योजना से जुड़ा नाम _____ का है।
(A) राजीव गांधी (B) इंदिरा गांधी
(C) महात्मा गांधी (D) जवाहरलाल नेहरू
54. एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम (आईआरडीपी) का मुख्य उद्देश्य _____ है।
(A) निर्यात प्रोत्साहन
(B) बेहतर राजकोषीय प्रबंधन
(C) बैंकों में सुधार
(D) ग्रामीण विकास तथा गरीबी उन्मूलन
55. निम्नलिखित में से कौन से भारत में ग्रामीण क्षेत्रों में रंगराजन 'गरीबी रेखा' है?
(A) 27 रुपये (B) 32 रुपये
(C) 37 रुपये (D) 47 रुपये
56. भारत में समग्र ग्रामीण विकास को बढ़ावा देने के लिए विशेष रूप से निम्नलिखित में से कौन सी संगठन/एजेंसी स्थापित किया गया है?
(A) भारतीय रिजर्व बैंक
(B) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक
(C) राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक
(D) भारतीय प्रतिभूति तथा विनियम बोर्ड
57. ऐसी स्थिति जिसमें लोगों के पास न्यूनतम आवश्यकता की पूर्ति के लिए पर्याप्त आय नहीं होती है, _____ माना जाता है।
(A) पूर्ण गरीबी (B) सापेक्ष गरीबी
(C) शहरी गरीबी (D) ग्रामीण गरीबी
58. सामुदायिक विकास कार्यक्रम मुख्य रूप से _____ के लिए आरंभ किया गया था।
(A) लोगों में विकास लाने के लिए साक्षरता स्तर को ऊपर उठाना
(B) गांवों में स्व-सहायता द्वारा सर्वांगीण विकास लाना
(C) स्थानीय रूप से उपलब्ध संसाधनों पर जनता का नियंत्रण बढ़ाना
(D) यंत्रीकृत खेती में वृद्धि करना
59. निम्नलिखित में से कौन सी योजनाएं भारत सरकार द्वारा भारत में ग्रामीण क्षेत्र में काम करने वालों को 100 दिन की गारंटी रोजगार प्रदान करने के लिए शुरू की गई हैं?
(A) भारत निर्माण

- (B) स्वर्णजयंती ग्रामीण रोजगार योजना
(C) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम
(D) राष्ट्रीय काम के बदले अनाज कार्यक्रम
60. निम्नलिखित में से कौन सा कथन इंदिरा आवास योजना के सम्बन्ध में सही है?
(A) ठोस और जल संरक्षण कार्य
(B) ग्रामीण और निम्न क्षेत्रों में सड़कों का निर्माण
(C) बुनियादी सुविधाओं के साथ घर प्रदान करना
(D) भूमि विकास और बंजरभूमि विकास
61. भारत में गरीबी का स्तर _____ के आधार पर स्थापित किया गया है।
(A) विभिन्न राज्यों में प्रति व्यक्ति आय
(B) घरेलु औसत आय
(C) घरेलु उपभोक्ता व्यय
(D) देश में गंदी एवं मलिन बस्तियों की जनसंख्या
62. मध्याह्न भोजन योजना _____ द्वारा वित्त प्रदत्त तथा प्रबंधित किया जाता है।
(A) राज्य सरकार का खाद्य तथा नागरिक आपूर्ति विभाग
(B) उपभोक्ता मामले तथा कल्याण विभाग
(C) कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
(D) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
63. निम्नलिखित में से कौन मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) का एक घटक नहीं है?
(A) आय सूचकांक
(B) जन्म के समय जीवन प्रत्याशा
(C) शिक्षा सूचकांक
(D) स्वास्थ्य और पोषण
64. भारत में गरीबी को मापने के लिए ऊर्जा आवश्यकताओं का उपयोग (कैलोरी) के रूप में पहली बार _____ द्वारा किया गया था।
(A) टी. एन. श्रीनिवासन (B) अमर्त्य सेन
(C) निति आयोग (D) दांडेकर तथा रथ
65. निम्नलिखित में से कौन खाद्य सुरक्षा प्रणाली का एक घटक है?
(A) बफर स्टॉक
(B) न्यूनतम समर्थन मूल्य
(C) उचित मूल्य की दुकानें
(D) मध्याह्न भोजन
66. 20वीं सदी के अधिकांश समय तक केंद्रीकृत नियोजित अर्थव्यवस्था का श्रेष्ठ उदाहरण _____ है।
(A) संयुक्त राज्य अमरीका (B) भारत
(C) सोवियत संघ (D) जापान
67. मध्याह्न भोजन की योजना _____ से नहीं जुड़ी हुई है।
(A) शैक्षिक उन्नति (B) सामाजिक समानता
(C) भोजन का अधिकार (D) बाल पोषण
68. सापेक्ष गरीबी _____ को संदर्भित करती है।
(A) दिवालियापन
(B) व्यापार चक्र
(C) जीवन की न्यूनतम जरूरतें
(D) आर्थिक विषमताएँ
69. किस योजना ने पहली बार गरीबी हटाने पर जोर दिया था?
(A) चौथी (B) पाँचवीं
(C) छठी (D) सातवीं
70. मध्याह्न भोजन योजना _____ के केंद्रीय मंत्री द्वारा शुरू की गई।
(A) गृह मामले (B) समाज कल्याण
(C) मानव संसाधन विकास (D) ग्रामीण विकास
71. राजकोषीय नीति _____ से संबंधित है।
(A) अर्थव्यवस्था में मुद्रा पूर्ति
(B) बैंकिंग प्रणाली के विनियमन
(C) आर्थिक विकास के लिए योजना बनाना
(D) सरकार के राजस्व और व्यय
72. निति आयोग ने योजना आयोग की जगह कब ली?
(A) 2014 (B) 2015
(C) 2016 (D) 2013
73. केलकर टास्क फोर्स की सिफारिशें _____ से संबंधित हैं।
(A) व्यापार (B) बैंकिंग
(C) विदेशी निवेश (D) कर
74. सार्वजनिक ऋण पर ब्याज _____ का एक हिस्सा है।
(A) उद्यमों द्वारा अंतरण अदायगी
(B) सरकार द्वारा अंतरण अदायगी
(C) राष्ट्रीय आय
(D) परिवार द्वारा ब्याज भुगतान

75. कृषि आयकर राज्य सरकार को _____ द्वारा हस्तांतरित जाता है।
 (A) वित्त आयोग (B) भारत का संविधान
 (C) अंतरराज्यीय परिषद (D) राष्ट्रीय विकास परिषद
76. मॉडवेट _____ से संबंधित है।
 (A) बिक्री कर (B) संपत्ति कर
 (C) आयकर (D) उत्पाद शुल्क
77. यदि ब्याज भुगतान प्राथमिक घाटे में जोड़ा जाता है, तो वह _____ के बराबर होता है।
 (A) बजट घाटा (B) राजकोषीय घाटा
 (C) राजस्व घाटा (D) घाटे की वित्त व्यवस्था
78. वित्त आयोग का गठन _____ किया जाता है।
 (A) प्रत्येक साल (B) दो साल में एक बार
 (C) चार साल में एक बार (D) पांच साल में एक बार
79. निम्नलिखित में से कौन सा कर केंद्र सरकार द्वारा नहीं लगाया जाता है?
 (A) सीमा शुल्क (B) कंपनी कर
 (C) भूमि राजस्व (D) आयकर
80. निम्नलिखित में से किस सूची में आर्थिक नियोजन है?
 (A) संघ सूची (B) राज्य सूची
 (C) समवर्ती सूची (D) किसी विशिष्ट सूची में नहीं
81. राजकोषीय घाटा _____ होता है।
 (A) कुल व्यय-कुल प्राप्ति
 (B) राजस्व व्यय-राजस्व प्राप्ति
 (C) पूंजीगत व्यय-पूंजी प्राप्ति-ऋण
 (D) कुल बजट व्यय - कुल बजट गैर-ऋण प्राप्ति
82. संवहनीय विकास की अवधारणा _____ से संबंधित होती है।
 (A) उपभोग स्तर (B) क्षयशील संसाधन
 (C) सामाजिक समानता (D) अंतरजनपदीय समानता
83. भारत निर्माण कार्यक्रम निम्नलिखित में से कौन से क्षेत्र को शामिल नहीं करता है?
 (A) ग्रामीण आवास (B) ग्रामीण जलापूर्ति
 (C) सिंचाई की सुविधा (D) ग्रामीण रोजगार
84. 1 रुपये के नोट पर _____ के हस्ताक्षर होते हैं।
 (A) वित्त मंत्रालय के सचिव
 (B) भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर
 (C) वित्त मंत्री
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
85. भारतीय रिजर्व बैंक का मुख्यालय _____ में स्थित है।
 (A) दिल्ली (B) कोलकाता
 (C) चेन्नई (D) मुंबई
86. अवमूल्यन का प्रमुख उद्देश्य _____ है।
 (A) निर्यात को प्रोत्साहित करना
 (B) आयात को प्रोत्साहित करना
 (C) निर्यात और आयात दोनों को प्रोत्साहित करना
 (D) निर्यात और आयात दोनों को हतोत्साहित करना
87. भारत में विदेशी निवेश को _____ कहा जाता है।
 (A) एफडीआई (B) सीआईआई
 (C) एसएफआई (D) एसएमई
88. निम्नलिखित में से कौन भारत में विदेशी पूंजी की प्रवाह का प्रकार नहीं है?
 (A) एफडीआई (B) एफपीआई
 (C) बाहरी वाणिज्यिक उधार
 (D) ये सभी वैध विदेशी पूंजी प्रकार हैं
89. न्यूनतम आरक्षित प्रणाली के तहत, भारतीय रिजर्व बैंक जिसको नोट जारी करने का एकमात्र अधिकार है, को कम से कम _____ परिसंपत्ति रखना आवश्यक है।
 (A) 85 करोड़ रुपये (B) 115 करोड़ रुपये
 (C) 200 करोड़ रुपये (D) 210 करोड़ रुपये
90. नये पूंजी निर्गम को _____ में रखा जाता है।
 (A) प्राथमिक बाजार (B) द्वितीयक बाजार
 (C) ग्रे बाजार (D) काला बाजार
91. निम्नलिखित में से कौन सा संगठन भारत में प्रतिभूतियों के बाजार नियामक के रूप में जाना जाता है?
 (A) सेबी (B) आईबीए
 (C) एएमएफआई (D) एनएसडीएल
92. निम्नलिखित में से कौन सी मुद्रा सबसे महँगी है?
 (A) फ्रेंच फ्रैंक (B) स्विस् फ्रैंक
 (C) यूरो (D) पाउंड स्टर्लिंग
93. निम्नलिखित में से कौन सी एंजेंसी ने हाल ही में भारतीय पूंजी बाजार से धन जुटाने की इच्छा रखने वाली विदेशी कंपनियों के लिए दिशा निर्देश जारी किए हैं?

- (A) आईएफसीआई (B) आईआरडीए
(C) कंपनियों के रजिस्ट्रार (D) सेबी
94. सऊदी अरब की मुद्रा को क्या कहा जाता है?
(A) डरहम (B) पेसो
(C) दीनार (D) रियाल
95. भारत में मुद्रास्फीति मापने का सबसे प्रमुख विद्या _____ है।
(A) सामान्य मूल्य वृद्धि
(B) थोक मूल्य सूचकांक
(C) सापेक्ष मूल्य वृद्धि
(D) केवल औद्योगिक श्रमिकों का उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
96. मुद्राओं की अदला-बदली, _____ प्रबंधन का एक साधन है।
(A) मुद्रा जोखिम
(B) ब्याज दर जोखिम
(C) मुद्रा तथा ब्याज दर जोखिम
(D) विभिन्न मुद्राओं में नकदी प्रवाह
97. येन _____ की मुद्रा है।
(A) चीन (B) ताइवान
(C) उत्तर कोरिया (D) जापान
98. यूरोपीय संघ ने निम्नलिखित में से किसे एक सर्वग्राह्य मुद्रा के रूप में अपनाया है?
(A) डॉलर (B) दीनार
(C) येन (D) यूरो
99. एफडीआई _____ को संदर्भित करता है।
(A) सावधि जमा ब्याज
(B) सावधि जमा निवेश
(C) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश
(D) भविष्य के व्युत्पन्न निवेश
100. नॉस्ट्राक में सूचीबद्ध होने वाली पहली भारतीय कंपनी कौन सी है?
(A) रिलायंस (B) टीसीएस
(C) एचसीएल (D) इन्फोसिस
101. तारापोर समिति निम्नलिखित में से किससे संबंधित थी?
(A) विशेष आर्थिक क्षेत्र
(B) पूंजी खाता परिवर्तनीयता
(C) विदेशी मुद्रा रिजर्व (D) भारतीय अर्थव्यवस्था पर तेल की कीमतों का प्रभाव
102. भारत में कागजी मुद्रा जारी करने का एकमात्र अधिकार किसे है?
(A) भारत सरकार
(B) वित्त आयोग
(C) सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया
(D) भारतीय रिजर्व बैंक
103. भारतीय रिजर्व बैंक _____ के अंतर्गत नोट मुद्रा जारी करता है।
(A) स्थिर विश्वास्य प्रणाली
(B) अधिकतम विश्वास्य प्रणाली
(C) न्यूनतम आरक्षित प्रणाली
(D) आनुपातिक आरक्षित प्रणाली
104. मुद्रास्फीति _____ के कारण होती है।
(A) वस्तुओं की पूर्ति में वृद्धि
(B) सरकार के पास नकद में वृद्धि
(C) मुद्रा पूर्ति में कमी
(D) मुद्रा पूर्ति में वृद्धि
105. मुद्रास्फीति की अवधि में, कीमतें _____ रहती हैं।
(A) बढ़ती (B) घटती
(C) स्थिर (D) बढ़ती-घटती
106. दीनार निम्नलिखित में से किस देश की मुद्रा है?
(A) सूडान (B) म्यांमार
(C) अफगानिस्तान (D) इराक
107. थाईलैंड की मुद्रा _____ है।
(A) बाहत (B) रुपिआह
(C) युआन (D) येन
108. भारत में राजकोष बिल _____ द्वारा बेचे जाते हैं।
(A) भारतीय रिजर्व बैंक (B) राज्य सरकार
(C) वाणिज्यिक बैंक (D) सेबी
109. 'अतिलघु शाख' ऋण का एक प्रकार है, जो गरीबों तक _____ द्वारा प्रदान किया जाता है।
(A) स्वयं सहायता समूह
(B) आंगनवाड़ी
(C) सहकारी साख समितियाँ
(D) भारतीय रिजर्व बैंक

110. निम्नलिखित में से कौन सा दर/अनुपात भारतीय रिजर्व बैंक के मौद्रिक और क्रेडिट नीति के तहत नहीं सम्मिलित किया जाता है?
 (A) बैंक दर (B) रेपो रेट
 (C) नकद आरक्षित अनुपात
 (D) विदेशी मुद्राओं का विनिमय दर
111. भारत में, सीमित देयता वाला भारतीयों द्वारा संचालित तथा 1881 में स्थापित किया गया पहला बैंक _____ था।
 (A) हिंदुस्तान कमर्शियल बैंक
 (B) अवध कमर्शियल बैंक
 (C) पंजाब नेशनल बैंक
 (D) पंजाब और सिंध बैंक
112. नरसिम्हा समिति _____ से संबंधित है।
 (A) बैंक क्षेत्र में सुधार (B) भारी उद्योग विकास
 (C) बीमा क्षेत्र में सुधार (D) वित्तीय सहायता
113. भारत में, नाबार्ड बैंक _____ को पुनर्वित्त प्रदान नहीं करता है।
 (A) अनुसूचित वाणिज्यिक बैंक
 (B) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
 (C) लघु वित्त बैंक (D) निर्यात-आयात बैंक
114. अपने ग्राहक को जानिए (केवाईसी) नियम वित्तीय लेनदेन में _____ के विनियमन के तहत शुरू किया गया है।
 (A) बैंकिंग कंपनी अधिनियम
 (B) मनी लॉन्ड्रिंग प्रिवेशन अधिनियम
 (C) भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम
 (D) कंपनी अधिनियम
115. निम्नलिखित में से कौन सी दरें भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा तय नहीं की जाती है?
 (A) बैंक दर (B) रेपो दर
 (C) रिवर्स रेपो दर (D) आयकर दर
116. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर) में वृद्धि करने के परिणामस्वरूप _____ होता है।
 (A) सरकार के ऋण में कमी
 (B) अर्थव्यवस्था में तरलता की कमी
 (C) देश में अधिक एफडीआई आकर्षित करना
 (D) वांछित क्षेत्रों में साख का अधिक प्रवाह
117. भारतीय रिजर्व बैंक की खुले बाजार की क्रियाएँ _____ की क्रय तथा बिक्री से संबंधित है।
 (A) वाणिज्यिक बिल (B) विदेशी मुद्रा
 (C) सोना (D) सरकारी प्रतिभूति
118. भारत में कौन सा बैंक केंद्रीय बैंक के कार्यों करता है?
 (A) सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया
 (B) भारतीय स्टेट बैंक
 (C) यूनियन बैंक ऑफ इंडिया
 (D) भारतीय रिजर्व बैंक
119. निम्नलिखित में से वर्तमान में कौन भारत का सबसे बड़ा सार्वजनिक क्षेत्र का वाणिज्यिक बैंक है?
 (A) आईडीबीआई बैंक
 (B) आईसीआईसीआई बैंक
 (C) एक्सिस बैंक
 (D) एस.बी.आई.
120. किस बैंक को पहले 'इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया' कहा जाता था?
 (A) आरबीआई (B) एस.बी.आई.
 (C) यूबीआई (D) पीएनबी
121. यदि भारतीय रिजर्व बैंक नकद आरक्षित अनुपात को कम करता है, तो इससे _____ होगा।
 (A) क्रेडिट निर्माण में वृद्धि
 (B) क्रेडिट निर्माण में कमी
 (C) क्रेडिट निर्माण पर कोई प्रभाव नहीं
 (D) क्रेडिट निर्माण पर कोई निश्चित प्रभाव नहीं
122. निम्नलिखित में से कौन एक शीर्ष संस्थान नहीं है?
 (A) स्टॉक एक्सचेंज बोर्ड ऑफ इंडिया
 (B) नाबार्ड
 (C) आरबीआई
 (D) राज्य सहकारी बैंक
123. अल्पकालीन मुद्रास्फीति में, ब्याज की उच्च दर _____।
 (A) निवेश करने के लिए लोगों को आकर्षित करती है
 (B) निवेश करने के लिए लोगों को हतोत्साहित करती है
 (C) पूंजी निर्माण के लिए वातावरण बनाती है
 (D) साख के प्रसार के लिए अनुकूल नहीं होती हैं

124. स्वदेशी बैंकर्स की गतिविधियों को कौन नियंत्रित करता है?
 (A) लीड बैंक (B) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
 (C) भारतीय रिजर्व बैंक (D) इनमें से कोई नहीं
125. भारत का सबसे बड़ा वाणिज्यिक बैंक _____ है।
 (A) एक्सिस बैंक
 (B) भारतीय स्टेट बैंक
 (C) आईसीआईसीआई बैंक
 (D) बैंक ऑफ इंडिया
126. ब्याज की दर _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।
 (A) पूंजी निवेश पर वापसी की दर
 (B) केंद्र सरकार
 (C) तरलता अधिमान
 (D) वाणिज्यिक बैंक
127. निम्नलिखित में से कौन सा एक मात्रात्मक साख नियंत्रण का प्रकार नहीं है?
 (A) बैंक दर
 (B) नकद आरक्षित अनुपात (सीआरआर)
 (C) वैधानिक तरलता अनुपात (एसएलआर)
 (D) सीमा अनिवार्यता
128. भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) का प्रधान कार्यालय _____ में स्थित है।
 (A) कोलकाता (B) नई दिल्ली
 (C) पुणे (D) मुंबई
129. मुक्त व्यापार नीति से तात्पर्य उस नीति से है जिसमें _____ होता है।
 (A) प्रशुल्क का अभाव
 (B) वस्तुओं की आवाजाही पर प्रतिबंध
 (C) प्रतिपादन नीति का अस्तित्व
 (D) संतुलित विकास के लिए प्रोत्साहन
130. व्यापार नीति में _____ होते हैं।
 (A) निर्यात-आयात नीति
 (B) लाइसेंसिंग नीति
 (C) विदेशी मुद्रा नीति
 (D) भुगतान नीति का संतुलन
131. इंडिया ब्रांड इक्विटी फाउंडेशन का उद्देश्य क्या है?
 (A) अंतर्गामी पर्यटन को बढ़ावा देना
 (B) 'मेक इन इंडिया' कार्यक्रम को गुणवत्तापूर्ण बनाना
 (C) व्यापार मेलों का आयोजन करना
 (D) आईटी क्षेत्र को उद्यम पूंजी प्रदान करना
132. राष्ट्रीय कृषि विपणन संस्थान (एनआईएएम) _____ में स्थित है।
 (A) जयपुर (B) नई दिल्ली
 (C) नागपुर (D) हैदराबाद
133. विदेशी विनिमय दर का अर्थ वह दर है जिस पर एक देश की मुद्रा का कारोबार _____ के साथ किया जा सकता है।
 (A) विदेशी विनिमय बाजार में किसी भी अन्य देश की मुद्रा
 (B) एक अमेरिकी डॉलर, जो किसी भी विदेशी विनिमय बाजार में सबसे मजबूत मुद्रा है
 (C) मुद्राओं की एक निश्चित टोकरी जिसमें डॉलर, येन तथा पाउंड शामिल हैं
 (D) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा निर्धारित किसी अन्य देश की मुद्रा
134. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) का मुख्यालय _____ में है।
 (A) दोहा (B) जिनेवा
 (C) रोम (D) न्यूयॉर्क
135. 'साख-पत्र' _____ के द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।
 (A) एक निर्यातक
 (B) एक आयातक बैंक
 (C) सीमा शुल्क प्राधिकरण
 (D) नौपरिवहन कंपनी
136. विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) _____ में गठित हुआ था।
 (A) 1991 (B) 1995
 (C) 1997 (D) 1999
137. भारत के विदेशी व्यापार का उदारीकरण कब हुआ?
 (A) 1961 (B) 1971
 (C) 1981 (D) 1991
138. आयात और निर्यात पर कर _____ कहा जाता है।
 (A) आयकर (B) व्यापार कर
 (C) सीमाकर (D) उत्पाद कर

139. व्यक्ति अर्थशास्त्र (माइक्रोइकॉनॉमिक्स) _____ के आर्थिक व्यवहार से संबंधित होता है।
 (A) आर्थिक प्रणाली
 (B) आर्थिक संस्थाएं जो प्रणाली बनाती हैं
 (C) देश
 (D) किसी देश का क्षेत्र
140. समष्टि अर्थशास्त्र _____ के आर्थिक कार्यों से संबंधित होता है।
 (A) केंद्रीय बैंक (B) सरकार
 (C) योजना आयोग (D) उपरोक्त सभी
141. समष्टि अर्थशास्त्र _____ से संबंधित होता है।
 (A) किसी उत्पाद के मूल्य निर्धारण
 (B) उत्पादन के एक कारक के मूल्य निर्धारण
 (C) सामान्य मूल्य स्तर
 (D) इनमें से कोई नहीं
142. जैसे-जैसे पीपी वक्र उपर जाता है, वैसे-वैसे परिवर्तन का सीमांत दर _____।
 (A) लगातार घटता जाता है
 (B) अपरिवर्तित रहता है
 (C) लगातार बढ़ता जाता है
 (D) एक बिंदु तक घटता है, उसके बाद स्थिर रहता है तथा फिर बढ़ता है
143. एक युक्तिशील उपभोक्ता को इसलिए युक्तिशील कहा जाता है क्योंकि वह _____ का लक्ष्य रखता है।
 (A) अधिकतम खरीद
 (B) व्यय को कम करने
 (C) उपयोगिता को अधिकतम करने
 (D) अपव्यय को कम करने
144. उपभोक्ता व्यवहार के सिद्धांत में एक 'नियम' है जो बताता है कि ज्यों-ज्यों उपभोक्ता एक वस्तु की अधिक से अधिक इकाइयों की खपत करता जाता है, त्यों-त्यों प्रत्येक नये इकाई के उपयोग से, उपयोगिता _____ है।
 (A) बढ़ती रहती है
 (B) स्थिर रहती है
 (C) घटती रहती है
 (D) शुरू में घटती है, फिर स्थिर रहती है तथा अंततः बढ़ जाती है
145. एक उपभोक्ता केवल दो वस्तुओं X तथा Y का उपभोग करता है तथा $MU_x = MU_y$ के साथ संतुलन में है, तो _____ होगा।
 (A) $P_x = P_y$ (B) $P_x < P_y$
 (C) $P_x > P_y$ (D) उपरोक्त में से कोई भी
146. जब एक वस्तु की कीमत में वृद्धि के कारण, दूसरी वस्तु की मांग गिर जाती है, तो दोनों वस्तुएँ संभवतः _____ होती हैं।
 (A) पूरक (B) स्थानापन्न
 (C) प्रतियोगी (D) संबंधित नहीं
147. एक वस्तु की 'मांग की गई मात्रा में परिवर्तन' _____ में परिवर्तन के कारण होता है।
 (A) संबंधित वस्तु की कीमत
 (B) वस्तु की अपनी कीमत
 (C) खरीदार की आय
 (D) स्वाद
148. मांग वक्र _____ में परिवर्तन के कारण 'खिसकता' है।
 (A) स्वाद
 (B) आय
 (C) संबंधित वस्तुओं की कीमत
 (D) उपरोक्त सभी
149. मांग की कीमत लोच का मापन _____ को दर्शाता है।
 (A) मांग में बदलाव होने से कीमत में परिवर्तन
 (B) मूल्य में बदलाव होने से मांग में परिवर्तन
 (C) कीमत में हुए परिवर्तन से, माँग में हुए परिवर्तन
 (D) माँग में हुए परिवर्तन से कीमत में हुए परिवर्तन
150. जब एक वस्तु की कीमत में वृद्धि होने के साथ, वस्तु का कुल व्यय भी बढ़ जाता है, तो मांग _____ होती है।
 (A) लोचदार (B) बेलोचदार
 (C) एकाई लोच (D) पूर्णतः लोचदार
151. एक मांग वक्र के किसी भी दो बिंदुओं पर X-अक्ष के समानांतर, मांग की कीमत लोच _____ होती है।
 (A) असमान
 (B) बराबर
 (C) दाईं ओर के बिंदु पर उच्च

- (D) बाई ओर के बिंदु पर उच्च
152. 'किसी कारक के प्रतिफल' में, प्रतिफल शब्द _____ को संदर्भित करता है।
 (A) निर्गत की इकाइयाँ (B) उत्पाद का मूल्य
 (C) कुल लाभ (D) प्रति इकाई लाभ
153. परिवर्ती अनुपात नियम में, जब कुल उत्पाद घटते दर पर बढ़ता है, तो सीमांत उत्पाद _____।
 (A) बढ़ता है
 (B) घटता है तथा ऋणात्मक हो जाता है
 (C) शुरू में बढ़ता है, फिर घटता है
 (D) घटता है लेकिन धनात्मक रहता है
154. दीर्घकालीन लागत में _____ होते हैं।
 (A) चर लागत
 (B) निश्चित लागत
 (C) आंशिक रूप से परिवर्ती तथा आंशिक रूप से स्थायी लागत
 (D) ज्यादातर परिवर्ती लागत
155. अल्पकाल में टीवीसी का विशिष्ट व्यवहार _____।
 (A) हमेशा बढ़ते दर पर बढ़ता है
 (B) हमेशा घटते दर पर बढ़ता है
 (C) शुरू में घटते दर पर तथा फिर बढ़ते दर पर बढ़ता है
 (D) शुरू में बढ़ते दर पर तथा फिर घटते दर पर बढ़ता है
156. निर्गत बढ़ने के साथ-साथ एवीसी _____।
 (A) एटीसी से बहुत दूर चला जाता है
 (B) एटीसी के पास आता है
 (C) एटीसी से समदुरस्थ रहता है
 (D) ग-अक्ष के समानांतर हो जाता है
157. एक वस्तु की 'पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन' _____ के कारण होता है।
 (A) वस्तु की 'कीमत' में परिवर्तन
 (B) अन्य वस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन
 (C) वस्तु पर करों में परिवर्तन
 (D) कोई अन्य कारक
158. वस्तु की 'पूर्ति में परिवर्तन' _____ के कारण हो सकता है।
 (A) प्रौद्योगिकी में बदलाव
 (B) एक ही फर्म के द्वारा अन्य वस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन
 (C) उत्पादन पर सरकारी नीति में बदलाव
 (D) उपरोक्त सभी
159. पूर्ति वक्र की एक (उपर की ओर प्रवणता वाली) सीधी रेखा, जो Y-अक्ष से प्रारंभ होती है, _____ इंगित करती है।
 (A) लोचदार पूर्ति
 (B) बेलोचदार पूर्ति
 (C) ना तो (A) और ना ही (B)
 (D) शुरू में बेलोचदार तथा फिर लोचदार पूर्ति
160. व्यष्टि अर्थशास्त्र में राजस्व का मतलब _____ है।
 (A) सरकार द्वारा एकत्रित कर
 (B) एक फर्म द्वारा उत्पादित उत्पाद का बाजार मूल्य
 (C) किसी फर्म का मुनाफा
 (D) इनमें से कोई नहीं
161. $(n - 1)$ इकाइयों का सीमांत राजस्व _____ है।
 (A) $TR_n - TR_{n-1}$ (B) $TR_{n-1} + TR_n$
 (C) $TR_{n-1} + TR_{n-2}$ (D) $TR_{n-2} - TR_{n-1}$
162. जब टीआर अधिकतम हो, तो ;;;;
 (A) AR अधिकतम होता है
 (B) MR अधिकतम होता है
 (C) एआर शून्य होता है
 (D) एमआर शून्य होता है
163. कोई फर्म उस निर्गत स्तर पर संतुलन प्राप्त करता है जिस पर _____ होता है।
 (A) $MC = MR$
 (B) संतुलन के बाद पर एक और इकाई उत्पादन करने पर $MC > MR$
 (C) न तो (A) ना ही (B)
 (D) (A) तथा (B) दोनों
164. निम्नलिखित में से कौन से एक पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार की विशेषता नहीं है?
 (A) प्रत्येक फर्म की पूर्ति बाजार की में नगण्य हिस्सेदारी है
 (B) प्रत्येक क्रेता की मांग बाजार में नगण्य हिस्सेदारी है
 (C) सभी फर्म विभिन्न उत्पादों का उत्पादन करते हैं
 (D) फर्म बाजार छोड़ने के लिए स्वतंत्र होते हैं

165. पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में संतुलित कीमत _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है।

- (A) प्रत्येक फर्म स्वयं के उत्पाद के लिए
- (B) कुछ बड़ी फर्में
- (C) फर्मों का एक समूह
- (D) सभी फर्में होती है

166. अधिकतम मूल्य सीमा _____ को संदर्भित करती है।

- (A) अधिकतम खुदरा मूल्य
- (B) अधिकतम कीमत जो क्रेता भुगतान करने को तैयार है
- (C) अधिकतम मूल्य जिस पर विक्रेता बेचने को तैयार है
- (D) कानूनी रूप से उत्पादक को अधिकतम मूल्य परिवर्तित करने की अनुमति

167. एकाधिकार प्रतिस्पर्धा की एक मूलभूत विशेषता जो इस बाजार को पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार से अलग करती है, _____ है।

- (A) खरीदारों की बड़ी संख्या
- (B) विक्रेताओं की कम संख्या
- (C) एकरूप उत्पाद
- (D) विभेदित उत्पाद

168. एकाधिकार बाजार में _____ होते हैं।

- (A) कोई प्रतिस्थापी नहीं
- (B) अनेक निकटतम प्रतिस्थापी
- (C) कई दूरस्थ प्रतिस्थापी
- (D) अनेक प्रतिस्थापी

169. यदि एकाधिकार (एम) एकाधिकार प्रतिस्पर्धा (एमसी) तथा अल्पाधिकार (ओ) को उनके फर्मों की संख्या के आधार पर बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो _____ होगा।

- (A) एमसी, एम, ओ
- (B) एम, एमसी, ओ
- (C) एमसी, ओ, एम
- (D) एम, ओ, एमसी

170. 'बाजार अर्थव्यवस्था' वह है जो _____।

- (A) सरकार द्वारा नियंत्रित होती है
- (B) सरकारी नियंत्रण से मुक्त होती है
- (C) अंतर्राष्ट्रीय बाजार की शक्तियों से प्रभावित होती है
- (D) ये सभी

171. निम्नलिखित में से कौन से एक पूंजीवादी अर्थव्यवस्था की विशेषता नहीं है?

(A) निजी संपत्ति का अधिकार

(B) प्रतिस्पर्धा का होना

(C) सेवा उद्देश्य

(D) उपभोक्ताओं को चयन की स्वतंत्रता

172. अर्थशास्त्र के जनक _____ हैं।

- (A) मार्शल
- (B) एडम स्मिथ
- (C) जे. एम. कीन्स
- (D) कार्ल मार्क्स

173. निम्नलिखित में से कौन सी लागत सीमांत लागत से संबंधित है?

- (A) परिवर्ती लागत
- (B) निहित लागत
- (C) मूल लागत
- (D) स्थिर लागत

174. योजना को जरूरी माना जाता था।

I. संतुलित सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए

II. विकास के लाभों का एक समान प्राप्ति के लिए

III. क्षेत्रीय असमानताओं को हटाने पर ध्यान केंद्रित करने के लिए

IV. उपलब्ध साधनों का अधिकतम उपयोग करने के लिए नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर का चयन करें।

- (A) I तथा II
- (B) I, II तथा III
- (C) II, III तथा IV
- (D) उपरोक्त सभी

175. अधिकतम सामाजिक लाभ का सिद्धांत, _____ का मूल सिद्धांत है।

- (A) व्यक्ति अर्थशास्त्र
- (B) समष्टि अर्थशास्त्र
- (C) राजकोषीय अर्थशास्त्र
- (D) पर्यावरणीय अर्थशास्त्र

176. ब्रांडेड वस्तुओं की बिक्री _____ की स्थिति में सामान्य होती है।

- (A) अतिरिक्त क्षमता
- (B) एकाधिकार प्रतिस्पर्धा
- (C) एकाधिकार
- (D) पूर्ण प्रतिस्पर्धा

177. यदि किसी प्रतिस्पर्धी फर्म कुछ समय से घाटे में चल रही हो, तो वह _____।

- (A) उत्पादन बंद कर देगा
- (B) जब तक चर लागत वसूल होगा, तब तक वह उत्पादन जारी रखेगा
- (C) अपने उत्पाद का मूल्य बढ़ाएगा
- (D) विज्ञापन अभियान चलाएगा

178. यदि पूर्ति वक्र मूल बिंदु से होकर गुजरती हुई एक सीधी रेखा है, तो पूर्ति कीमत लोच _____ होगी।

- (A) इकाई से कम
- (B) बहुत अधिक

- (C) इकाई से अधिक (D) इकाई के बराबर
179. आंतरिक अर्थव्यवस्थाएं _____।
 (A) उद्योग में विस्तार होने पर उत्पन्न होती हैं
 (B) अर्थव्यवस्था के प्रगति करने पर होती है
 (C) जब फर्म अपने निर्गत का विस्तार करता है तो उसे प्राप्त होती हैं।
 (D) आंतरिक व्यापार में विस्तार होने पर होती हैं।
180. जब आय बढ़ती है, तो उपभोग उससे _____ बढ़ती है।
 (A) कम अनुपात में (B) अधिक अनुपात में
 (C) उसी अनुपात में (D) इनमें से कोई नहीं
181. एंजेल का नियम _____ के बीच का सम्बन्ध बताता है।
 (A) मांग की मात्रा तथा वस्तु की कीमत
 (B) मांग की मात्रा तथा स्थानापन्न वस्तु की कीमत
 (C) मांग की मात्रा तथा उपभोक्ताओं के स्वाद
 (D) मांग की मात्रा तथा उपभोक्ताओं की आय
182. हीरा की कीमत पानी से अधिक होती है, क्योंकि _____।
 (A) वे चयनित कंपनियों द्वारा एकाधिकारवादी शक्तियों द्वारा बेचे जाते हैं।
 (B) क्रेता के लिए उनकी सीमांत उपयोगिता, पानी से अधिक होती है।
 (C) क्रेता के लिए उनकी कुल उपयोगिता पानी से अधिक होती है।
 (D) उपभोक्ता उन्हें कम कीमतों पर नहीं खरीदते हैं
183. इकाई मूल्य लोच मांग वक्र _____ को स्पर्श करेगा।
 (A) मूल्य और मात्रा अक्ष दोनों
 (B) न तो मूल्य अक्ष, न ही मात्रा अक्ष
 (C) केवल मूल्य अक्ष
 (D) केवल मात्रा अक्ष
184. अर्थशास्त्री जो ऐसा मानते थे बेरोजगारी असंभव है तथा बाजार तंत्र में अंतर्निहित नियामक तत्व किसी भी उतार-चढ़ाव का सामना (समायोजन) कर सकता है, _____ थे।
 (A) जे. एम. कीन्स (B) ओहलिन
 (C) जे. बी. से (D) गैलब्रेथ

185. राष्ट्रीय दृष्टिकोण से निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति दृष्टिकोण का संकेतक है?
 (A) भारत में प्रति व्यक्ति आय
 (B) टिस्को की बिक्री का अध्ययन
 (C) भारत में मुद्रास्फीति
 (D) भारत में शिक्षित बेरोजगारी
186. निम्नलिखित में से कौन एक तृतीयक गतिविधि है?
 (A) कृषिकर्म (B) विनिर्माण
 (C) दुग्ध उद्योग (D) व्यापार
187. बैंकिंग निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के अंतर्गत आती है?
 (A) प्राथमिक क्षेत्र
 (B) द्वितीयक क्षेत्र
 (C) तृतीयक क्षेत्र
 (D) द्वितीयक तथा तृतीयक क्षेत्र दोनों
188. निम्नलिखित में से कौन एक निजी कॉर्पोरेट क्षेत्र की बचत का प्रतिनिधित्व करता है?
 (A) शेयरधारकों को भुगतान किया गया लाभांश
 (B) किसी कंपनी का कुल लाभ
 (C) अवितरित लाभ
 (D) व्यय से आय की अधिकता
189. केन्स के अर्थशास्त्र का मुख्य जोर _____ पर है।
 (A) व्यय (B) विनिमय
 (C) विदेशी व्यापार (D) कराधान
190. समष्टि अर्थशास्त्र में कौन से मूलभूत समस्या का अध्ययन किया जाता है?
 (A) आय का उत्पादन (B) आय का उपयोग
 (C) आय का प्रवाह (D) आय का वितरण
191. राष्ट्रीय संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा समष्टिगत दृष्टिकोण का संकेतक है?
 (A) भारत में मुद्रास्फीति
 (B) बाटा जूता कंपनी की बिक्री
 (C) ब्रिटेन में आम का निर्यात
 (D) रेलवे की आय
192. अंतरण अदायगी का अर्थ _____ होता है।
 (A) वृद्धावस्था पेंशन
 (B) बेरोजगारी भत्ता
 (C) सामाजिक सुरक्षा भुगतान
 (D) उपरोक्त सभी

193. मुद्रास्फीति में आय तथा धन का पुनर्वितरण _____ के पक्ष में होता है।

- (A) पेंशनभोगी (B) गरीब
(C) मध्यम वर्ग (D) अमीर

194. अधिशेष बजट की अनुशंसा _____ के दौरान की जाती है।

- (A) अप्रत्याशित लाभ (B) न्यूनता
(C) अकाल (D) युद्ध

195. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. अपस्फीति में वस्तुओं तथा सेवाओं के सामान्य मूल्य स्तर में कमी होता है।

II. अपस्फीति ऋणात्मक मुद्रास्फीति है जो शून्य प्रतिशत से भी नीचे आ जाता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I तथा II दोनों (D) न तो I न ही II

196. जब किसी अर्थव्यवस्था में मुद्रा पूर्ति का अवांछित प्रसार अथवा वृद्धि होता है, तो इसके क्या परिणाम होते हैं?

- (A) हेडलाइन मुद्रास्फीति
(B) दीर्घकालिक अपस्फीति
(C) दीर्घकालिक मुद्रास्फीति
(D) मूल मुद्रास्फीति

197. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. मुद्रास्फीति से ऋणदाता को लाभ होता है।

II. मुद्रास्फीति से बंध पत्र धारकों को लाभ होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I तथा II दोनों (D) न तो I न ही II

198. कथन I: भारतीय अर्थव्यवस्था का वर्ष 2010-11 तथा 2011-12 के दौरान धीमा विकास दर रहा है।

कथन II: भारतीय अर्थव्यवस्था में इस अवधि में औद्योगिक विकास कमजोर रहा है।

कोड्स

(A) दोनों कथन सत्य हैं तथा कथन II कथन I की सही व्याख्या है

(B) दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है

(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है

(D) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है

199. वह बाजार जिसमें मुद्रा ऋण प्राप्त हो सकता है उसे _____ कहा जाता है।

- (A) आरक्षित बाजार (B) संस्थागत बाजार
(C) मुद्रा बाजार (D) विनिमय बाजार

200. पूँजी बाजार _____ से संबंधित है।

- (A) अल्पकालिक निधि
(B) दीर्घकालिक निधि
(C) नकद
(D) दीर्घकालिक निधि तथा अल्पकालिक निधि दोनों

201. 'सोना' मुख्य रूप से _____ से संबंधित है।

- (A) स्थानीय बाजार (B) राष्ट्रीय बाजार
(C) अंतर्राष्ट्रीय बाजार (D) क्षेत्रीय बाजार

202. निम्नलिखित में से कौन मुद्रा की पूर्ति को नियंत्रित करने में सहायक नहीं है?

- (A) मुक्त बाजार नीति
(B) नकद आरक्षित अनुपात
(C) बैंक दर
(D) सीमा अनिवार्यता परिवर्तन

203. भारत में सिक्के जारी करने के लिए कौन अधिकृत है?

- (A) भारतीय रिजर्व बैंक
(B) वित्त मंत्रालय
(C) भारतीय स्टेट बैंक
(D) इंडियन ओवरसीज बैंक

204. निम्नलिखित में से किसके द्वारा मौद्रिक और ऋण नीति की घोषणा की जाती है?

- (A) केंद्र में वित्त मंत्रालय (B) भारतीय रिजर्व बैंक
(C) भारतीय स्टेट बैंक
(D) भारतीय योजना आयोग

205. बैंक दर क्या है?

- (A) वह दर जिस पर केंद्रीय बैंक देश में अन्य बैंकों को ऋण अग्रिम देता है
(B) वह दर जिस पर बैंक ग्राहकों को ऋण अग्रिम देता है
(C) वह दर जिस पर बैंक आपस में ऋण देते हैं
(D) वह दर जिस पर बैंक साहुकार को ऋण देते हैं

206. भारतीय रिजर्व बैंक का प्रतीक चिन्ह _____ है।

- (A) अशोक स्तंभ

- (B) धन की गठरी के साथ कुबेर
(C) एक ताड़ के पेड़ के छाव में बैठा हुआ बाघ
(D) रक्षात्मक अवस्था में बैठा एक कुत्ता
207. 'निक्षेपागार सेवाओं' के रूप में क्या निर्दिष्ट किया जाता है?

- (A) सावधि जमा की एक नई योजना
(B) शेयर बाजार को विनियमित करने की एक विधि
(C) प्रतिभूतियों के सुरक्षित रखने के लिए एक एजेंसी
(D) निवेशकों के लिए एक सलाहकार सेवा

208. बैंकिंग लेनदेन में ईसीएस का क्या अर्थ होता है?

- (A) अतिरिक्त क्रेडिट पर्यवेक्षक
(B) अतिरिक्त नकद स्थिति
(C) विनिमय समाशोधन मानक
(D) इलेक्ट्रॉनिक समाशोधन प्रणाली

209. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

अंतरराष्ट्रीय बाजार में किसी भी मुद्रा की कीमत के द्वारा तय की जाती है:

- I. विश्व बैंक
II. सम्बंधित देश द्वारा प्रदान की जाने वाली वस्तुओं/सेवाओं की मांग
III. संबंधित देश की सरकार की स्थिरता
IV. देश की अर्थिक संभावना पर संदेह
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) I, II, III तथा IV सभी (B) केवल II तथा III
(C) केवल III तथा IV (D) केवल I तथा IV

210. भारतीय रिजर्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को _____ के मामलों में विनियमन करता है।

- I. संपत्तियों की तरलता
II. शाखा विस्तार
III. बैंकों का विलय
IV. बैंकों का समापन
- नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) I तथा IV (B) II, III तथा IV
(C) I, II तथा III (D) I, II, III तथा IV

211. निम्नलिखित पर विचार करें।

- I. नई विस्तृत मुद्रा (NM₃)
II. नई संकीर्ण मुद्रा
III. सभी डाकघर में जमा बचत

IV. राष्ट्रीय बचत प्रमाण पत्र

ऊपर दिए गए घटकों में भारतीय अर्थव्यवस्था में संपत्ति का कुल योग (L1) शामिल करते हुए कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) I, II, III तथा IV (B) II तथा III
(C) I तथा III (D) II तथा IV

212. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(समितियां)		(अध्यक्षता)
A.	भुगतान संतुलन तथा विदेशी निवेश	1.	राकेश मोहन
B.	सार्वजनिक क्षेत्र उद्यम की स्वायत्तता	2.	अर्जुन सेन गुप्ता
C.	लघु उद्योग	3.	रंगरंजन
D.	मूलभूत सुविधाओं का विकास	4.	आबिद हुसैन

- (A) A-2, B-4, C-3, D-1 (B) A-3, B-2, C-4, D-1
(C) A-4, B-3, C-1, D-2 (D) A-4, B-1, C-3, D-2

213. निम्नलिखित में से कौन-सी बैंक-मुख्यालय जोड़ी का सही ढंग से मिलान किया गया है?

बैंक		मुख्यालय	
I.	फेडरल बैंक	:	केरल
II.	धनलक्ष्मी बैंक लिमिटेड	:	महाराष्ट्र
III.	औद्योगिक बैंक लिमिटेड	:	दिल्ली

- (A) I तथा II (B) केवल II
(C) II तथा III (D) केवल I

214. अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के संदर्भ में, भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक (आरआरबी) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक एक विशिष्ट क्षेत्र तक सीमित होते हैं, जिसमें राज्य के एक या एक से अधिक जिले शामिल होते हैं।

II. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक सीधे केवल छोटे तथा सीमांत किसानों को ऋण तथा अग्रिम ब्याज देते हैं।

III. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की ऋण पर भारतीय वाणिज्यिक बैंकों की प्रचलित दरों से हमेशा कम होती है।

IV. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक भारतीय सुरक्षा विनिमय बोर्ड की देखरेख में कार्य करते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन से सही हैं?

(A) I, II, III तथा IV (B) I, II तथा III

(C) II तथा III (D) III तथा IV

215. भारतीय अर्थव्यवस्था में निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें।

I. 16-बैंकों के राष्ट्रीयकरण का पहला चरण।

II. बैंकिंग प्रणाली पर नरसिम्हन समिति की स्थापना।

III. भारत में फेमा अधिनियम का अधिनियमन।

IV. भारत में निर्यात-आयात बैंक की स्थापना।

निम्नलिखित की कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्था करें।

(A) I, III, IV तथा II (B) I, IV, II तथा III

(C) I, III, II तथा IV (D) I, IV, III तथा II

216. निम्नलिखित में से कौन सी बैंक-मुख्यालय जोड़ी का सही ढंग से मिलान किया गया है?

बैंक	मुख्यालय
I. स्टैंडर्ड चार्टर्ड	: यूनाइटेड किंगडम
II. सिटी बैंक	: संयुक्त राज्य अमेरिका
III. ड्रेसडनर बैंक एजी	: जर्मनी

(A) I तथा II

(B) केवल I

(C) II तथा III

(D) उपरोक्त सभी

217. भारत में वस्तु और सेवा कर (जीएसटी) विधेयक के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. वस्तु और सेवा कर में तीन घटक होते हैं जैसे कि केंद्रीय जीएसटी (सीजीएसटी), राज्य जीएसटी (एसजीएसटी) तथा स्थानीय जीएसटी (एलजीएसटी)

II. केंद्रीय जीएसटी (सीजीएसटी) तथा राज्य जीएसटी (एसजीएसटी) सभी वस्तुओं तथा सेवाओं के लेनदेन पर लागू होता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I तथा II दोनों

(D) न तो I ना ही II

218. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. राजस्व बजट कराधान तथा गैर-कर स्रोत के प्राप्तियों तथा इन स्रोतों से निकाला गया व्यय होता है।

II. सरकार की राजस्व प्राप्ति से राज्य तथा सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों को ऋण तथा अग्रिम का निवल प्रतिलाभा ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I तथा II

(D) न तो I न ही II

219. निम्नलिखित में से कौन सा एक पूंजीगत बजट की महत्वपूर्ण प्राप्ति है?

(A) निवल बाजार ऋण

(B) निवल छोटी बचत

(C) भविष्य निधि संग्रह

(D) उपरोक्त सभी

220. निम्नलिखित में से कौन सा/से सत्य है/हैं?

I. कम मात्रा में की गई घाटे की वित्त व्यवस्था, मुद्रास्फीति का कारण नहीं बनता है।

II. बजटीय घाटे के वित्तपोषण के लिए अक्सर इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण घाटे की वित्त व्यवस्था है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) I तथा II दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

221. निम्नलिखित में से किस घाटे का उपयोग अर्थव्यवस्था में दोहरे घाटे की गणना में किया जाता है?

I. चालू खाता घाटा

II. राजकोषीय घाटा

III. प्राथमिक घाटा

दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

(A) II तथा III

(B) I तथा II

(C) I तथा III

(D) उपरोक्त सभी

222. दृश्यमान निर्यात तथा दृश्यमान आयात के मूल्य में अंतर को _____ कहा जाता है।

(A) तुलन पत्र की मदें

(B) भुगतान संतुलन

(C) व्यापार संतुलन

(D) खाते की शेष राशि

223. सेबी की स्थापना _____ में हुई थी।

(A) 1992

(B) 1980

(C) 1984

(D) 1988

224. निम्नलिखित भूमि उपयोगों में से, कौन विशेष आर्थिक क्षेत्रों के लिए प्रतिबंधित है?

- (A) शैक्षिक संस्थान
- (B) मुक्त व्यापार केंद्र
- (C) विपणन केंद्र
- (D) सूचना प्रौद्योगिकी कंपनियां

225. अवमूल्य के कारण सामान्यतः आंतरिक कीमते _____ है।

- (A) गिरती
- (B) बढ़ती
- (C) अपरिवर्तित रहती
- (D) इनमें से कोई नहीं

226. जब देशीय मुद्रा की विनिमय दर में कोई आधिकारिक परिवर्तन होता है, उसे _____ कहा जाता है।

- (A) अधिमूल्यन
- (B) मूल्यहास
- (C) पुनर्मूल्यन
- (D) अपस्फीति

227. अवरुद्धतामय स्फीति, उस स्थिति को संदर्भित करता है जिसमें _____ होती है।

- (A) स्थिर रोजगार तथा अपस्फीति
- (B) अपस्फीति तथा बढ़ती बेरोजगारी
- (C) मुद्रास्फीति तथा बढ़ते रोजगार
- (D) मुद्रास्फीति तथा बढ़ती बेरोजगारी

228. किसके लिए पहला विभागीय जीवन बीमा शुरू किया गया था?

- (A) सेना
- (B) केंद्र सरकार के असैन्य अधिकारी
- (C) डाक विभाग के कर्मचारी
- (D) जीवन बीमा निगम

229. भारत में, विशेष आर्थिक क्षेत्र _____ को बढ़ाने के लिए स्थापित किये गए थे।

- (A) मुक्त व्यापार
- (B) विदेशी निवेश
- (C) रोजगार
- (D) प्रौद्योगिकी विकास

230. विश्व व्यापार संगठन की सदस्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सच हैं/हैं?

- I. विश्व व्यापार संगठन के सभी सदस्यों को स्वतः सबसे अनुकूल राष्ट्र का दर्जा प्राप्त होता है।
- II. विश्व व्यापार संगठन के 75% से अधिक सदस्य विकासशील देशों से हैं, तथा यह सदस्यता उन्हें कम प्रशुल्क दरों पर विकसित बाजारों में प्रवेश करने की अनुमति देती है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I
- (B) केवल II
- (C) I तथा II दोनों
- (D) न तो I ना ही II

231. निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन का भारत सदस्य है?

I. हिंद महासागर तटीय क्षेत्रीय सहयोग संघ।

II. आर्थिक सहयोग तथा विकास संगठन।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I
- (B) केवल II
- (C) I तथा II दोनों
- (D) न तो I ना ही II

232. निम्नलिखित संगठनों पर विचार करें।

I. अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण तथा विकास बैंक (आईबीआरडी)

II. अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (आईएफसी)

III. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ)

इनमें से कौन सी संयुक्त राष्ट्र की एजेंसियां हैं?

- (A) I, II, III तथा IV
- (B) I, II तथा III
- (C) II तथा III
- (D) III तथा IV

233. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के सभी सदस्य अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण तथा विकास बैंक के सदस्य हैं।

II. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष कोटा में, वित्तीय संसाधनों की वह अधिकतम राशि जो निधि में देना आवश्यक है, सदस्यों के विशेष आहरण अधिकार निर्धारित करता है।

ऊपर दिए गए कथन में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I
- (B) केवल II

(C) I तथा II दोनों

(D) न तो I ना ही II

234. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. एशियाई विकास बैंक सामान्य पूंजी संसाधनों तथा वाणिज्यिक शर्तों पर कठोर ऋण देता है।

II. एशियाई विकास बैंक से संबद्ध एशियाई विकास निधि रियायती शर्तों के साथ विशेष निधि संसाधनों से सुलभ ऋण देता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I
- (B) केवल II
- (C) I तथा II दोनों
- (D) न तो I ना ही II

235. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की स्थापना निम्नलिखित में से किन उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए की गई थी?

- I. अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक सहयोग को बढ़ावा देने।
- II. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का विस्तार करने।
- III. व्यापार के संतुलन में असमानता को कम करने।
- IV. प्रतिस्पर्धी विनिमय अवमूल्यन से बचने।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) I, II, III तथा IV (B) I, II तथा III
(C) II तथा III (D) III तथा IV

236. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. अंतर्राष्ट्रीय विकास एजेंसी की पूँजी हर तीन साल में पुनः पूर्ति की जाती है।

II. भारत अंतर्राष्ट्रीय विकास एजेंसी का सदस्य नहीं है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I तथा II दोनों (D) न तो I ना ही II

237. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I		सूची II	
	(प्रकाशक)		(प्रकाशन)
A.	उद्योग मंत्रालय	1.	मुद्रा तथा वित्त रिपोर्ट
B.	केंद्रीय सांख्यिकीय संगठन	2.	आर्थिक सर्वेक्षण
C.	भारतीय रिजर्व बैंक	3.	थोक कीमत सूचकांक
D.	वित्त मंत्रालय	4.	राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी

- (A) A-2, B-4, C-3, D-1 (B) A-3, B-4, C-1, D-2
(C) A-4, B-3, C-1, D-2 (D) A-4, B-1, C-3, D-2

238. निम्नलिखित में से किस आयोग का गठन विदेशी संस्थागत निवेशक (एफआईआई), पोर्टफोलियो निवेश भारत में निर्दिष्ट क्षेत्रों के सिवाय विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के क्षेत्रीय सीमा के लिए नहीं होगा, उन क्षेत्रों की पहचान करने के लिए हुआ था?

- (A) एम नरसिम्हन समिति (B) लाहिरी समिति
(C) बी के चतुर्वेदी समिति (D) वाई वी रेड्डी समिति

239. निम्नलिखित का मिलान करें।

सूची I	सूची II

A.	आईएफसीआई	1.	1948
B.	सीआईसीआईआई	2.	1955
C.	आईडीबीआई	3.	1964
D.	आईआरबीआई	4.	1971

- (A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-2, B-3, C-4, D-1
(C) A-4, B-3, C-1, D-2 (D) A-4, B-1, C-3, D-2

240. निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत में म्यूचुअल फंड के बारे में गलत है?

(A) वे अनिवार्य रूप से बी में पंजीकृत होते हैं, जो इन सभी निधियों में निवेशकों के लिए रक्षा करने का भी काम करता है

(B) प्रत्येक म्यूचुअल फंड योग्य लोगों के समूह द्वारा चलाया जाता है और जो एक कंपनी बनाते हैं, उसे परिसंपत्ति-प्रबंध कंपनी (एएमसी) कहा जाता है

(C) एएमसी के कार्यों का संचालन एक अन्य समूह के लोगों के निर्देशानुसार होता है, जिन्हें न्यासी कहा जाता है

(D) एएमसी तथा न्यासी म्यूचुअल फंड में निवेशकों के पैसों के लिए जिम्मेदार नहीं होते हैं

241. हरित क्रांति शब्द का प्रयोग _____ के द्वारा अधिक उत्पादन के लिए हुआ था।

- (A) घास के मैदानों के निर्माण
(B) अधिक पेड़ लगाने
(C) शहरी क्षेत्रों में उद्यान लगाने
(D) कृषि उत्पादकता में प्रति हैक्टर वृद्धि

242. किस _____ पंचवर्षीय योजना में आत्मनिर्भरता पर पहले जोर दिया गया था।

- (A) द्वितीय (B) तृतीय
(C) चौथी (D) पांचवीं

243. भारत में नई कृषि रणनीति _____ में शुरू की गई थी।

- (A) 1956 (B) 1966
(C) 1976 (D) 1986

244. खाद्यान्न के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य _____ वर्ष में शुरू किया गया था।

- (A) 1944 (C) 1974

- (B) 1964 (D) 1954
245. तिलहन उत्पादन कार्यक्रम (ओपीपी) _____ में प्रारंभ हुआ था।
(A) 1986 (B) 1987
(C) 1988 (D) 1990
246. निम्नलिखित आयामों में से कौन से एचडीआई के प्रगति के तीन समग्र मापन हैं?
(A) स्वास्थ्य, शिक्षा, आय
(B) खाद्य सुरक्षा, रोजगार, आय
(C) कृषि, उद्योग, सेवाएं (D) ऊँचाई, वजन, रंग
247. निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार करें।
I. कृषि की प्रधानता
II. उद्योग की प्रधानता
III. प्रति व्यक्ति आय कम
IV. बड़े पैमाने पर बेरोजगारी
ऊपर दी गई अभिलक्षणों में से कौन से भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताएं हैं/हैं?
(A) I, II, III तथा IV (B) I, II तथा III
(C) I, II तथा IV (D) I, III तथा IV
248. श्रेणी-I में कितनी मिनीरतन कंपनियां हैं?
(A) 55 (B) 56
(C) 59 (D) 47
249. कुल पूर्ति _____ के बराबर होती है।
(A) राष्ट्रीय उत्पादन (B) राष्ट्रीय आय
(C) (A) तथा (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
250. सूची-I के साथ सूची-II का मिलान करें तथा नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I	सूची II
(वस्तु)	(सूत्र)
A. एपीएस	1. $1 - \Delta S / \Delta Y$
B. एमपीएस	2. $1 - S / Y$
C. एमपीसी	3. $1 - C / Y$
D. एपीसी	4. $1 - \Delta C / \Delta Y$

- (A) A-3, B-4, C-1, D-2 (B) A-1, B-2, C-3, D-4
(C) A-2, B-3, C-1, D-4 (D) A-4, B-3, C-1, D-2

251. निम्नलिखित में से कौन 'आयकर सेतु' के सम्बन्ध में सही है?
(A) यह वस्तु तथा सेवा कर से संबंधित सार्वजनिक क्षेत्र के वितरण में उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए एक तंत्र है
(B) मोबाइल ऐप के उपयोग से, यह करों के ऑनलाइन भुगतान की सुविधा प्रदान करता है
(C) यह एक संचार रणनीति है जिसे करवंचकों की जानकारी एकत्र करने तथा डेटाबेस बनाने के लिए बनाया गया है
(D) यह आयात और निर्यात घोषणाओं की इलेक्ट्रॉनिक फाइलिंग बनाने और प्रसंस्करण करने में सक्षम बनाता है
252. चौदहवें वित्त आयोग ने कर वितरण के लिए निम्नलिखित मापदंडों पर राज्यों को विभिन्न भारित महत्व दिए हैं।
I. आय-अंतर II. आबादी
III. जनसांख्यिकीय बदलाव
IV. क्षेत्रफल
उपराक्त मापदंडों को उनके महत्व के सापेक्ष अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
(A) I-II-III-IV (B) I-III-IV-III
(C) I-III-II-IV (D) IV-III-II-I
253. निम्नलिखित में से चौदहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
(A) सी. रंगराजन (B) विजय केलकर
(C) वाई. वी. रेड्डी (D) राकेश मोहन
254. कर प्रभाव के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें _____।
I. यदि मांग पूर्ति के सापेक्ष बेलोचदार हो, तो कर को उपभोक्ताओं पर स्थानांतरित कर दिया जाता है।
II. यदि मांग की तुलना में पूर्ति अपेक्षाकृत अधिक बेलोचदार हो, तो कर को उत्पादकों पर स्थानांतरित कर दिया जाता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I तथा II दोनों (D) न तो I ना ही II
255. भारत में वस्तु तथा सेवा कर _____ पर नहीं लगाया जाता है।
(A) सकल मूल्य कर (B) मूल्य वर्धित कर
(C) उपभोग कर (D) गंतव्य-आधारित कर

256. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अगस्त 2016 में राज्यसभा द्वारा पारित वस्तु तथा सेवा कर विधेयक के संबंध में सही है?

- (A) यह सभी केंद्रीय करों, शुल्कों इत्यादि को केवल एक कर से प्रतिस्थापित करेगा।
 (B) यह केंद्र के साथ-साथ राज्य के भी करों, शुल्कों, आदि को भी प्रभावित करेगा।
 (C) वस्तु तथा सेवा कर मानव उपभोग के लिए मादक शराब पर 25 प्रतिशत की समान दर से लगाया जाएगा।
 (D) पेट्रोलियम तथा पेट्रोलियम उत्पाद वस्तु तथा सेवा कर के दायरे में नहीं होंगे।

257. निम्नलिखित में से कौन भारत में आजादी के तुरंत बाद भारत सरकार द्वारा खाद्यान्न उत्पादन बढ़ाने के लिए अपनाई गई रणनीतियों का हिस्सा नहीं था?

- (A) कृषि भूमि पर गहन कृषि करना
 (B) खेती योग्य तथा परती भूमि को जोतकर खेती योग्य भूमि क्षेत्रफल में वृद्धि करना
 (C) उच्च पैदावार वाली किस्मों (एचवाईवी) के बीजों का उपयोग करना
 (D) नकदी फसलों से खाद्य फसलों की ओर जाना

258. बारहवीं पंचवर्षीय योजना समावेशी विकास पर केंद्रित था। निम्नलिखित में से समावेशिता के लिए चुनौतियां किसे माना जाता था?

- I. गरीबी II. वर्ग असमानता
 III. क्षेत्रीय असंतुलन IV. बेरोजगारी

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) केवल I, III तथा IV (B) I, II, III तथा IV
 (C) केवल I, II तथा IV (D) केवल II तथा III

259. द्वितीय पंचवर्षीय योजना के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें _____

- I. इसे के. एन. राज के नेतृत्व में तैयार किया गया था।
 II. इसने प्रस्तावित किया कि बिजली, रेलवे, इस्पात, मशीनरी और संचार जैसे उद्योग को सार्वजनिक क्षेत्र में विकसित किये जाएं।
 III. योजनकारों के लिए उद्योग तथा कृषि को संतुलित करना कठिन हो गया था।
 IV. योजनकारों के लिए उद्योग तथा कृषि को संतुलित करना वास्तव में आसान था।

ऊपर दिए गए कथनों में निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) I तथा II
 (C) II तथा III (D) III तथा IV

260. निम्नलिखित घटनाओं को क्रमबद्ध रूप से व्यवस्थित करें जिस क्रम में वे भारत में हुई थी _____।

- I. महालनोबिस मॉडल II. अवकाश योजना
 III. रोलिंग योजना

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (A) I, II, III (B) III, II, I
 (C) II, III, I (D) I, III, II

261. टिप्स समझौता _____ से संबंधित है।

- (A) अंतर्राष्ट्रीय प्रशुल्क व्यवस्था
 (B) बौद्धिक संपदा संरक्षण
 (C) व्यापार सुगमता पर अंतर्राष्ट्रीय व्यवस्था
 (D) संपत्ति का अंतर्राष्ट्रीय कराधान

262. विश्व व्यापार संगठन व्यवस्था के अंतर्गत सर्वाधिक तरजीही देश (एमएनएफ) _____ के सिद्धांत पर आधारित है।

- (A) राष्ट्रों के बीच गैर-भेदभाव
 (B) राष्ट्रों के बीच भेदभाव
 (C) स्थानीय लोग और विदेशियों के बीच व्यवहार में अंतर
 (D) वस्तुओं पर एकसमान प्रशुल्क

263. भारत में मौद्रिक नीति के निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- I. बैंक दर
 II. खुली बाजार की कारवाई
 III. सार्वजनिक ऋण IV. सार्वजनिक राजस्व
 नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
 (A) केवल I तथा II (B) केवल II तथा III
 (C) केवल I तथा IV (D) I, II, III तथा IV सभी

264. सूची-I के साथ सूची-II का मिलान करें तथा नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

सूची I	सूची II
(घाटे का प्रकार)	(स्पष्टीकरण)

A.	राजकोषीय घाटा	1.	कुल व्यय-राजस्व प्राप्तियां तथा गैर ऋण पूंजी प्राप्तियां।
B.	राजस्व घाटा	2.	राजस्व व्यय-राजस्व प्राप्तियां।
C.	प्रभावी राजस्व घाटा	3.	राजस्व घाटा-पूँजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए दिये गए अनुदान
D.	प्राथमिक घाटा	4.	राजकोषीय घाटा-ब्याज भुगतान

(A) A-1, B-2, C-3, D-4 (B) A-1, B-3, C-2, D-4

(C) A-4, B-2, C-3, D-1 (D) A-4, B-3, C-2, D-1

265. निम्नलिखित में से भारत में कौन सी ऋणपात्रता निर्धारण एजेंसी/एजेंसियां है/हैं?

- (A) क्रिसिल (B) केअर
(C) इक्रा (आईसीआरए) (D) उपरोक्त सभी

266. रोजगार के शास्त्रीय सिद्धांत के अनुसार, पूर्ण रोजगार की स्थिति से विचलन _____ होते हैं।

- (A) प्रकृति में विशुद्ध रूप से अस्थायी
(B) प्रकृति में स्थायी
(C) काल्पनिक स्थिति
(D) सामान्य स्थिति

267. निम्नलिखित में से 'बैंक रन' (बैंक से जमा राशि वापस लेने की होड़) शब्द के संबंध में कौन सही है?

- (A) दिन के कारोबार के अंत में एक बैंक के कोष में निवल शेष राशि
(B) बैंक की कुल जमा तथा कुल देनदारी का अनुपात
(C) हलचल की स्थिति जब जमा धारक बैंकों से नकदी निकालना शुरू करते हैं
(D) वह अवधि जिसमें कोई बैंक बाजार में सर्वाधिक शाख सृजन करता है

268. भारत में, 'हॉट मनी (उत्प्रवाही द्रव्य) शब्द का उपयोग _____ को सन्दर्भित करने के लिए किया जाता है।

- (A) मुद्रा + भारतीय रिजर्व बैंक के पास भंडार
(B) निवल वैश्विक जमा प्राप्ति
(C) निवल विदेशी प्रत्यक्ष निवेश
(D) विदेशी पोर्टफोलियो निवेश

269. निम्नलिखित में से कौन सा परिणाम होगा अगर एक अर्थव्यवस्था मुद्रास्फीति के दबाव में है?

- I. देशीय मुद्रा का मूल्यहास होगा
II. आयात महंगा होगा तथा निर्यात कम प्रतिस्पर्धी होगा
III. उधार लेने की लागत कम हो जाएगी
IV. बंध पत्र धारियों को लाभ मिलेगी
नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।
(A) केवल I तथा II (B) केवल II तथा III
(C) केवल I तथा III (D) केवल I, III तथा IV

270. निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत में राष्ट्रीय आय की हिस्सेदारी के संबंध में सही है?

- (A) विनिर्माण क्षेत्र की हिस्सेदारी कम हो गई है
(B) सेवा क्षेत्र की हिस्सेदारी तेजी से बढ़ी है
(C) कृषि का हिस्सा स्थिर रहा है
(D) सेवा क्षेत्र की हिस्सेदारी कम हो गई है

271. वर्ष 2015-16 के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था द्वारा दर्ज की गई 7.6% विकास दर किस पर आधारित है?

- (A) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद
(B) स्थिर मूल्य पर सकल मूल्यवर्धन
(C) बाजार मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद
(D) स्थिर मूल्य पर सकल घरेलू उत्पाद

272. निम्नलिखित में से कौन सा कथन वस्तु तथा सेवा कर के सम्बन्ध में सही नहीं है?

- (A) वस्तु तथा सेवा कर एक अंतिम-बिंदु खुदरा कर की तरह है। वस्तु तथा सेवा कर बिक्री विक्रय स्थल बिंदु पर एकत्र किया जाएगा।
(B) वस्तु तथा सेवा कर भारत में लगाए गए सभी अप्रत्यक्ष कर को समाप्त कर देगा
(C) इसे देश भर में 1 जुलाई 2017 से लागू किया गया है।
(D) यह भारत में कर ढांचे को एकीकृत करेगा

273. निम्नलिखित में से कौन सी कर दर वस्तु तथा सेवा कर के अंतर्गत लागू नहीं होती है?

- (A) 5 (B) 12
(C) 18 (D) 25

274. _____ पर वस्तु तथा सेवा कर लगाया जाएगा।

- (A) उत्पादकों (B) खुदरा व्यापारियों
(C) उपभोक्ताओं (D) उपरोक्त सभी

275. वस्तु तथा सेवा कर किस प्रकार का कर है?
 (A) प्रत्यक्ष कर (B) अप्रत्यक्ष कर
 (C) वस्तुओं तथा सेवाओं के प्रकार पर निर्भर करता है
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
276. वस्तु तथा सेवा कर परिषद का अध्यक्ष कौन होता है?
 (A) वित्त सचिव (B) प्रधान मंत्री
 (C) केंद्रीय वित्त मंत्री
 (D) भारतीय रिजर्व बैंक का अध्यक्ष
277. निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु वस्तु तथा सेवा कर के अंतर्गत नहीं आएगी?
 (A) खाना पकाने वाली गैस (B) शराब
 (C) पेट्रोल (D) उपरोक्त सभी
278. वस्तु तथा सेवा कर विधेयक को पारित करने के लिए कौन सा संवैधानिक संशोधन किया गया है?
 (A) 101 वां (B) 120 वां
 (C) 122 वां (D) 15 वां
279. निम्नलिखित में से कौन सा कर वस्तु तथा सेवा कर के द्वारा समाप्त कर दिया गया है?
 (A) सेवा कर (B) निगम कर
 (C) आय कर (D) संपत्ति कर
280. वस्तुओं तथा सेवाओं के उपभोग पर लगने वाला वस्तु तथा सेवा कर एक _____ आधारित कर है।
 (A) अवधि (B) गंतव्य
 (C) लाभांश (D) विकास
281. भारत ने दोहरे वस्तु तथा सेवा कर का _____ मॉडल चुना है।
 (A) यूके (B) कनाडा
 (C) यूएसए (D) जापानी
282. एकीकृत वस्तु तथा सेवा कर (आईजीएसटी) देय होता है जब पूर्ति _____ है।
 (A) अंतरराज्यीय (B) राज्यांतरिक
 (C) अंतर-केंद्रशासित प्रदेश (D) उपरोक्त सभी
283. निम्नलिखित करों में से किसको वस्तु तथा सेवा कर के अंतर्गत शामिल नहीं किया गया है _____।
 (A) स्थानीय अधिकारियों द्वारा चुंगी
 (B) स्थानीय अधिकारियों द्वारा मनोरंजन कर
 (C) राज्य सरकारों द्वारा प्रवेश कर
 (D) राज्य सरकारों द्वारा लाटरी पर कर
284. वस्तु तथा सेवा कर _____ होता है।
 (A) जम्मू और कश्मीर राज्य में लागू
 (B) जम्मू और कश्मीर राज्य में लागू नहीं
 (C) बाद की तारीख से जम्मू और कश्मीर राज्य पर लागू होने जा रहा है
 (D) उपरोक्त (b) तथा (c) दोनों
285. वस्तु तथा सेवा कर पंजीकरण _____ होता है।
 (A) पैन आधारित (B) पासपोर्ट आधारित
 (C) आधार आधारित (D) इनमें से कोई नहीं
286. वस्तु तथा सेवा कर परिषद का गठन कब किया गया था?
 (A) 15 सितंबर 2016 (B) 13 सितंबर 2016
 (C) 12 सितंबर 2016 (D) 16 सितंबर 2016
287. निति आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
 (A) भारत के राष्ट्रपति (B) भारत के उपराष्ट्रपति
 (C) भारत के प्रधानमंत्री
 (D) वाणिज्य तथा उद्योग मंत्री
288. किस पूर्व प्रधानमंत्री के बाद निति आयोग के अंतर्गत 'एआईएम' योजना स्थापित की गई?
 (A) के. कामराज (B) ए.बी. वाजपेयी
 (C) एल.के. आडवाणी (D) इनमें से कोई नहीं
289. नीति (NITI) आयोग में 'टी' क्या है?
 (A) स्थानांतरण (B) प्रशिक्षण
 (C) परिवर्तन (D) इनमें से कोई नहीं
290. निति आयोग के वर्तमान मुख्य कार्यकारी अधिकारी कौन हैं जिनकी हाल ही में सेवा की अवधि जून 2019 तक बढ़ा दी गई है?
 (A) बिबेक देबरॉय (B) अमिताभ कांत
 (C) रमेश चंद (D) वीके सारस्वत
291. योजना आयोग के पहले अध्यक्ष कौन थे?
 (A) राजेंद्र प्रसाद (B) बी.आर. अम्बेडकर
 (C) जे. एल. नेहरू (D) एस. राधाकृष्णन
292. निति आयोग, एआईएम ने 15 दिसंबर 2017 को किस दिवस का आरम्भ किया?
 (A) अटल टिकरिंग लैब सामुदायिक दिवस
 (B) अटल थिंकिंग लैब सामुदायिक दिवस
 (C) अटल प्रौद्योगिकी सामुदायिक दिवस
 (D) अटल संक्रमण लैब सामुदायिक दिवस

293. भारत ने उर्जा क्षेत्र में नये संभावनाओं की पहचान के लिए नीति आयोग के किस कार्यकारी अधिकारी के अंतर्गत एक उच्चस्तरीय समिति (एचएलसी) गठित किया है?

- (A) अमिताभ कांत (B) अरविंद पनगढ़िया
(C) नवीन कुमार (D) इनमें से कोई नहीं

294. निति आयोग छात्रों को परामर्श के लिए किस राष्ट्र निर्माण कार्यक्रम को प्रारम्भ करने वाला है?

- (A) भारत परामर्श अभियान
(B) भारत छात्र अभियान
(C) भारत शिक्षक अभियान
(D) भारत प्रशिक्षक अभियान

295. निति आयोग द्वारा प्रभावी शासन के 7 स्तंभों की परिकल्पना में से एक क्या नहीं है?

- (A) पारदर्शिता (B) सशक्त करना
(C) भागीदारी (D) दक्षता

296. निति आयोग द्वारा आकांक्षी जिले की योजना के अंतर्गत देश में आकांक्षी जिलों की चयनित कुल संख्या कितनी है?

- (A) 133 (B) 101
(C) 115 (D) 174

297. निति आयोग के उपाध्यक्ष की नियुक्ति कौन करता है?

- (A) प्रधान मंत्री
(B) भारत के राष्ट्रपति
(C) सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(D) महान्यायवादी

298. एआईएम का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) अटल आमंत्रण मिशन
(B) अटल आविष्कार मिशन
(C) अटल आत्मनिरीक्षण मिशन
(D) अटल नवाचार मिशन

299. निति आयोग में अंशकालिक सदस्यों की संख्या कितनी है?

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

300. निति आयोग में निम्नलिखित में से एक विशिष्ट अतिथि कौन हैं?

- (A) सुरेश प्रभु (B) राजनाथ सिंह
(C) किरण रिजजू (D) नितिन गडकरी

Solution

1. (C)	2. (C)	3. (A)	4. (A)	5. (A)	151. (B)	152. (A)	153. (D)	154. (A)	155. (C)
6. (C)	7. (C)	8. (C)	9. (A)	10. (C)	156. (B)	157. (A)	158. (D)	159. (A)	160. (C)
11. (B)	12. (B)	13. (A)	14. (D)	15. (C)	161. (A)	162. (D)	163. (D)	164. (C)	165. (D)
16. (A)	17. (C)	18. (A)	19. (B)	20. (A)	166. (D)	167. (D)	168. (A)	169. (D)	170. (B)
21. (A)	22. (D)	23. (D)	24. (D)	25. (C)	171. (C)	172. (B)	173. (A)	174. (D)	175. (C)
26. (D)	27. (D)	28. (B)	29. (A)	30. (D)	176. (B)	177. (A)	178. (D)	179. (C)	180. (C)
31. (D)	32. (D)	33. (A)	34. (A)	35. (B)	181. (D)	182. (B)	183. (A)	184. (C)	185. (B)
36. (A)	37. (A)	38. (B)	39. (C)	40. (B)	186. (D)	187. (C)	188. (C)	189. (A)	190. (D)
41. (C)	42. (D)	43. (D)	44. (B)	45. (D)	191. (C)	192. (D)	193. (D)	194. (A)	195. (C)
46. (D)	47. (D)	48. (D)	49. (B)	50. (A)	196. (C)	197. (A)	198. (D)	199. (C)	200. (B)
51. (A)	52. (C)	53. (C)	54. (D)	55. (B)	201. (C)	202. (A)	203. (B)	204. (B)	205. (A)
56. (C)	57. (A)	58. (B)	59. (C)	60. (C)	206. (C)	207. (C)	208. (D)	209. (B)	210. (D)
61. (C)	62. (D)	63. (D)	64. (D)	65. (A)	211. (C)	212. (B)	213. (D)	214. (B)	215. (B)
66. (C)	67. (C)	68. (D)	69. (B)	70. (C)	216. (D)	217. (B)	218. (A)	219. (D)	220. (C)
71. (D)	72. (B)	73. (D)	74. (B)	75. (B)	221. (B)	222. (C)	223. (D)	224. (B)	225. (C)
76. (D)	77. (B)	78. (D)	79. (C)	80. (C)	226. (C)	227. (D)	228. (C)	229. (B)	230. (B)
81. (D)	82. (D)	83. (D)	84. (A)	85. (D)	231. (A)	232. (A)	233. (C)	234. (C)	235. (B)
86. (A)	87. (A)	88. (D)	89. (C)	90. (A)	236. (A)	237. (B)	238. (B)	239. (A)	240. (D)
91. (A)	92. (D)	93. (D)	94. (D)	95. (B)	241. (C)	242. (A)	243. (A)	244. (C)	245. (A)
96. (D)	97. (D)	98. (D)	99. (C)	100. (D)	246. (A)	247. (D)	248. (D)	249. (C)	250. (A)
101. (B)	102. (D)	103. (C)	104. (D)	105. (A)	251. (B)	252. (B)	253. (C)	254. (B)	255. (A)
106. (D)	107. (A)	108. (A)	109. (A)	110. (D)	256. (B)	257. (C)	258. (B)	259. (C)	260. (A)
111. (B)	112. (A)	113. (D)	114. (B)	115. (D)	261. (B)	262. (A)	263. (A)	264. (A)	265. (D)
116. (B)	117. (D)	118. (D)	119. (D)	120. (B)	266. (A)	267. (C)	268. (D)	269. (A)	270. (B)
121. (A)	122. (D)	123. (B)	124. (D)	125. (B)	271. (D)	272. (B)	273. (D)	274. (D)	275. (B)
126. (D)	127. (D)	128. (D)	129. (A)	130. (A)	276. (C)	277. (D)	278. (A)	279. (A)	280. (B)
131. (A)	132. (A)	133. (A)	134. (B)	135. (B)	281. (B)	282. (A)	283. (B)	284. (A)	285. (A)
136. (B)	137. (D)	138. (C)	139. (B)	140. (D)	286. (A)	287. (C)	288. (B)	289. (C)	290. (B)
141. (C)	142. (C)	143. (C)	144. (C)	145. (A)	291. (C)	292. (A)	293. (A)	294. (A)	295. (D)
146. (A)	147. (B)	148. (D)	149. (D)	150. (B)	296. (C)	297. (A)	298. (D)	299. (C)	300. (D)

Economics Level 02

Unit (I)

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्ष 2013-14 के दौरान भारत के भुगतान संतुलन के सन्दर्भ में सही नहीं है?
(A) भारत का निर्यात उसके आयात से कम था
(B) व्यापार संतुलन ऋणात्मक था
(C) निवल अदृश्य धनात्मक थे
(D) पूँजी लेखा संतुलन ऋणात्मक था
2. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप का हिस्सा भारत से होने वाले निर्यात में अधिकतम है?
(A) एशिया (B) यूरोप
(C) अफ्रीका (D) उत्तरी अमेरिका
3. ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान भारत में कृषि क्षेत्र में 3.3% प्रतिवर्ष की वृद्धि हुई है, जोकि पिछली पंचवर्षीय योजना के 2.4% से अधिक है। यह अधिकांशतः किसके/किनके बेहतर निष्पादन की वजह से है?
(A) फसलें और पशुपालन
(B) मत्स्य ग्रहण और तिलहन
(C) तिलहन और रेशे
(D) रेशे और मत्स्य ग्रहण
4. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से भारत पशुधन क्षेत्र के बारे में सही है/हैं?
1. कृषि में संकलित सकल मूल्य का लगभग 25% योगदान पशुधन ने दिया है।
2. यह जनसंख्या के एक बड़े भाग को स्व-रोजगार उपलब्ध कराता है।
3. पशुधन क्षेत्र में तीव्र वृद्धि समतावादी तथा समावेशी हो सकती है।
कूट
(A) केवल 3 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
5. वर्तमान भारतीय परिदृश्य में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
(A) आयु सम्भाविता बढ़ रही है तथा आज यह लगभग 67 वर्ष है
(B) शिशु मृत्यु दर घट रही है तथा 47 प्रति हजार पहुँच गई है
(C) मातृ मृत्यु दर चिकित्सा सुविधाओं के अभाव की वजह से बढ़ रहा है
(D) स्वास्थ्य संस्थानों में जन्म देने वाली महिलाओं का प्रतिशत बढ़ रहा है
6. पहली पंचवर्षीय योजना (1951-56) का प्रारूप किसने तैयार किया था?
(A) पी.सी. महालनोबिस (B) के.एन. राज
(C) जे.सी. कुमारप्पा (D) जवाहरलाल नेहरू
7. जनसांख्यिकीय संक्रमण की संकल्पना किसके लिए एक प्रारूप प्रदान करती है?
(A) जनसंख्या वृद्धि के बदलते हुए स्वरूप के प्रति सरकारी प्रतिक्रियाओं का विश्लेषण करना
(B) इतिहास के पूरे दौर में विश्व जनसंख्या संचलन के प्रमुख स्वरूपों की व्याख्या करना
(C) समय के साथ, जनसंख्या के वितरण, वृद्धि और संचलन में स्थानिक विचरणों का विश्लेषण करना
(D) आर्थिक विकास और प्राकृतिक जनसंख्या परिवर्तन के मध्य सम्बन्ध की जाँच करना
8. द्वितीय पंचवर्षीय योजना को, जिसमें समाज के समाजवादी प्रतिरूप की स्थापना की आकांक्षा थी, आमतौर से क्या कहा जाता था?
(A) हैरॉड-डॉमर योजना
(B) महालनोबिस योजना
(C) नेहरू योजना
(D) जन योजना (पीपुल्स प्लान)
9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आर्थिक क्षेत्रों का, भारत के जी.डी.पी में उनके योगदान के आधार पर, घटते क्रम में सही अनुक्रम है?
(A) सेवा-उद्योग-कृषि (B) कृषि-उद्योग-सेवा
(C) उद्योग-सेवा-कृषि (D) कृषि-सेवा-उद्योग
10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्ष 2013-14 में भारत के एफ.डी.आई में सर्वाधिक योगदानकर्ता देश है?
(A) मॉरिशस (B) सिंगापुर
(C) यू.एस.ए (D) जापान
11. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ASEAN का सदस्य नहीं है?
(A) कम्बोडिया (B) लाओस
(C) म्यांमार (D) ताइवान
12. निम्नलिखित धरातलीय पवनों पर विचार कीजिए
1. डोलड्रम 2. व्यापारिक पवन
3. पश्चिमी पवन 4. ध्रुवीय पवन

निम्नलिखित में से कौन-सा एक भूमध्य रेखा से ध्रुव की ओर इन पवनों का आदर्शकृत भूमण्डलीय प्रतिरूप है?

- (A) 1, 2, 3 और 4 (B) 1,3,2 और 4
(C) 2,1,4 और 3 (D) 3,1,2 और 4

13. बाली की मंत्रियों की घोषणा एवं मंत्रियों के निर्णयों में, जो 7 दिसम्बर, 2013 को अंगीकृत किए गए, बहुत से मुद्दे थे। निम्नलिखित में से कौन-से अल्पतम विकसित देशों से सम्बन्धित हैं?

1. अल्पतम विकसित देशों हेतु अधिमानी उद्गम नियम।
 2. सेवा अधिमानी व्यवहार से सम्बद्ध अधित्यजन की परिचालनीयता।
 3. अल्पतम विकसित देशों हेतु प्रशुल्क-मुक्त एवं कोटा-मुक्त (DFQF) बाजार सुलभता।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए
- (A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2
(C) 1 और 3 (D) 2 और 3

14. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- I. विजय केलकर की अध्यक्षता में चौदहवें वित्त आयोग का गठन हुआ।
 - II. चौदहवें वित्त आयोग को विशेष रूप से इसकी भी सिफारिश करने के लिए कहा गया कि गैर-प्राथमिकता प्राप्त PSVs को किस प्रकार त्याग दिया जाए।

कूट

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

15. निम्नलिखित में से कौन-सा एक शेयर बाजार अक्टूबर, 2012 में सैण्डी प्रभंजन के विनाशकारी परिणाम के कारण लगातार दो दिनों के लिए बन्द रहा?
- (A) न्यूयॉर्क शेयर बाजार
(B) टोरण्टो शेयर बाजार
(C) ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय शेयर बाजार
(D) लंदन शेयर बाजार

निर्देश (प्र.सं. 16) निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं, कथन I और कथन II। इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और निम्न प्रश्न का उत्तर नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर चुनिए।

कूट

- (A) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
(B) दोनों कथन व्यष्टितः सत्य हैं, लेकिन कथन I, कथन II का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
(D) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

16. **कथन I.** 2010-11 और 2011-12 वर्षों के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था में अपेक्षाकृत धीमी वृद्धि दर रही।

कथन II. उस काल के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था में कमजोर करने वाली औद्योगिक वृद्धि हुई।

17. वर्ष 2012-13 के लिए बजट प्रस्तावों के बारे में निम्नलिखित पर विचार कीजिए

I. सेवा कर दर बढ़ाई गई और इसमें ऋणात्मक सूची वाली सेवाओं समेत सभी सेवाएँ आती हैं।

II. रक्षा विनिधान में पिछले वर्ष की तुलना में बढ़ोतरी। उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

18. उद्योगों के निम्नलिखित अभिलक्षणों पर विचार कीजिए
- I. वे व्यापक विविधता वाले स्थानों पर अवस्थित हो सकते हैं।
 - II. वे किसी विशिष्ट कच्चे माल पर निर्भर नहीं हैं।
 - III. वे आमतौर पर प्रदूषण न करने वाले उद्योग हैं।
 - IV. उनके स्थान-निर्धारण में सर्वाधिक मुख्य कारक उनकी सुगम्यता है।

निम्नलिखित प्रकार के उद्योगों में से किस एक में उपरोक्त अभिलक्षण होते हैं?

- (A) बाजारोन्मुख (B) स्वच्छन्द
(C) सनसेट (D) सनराइज

19. राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम के अन्तर्गत संचालित योजनाएँ प्रायोजित की जाती हैं

- (A) केवल केंद्र सरकार द्वारा
(B) आंशिक रूप से केन्द्र सरकार और आंशिक रूप से राज्य सरकार द्वारा
(C) केन्द्र, राज्य और पंचायत निकायों द्वारा एकसाथ
(D) सार्वजनिक-निजी सहभागिता के आधार पर

20. विश्व बैंक का सृजन द्वितीय विश्वयुद्ध के तुरन्त बाद किया गया था। इसके क्रियाकलाप विकासशील देशों पर केन्द्रित हैं। निम्नलिखित में से कौन-से इस बैंक के क्रियाकलाप सही हैं?

कूट

- I. मानव विकास
- II. कृषि एवं ग्रामीण विकास
- III. पर्यावरण संरक्षण एवं शासन
- IV. सदस्य देशों को ऋण एवं अनुदान

21. जी.डी. बिड़ला और जे.आर.डी. टाटा द्वारा तैयार की गई बम्बई योजना (बॉम्बे प्लान) में बल दिया गया

(A) कि अर्थव्यवस्था को भारी उद्योगों आदि में निजी क्षेत्र द्वारा गत्यात्मक निवेशों के लिए छोड़ दिया जाना चाहिए

(B) आधारिक संरचना और भारी उद्योगों में सार्वजनिक क्षेत्र का निवेश
(C) वार्षिक योजना
(D) कि निजी क्षेत्र को औद्योगिक क्षेत्र के सघन और कम प्रतिफलदायक निवेशों का व्यय वहन करना चाहिए

22. भारत में आठवीं पंचवर्षीय योजना के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही नहीं है?

(A) केन्द्र में राजनीतिक उथल-पुथल की वजह से इस योजना को दो वर्षों के लिए स्थगित किया गया था
(B) कृषि तथा निर्माण, दोनों क्षेत्रों के लिए इसने उच्च वृद्धि का लक्ष्य रखा
(C) इसका बल आयात तथा निर्यात में वृद्धि व्यापार तथा चालू लेखा घाटे में सुधार पर था
(D) इसने अपने समक्ष 'स्थायित्व के साथ वृद्धि' तथा 'न्याय के साथ वृद्धि' दो प्रधान उद्देश्य रखे

23. WTO की सदस्यता के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

I. WTO के सभी सदस्य 'सर्वाधिक पसंदीदा राष्ट्र' की स्थिति स्वतः प्राप्त करते हैं।
II. WTO के 75% से अधिक सदस्य विकासशील देशों से WTO की सदस्यता उन्हें निम्नतर दरों पर विकसित बाजार में पहुँच की अनुमति देती है।
(A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II (D) न तो I और न ही II

24. TRIPS (बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार से संबंधित पक्ष) करार का संचालन किसके द्वारा होता है?

(A) व्यापार तथा विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD)
(B) संयुक्त राष्ट्र संगठन (UNO)
(C) विश्व व्यापार संगठन (WTO)
(D) विश्व बैंक (WB)

25. भारत में योजना किससे प्रेरित थी?

(A) लेनिन के न्यू इकोनॉमिक कार्यक्रम से
(B) सिडनी तथा बिष्ट्रिस वेब के फेबियन समाजवाद से
(C) अंग्रेजी की कल्याणकारी क्रियाविधि से
(D) नव जनतान्त्रिक विकास पैकेज

26. भारत की 'पूर्वोन्मुख' (लुक ईस्ट) नीति

I. एच.डी. देवगोड़ा के भारत के प्रधानमन्त्री के रूप में शासनकाल के दौरान निरूपित की गई थी।
II. दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों की ओर निर्देशित है।
III. आतंकवाद नियन्त्रण से सम्बन्धित है।
IV. विभिन्न देशों के बीच आर्थिक सहकारिता के आधार पर एक अनुरोध विकसित करना चाहती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

(A) I और II (B) II और III
(C) II और IV (D) III और IV

Unit (II)

1. नेहरू-महालनोबिस की आर्थिक विकास नीति का/के प्रमुख घटक था/थे

1. महानगरीय (केन्द्रीय) पूँजीवाद पर आर्थिक निर्भरता की स्वतन्त्र आर्थिक विकास में पुनर्संरचना करना।
2. अर्द्ध-सामन्तवादी कृषि से पूँजीवादी कृषि की दिशा में परिवर्तन।

कूट

(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2

2. नेहरू-महालनोबिस विकास की युक्ति निम्नलिखित में से किस एक पंचवर्षीय योजना द्वारा पहली बार कार्यान्वित की गई थी?

(A) पहली पंचवर्षीय योजना (B) दूसरी पंचवर्षीय योजना
(C) तीसरी पंचवर्षीय योजना
(D) सातवीं पंचवर्षीय योजना

3. आभासी मुद्राओं के लिए ढाँचे की जाँच करने हेतु भारत सरकार द्वारा हाल ही में गठित की अन्तर-अनुशासनिक (अन्तर्विषयक) समिति का अध्यक्ष, निम्नलिखित में से कौन है?

(A) सचिव, वित्तीय सेवा विभाग
(B) विशेष सचिव, राजस्व विभाग
(C) विशेष सचिव, आर्थिक कार्य विभाग
(D) डिप्टी गवर्नर, भारतीय रिजर्व बैंक

4. सम्पदा स्कीम, किस मन्त्रालय द्वारा कार्यान्वित की जा रही है?

(A) वित्त मन्त्रालय
(B) आवास और शहरी कार्य मन्त्रालय
(C) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मन्त्रालय
(D) पृथ्वी विज्ञान मन्त्रालय

5. बारहवीं पंचवर्षीय योजना के उपागम-लेख द्वारा योजना अवधि 2012-17 हेतु, भारत के जीडीपी की औसत वृद्धि के एक लक्ष्य के रूप में, निम्नलिखित में से किसे निश्चित किया गया था?

(A) 7% (B) 8%
(C) 9% (D) 10%

6. डॉ. उर्जित पटेल, जिन्हें हाल ही में भारतीय रिजर्व बैंक का गवर्नर नियुक्त किया गया, इस नियुक्ति से एकदम पहले किस पद पर थे?

- (A) मुख्य अर्थशास्त्री, आईएमएफ
(B) डिप्टी गवर्नर, भारतीय रिजर्व बैंक
(C) भारत सरकार के मुख्य आर्थिक सलाहकार
(D) हार्वर्ड विश्वविद्यालय में अर्थशास्त्र के प्रोफेसर

7. उछाल मूल्य निर्धारण (सर्ज प्राइजिंग) तब होती है जब सेवा प्रदाता?
(A) आपूर्ति से अधिक माँग बढ़ जाने पर उसके उत्पाद या सेवा का मूल्य बढ़ा देता है
(B) माँग और आपूर्ति की गतिकी से निरापद होकर पहले से निर्धारित मूल्यों का अनुसरण करता है
(C) उसकी सेवाओं के लिए एक न्यूनतम मूल्य निर्धारित करता है
(D) दिनभर की कारवाई (लेन-देन) को आगे बढ़ाकर, उसके आधार पर एक औसत मूल्य निर्धारित करता है
8. मानवीय क्षमताओं को बढ़ाने पर जोर देने के सन्दर्भ में, बारहवीं पंचवर्षीय योजना में निम्नलिखित में से किसे सम्मिलित नहीं किया गया है?
(A) जीवन और दीर्घ आयु (B) शिक्षा
(C) लोक सेवा प्रदान करना (D) कौशल विकास
9. निम्नलिखित में से कौन-सा लक्ष्य बारहवीं पंचवर्षीय योजना का नहीं है?
(A) 8% की वास्तविक जीडीपी वृद्धि दर
(B) 5% की कृषि वृद्धि दर
(C) 10% की कृषि वृद्धि दर
(D) योजना अवधि के दौरान हरित क आच्छादन में प्रत्येक वर्ष एक मिलियन हेक्टेयर की वृद्धि
10. विदेशी व्यापार में, वर्ष 2015-16 के लिए, भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार देश, निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(A) संयुक्त राज्य अमेरिका (B) यूनाइटेड किंगडम
(C) संयुक्त अरब अमीरात (D) चीन
11. निम्नलिखित में से कौन-सा/से सोवियत संघ के लिए लेनिन आर्थिक नीति (एनईपी) का/के अभिलक्षण था/थे?
1. निजी खुदरा व्यापार पूरी तरह वर्जित था।
2. निजी उद्यम पूरी तरह वर्जित था।
3. खेतिहरों को उनके अधिशेष को बेचने की अनुमति नहीं थी।
4. तरल पूंजी की प्राप्ति के लिए, विदेशी पूंजीपतियों को रियायतें दीं थीं, परन्तु राज्य ने ऐसे प्रतिष्ठानों के उत्पादों को खरीदने का विक्रय अपने पास रखा था।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) केवल 1 (B) 2 और 3

- (C) 1, 2 और 4 (D) केवल 4

12. भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के मार्गदर्शी सिद्धान्तों के अनुसार, मसाला बॉण्डों की, जिसे कोई भारतीय कम्पनी अपतट में जारी कर सकती है, न्यूनतम अवधि निम्नलिखित में से कौन-सी एक है?
(A) पाँच वर्ष (B) चार वर्ष
(C) तीन वर्ष (D) दो वर्ष
13. कृषि कल्याण उपकर (केकेसी) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. केकेसी उसी प्रकार परिकलित किया जाता है जिस प्रकार सर्विस टैक्स परिकलित किया जाता है।
2. केकेसी की वर्तमान दर 0.50% है।
3. केकेसी, केकेएस (कृषि कल्याण अधिभार) सदृश है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) केवल 1 (B) 1 और 2
(C) 2 और 3 (D) ये सभी
14. धन विधेयक के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?
(A) किसी विधेयक को धन विधेयक तभी माना जाएगा जब उसमें अर्थदण्डों अथवा शास्तियों के अधिरोपण का उपबन्ध हो।
(B) धन विधेयक राज्यसभा में पुरःस्थापित किया जाएगा।
(C) राज्यसभा धन विधेयक को नामंजूर कर सकती है।
(D) यदि इसके बारे में कोई विवाद खड़ा हो, तो लोकसभा अध्यक्ष ही अंतिम निर्णय करता है कि कोई विधेयक धन विधेयक है अथवा नहीं।
15. गुणता-सम्पन्न आधारिक संरचना युक्त और किसी आकर्षक राजकोषीय पैकेज द्वारा संपूरित क्षेत्र, जो आर्थिक विकास के वाहक हों, क्या कहलाते हैं?
(A) निर्यात प्रक्रमण ज़ोन
(B) शुल्क मुक्त टैरिफ ज़ोन
(C) विशेष आर्थिक क्षेत्र अथवा सेज (SEZ)
(D) टेक्नोलॉजी पार्क
16. श्रम विभाजन में प्रायः क्या सम्मिलित होता है?
1. विशेषीकृत आर्थिक क्रियाकलाप
2. अत्यन्त सुस्पष्ट उत्पादक भूमिकाएँ
3. हर-एक को कई समान क्रियाकलापों में सम्मिलित करना
4. व्यक्ति सिर्फ एकल क्रियाकलाप में लगे रहते हैं तथा अपनी विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए अन्य पर निर्भर रहते हैं।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
(A) 1, 2 और 4 (B) 1, 2 और 4

(C) केवल 3

(D) 2 और 4

(A) केवल 1

(B) 2 और 4

(C) 1 और 2

(D) 1, 2 और 3

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अर्थशास्त्र, राज्य को परिभाषित करने वाला प्रथम भारतीय मूल ग्रन्थ है।
 2. अर्थशास्त्र का प्रमुख सरोकार राज्य की उत्पत्ति जैसे सैद्धान्तिक मुद्दों से है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) न तो 1, न ही 2

18. निम्नलिखित में से कौन-सा/से वर्ष 2010 के पश्चात का/के FDI नीति परिवर्तन नहीं है/हैं?

1. मोटर ऑटोमोटिव क्षेत्रक में 100% FDI की अनुमति
2. विदेशों हवाई कम्पनियों को 49% तक FDI करने की अनुमति।
3. बहु-ब्राण्ड खुदरा व्यापार में, सरकारी अनुमोदन के मार्ग से 51% तक FDI की अनुमति, जो विनिर्दिष्ट शर्तों के अधीन होगी।
4. विश्वव्यापी व्यवहारों के अनुरूप किए जाने के लिए, एकल-ब्राण्ड उत्पाद खुदरा व्यापार में FDI पर नीति का संशोधन नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

19. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, विकास कार्य नीति के नेहरू-महालनोबिस मॉडल का अभिलक्षण नहीं है?

(A) पूँजीगत माल के उद्योगों का विकास

(B) अर्थव्यवस्था में राज्य की प्रमुख अन्तर्भावितता

(C) सार्वजनिक क्षेत्रक में औद्योगिक निर्विनियमन (डीरेगुलेशन) और विनिवेश

(D) सार्वजनिक क्षेत्रक के विस्तार और महत्व में वृद्धि करना

20. निम्नलिखित में से कौन-सी, बारहवीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) की कथित व्यापक दृष्टि तथा आकांक्षाओं की सर्वोत्तम व्याख्या है?

(A) तीव्रता, धारणीय और अधिक समावेशी संवृद्धि

(B) उद्योगों का आधुनिकीकरण तथा आधारिक संरचना को मजबूत बनाना

(C) कृषि तथा ग्रामीण आय को बढ़ाना

(D) मुद्रास्फीति को रोकना तथा पोषण आवश्यकताओं, स्वास्थ्य एवं परिवार नियोजन जैसे गैर-आर्थिक परिवर्तनों को मजबूत बनाना

Solution

Ans.1(D) किसी निश्चित अवधि में सभी देशों के बीच सभी प्रकार के लेन-देन का अभिलेख भुगतान संतुलन कहलाता है। यदि किसी देश को धन मिलता है, तो वह ऋण कहलाता है। इसके विपरीत जब किसी देश द्वारा किसी देश को धन दिया जाता है, तो वह भुगतान कहलाता है। भुगतान संतुलन सदैव शून्य होना चाहिए। आयात पर किसी देश का भुगतान संतुलन घाटे में ही होता है। यदि किसी देश से बाहर जाने वाला धन आने वाली धनराशि से अधिक होता है, तो वह ऋणात्मक संतुलन कहलाता है।

Ans.2(A) भारत से सर्वाधिक निर्यात एशिया-ओसनिया महाद्वीप को होता है, जिसकी मात्र 56% तक है, जबकि देशों के स्तर पर भारत से सर्वाधिक निर्यात अमेरिका को होता है, जिसकी निर्यात में 13.7% तक भागीदारी है। इसके बाद क्रमशः यू. ए. ई., हांगकांग, चीन और सऊदी अरब का स्थान आता है। भारत से निर्धारित वस्तुओं में पेट्रोलियम उत्पाद का निर्यात में सबसे अधिक हिस्सा है, जिसके बाद क्रमशः बहुमूल्य धातु एवं सीपी, सोने एवं अन्य धातुओं से निर्मित उत्पाद का स्थान आता है।

Ans.3(A) 11वीं पंचवर्षीय योजना (2007-12) में कृषि क्षेत्र में विकास की दर 4% निर्धारित की गई थी, किन्तु योजना के दौरान प्रथम चार वर्षों में वास्तविक प्राप्त

विकास दर 3.3% रही। इसका कारण इस योजना काल में फसलों एवं पशुधन का बेहतर निष्पादन रहा, जिसे प्राप्त करने में 11 ती योजना के दौरान चलाई गई योजनाओं, जैसे-राष्ट्रीय कृषि विकास योजना, राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन आदि का विशेष योगदान रहा। उल्लेखनीय है कि इस अवधि में फसलों और पशुपालन क्षेत्र आर्थिक मन्दी एवं खराब मौसम की परिस्थितियों से अछूता रहा है।

Ans.4(D) भारत में मिश्रित कृषि प्रणाली अस्तित्व में है, जिसके अन्तर्गत कृषि के साथ-साथ पशुपालन भी किया जाता है। भारत में विश्व की सबसे बड़ी पशुधन समष्टि उपलब्ध है। सकल घरेलू कृषि उत्पाद में पशुधन का 25% योगदान सराहनीय है। भारत में विश्व की 15% गायें एवं 55% भैंसें हैं। भारत दुग्ध उत्पादन में विश्व में प्रथम स्थान पर है। पशुपालन कृषि के विकास में सहयोग के साथ-साथ जनसंख्या के एक बड़े भाग को आजीविका भी उपलब्ध करता है।

Ans.5(C) स्वास्थ्य सेवाओं में किए जा रहे निवेश के कारण भारतीय परिदृश्य में जीवन प्रत्याशा बढ़ रही है। वर्तमान में जीवन प्रत्याशा लगभग 67 वर्ष है। मातृ मृत्यु दर वर्ष 2015 तक 174 प्रति 1 लाख जीवित जन्म हैं, जो वर्ष 2007 में 212 प्रति 1 लाख जीवित

जन्म थी। शिशु मृत्यु दर 38 प्रति हजार के लगभग है। इसके साथ स्वस्थ सन्तानों को जन्म देने वाली महिलाओं का प्रतिशत बढ़ रहा है।

Ans.6(B) पंचवर्षीय योजनाओं का निर्माण 12वीं योजना (2012-17) तक योजना आयोग ने किया। प्रथम पंचवर्षीय योजना का योजना काल वर्ष 1951-56 तक था। यह योजना, योजना आयोग द्वारा बनाई गई थी, जिसके अध्यक्ष तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू थे। यह योजना हेराल्ड डोमर मॉडल पर आधारित थी। इस योजना का प्रारूप के.एन. राज ने तैयार किया था। के.एन. राज ने लंदन स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स से पीएचडी की डिग्री प्राप्त की थी।

Ans.7(D) जनसांख्यिकीय संक्रमण का सिद्धान्त का विकास 'डब्ल्यू.एस. थॉम्पसन' तथा 'एफ.डब्ल्यू. नोटेस्टीन' द्वारा किया गया था यह संकल्पना आर्थिक विकास और प्राकृतिक जनसंख्या परिवर्तन के मध्य सम्बन्ध की जाँच करती है। इस संकल्पना को जनांकिकी विद 'जनसंख्या चक्र' तथा भूगोलवेत्ता 'जनांकिकी संक्रमण' की संज्ञा देते हैं। किसी समाज की आर्थिक एवं सामाजिक परिस्थितियों के आधार पर उसकी जनसंख्या वृद्धि अवस्था का पता लगाया जा सकता है।

Ans.8(B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956-61), जिसमें समाज के समाजवादी प्रतिरूप की आकांक्षा थी, महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी। अतः सामान्यतः इसे महालनोबिस योजना के नाम से भी जाना जाता है। इस मॉडल के जनक भारतीय सांख्यिकीविद् प्रशान्त चन्द्र महालनोबिस थे।

Ans.9(A) अर्थव्यवस्था के तीन क्षेत्र होते हैं-प्राथमिक, द्वितीय तथा तृतीय। कृषि से सम्बन्धित गतिविधियाँ प्रथम क्षेत्र में, खनन, उद्योग, विनिर्माण आदि द्वितीय क्षेत्र में तथा पर्यटन, बैंकिंग, शिक्षा पेशा, सेवा आदि तृतीय क्षेत्र में। भारत की अर्थव्यवस्था में सेवा क्षेत्र का योगदान उदारीकरण के बाद बहुत बढ़ा है। विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों का भारत के जी.डी.पी में योगदान निम्नलिखित है

- 1.से (57%)
2. उद्योग (29.2%)
3. कृषि (लगभग 14%)

Ans.10(B) वर्ष 2013-14 के आँकड़ों के अनुसार, सिंगापुर, मॉरिशस को पीछे छोड़ते हुए भारत के एफ.डी.आई. में सर्वाधिक योगदानकर्ता देश बन गया है। सिंगापुर द्वारा भारत के कुल एफ.डी.आई. का लगभग 25% अकेले योगदान किया गया। वर्ष 2013-14 में सिंगापुर के द्वारा भारत में \$5.98 बिलियन का एफ.डी.आई. आया, जबकि मॉरिशस \$4.85 बिलियन के साथ दूसरे स्थान पर रहा।

Ans.11(D) एसोसिएशन ऑफ साउथ ईस्ट एशियन नेशन्स (आसियान) देश दक्षिण-पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का संगठन है। इसकी स्थापना 8 अगस्त, 1967 को थाइलैण्ड की राजधानी बैंकॉक में की गई थी। इसके सदस्यों में थाईलैंड, इण्डोनेशिया, मलेशिया, फिलीपीन्स, सिंगापुर, ब्रुनेई, वियतनाम, लाओस, कंबोडिया म्यांमार शामिल हैं। इस संगठन का मुख्यालय इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता में है। सदस्य देशों की सम्प्रभुता, क्षेत्रीय अखण्डता और स्वतन्त्रता तथा विवादों का आपसी शान्तिपूर्ण निपटारा इसके उद्देश्य हैं।

Ans.12(B) भूमध्य रेखा पर वायुमण्डलीय दशाएँ अत्यधिक शान्त होने के कारण इस कटिबन्ध को डोलड्रम या शान्त कटिबन्ध कहते हैं। उपोष्ण वायुदाब कटिबन्ध से उपध्रुवीय निम्न वायुदाब कटिबन्ध की ओर चलने वाली पश्चिमी पवनों को पछुआ पवनें भी कहते हैं। व्यापारिक पवनें उपोष्ण उच्च वायुदाब कटिबन्धों से विषुवतीय निम्न वायुदाब की ओर दोनों गार्डों में निरन्तर बहने वाली पवनें हैं। ध्रुवीय उच्च वायुदाब से उपध्रुवीय निम्न वायुदाब की ओर बहने वाली पवनें ध्रुवीय पवनें कही जाती हैं।

Ans.13(A) विश्व व्यापार संगठन का 9वाँ मन्त्री स्तरीय सम्मेलन 3-7 दिसम्बर, 2013 को सम्पन्न हुआ। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को बढ़ावा देने के लिए अनेक महत्वपूर्ण फैसलों वाले 'बाली घोषणा-पत्र' को सर्वसम्मति से मंजूरी इस सम्मेलन में प्रदान की गई। खाद्य सुरक्षा व व्यापार सरलीकरण के समझौतों से युक्त इस पैकेज में मुख्य खाद्य फसलों पर सब्सिडी पर सहमति भी शामिल है।

Ans.14(B) 14वें वित्त आयोग के अध्यक्ष रिजर्व बैंक के पूर्व गवर्नर वाई.वी. रेड्डी हैं। 14वें 5 वित्त आयोग को गैर-प्राथमिकता सार्वजनिक क्षेत्रों के उपक्रमों के विक्रय/त्याग पर भी सिफारिश करने को कहा गया था। भारतीय संविधान के अनुच्छेद-280 के तहत राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक पाँचवें वर्ष के अन्त में एक वित्त आयोग के गठन का प्रावधान किया गया है। 14वें वित्त आयोग के 4 सदस्य प्रो. अभिजीत सेन, सुश्री सुषमा नाथ, डॉ. एम. गोविन्दा राव तथा डॉ. सुदीप्तो मुण्डले हैं। श्री अजय नारायण झा वित्त आयोग के सचिव हैं।

Ans.15(A) न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेंज (अमेरिका) सैण्डी हरिकेन की वजह से अक्टूबर, 2012 में लगातार दो दिनों के लिए बन्द रहा। यह पिछले 27 वर्षों में पहली बार मौसम के कारण बन्द रहा। इसे Big Board नाम से भी जाना जाता है। a Dow Jones Industrial Average S&P 500 NYSE a Composite.

Ans.16(A) वर्ष 2010-11 और 2011-12 के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था में अपेक्षाकृत धीमी वृद्धि दर रही। वर्ष

2010-11 में भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि दर 8.6% रही तथा इसी दौरान औद्योगिक वृद्धि दर 8.1% रही। इसी प्रकार वर्ष 2011-12 में भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि दर 9.0% रही तथा इसी दौरान औद्योगिक वृद्धि दर 9.2% रही।

Ans.17(C) बजट 2012-13 में रक्षा व्यय में 17% की वृद्धि की गई तथा सेवा कर की दर बढ़ाकर 12% कर दी गई। बजट 2012-13 में सकल घरेलू उत्पाद में पूर्ववर्ती दो वर्षों में 8.4% की वृद्धि होने के बाद वर्ष 2011-12 में 6.9% की वृद्धि होने का अनुमान लगाया गया। सेवा कर नियम को करीब 40% कम किया गया।

Ans.18(A) बाजारोन्मुख उद्योग कच्चे माल पर निर्भर नहीं करते हैं। ये व्यापक विविधता वाले क्षेत्र पर निर्भर होते हैं तथा इनमें सुगम्यता का कारक सबसे महत्वपूर्ण होता है। स्वच्छन्द उद्योग कच्चे माल पर निर्भर होते हैं। स्वच्छन्द उद्योग कम समय में ज्यादा उत्पादन पर जोर देते हैं।

Ans.19(A) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम अब महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (मनरेगा), एक भारतीय रोजगार गारंटी योजना है। यह अधिनियम 25 अगस्त, 2005 को पारित हुआ और कानून बना। यह योजना एक वर्ष में 100 दिनों के रोजगार की कानूनी गारण्टी देती है। देश के किसी भी ग्रामीण इलाके में बसे लोगों में प्रत्येक घर कोई भी सदस्य, जो किसी भी सरकारी कार्य में शारीरिक श्रम का कार्य करने को तैयार है, तो उसे कम-से-कम 120 रोज पर कार्य करने का अवसर प्रदान किया जाएगा। यह योजना सिर्फ केन्द्र सरकार के द्वारा दी गई राशि से संचालित की जाती है।

Ans.20(D) अन्तर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण एवं विकास बैंक, जिसे 'विश्व बैंक' भी कहा जाता वर्ष 1945 में ब्रेटन वुड्स कॉन्फ्रेंस का परिणाम है। इस अन्तर्राष्ट्रीय संगठन की स्थापना के पीछे मुख्य उद्देश्य युद्ध से प्रभावित यूरोपीय देशों की अर्थव्यवस्था को मजबूती प्रदान करना था। अपने इस उद्देश्य की पूर्ति वर्ष 1950 में कर लेने के बाद विश्व बैंक ने अपना ध्यान अविकसित देशों को विकसित करने की ओर लगाया। विश्व बैंक आधारभूत संरचना, कृषि, उद्योग, स्वास्थ्य एवं स्वच्छता, ग्रामीण गरीबी के क्षेत्रों में उत्पादकता बढ़ाकर, तकनीकी सहायता देकर और शोध एवं सहायता केन्द्र बनाकर वित्तीय सहायता देता है।

Ans.21(A) जी.डी. बिड़ला और जे.आर.डी. टाटा द्वारा बम्बई योजना वर्ष 1944 में शुरू की गई थी 10,000 करोड़ की यह योजना कृषि की तुलना में उद्योगों को अधिक प्राथमिकता प्रदान करती है। इस योजना

में बल दिया गया था कि अर्थव्यवस्था को भारी उद्योगों आदि में निजी क्षेत्र द्वारा गत्यात्मक निवेशों के लिए छोड़ दिया जाना चाहिए।

Ans.22(D) 8वीं पंचवर्षीय योजना को यूँ तो वर्ष 1990 से प्रारम्भ होना था, किन्तु केन्द्र में राजनीतिक उथल-पुथल होने के कारण यह योजना दो वर्ष बाद वर्ष 1992 में शुरू हुई थी। इसमें विकास दर का लक्ष्य 5.6% निर्धारित किया गया था इस योजना का मूलभूत उद्देश्य विभिन्न पहलुओं में मानव विकास करना था। इस योजना में अपने समक्ष 'स्थापित के साथ वृद्धि' तथा 'न्याय के साथ वृद्धि' दो प्रधान उद्देश्य नहीं रखे गए थे।

Ans.23(B) 1 जनवरी, 1995 को विश्व व्यापार संगठन (WTO) की स्थापना की गई थी। अप्रैल, 2009 तक विश्व व्यापार संगठन (WTO) की सदस्य संख्या 153 हो गई थी। वर्तमान में विश्व के लगभग 30 अन्य देश विश्व व्यापार संगठन (WTO) के सदस्य बनने की प्रक्रिया में हैं। विश्व व्यापार संगठन (WTO) की सदस्यता के बारे में यह सही नहीं है कि इसके सभी सदस्य 'सर्वाधिक पसन्दीदा राष्ट्र' की स्थिति स्वतः प्राप्त करते हैं। यह सही है कि इसके 75% से अधिक सदस्य विकासशील देशों से हैं। विश्व व्यापार संगठन (WTO) की सदस्यता उन्हें निम्नतर दरों पर विकसित बाजारों में पहुँच की अनुमति देती है।

Ans.24(C) बौद्धिक संपदा अधिकारों के व्यापार से सम्बन्धित पक्ष (TRIPS) करार का संचालन विश्व व्यापार संगठन (WTO) के द्वारा होता है। TRIPS की व्यवस्था वर्ष 1994 में GATT के उरुखे दौर के अन्त में की गई थी। दोहा घोषणा-पत्र, जोकि विश्व व्यापार संगठन (WTO) का एक विवरण है, ने TRIPS के विषय क्षेत्र को स्पष्ट किया।

Ans.25(A) भारत की योजना रूस की पंचवर्षीय योजना से प्रभावित थी। रूस में लेनिन वर्ष 1924 में आर्थिक सुधारों के तहत 'न्यू इकोनॉमिक प्रोग्राम' प्रारम्भ किया था। स्टालिन ने पूर्व सोवियत संघ में पंचवर्षीय योजनाओं को लागू किया। जवाहरलाल नेहरू ने भी स्टालिन का अनुसरण करते हुए भारत में पंचवर्षीय योजनाओं को लागू किया और पहली पंचवर्षीय योजना वर्ष 1951 में लागू की गई। वर्तमान में 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) लागू है।

Ans.26(C) भारत की पूर्वोन्मुख (लुक ईस्ट) नीति वर्ष 1991 में लागू हुई थी। इस नीति को लाने का श्रेय तत्कालीन प्रधानमंत्री पी.वी. नरसिम्हा राव को जाता है। यह नीति दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों की ओर निर्देशित है एवं विभिन्न देशों के बीच आर्थिक सहकारिता के आधार पर एक अनुरोध विकसित करना चाहती है।

Unit (II)

- Ans.1(D)** भारत की द्वितीय पंचवर्षीय योजना नेहरू-महालनोबिस के मॉडल पर आधारित थी। इस योजना का लक्ष्य 'तीव्र औद्योगिकीकरण' था। द्वितीय पंचवर्षीय योजना के लिए भारी तथा मूल उद्योगों पर विशेष बल दिया गया। इन मूल महत्त्व के उद्योगों अर्थात् लौह एवं इस्पात, अली धातुओं, भारी रसायन, भारी इंजीनियरिंग और मशीन निर्माण उद्योगों को बढ़ावा देने का दृढ़ निश्चय किया गया। महानगरीय पूँजीवाद पर आर्थिक निर्भरता की स्वतन्त्र आर्थिक विकास में पुनर्रचना करना तथा अर्द्ध-सामन्तवादी कृषि से पूँजीवादी कृषि की दिशा में परिवर्तन आदि नेहरू-महालनोबिस के प्रमुख घटक नहीं थे। अतः विकल्प (d) सही है।
- Ans.2(B)** नेहरू-महालनोबिस विकास की युक्ति दूसरी पंचवर्षीय योजना में पहली बार कार्यान्वित की गई थी। दूसरी पंचवर्षीय योजना का कार्यकाल 1956 से 1961 तक था। इस योजना का मुख्य उद्देश्य समाजवादी समाज की स्थापना करना था। इस योजना में देश के जीवन स्तर को ऊँचा उठाने के लिए 5 वर्षों में राष्ट्रीय आय में 25% की वृद्धि करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया था। इस योजना का लक्ष्य 4.5% से 4.1% विकास दर को हासिल करना था। इस योजना में भारी उद्योग व खनिज को उच्च प्राथमिकता दी गई तथा इस पद में सार्वजनिक क्षेत्र के व्यय की 24% राशि व्यय की गई थी।
- Ans.3(C)** केन्द्र सरकार ने वर्चुअल या आभासी मुद्राओं की मौजूदा रूपरेखा पर गौर करने के लिए विशेष सचिव, आर्थिक कार्य विभाग की अध्यक्षता में एक अन्तर-अनुशासनात्मक समिति गठित की है, जिसमें आर्थिक मामलों के विभाग, वित्तीय सेवा विभाग, राजस्व विभाग, गृह मंत्रालय, भारतीय रिजर्व बैंक इत्यादि के प्रतिनिधि शामिल थे।
- Ans.4(C)** 6000 करोड़ के बजट से परिव्यय, सम्पदा योजना का उद्देश्य खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की मौजूदा एवं नई योजनाओं को एकीकृत कर खाद्य अपव्यय को कम करना तथा किसानों की आय को दोगुना करना है। यह योजना भारत सरकार की खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के अन्तर्गत है। इस योजना को पूरा करने का लक्ष्य वर्ष 2022 तक रखा गया है।
- Ans.5(B)** बारहवीं पंचवर्षीय योजना 2012-17 के अन्तर्गत भारत सरकार द्वारा उच्च वृद्धि दर के लिए \$100 अरब की राशि प्रस्तावित की गई, जिसके अन्तर्गत शिक्षा, गरीबी उन्मूलन इत्यादि हेतु प्रस्ताव पेश किए गए, जिसमें आर्थिक वृद्धि का लक्ष्य 8% रखा गया।
- Ans.6(B)** डॉ. उर्जित पटेल को 4 सितम्बर, 2016 में रघुराम राजन के स्थान पर आरबीआई का गवर्नर नियुक्त किया गया। वह शीर्ष बैंक के 24वें गवर्नर हैं। इससे

पूर्व वह 14 जनवरी, 2013 से सितम्बर, 2016 तक आरबीआई के डिप्टी गवर्नर थे। इस पद पर रहते हुए उन्होंने मौद्रिक नीति सम्बन्धी विशेषज्ञ समिति की अध्यक्षता की।

Ans.7(A) उछाल मूल्य निर्धारण (सर्ज प्राइजिंग) एक वस्तु/सेवा मूल्य निर्धारण रणनीति है। इसके माध्यम से बाजार माँग को ध्यान में रखकर मूल्य को निर्धारित किया जाता है। मूर्ति से अधिक माँग बढ़ जाने की स्थिति में उत्पाद/सेवा का मूल्य बढ़ा दिया जाता है। माँग और मूल्य में समानुपातिक सम्बन्ध है।

Ans.8(A) 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) में आधारभूत संरचना, शिक्षा और स्वास्थ्य पर मुख्य रूप से ध्यान केंद्रित किया गया है, जिसमें कौशल विकास को वोकेशनल शिक्षा द्वारा बढ़ाने पर जोर दिया गया है। पहुँच, गुणवत्ता और उपलब्धता के द्वारा शिक्षा पर बल दिया गया है।

लोगों के गुणवत्तापूर्ण जीवन के लिए अच्छी स्वास्थ्य सुविधा की बात की गई है, जिसमें महिला, बच्चे और वृद्ध की आवश्यकता को रेखांकित किया गया है। योजना में जीवन और दीर्घ आयु पर चर्चा सम्मिलित नहीं की गई है।

Ans.9(B) 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) में कृषि वृद्धि दर को 4% निर्धारित किया गया है जिसको प्राप्त नहीं किया जा सका है। शेष सभी विकल्प सत्य है।

Ans.10(A) उद्योग एवं वाणिज्य मंत्रालय के अनुसार, भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार देश यूएसए है, जो कुल बाह्य व्यापार का 15.3% है। इसके बाद भारत के व्यापारिक साझेदार देश क्रमशः संयुक्त अरब अमीरात और हांगकांग हैं।

Ans.11(C) बोल्शेविक क्रान्ति के बाद वर्ष 1921 में लेनिन द्वारा सोवियत संघ में नई आर्थिक नीति लागू की गई। इसे दोहरा साम्यवाद के नाम से भी जाना जाता है इसके अन्तर्गत निजी खुदरा व्यापार तथा निजी उद्यम पूरी तरह वर्जित थे। इन सब पर राज्य का नियन्त्रण हो गया। यहाँ तक कि किसानों को अपनी उपज का अधिशेष भी बेचने की अनुमति भी आंशिक रूप से ही थी। हालाँकि तरल पूँजी की प्राप्ति के लिए विदेशी पूँजीपतियों को राज्य द्वारा रियायतें दी गई थीं।

Ans.12(C) मसाला बॉण्ड, रुपया अंकित मूल्य वाले बॉण्ड होते हैं, जो सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र के वित्तीयन के स्रोत भी हैं। इन्हें आरबीआई के दिशा-निर्देश के अनुसार कोई भी भारतीय कंपनी अपतट (overseas) में जारी कर सकती है। इसकी न्यूनतम अवधि तीन वर्ष की होती है। जुलाई, 2016 में सबसे पहले एचडीएफसी, फिर अगस्त, 2016 में एनटीपीसी ने मसाला बॉण्ड जारी किया।

Ans.13(B) कृषि कल्याण उपकर (केकेसी) का प्रावधान इसी वर्ष के बजट से किया गया, जो 1 जून, 2016 से प्रभावी है। यह सर्विस टैक्स के समान ही परिकलित किया जाता है। इसकी वर्तमान दर 0.50% है।

Ans.14(D) धन विधेयक को अनुच्छेद-110 के अन्तर्गत परिभाषित किया गया है, धन विधेयक केवल लोकसभा में तथा केवल राष्ट्रपति की संस्तुति पर ही प्रस्तावित किया जा सकता है। धन विधेयक को राज्यसभा में प्रस्तावित नहीं किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, किसी विधेयक के बारे में विवाद उठने पर कि वह धन विधेयक है अथवा नहीं, इस सम्बन्ध में लोकसभा के अध्यक्ष का निर्णय अन्तिम होता है।

Ans.15(C) विशेष आर्थिक क्षेत्र अथवा सेज (SEZ) उस विशेष रूप से परिभाषित भौगोलिक क्षेत्र को कहते हैं, जहाँ से व्यापार, आर्थिक क्रियाकलाप, उत्पादन तथा अन्य व्यावसायिक गतिविधियों को किया जाता है। यह क्षेत्र देश की सीमा की भीतर विशेष आर्थिक नियमों को ध्यान में रखकर व्यावसायिक गतिविधियों को प्रोत्साहित करने के लिए कसित किए जाते हैं।

Ans.16(B) 1, 2 और 4

Ans.17(A) अर्थशास्त्र राज्य को परिभाषित करने वाला पहला भारतीय मूल है। अर्थशास्त्र राज्य की उत्पत्ति, जैसे सैद्धान्तिक मुद्दों पर परिभाषित करता है, लेकिन अर्थशास्त्र का मुख्य सरोकार राज्य प्रशासन से है न कि उसकी उत्पत्ति से। अर्थशास्त्र के रचयिता चन्द्रगुप्त मौर्य के गुरु चाणक्य हैं। यह ग्रन्थ 15 अधिकरण तथा वि प्रकरणों में विभाजित है।

Ans.18(A) मोटर क्षेत्र में 100% एफडीआई की अनुमति वर्ष 2002 में दी गई। विदेशी दवा कंपनियों को 49% तक एफडीआई करने की अनुमति वर्ष 2012 में दी गई। बहु-ब्राण्ड खुदरा व्यापार में सरकारी अनुमोदन के मार्ग से 51% तक की एफडीआई की अनुमति जो विनिर्दिष्ट शर्तों के अधीन होगी। वर्ष 2012 में दी गई तथा विश्वव्यापी व्यवहारों के अनुरूप किए जाने के लिए एकल-ब्राण्ड उत्पाद खुदरा व्यापार में एफडीआई पर नीति का संशोधन वर्ष 2012 में किया गया।

Ans.19(C) द्वितीय पंचवर्षीय योजना के निर्माण के दौरान प्रोफेसर पीसी महालनोबिस ने एक विकास मॉडल का निर्माण किया। उनके अनुसार भारी उद्योगों की स्थापना से भारत का तेजी से विकास होगा। नेहरू तथा महालनोबिस ने मिलकर एक विकास कार्य नीति बनाई जिसमें पूँजीगत माल के उद्योगों का विकास अर्थव्यवस्था में राज्य की प्रमुख अन्तर्भवति, सार्वजनिक क्षेत्रक में विस्तार और महत्व में वृद्धि

करना, सार्वजनिक क्षेत्रक में औद्योगिक विनियमन और निवेश करना आदि लक्ष्य रखे गए।

Ans.20(A) तीव्रतर, धारणीय तथा अधिक समावेशी संवृद्धि 12वीं पंचवर्षीय योजना (2012-17) की कथित व्यापक दृष्टि तथा आकांक्षाओं की सर्वोत्तम व्याख्या है। 12वीं पंचवर्षीय योजना में सलाना 10% की आर्थिक विकास दर हासिल करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

Computer

1. कंप्यूटर द्वारा किए गए सभी तार्किक तथा गणितीय गणना _____ पर/में होती हैं।
(A) सिस्टम बोर्ड (B) सेंट्रल कंट्रोल यूनिट
(C) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (D) मदर बोर्ड
2. माइक्रोप्रोसेसर कंप्यूटर का मस्तिष्क होता है तथा इसे _____ भी कहा जाता है।
(A) माइक्रोचिप (B) मैक्रोचिप
(C) मैक्रोप्रोसेसर (D) कैलकुलेटर
3. सीपीयू का मुख्य कार्य _____ है।
(A) कार्यक्रम के निर्देशों को पूरा करना
(B) भविष्य में उपयोग के लिए डेटा/जानकारी स्टोर करना
(C) डेटा तथा जानकारी को प्रोसेस करना
(D) (A) तथा (C) दोनों
4. कंप्यूटर सिस्टम में जो कुछ भी टाइप, प्रस्तुत या प्रेषित किया जाता है, कंप्यूटर _____ होता है।
(A) इनपुट (B) आउटपुट
(C) डेटा (D) सर्किटरी
5. मुख्य मेमोरी _____ के साथ मिलकर कार्य करता है।
(A) स्पेशल फंक्शन कार्ड (B) रैम
(C) सीपीयू (D) इंटेल
6. कंप्यूटर के किस भाग का उपयोग गणना तथा तुलना के लिए किया जाता है?
(A) डिस्क यूनिट (B) कंट्रोल यूनिट
(C) मोडम (D) ए.एल.यू.
7. एक बार इनफार्मेशन कंप्यूटर में इनपुट कर देते हैं, तो वह _____ बन जाता है।
(A) वस्तु (B) डेटा
(C) विचार (D) वास्तविकता
8. _____ कंप्यूटर का एक ऐसा हिस्सा है जिसे आप छू सकते हैं।
(A) हार्डवेयर (B) एक डिवाइस
(C) एक पेरिफेरल (D) एक एप्लीकेशन
9. इलेक्ट्रॉनिक्स में 'IC' का विस्तृत रूप _____ है।
(A) इंटरनल सर्किट (B) इंडिपेंडेंट सर्किट
(C) इंटीग्रेटेड सर्किट (D) इनबिल्ट सर्किट
10. परम (PARAM), का _____ द्वारा विकसित किया गया था।
(A) सी-डैक (B) आईआईटी कानपुर
(C) बार्क (BARC) (D) आईआईटी दिल्ली
11. प्रथम कंप्यूटर _____ का उपयोग करके प्रोगामित किया गया था।
(A) असेंबली लैंग्वेज (B) मशीन लैंग्वेज
(C) स्पेगेटी कोड (D) सोर्स कोड
12. एक एकीकृत सर्किट _____ होता है।
(A) एक जटिल सर्किट
(B) एक एकीकृत उपकरण
(C) डिंगल ट्रांजिस्टर की तुलना में बहुत अधिक महंगा
(D) एक छोटे सिलिकॉन चिप पर निर्मित
13. _____ आउटपुट डिवाइस के दो प्रकार हैं।
(A) मॉनिटर तथा प्रिंटर
(B) फ्लॉपी डिस्क तथा सीडी
(C) कीबोर्ड तथा माउस
(D) विंडोज 2000 तथा विंडोज एनटी
14. स्कैनर _____ को स्कैन करता है।
(A) पिक्चर्स
(B) टेक्स्ट
(C) पिक्चर तथा टेक्स्ट दोनों
(D) न तो पिक्चर ना ही टेक्स्ट
15. निम्नलिखित में से किस समूह में केवल इनपुट डिवाइस है?
(A) माउस, कीबोर्ड, मॉनिटर
(B) माउस, कीबोर्ड, प्रिंटर
(C) माउस, कीबोर्ड, प्लॉटर
(D) माउस, कीबोर्ड, स्कैनर
16. _____ सबसे साधारण इनपुट डिवाइस हैं।

- (A) माइक्रोफोन, प्रिंटर (B) स्कैनर, मॉनिटर
(C) डिजिटल कैमरा, स्पीकर (D) कीबोर्ड, माउस
17. MICR में, 'C' का अर्थ _____ होता है।
(A) कोड (B) रंग
(C) कंप्यूटर (D) कैरेक्टर
18. कंप्यूटर का कौन सा भाग किया हुआ कार्य प्रदर्शित करता है?
(A) रैम (B) प्रिंटर
(C) मॉनिटर (D) रोम
19. इनमें से कौन सी, बटन नम्बर कीबोर्ड पर नहीं होती है?
(A) Ctrl (B) Del
(C) Enter (D) Num lock
20. निम्नलिखित में से कौन सा भंडारण डिवाइस का एक उदाहरण है?
(A) चुंबकीय डिस्क (B) टेप
(C) डीवीडी (D) उपरोक्त सभी
21. हार्ड डिस्क ड्राइवों को _____ भंडारण माना जाता है।
(A) फ्लैश (B) अपरिवर्तनीय
(C) स्थायी (D) अस्थायी
22. मेमोरी जिसे सीपीयू द्वारा सीधे संसाधित नहीं किजा सकती है वह _____ होती है।
(A) आंतरिक मेमोरी (B) बाहरी मेमोरी
(C) कैश मेमोरी (D) सिस्टम मेमोरी
23. द्वितीयक स्टोरेज _____ है।
(A) को निरंतर ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती
(B) चुंबकीय माध्यम का उपयोग नहीं करता
(C) में चार मुख्य प्रकार के उपकरण होता
(D) बाद में पुनःप्राप्ति के लिए जानकारी संग्रहीत नहीं करता
24. निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑप्टिकल डिस्क का एक उदाहरण है?
(A) डिजिटल वर्सटाइल डिस्क
(B) मेमोरी डिस्क
(C) चुंबकीय डिस्क
(D) कोई भी विकल्प सही नहीं है
25. कंप्यूटर का कौन सा भाग फाइलों को केवल अस्थायी रूप से भंडारण करता है?
(A) रोम मेमोरी (B) रैम मेमोरी
(C) हार्ड ड्राइव (D) मदर बोर्ड
26. किस प्रकार की मेमोरी केवल प्रोग्राम तथा डेटा को रखती है जो CPU प्रोसेस कर रहा होता है?
(A) सीमॉस (B) रोम
(C) रैम (D) एएससीआईआई
27. डेटा को स्थायी रूप से किस में रखा (सेव किया) जाता है?
(A) मेमोरी (B) स्टोरेज
(C) सीपीयू (D) प्रिंटर
28. _____ मुख्य मेमोरी के दो प्रकार हैं।
(A) रोम तथा रैम
(B) फ्लॉपी डिस्क तथा डीवीडी
(C) प्राथमिक तथा माध्यमिक
(D) रैंडम तथा क्रमिक
29. निम्नलिखित में से किस उपकरण में यह सीमा होती है जिसमें हम जानकारी को केवल पढ़ सकते हैं परन्तु इसे मिटा या इसमें कोई संशोधन नहीं कर सकते हैं?
(A) टेप ड्राइव (B) हार्ड डिस्क
(C) सीडी-रोम (D) फ्लॉपी डिस्क
30. डीवीडी _____ का एक उदाहरण है।
(A) हार्ड डिस्क
(B) इनपुट डिवाइस
(C) सॉलिड स्टेट स्टोरेज उपकरण
(D) ऑप्टिकल डिस्क
31. कौन सा डिवाइस डेटा तथा प्रोग्राम के बीच अंतर को समझ सकता है?
(A) इनपुट डिवाइस (B) आउटपुट डिवाइस
(C) मेमोरी (D) माइक्रोप्रोसेसर
32. _____ कंप्यूटर के अंदर पाया जाने वाला स्टोरेज डिवाइस है।
(A) सीडी रोम (B) जिप डिस्क
(C) सुपर डिस्क (D) हार्ड डिस्क
33. एनालॉग तथा डिजिटल दोनों को प्रोसेस करने वाले कंप्यूटर को _____ कहा जाता है।
(A) एनालॉग कंप्यूटर (B) हाइब्रिड कंप्यूटर
(C) डिजिटल कंप्यूटर (D) मेनफ्रेम कंप्यूटर
34. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे तेज, बड़ा तथा सबसे महंगा कंप्यूटर है?

- (A) पर्सनल कंप्यूटर (B) सुपर कंप्यूटर
(C) लैपटॉप (D) नोटबुक
35. सूचना की सबसे छोटी इकाई जिसे कंप्यूटर समझ सकता है तथा प्रोसेस कर सकता है उसे _____ कहा जाता है।
(A) अंक (B) किलोबाइट
(C) बिट (D) बाइट
36. मुद्रित जानकारी वास्तविक रूप से मौजूद होता है तथा आउटपुट का अधिक स्थायी रूप है जो डिस्प्ले डिवाइस पर प्रस्तुत किया जाता है, उसे _____ कहा जाता है।
(A) सॉफ्ट कॉपी (B) कार्बन कॉपी
(C) हार्ड कॉपी (D) डेस्क कॉपी
37. X के पास अपनी रिपोर्ट प्रिंट करने के लिए कोई प्रिंटर नहीं है। वह इसे Y के कंप्यूटर पर ले जाना चाहता है क्योंकि Y के पास एक प्रिंटर है। X अपनी रिपोर्ट को _____ में सेव कर सकता है।
(A) हार्ड ड्राइव (B) कागज
(C) स्कैनर (D) फ्लॉपी डिस्क
38. एक उपकरण जो केबल के उपयोग के बिना एक नेटवर्क से जुड़ा होता है, _____ कहा जाता है।
(A) वितरित (B) वायरलेस
(C) केंद्रीकृत (D) खुला स्रोत
39. _____ फोल्डर उन संदेशों की प्रतियों को रखता है जिन्हें आपने लिख लिया है, लेकिन अभी तक भेजे नहीं हैं।
(A) इनबॉक्स (B) आउटबॉक्स
(C) ड्राफ्ट (D) सेंट आइटम
40. एक व्यक्ति जिसने गैरकानूनी रूप से जानकारी प्राप्त करने या नुकसान पहुंचाने के लिए दूसरे लोगों के कंप्यूटर तक पहुंचने के लिए अपनी विशेषज्ञता का इस्तेमाल करता है, वह _____ कहलाता है।
(A) स्पैमर (B) हैकर
(C) त्वरित संदेशवाहक (D) प्रोग्रामर
41. जंक ई-मेल को _____ भी कहा जाता है।
(A) स्पैम (B) स्पूफ
(C) स्निफर स्क्रिप्ट (D) स्पूल
42. एंटीवायरस सॉफ्टवेयर _____ का एक उदाहरण है।
(A) बिजनेस सॉफ्टवेयर (B) ऑपरेटिंग सिस्टम
(C) सुरक्षा उपयोगिता (D) इनमें से कोई नहीं
43. निम्नलिखित में से कौन सा प्रयोज्य पुनः ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस है?
(A) सीडी (B) डीवीडी
(C) आरपीएम (D) सीडी-आर डब्लू
44. पहले से चालू कंप्यूटर को रीस्टार्ट करना _____ होता है।
(A) शट डाउन (B) कोल्ड बूटिंग
(C) गर्म बूटिंग (D) लॉगिंग ऑफ
45. Ctrl, Shift तथा Alt बटन को _____ कहा जाता है।
(A) फलन 'की' (B) समायोजन 'की'
(C) अक्षरांकीय 'की' (D) संशोधक 'की'
46. इंटरनेट से जोड़ने के लिए किन चार चीजों की आवश्यकता होती है?
(A) फ्लॉपी डिस्क, मॉडेम, कंप्यूटर तथा एक आईएसपी
(B) टेलीफोन लाइन, पीडीए, कंप्यूटर तथा एक आईएसपी
(C) कंप्यूटर, एक आईएसपी मॉडेम तथा संचार सॉफ्टवेयर
(D) कंप्यूटर, एक आईएसपी, मॉडेम तथा पीडीए
47. निम्नलिखित में से कौन सा एक आपके कंप्यूटर को अन्य कंप्यूटरों से जोड़ने में सक्षम बनाता है?
(A) ग्राफिक यूजर इंटरफेस (GUII)
(B) नेटवर्क इंटरफेस कार्ड (NIC)
(C) कंट्रोलर कार्ड (CnC)
(D) वीडियो कार्ड (VC)
48. कंप्यूटर _____ संख्या प्रणाली पर कार्य करता है।
(A) द्विअंकीय (B) अष्टक
(C) दशमलव (D) हेक्साडेसिमल
49. निम्नलिखित में से कौन सी भंडारण की सबसे बड़ी इकाई है?
(A) जीबी (B) केबी
(C) एमबी (D) टीबी
50. कंप्यूटर पर सूचना को _____ के रूप में संग्रहीत किया जाता है।
(A) एनालॉग डेटा (B) डिजिटल डेटा
(C) मॉडेम डेटा (D) आउटबॉक्स डेटा
51. एक हजार बाइट एक _____ होता है।
(A) किलोबाइट (B) मेगाबाइट
(C) गिगाबाइट (D) टेराबाइट

52. एक संकलनकर्ता का उपयोग _____ में लिखे प्रोग्राम को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है।
 (A) निम्न स्तर की भाषा (B) उच्च स्तरीय भाषा
 (C) कोडांतरण भाषा (D) मशीनी भाषा
53. निम्नलिखित में से कौन सी सॉफ्टवेयर पैकेज की सबसे अच्छी परिभाषा है?
 (A) आपके कंप्यूटर में एड-ऑन, जैसे कि अतिरिक्त मेमोरी
 (B) कंप्यूटर प्रोग्राम का एक सेट जिसका उपयोग किसी निश्चित कार्य जैसे वर्ड प्रोसेसिंग के लिए किया जाता है
 (C) एक सुरक्षा जिसे आप कंप्यूटर के लिए खरीद सकते हैं
 (D) बॉक्स, नियमावली तथा लाइसेंस जो वाणिज्यिक सॉफ्टवेयर के साथ होता है
54. कंपाइलिंग _____ बनाता है।
 (A) प्रोग्राम विनिर्देश (B) एल्गोरिथम
 (C) कार्य निष्पादन (D) सबरूटीन
55. कंपाइलर उच्च स्तरीय भाषा में लिखे गए प्रोग्राम को _____ में परिवर्तित करता है।
 (A) मशीनी भाषा (B) एक एल्गोरिथम
 (C) डीबग प्रोग्राम (D) जावा
56. _____ कंप्यूटर प्रणाली का भौतिक घटक होता है।
 (A) सॉफ्टवेयर (B) हार्डवेयर
 (C) एप्लयू (D) नियंत्रण इकाई
57. यदि कंप्यूटर में _____ नहीं है तो उसे 'बूट' नहीं किया सकता है।
 (A) कंपाइलर (B) लोडर
 (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) असेंबलर
58. कंप्यूटर के घटकों को ठीक से संचालित करने तथा जोड़ने की कौन सी प्रक्रिया सुनिश्चित करती है?
 (A) बूटिंग (B) प्रसंस्करण
 (C) सेविंग (D) संपादन
59. कंप्यूटर प्रोसेसिंग में, _____ पूल से प्रक्रियाओं का चयन करता है तथा उन्हें निष्पादन के लिए मेमोरी में लोड करता है।
 (A) जॉब शेड्यूलर (B) रिसोर्स शेड्यूलर
 (C) सीपीयू शेड्यूलर (D) प्रोसेस शेड्यूलर
60. प्रोग्राम में एक त्रुटि जो गलत परिणाम का कारण बनती है, उसे _____ कहा जाता है।
 (A) बग (B) बाइट
 (C) असफलता (D) गलती
61. _____ प्रणाली में प्रोग्राम या निर्देश शामिल होते हैं।
 (A) सूचना (B) हार्डवेयर
 (C) आइकन (D) सॉफ्टवेयर
62. जब आप कंप्यूटर चालू करेंगे, तो बूट रूटीन निम्नलिखित में से किसका जाँच करेगा?
 (A) रैम टेस्ट
 (B) डिस्क ड्राइव टेस्ट
 (C) मेमोरी टेस्ट
 (D) पावर-ऑन-सेल्फ टेस्ट
63. एक एलए.एन. (स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क) से जुड़े कंप्यूटर _____ सकते हैं।
 (A) तेजी से चल
 (B) ऑनलाइन जा
 (C) जानकारी तथा/या सहायक उपकरण साझा
 (D) ई-मेल कर
64. कई कंप्यूटर जो सर्वर से जुड़े होते हैं तथा प्रोग्राम और स्टोरेज स्पेस साझा करते हैं _____ कहलाते हैं।
 (A) नेटवर्क (B) ग्रुपिंग
 (C) लाइब्रेरी (D) एकीकृत प्रणाली
65. एक विशिष्ट नेटवर्क में _____ सबसे महत्वपूर्ण या शक्तिशाली कंप्यूटर है।
 (A) डेस्कटॉप (B) नेटवर्क स्टेशन
 (C) नेटवर्क क्लाइंट (D) नेटवर्क सर्वर
66. निम्नलिखित में से कौन सा एक छोटे, एकल-साइट नेटवर्क को संदर्भित करता है?
 (A) लेन (B) डी.एस.एल.
 (C) रैम (D) यू.एस.बी
67. 'LAN' का पूर्ण रूप क्या है?
 (A) लाइन एरिया नेटवर्क
 (B) लीनियर एरिया नेटवर्क
 (C) लोकल एरिया नेटवर्क
 (D) लैंड एरिया नेटवर्क
68. उपयोगकर्ता अक्सर मेनफ्रेम या सुपर कंप्यूटर तक पहुंचने के लिए _____ का उपयोग करते हैं।

- (A) टर्मिनल (B) नोड
(C) डेस्कटॉप (D) हैंडहेल्ड
69. पर्सनल कंप्यूटर _____ बनाने के लिए एक साथ जुड़ सकते हैं।
(A) सर्वर (B) सुपर कंप्यूटर
(C) एंटरप्राइज (D) नेटवर्क
70. कक्षा में जाये बिना कंप्यूटर के बारे में जानने का लोकप्रिय तरीका _____ कहलाता है।
(A) आई-लर्निंग
(B) आइसोलेटेड लर्निंग
(C) ई-लर्निंग
(D) क्लोज लर्निंग
71. _____ इंटरनेट का मानक प्रोटोकॉल है।
(A) टीसीपी/आईपी (B) जावा
(C) एचटीएमएल (D) फ्लैश
72. इंटरनेट आपको _____ की अनुमति देता है।
(A) इलेक्ट्रॉनिक मेल भेजने
(B) वेब पेज देखने
(C) दुनिया भर के सर्वर से कनेक्ट करने
(D) सभी विकल्प सही है
73. वेब पर जानकारी देखने के लिए आपके पास _____ होना चाहिए।
(A) केबल मोडेम (B) वेब ब्राउजर
(C) डोमेन नाम सर्वर (D) हाइपरटेक्स्ट व्यूअर
74. _____ इंटरनेट पर काम करने के लिए ध्वनि वार्तालाप की अनुमति देता है।
(A) इंटरनेट टेलीफोनी (B) इंस्टेंट मैसेजिंग
(C) ई-मेल (D) ई-कॉमर्स
75. _____ को वेब भी कहा जाता है, जिसमें अरबों डाक्यूमेंट होते हैं।
(A) वर्ल्ड वाइड वेब (B) एचटीटीपी
(C) वेब पोर्टल (D) डोमेन
76. टीच टेक्स्ट निम्नलिखित में से किस ऑपरेटिंग सिस्टम में एक टेक्स्ट एडिटर है?
(A) विंडोज (B) गूगल क्रोम
(C) मोजिला फायरफॉक्स (D) मैकिन्टोश
77. _____ संप्रेषण दलों के बीच एक समझौता है कि संप्रेषण को कैसे आगे बढ़ाना पहुँचाना है।
(A) पाथ (B) एसएलए
(C) बॉन्ड (D) प्रोटोकॉल
78. "GUI" का पूर्ण रूप _____ है।
(A) गुटेला यूनिवर्सल इंटरफेस
(B) ग्राफिक्स यूजर इंटरफेस
(C) ग्राफिक अनइंस्टॉल/इंस्टॉल
(D) जनरल यूटिलिटी इंटरफेस
79. मेन्यू पर प्रत्येक _____ एक विशिष्ट कार्य करता है।
(A) क्लाइंट (B) सर्वर
(C) नोड (D) कमांड
80. विंडो या वर्ड प्रोसेसर में साइडबार जिसमें दोनों सिरों पर एक एरो होता है तथा बीच में एक बॉक्स होता है जिसे आप अपने माउस का उपयोग करके पृष्ठों को ऊपर या नीचे ले जाते हैं, वह _____ होता है।
(A) स्क्रॉल बार (B) रोल बार
(C) पेज बार (D) बॉक्स बार
81. हटाए गए डेटा डिस्क पर तब तक रहता है जब तक _____ है।
(A) डेटा का ओवरराइट नहीं किया जाता
(B) रीसायकल बिन खाली नहीं किया जाता
(C) फाइल संपीड़न उपयोगिता का उपयोग किया जाता
(D) डिस्क को स्कैन किया जाता
82. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, _____ हमें चयनित पैराग्राफ को बाईं ओर ले जाने की अनुमति देता है।
(A) डिक्रीज इंडेंट (B) इनक्रीज इंडेंट
(C) डबल इंडेंट (D) सिंगल इंडेंट
83. प्रलेख बनाने के लिए, हम फाइल मेन्यू में निम्नलिखित में से किस बटन का उपयोग करते हैं?
(A) ओपन (B) क्लोज
(C) न्यू (D) सेव
84. फाइल का अर्थपूर्ण नाम, फाइल को आसानी से _____ में मदद करता है।
(A) संचयन करने (B) ऐक्सेस करने
(C) प्रिंटिंग (D) इनमें से कोई नहीं
85. _____ में फाइल का नाम तथा संभवतः फोल्डर की एक निर्देशिका शामिल होती है।
(A) फाइल इनफार्मेशन पैकेट
(B) फाइल बटन

- (C) फाइल निर्देशिका
(D) फाइल स्पेसिफिकेशन
86. उपयोगकर्ता, एक प्रलेख को जो नाम देता है, उसे _____ कहा जाता है।
(A) फाइल नेम (B) प्रोग्राम
(C) रिकॉर्ड (D) डेटा
87. .Dos, .Doc तथा .Html _____ के उदाहरण हैं।
(A) डेटा बेस (B) एक्सटेंशन
(C) डोमेन (D) प्रोटोकॉल
88. निम्न में से कौन सी कमांड आपको चयनित टेक्स्ट को बोल्टफेस करने की अनुमति देती है?
(A) Shift + P (B) ESC + P
(C) Alt + P (D) Ctrl + B
89. एक डेटाबेस में _____ फील्ड में संचयित संख्या का उपयोग गणना करने के लिए किया जाता है।
(A) नेक्स्ट (B) 'की'
(C) अल्फान्यूमेरिक (D) न्यूमेरिक
90. टेबल कॉलम में संख्या सामान्यतः _____ में होते हैं।
(A) दायाँ-संसेखन (B) बायाँ-संरेखन
(C) उचित (D) मध्य संरेखन
91. एक स्प्रेडशीट प्रोग्राम में, _____ से संबंधित कार्यबुक तथा प्रलेख होते हैं।
(A) वर्कबुक (B) कॉलम
(C) सेल (D) सूत्र
92. किसी पाठ्य की प्रारंभिक पंक्ति में जाने के लिए, _____ बटन दबाएँ।
(A) होम (B) पेज अप
(C) एंडर (D) इनमें से कोई नहीं
93. _____ माउस तकनीक का उपयोग किसी वस्तु के गुणों तक पहुँचने के लिए किया जाता है।
(A) ड्रैगिंग (B) ड्रॉपिंग
(C) राइट क्लिक (D) शिफ्ट क्लिक
94. _____ का उपयोग कर्सर को एक स्थान दाईं ओर ले जाने या शब्दों के बीच में स्पेस डालने के लिए किया जाता है।
(A) कंट्रोल कुंजी (B) स्पेसबार
(C) प्रिंटर (D) माउस
95. एमएस-वर्ड _____ का एक उदाहरण है।
(A) ऑपरेटिंग सिस्टम (B) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
(C) प्रोसेसिंग डिवाइस (D) इनपुट डिवाइस
96. निष्पादित किए जाने वाले अगले निर्देश के पते को संग्रहीत करने के लिए उपयोग किए जाने वाले सीपीयू में, रजिस्टर को _____ के रूप में जाना जाता है।
(A) प्रोग्राम काउंटर (B) प्रोग्राम लाइब्रेरी
(C) प्रोग्रामर (D) इनमें से कोई नहीं
97. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द दो कंप्यूटर प्रणाली के मध्य संप्रेषण पर लागू होता है?
(A) कंप्यूटर साक्षरता (B) बिजली की आपूर्ति
(C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (D) कनेक्टिविटी
98. _____ एक स्व-पुनरावृत्त प्रोग्राम है जो कंप्यूटर को संक्रमित करता है तथा स्वयं की कॉपी को अन्य निष्पादन योग्य कोड या प्रलेखों में डाल के फैलता है।
(A) कीलौगर (B) फायरवॉल
(C) वायरस (D) क्रैकर
99. एक डिजिटल कंप्यूटर में, एक स्टैक _____ का एक हिस्सा है।
(A) मदरबोर्ड (B) प्रिंटर
(C) मेमोरी यूनिट (D) मॉनिटर
100. ऑपरेटिंग सिस्टम, ये छोटी तस्वीरें हैं जो फाइलों, फोल्डरों, प्रोग्राम तथा अन्य वस्तुओं को दर्शाती हैं। कंप्यूटर को कुछ करने के लिए प्रत्येक का उपयोग किया जाता है।
(A) साइडबार (B) आइकन
(C) टास्कबार (D) इनमें से कोई नहीं
101. एमएस-वर्ड में निम्न में से किस शॉर्टकट का उपयोग किसी चीज को हटाने या कट करने के लिए किया जाता है।
(A) Ctrl + C (B) Ctrl + X
(C) Ctrl + V (D) इनमें से कोई नहीं
102. अक्षर, कागजात तथा अन्य प्रलेख बनाने के लिए किस प्रकार के सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है?
(A) डेटाबेस (B) वर्ड प्रोसेसर
(C) स्प्रेडशीट (D) ऑपरेटिंग प्रोग्राम
103. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, Ctrl + P बटन का उपयोग _____ शॉर्टकट के लिए किया जाता है।
(A) प्रिंट डायलॉग बॉक्स खोलने

- (B) चालू वेब पेज को अपडेट करने
(C) चालू विंडो बंद करें
(D) इनमें से कोई नहीं
104. एमएस-वर्ड में, निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट 'की' का उपयोग किसी चीज को कॉपी करने के लिए किया जाता है?
(A) Ctrl + C (B) Ctrl + X
(C) Ctrl + V (D) इनमें से कोई नहीं
105. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, शॉर्टकट 'की' 'Shift + Delete' का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
(A) रीसायकल बिन में रखे बिना चयनित आइटम को स्थायी रूप से हटाने
(B) चयनित वस्तु की प्रतिलिपि बनाने
(C) चयनित वस्तु का नाम बदलने
(D) चयनित वस्तु का शॉर्टकट बनाने
106. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, शॉर्टकट 'की' 'Ctrl + O' का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
(A) पसंदीदा बार खोलने
(B) 'डायलॉग बॉक्स' को खोलने के लिए
(C) एक ही वेब पते के साथ ब्राउजर का एक और उदाहरण शुरू करने
(D) इनमें से कोई नहीं
107. एमएस-एक्सेल में, _____ का उपयोग करके एक सूत्र से कई गणना की जा सकती हैं।
(A) मानक सूत्र (B) सारणी सूत्र
(C) जटिल सूत्र (D) स्मार्ट फॉर्मूला
108. कंप्यूटर में निम्न में से किस फॉर्म में डेटा संग्रहीत किया जाता है?
(A) द्विअंकीय (B) अष्टक
(C) बिट (D) दशमलव
109. एमएस-एक्सेल में, 'SUMIF' फलन क्या करता है?
(A) एक शर्त के आधार पर सेल वैल्यू को जोड़ता है
(B) सभी नंबरों के सेलों की श्रृंखला को जोड़ता है
(C) किसी सूची या डेटाबेस में कुल-योग होता है
(D) इनमें से कोई नहीं
110. एमएस-एक्सेल में, आप ड्रैग तथा ड्रॉप विधि का उपयोग _____ के लिए कर सकते हैं।
(A) सेल के कंटेंट को कॉपी करने
(B) सेल के कंटेंट को हटाने
(C) सेल कंटेंट जोड़ने
(D) सभी विकल्प सही हैं
111. एमएस-एक्सेल में, विशेष फंक्शन 'में जाने के लिए', आप _____ दबा सकते हैं।
(A) Ctrl + G (B) Ctrl + O
(C) Ctrl + Shift + G (D) Ctrl + 1
112. एमएस-एक्सेल में, स्थिति संकेतक _____ पर स्थित हैं।
(A) लम्बवत स्क्रॉल बार (B) क्षैतिज स्क्रॉल बार
(C) फॉर्मूला बार (D) स्टैंडर्ड टूलबार
113. एमएस-एक्सेल वर्कबुक _____ का संग्रह है।
(A) वर्कबुक (B) वर्कशीट
(C) चार्ट (D) वर्कशीट तथा चार्ट
114. एक्सेल फाइलों में _____ का डिफॉल्ट एक्सटेंशन होता है।
(A) Xls (B) Xlw
(C) Wk1 (D) 123
115. एमएस-एक्सेल में, हाइपरलिंक _____ हो सकता है।
(A) पाठ्य (B) चित्रकारी वस्तु
(C) चित्र (D) सभी विकल्प सही हैं
116. एमएस-पावरपॉइंट में, अपने हैंडआउट में हेडर या फुटर जोड़ने के लिए, आप _____ का उपयोग कर सकते हैं।
(A) टाइल मास्टर (B) स्लाइड मास्टर
(C) हैंडआउट मास्टर (D) सभी विकल्प सही हैं
117. एमएस-पावरपॉइंट में स्लाइड की पृष्ठभूमि के लिए आप निम्न में से किस फिल इफेक्ट का उपयोग कर सकते हैं?
(A) ग्रेडिएंट (B) टेक्सचर
(C) पिक्चर (D) सभी विकल्प सही हैं
118. शीर्षक तथा उपशीर्षक, चित्र, टेबल आदि जैसे की व्यवस्था को _____ कहा जाता है।
(A) लेआउट (B) प्रेजेंटेशन
(C) डिजाइन (D) स्कीम
119. एमएस-पावरपॉइंट में निम्नलिखित में से किस व्यू का उपयोग स्पीकर की टिप्पणी को डालने के लिए किया जा सकता है?

- (A) नॉर्मल (B) स्लाइड शो
(C) स्लाइड सॉर्टर (D) नोट्स पेज व्यू
120. एमएस-पावरपॉइंट में, प्रस्तुतीकरण में एक नई स्लाइड सम्मिलित करने का सबसे अच्छा तरीका _____ का उपयोग करना है।
(A) नॉर्मल व्यू (B) स्पेशल व्यू
(C) स्लाइड शो व्यू (D) स्लाइड सॉर्टर व्यू
121. एमएस-पावरपॉइंट में, कंप्यूटर पर प्रस्तुतीकरण के लिए अपने विचार प्राप्त करने का सबसे उत्तम व्यू _____ है।
(A) आउटलाइन व्यू (B) नोट्स पेज व्यू
(C) स्लाइड सॉर्टर व्यू (D) स्लाइड व्यू
122. एमएस-पावरपॉइंट में, दर्शाये गए वह बॉक्स जो इसमें रखे पाठ्य, चित्र, या वस्तुओं को प्रदर्शित करने के लिए होते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।
(A) प्लेसहोल्डर (B) ऑटो टेक्स्ट
(C) टेक्स्टबॉक्स (D) वर्ड आर्ट
123. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर में 'वेतवेयर' के रूप में जाना जाता है?
(A) कंप्यूटर प्रोग्राम (B) सर्किटरी
(C) मानव मस्तिष्क (D) केमिकल स्टोरेज उपकरण
124. निम्नलिखित में से कौन एक एप्लीकेशन प्रोटोकॉल है?
(A) HTTP (B) TCP
(C) IP (D) UDP
125. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, _____ हमें कलर या चयनित टेक्स्ट को बदलने की अनुमति देता है।
(A) फॉन्ट कलर (B) टेक्स्ट कलर
(C) चेंज कलर (D) बैकग्राउंड कलर
126. पहला यांत्रिक कंप्यूटर किसने बनाया, जो भविष्य के कंप्यूटरों के लिए नमूना साबित हुआ?
(A) आर्किमिडीज (B) जॉन हैरिसन
(C) कै लून (D) चार्ल्स बैबेज
127. _____ सॉफ्टवेयर स्वतंत्र रूप से उपलब्ध हैं तथा इन्हें किसी के द्वारा भी संपादित तथा अननूकूलित किया जा सकता है।
(A) मुक्त स्रोत (B) खुला स्रोत
(C) आसान स्रोत (D) भुगतान रहित स्रोत
128. कंप्यूटर सिस्टम में वस्तुओं की रक्षा के लिए, निम्नलिखित में से किसका उपयोग अधिक पूर्ण सुरक्षा योजनाओं के अभाव में किया जाता है?
(A) डिजिटल प्रमाणपत्र (B) डिजिटल हस्ताक्षर
(C) पासवर्ड (D) टोकन
129. _____ अंतर-सरकारी, शैक्षणिक, कॉर्पोरेट, सार्वजनिक तथा निजी कंप्यूटरों की एक वैश्विक प्रणाली है।
(A) इंटरनेट (B) इंटरनेट
(C) एक्स्ट्रा नेट (D) डार्कनेट
130. एक पूर्ण _____ में इंटरनेट पर एक फाइल का पूरा पता होता है।
(A) जावा स्क्रिप्ट (B) यू.आर.एल
(C) एस.क्यू.एल (D) स्ट्रिंग
131. CPU में _____ शामिल होते हैं।
(A) अंकगणित तथा तार्किक यूनिट तथा रजिस्टर
(B) अंकगणित तथा तार्किक यूनिट, रजिस्टर तथा कंट्रोल यूनिट
(C) सिस्टम यूनिट तथा मेमोरी
(D) हार्ड डिस्क तथा कंट्रोल यूनिट
132. निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर की एक परिवर्तनशील मेमोरी है?
(A) माध्यमिक मेमोरी (B) कैश मेमोरी
(C) रैम (D) रोम
133. कैश मेमोरी _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है।
(A) डेटा की स्थानीयता
(B) संदर्भ की स्थानीयता
(C) मेमोरी की स्थानीयता
(D) मेमोरी तथा संदर्भ की स्थानीयता
134. _____ एक दूरसंचार नेटवर्क या कंप्यूटर नेटवर्क है जो बड़ी भौगोलिक दूरी तक फैला रहता है।
(A) यूनिकॉर्म् रिसोर्स लोकेटर
(B) सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(C) वाइड एरिया नेटवर्क
(D) जावा स्क्रिप्ट
135. आईटी में, साहचर्य (एसोशीएटिव) मेमोरी को _____ कहा जाता है।

- (A) वर्चुअल मेमोरी (B) कैश मेमोरी
(C) कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी (D) मुख्य मेमोरी
136. ए.एल.यू. कंप्यूटर के _____ का एक हिस्सा है।
(A) एप्लीकेशन (B) रोम
(C) रैम (D) प्रोसेसर
137. _____ स्टोरेज डिवाइस नहीं है।
(A) आई पॉड (B) पेन ड्राइव
(C) लिनक्स (D) फ्लैश डिस्क
138. निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस नहीं है?
(A) प्लॉटर
(B) मैग्नेटिक इंक करैक्टर रिकॉग्निशन (MICR)
(C) ऑप्टिकल मार्क रिकॉग्निशन (OMR)
(D) बारकोड रीडर
139. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर के मस्तिष्क के रूप में भी जाना जाता है?
(A) सी.पी.यू. (B) ए.एल.यू.
(C) मदरबोर्ड (D) कीबोर्ड
140. विश्व के सुपर कंप्यूटर का नाम क्या है?
(A) सीडीसी 6660 (B) सीडीसी
(C) कोमेडोर VIC/20 (D) परम-10000
141. निम्नलिखित में से कौन से इंटरनेट प्रोटोकॉल (आईपी) के दो संस्करण हैं?
(A) आईपी संस्करण 4 तथा आईपी संस्करण 6
(B) आईपी संस्करण 2 तथा आईपी संस्करण 3
(C) आईपी संस्करण 4 तथा आईपी संस्करण 8
(D) आईपी संस्करण 4 तथा आईपी संस्करण 4
142. IT में, कैश से शब्द को हटाते ही मुख्य मेमोरी को अपडेट करने की विधि को _____ कहा जाता है।
(A) लिखकर (B) प्रतिलेखन करके
(C) संरक्षित लेखन (D) कैश-लेखन
143. ईमेल प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल _____ है।
(A) एच.टी.टी.पी (B) एफ.टी.पी
(C) पी.ओ.पी (D) एस.एस.एच
144. कंप्यूटर के सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट द्वारा सीधे निष्पादित निर्देशों का एक सेट _____ है।
(A) कमांड लैंग्वेज (B) मशीन भाषा
(C) मार्कअप भाषा (D) स्टाइल शीट लैंग्वेज
145. कंप्यूटर वायरस 'वर्म' द्वारा स्वयं का डुप्लिकेट करने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?
(A) स्वैप (B) वृद्धि
(C) स्पॉन (D) स्वॉर्म
146. संकलनकर्ता (कम्पाइलर) द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी त्रुटियों की पहचान की जाती है?
(A) लॉजिकल त्रुटियों (B) हार्डवेयर त्रुटियों
(C) भाषा त्रुटियों (D) छवि त्रुटियों
147. कंप्यूटर शब्दावली में, एफटीपी का विस्तृत रूप क्या है?
(A) फाइनल ट्रांसफर पोजीशन
(B) फाइल ट्रांसफर पोजीशन
(C) फाइल ट्रांसफर पैकेट
(D) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
148. आईटी शब्दावली में, कर्नेल की विफलता को _____ कहा जाता है।
(A) क्रैश (B) क्रैश डंप
(C) डंप (D) कर्नेल त्रुटि
149. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकाश संवेदी डिवाइस है जो छवियों को उनके डिजिटल रूप में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाता है?
(A) प्रिंटर (B) मॉनिटर
(C) स्कैनर (D) रैम
150. कौन सा एक बाह्य स्टोरेज डिवाइस नहीं है?
(A) सीडी-रॉम (B) डीवीडी-रॉम
(C) पेन ड्राइव (D) रैम
151. निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं?
I. जी.यू.आई – ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
II. वी.डी.यू – विजुअल डिस्प्ले यूनिट
III. ए.एल.यू – ऑल लॉजिकल यूनिट
(A) I तथा II दोनों (B) I तथा III दोनों
(C) केवल II (D) सभी विकल्प सही हैं
152. सिंटैक्स त्रुटियां _____ द्वारा निर्धारित की जाती हैं।
(A) इन्टरप्रेटर (B) ए.एल.यू.
(C) लॉजिक यूनिट (D) कंट्रोल यूनिट
153. निम्नलिखित में से कौन सी एक मॉडिफायर 'की' है?
(A) कंट्रोल (B) शिफ्ट
(C) ऑल्ट (D) सभी विकल्प सही हैं

154. गति अंतर को समायोजित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले मेमोरी बफर का नाम क्या है?
 (A) कैश (B) स्टैक पॉइंटर
 (C) एक्ज्यूटिवलेटर (D) डिस्क
155. निम्नलिखित में से किसमें सबसे अधिक स्टोरेज स्पेस होता है?
 (A) गीगा बाइट (B) मेगा बाइट
 (C) टेरा बाइट (D) किलो बाइट
156. वेब पेज निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके बनाए जाते हैं?
 (A) एच.टी.टी.पी (B) एस.एम.टी.पी
 (C) एच.टी.एम.एल (D) एस.जी.एम.एल
157. कंप्यूटर शब्दावली में बग क्या है?
 (A) एक वायरस (B) एक प्रोग्राम
 (C) प्रोग्राम में त्रुटि (D) मैग्नेटिक डिस्क स्टोरेज डिवाइस
158. डॉट- मैट्रिक्स निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है?
 (A) सॉफ्टवेयर (B) स्कैनर
 (C) प्रिंटर (D) कीबोर्ड
159. 4 बिट्स का समूह एक _____ बनाता है।
 (A) बाइट (B) निबल
 (C) गीगाबाइट (D) टेराबाइट
160. आईटी में, _____ का अर्थ है कि डेटाबेस में उपलब्ध डेटा परिशुद्ध तथा सुसंगत दोनों हों।
 (A) डेटा सुरक्षा (B) डेटा उपलब्ध
 (C) डेटा बाइंडिंग (D) डेटा उपलब्ध

Solution

1. (C)	2. (A)	3. (D)	4. (A)	5. (C)	81. (B)	82. (A)	83. (C)	84. (B)	85. (C)
6. (D)	7. (B)	8. (A)	9. (C)	10. (A)	86. (A)	87. (B)	88. (D)	89. (D)	90. (B)
11. (B)	12. (D)	13. (A)	14. (C)	15. (D)	91. (A)	92. (A)	93. (C)	94. (B)	95. (B)
16. (D)	17. (D)	18. (C)	19. (A)	20. (D)	96. (A)	97. (D)	98. (C)	99. (C)	100. (B)
21. (B)	22. (B)	23. (A)	24. (A)	25. (B)	101. (B)	102. (B)	103. (A)	104. (A)	105. (A)
26. (C)	27. (B)	28. (A)	29. (C)	30. (B)	106. (B)	107. (B)	108. (A)	109. (A)	110. (A)
31. (D)	32. (D)	33. (B)	34. (B)	35. (C)	111. (A)	112. (C)	113. (D)	114. (A)	115. (D)
36. (C)	37. (D)	38. (B)	39. (C)	40. (B)	116. (C)	117. (D)	118. (A)	119. (D)	120. (D)
41. (A)	42. (C)	43. (D)	44. (C)	45. (D)	121. (A)	122. (A)	123. (C)	124. (A)	125. (A)
46. (C)	47. (B)	48. (A)	49. (D)	50. (B)	126. (D)	127. (B)	128. (C)	129. (B)	130. (B)
51. (A)	52. (B)	53. (B)	54. (C)	55. (A)	131. (B)	132. (C)	133. (B)	134. (C)	135. (C)
56. (B)	57. (C)	58. (A)	59. (A)	60. (A)	136. (D)	137. (C)	138. (A)	139. (A)	140. (A)
61. (B)	62. (D)	63. (C)	64. (A)	65. (D)	141. (A)	142. (B)	143. (C)	144. (B)	145. (C)
66. (A)	67. (C)	68. (D)	69. (D)	70. (C)	146. (A)	147. (D)	148. (A)	149. (C)	150. (D)
71. (A)	72. (D)	73. (B)	74. (A)	75. (A)	151. (A)	152. (D)	153. (D)	154. (A)	155. (C)
76. (D)	77. (D)	78. (B)	79. (D)	80. (A)	156. (C)	157. (C)	158. (C)	159. (B)	160. (D)