

भाग - I (बाल-विकास एवं शिक्षाशास्त्र)

1. (c) 2. (c) 3. (a) 4. (d) 5. (c) 6. (b)
7. (d) 8. (c) 9. (c) 10. (c) 11. (d) 12. (d)
13. (b) 14. (c) 15. (d) 16. (c) 17. (d) 18. (c)
19. (b) 20. (c) 21. (d) 22. (d) 23. (a) 24. (c)
25. (c) 26. (c) 27. (a) 28. (c) 29. (c) 30. (d)

भाग - II : भाषा - I (हिन्दी)

31. (d) 32. (b) 33. (c) 34. (c) 35. (b) 36. (a)
37. (c) 38. (d) 39. (a) 40. (d) 41. (d) 42. (a)
43. (d) 44. (c) 45. (d) 46. (c) 47. (b) 48. (c)
49. (b) 50. (a) 51. (b) 52. (a) 53. (b) 54. (a)
55. (c) 56. (a) 57. (d) 58. (c) 59. (b) 60. (c)

भाग - III : भाषा - II : अंग्रेजी

61. (c) 62. (a) 63. (d) 64. (a) 65. (b) 66. (c)
67. (d) 68. (b) 69. (b) 70. (d) 71. (c) 72. (b)
73. (b) 74. (d) 75. (b) 76. (d) 77. (a) 78. (d)
79. (c) 80. (a) 81. (a) 82. (b) 83. (d) 84. (a)
85. (d) 86. (c) 87. (a) 88. (d) 89. (d) 90. (b)

भाग - IV (गणित)

91. (c) चार अंकों वाली वृहत्तम (सबसे बड़ी) संख्या 9999
चार अंकों वाली न्यूनतम (सबसे छोटी) = 1000
संख्याओं का अभीष्टयोग = 9999 + 1000 = 10999
92. (a) प्रारम्भिक तापमान 27°C
प्रारम्भिक मान में 18°C वृद्धि के बाद तापमान
= 27°C + 18°C = 45°C
वृद्धिमान तापमान में कमी के पश्चात् अभीष्ट मान
= 45°C - 23°C = 22°C
93. (c) $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6)$
= $(+6) \times (+20) \times (-6)$
= $120 \times (-6) = -720$
94. (a) अभीष्ट मान = $8.350 - 3.178 = 5.172$
= 5 किग्रा 172 ग्राम
95. (b) $\therefore r$ सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि = $2\pi r$
 $\therefore 3.5$ सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि
= $2 \times \frac{22}{7} \times 3.5 = 2 \times 22 \times 0.5 = 11.0$ सेमी
96. (c) $(9 + 7) \div 4 \times 5 = ?$
 $? = \frac{16}{4} \times 5 = 4 \times 5 = 20$
97. (c)
98. (b) माना मार्टिन के पास कुल x मार्बल है।
प्रश्नानुसार, $x - 14 = 6$
 $\therefore x = 6 + 14 = 20$
99. (b) $\frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \left(\frac{7}{10} \times 1\frac{1}{4} \right) = \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \left(\frac{7}{10} \times \frac{5}{4} \right)$
 $= \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \frac{7}{8} = \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{8}{7}$

$$= \frac{1}{3} + \frac{8}{9} = \frac{3+8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

100. (a)
101. (a) $\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{64} = 8 - (4^3)^{1/3} = 8 - 4^{3 \times \frac{1}{3}}$
= $8 - 4 = 4$
102. (b) -0.008 का घनमूल
= $\sqrt[3]{(-0.2) \times (-0.2) \times (-0.2)}$
= -0.2
103. (b) 496 योग $318 = 496 + 318 = 814$
सैकड़ों में निकटतम मान = 800
104. (c) $? = 4 - \frac{1}{7} = \frac{28-1}{7} = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$
105. (d) $? = 2\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$
= $\frac{9}{4} + \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3$
106. (d) टंकी की क्षमता = टंकी का आयतन
= लं. \times चौ. \times ऊँ.
= $6 \times 2.4 \times 1 = 14.4$ मी³
अब चूँकि टंकी आधी भरी है।
अतः अभीष्ट मात्रा = $\frac{14.4}{2} = 7.2$ मी³
107. (c) किन्हीं दो समान्तर रेखाओं की दूरी सदैव समान रहती है वह न तो बढ़ती है और न ही घटती है।
108. (d) 90° से छोटे कोण न्यूनकोण
90° का कोण समकोण
90° से बड़े कोण तथा 180° से छोटे अधिक कोण
180° का कोण ऋजु या सरल कोण
जबकि 180° से बड़े कोण (270°) वृहत् या प्रतिवर्ती कोण कहलाते हैं।
109. (b)
110. (d) \therefore समद्विबाहु त्रिभुज में कोई दो भुजाएँ समान होती हैं अतः 5, 12, 13 सेमी भुजा वाला त्रिभुज एक समकोण त्रिभुज होगा।
जाँच— माना कर्ण = 13 सेमी, लम्ब = 5 सेमी तथा आधार = 12 सेमी है।
(कर्ण)² = (आधार)² + (लम्ब)²
(13)² = (12)² + (5)²
169 = 144 + 25
169 = 169
अतः अभीष्ट उत्तर = समकोण त्रिभुज
111. (b) चूँकि 1 साइकिल = 1 चक्कर = 1 पहिया
 $\therefore 3$ साइकिल या ट्राइसाइकिल = 3 पहिया
अतः 9 ट्राइसाइकिल = $9 \times 3 = 27$ पहिया
112. (c) रस्सी की कुल लम्बाई = $10\frac{1}{2}$ सेमी = $2\frac{1}{2}$ सेमी

$$\text{काटी गई रस्सी} = 4\frac{5}{8} = \frac{37}{8} \text{ सेमी}$$

$$\text{अतः शेष रस्सी} = \frac{21}{2} - \frac{37}{8}$$

$$= \frac{4 \times 21 - 37}{8} = \frac{84 - 37}{8}$$

$$= \frac{47}{8} = 5\frac{7}{8} \text{ सेमी}$$

$$113. (c) 37.188 \div 3.6$$

$$= \frac{371880}{36000} = \frac{37188}{3600} = \frac{12396}{1200} = \frac{4132}{400}$$

114. (b) 999 व 3000 के बीच चार अंकों वाली संख्याएँ
= {3000 - (तीन अंकों वाली संख्याएँ)} - 1
= (3000 - 999) - 1
= (2001) - 1 = 2000

115. (d) 9361 एक ऐसी संख्या है, जिसके पास सम स्थानों एवं विषम स्थानों का अंतर $(9 + 6) - (3 + 1) = 15 - 4 = 11$ है।
अतः यह संख्या 11 से विभाजित होगी।

$$116. (d) \frac{1}{2} \text{ में आधा} = 1\frac{1}{2} \text{ का } \frac{1}{2}$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

117. (a) $? = 44 - 6 + 43 \times 2 - 87$
= $44 - 6 + 86 - 87$
= $130 - 93$
= 37

118. (c) 8.2 सेमी लम्बाई वाले वर्ग की परिमीमा = परिमा
= $4 \times 8.2 = 32.8$ सेमी

119. (d) 3 ली रिसाव के कारण बचा शेष पानी
= $20 - 3 = 17$ ली
 $\therefore 20$ ली में रहता है = 17 ली शेष पेट्रोल

$$\therefore 100 \text{ ली में रहेगा} = \left(\frac{17 \times 100}{20} \right) \% \text{ ली}$$

$$= (17 \times 5) \% = 85\%$$

120. (c) $\therefore 3$ पेंसिलों का मूल्य = ₹ 20

$$\therefore 1 \text{ पेंसिल का मूल्य} = ₹ \frac{20}{3}$$

अतः 6 दर्जन = 72 पेंसिलों का मूल्य

$$= 72 \times \frac{20}{3} = 24 \times 20 = ₹ 480$$

भाग - V (पर्यावरणीय शिक्षा)

121. (d) 122. (c) 123. (a) 124. (c) 125. (c) 126. (a)
127. (d) 128. (b) 129. (d) 130. (a) 131. (d) 132. (a)
133. (c) 134. (b) 135. (a) 136. (b) 137. (d) 138. (a)
139. (c) 140. (b) 141. (c) 142. (a) 143. (c) 144. (d)
145. (b) 146. (d) 147. (c) 148. (c) 149. (c) 150. (d)

