

UP SI MOCK TEST – 25 (SOLUTION)

81. (C) $\frac{a^3 + 3ab^2 - 3a^2b - b^3}{a^2 - 2ab + b^2} = \frac{(a-b)^3}{(a-b)^2} = (a-b)$

$\Rightarrow (a-b) = (4.65 - 3.85) = 0.8$

82. (C) क्योंकि 17 और 19 दोनों विषम संख्याएं हैं।

83. (B) अभीष्ट संख्या = $(17 \times 14) - 10$
 $= 238 - 10 = 228$

84. (A) $\frac{\frac{240}{43} \times 17.2}{\frac{19}{30.1} \times 120.4} = \frac{240 \times 17.2}{43 \times 19 \times 4}$

$\Rightarrow \frac{24 \times 4}{19 \times 4} = \frac{24}{19} = 1.26$

85. (B) प्रश्नानुसार $3x + \frac{4x}{2} + \frac{5x}{4} = 187.5$

$6.25x = 187.5$
 $x = 30$

25 पैसे के कुल सिक्के = $30 \times 5 = 150$

86. (C) माना Q की आय = 100

तो, A की आय = $100 \times \frac{140}{100} = 140$

P की आय = $\frac{100 \times 100}{125} = 80$

अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{140 - 80}{80} \times 100$
 $= 75\%$

87. (D) प्रश्नानुसार

$20\% = 500$ ग्राम

$1\% = \frac{500}{20}$ ग्राम

$100\% = \frac{500}{20} \times 100 = 2500$ ग्राम

आरंभ में वह ₹36 में $(2500-500) = 2000$ ग्राम चीनी खरीद सकता है।

अभीष्ट मूल्य = $\frac{36}{2} = ₹18$ किलोग्राम

88. (B) कुल क्रय मूल्य = $420 \times \frac{100}{80} + 420 \times \frac{100}{120}$

$= 410 + 615 = ₹1025$

कुल विक्रय मूल्य = $492 + 492 = ₹984$

हानि प्रतिशत = $\frac{1025 - 984}{1025} \times 100$
 $= 4\%$

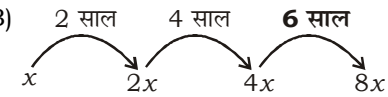
89. (A) अभीष्ट विक्रय मूल्य = $810 \times \frac{100}{90} \times \frac{130}{100}$
 $= 1170$

90. (D) माना वह धनराशि है = ₹x

प्रश्नानुसार,

$\frac{x \times 8 \times 15}{100 \times 12} - \frac{x \times 7 \times 9}{100 \times 12} = 361$

$40x - 21x = 361 \times 100 \times 4$
 $19x = 361 \times 400$
 $x = ₹7600$

91. (B) 

92. (B) पानी की मात्रा = $60 \times \frac{20}{100} = 12$ लीटर

माना x लीटर पानी और मिलाया गया
प्रश्नानुसार,

$(60 + x) \times \frac{40}{100} = (x + 12)$

$2400 + 40x = 100x + 1200$
 $60x = 1200$
 $x = 20$ लीटर

93. (A) शुरुआत में कुल छात्र = $3x + 4x + 5x = 12x$
प्रश्नानुसार,

$\frac{3x + 40}{4x + 40} = \frac{5}{6}$

$18x + 240 = 20x + 200$
 $x = 20$

अभीष्ट संख्या = $12x = 240$

94. (D) दोनों को एक दिन में मिलते हैं = $\frac{1200}{4} = ₹300$

यदि दोनों एक साथ, समान दिनों तक कार्य करें, तो आय, कार्य क्षमता के अनुपात में मिलती है।

पुरुष की प्रतिदिन आय = $\frac{1}{3} \times 300 = ₹100$

95. (B) $A - 30 \text{ घंटे} \begin{matrix} \searrow 4 \\ \nearrow 3 \end{matrix} 120$
 $B - 40 \text{ घंटे}$

A और B एक दिन में काम करेंगे = $(4 + 3) \times 6$

अभीष्ट समय = $\frac{120}{42} = \frac{20}{7}$ दिन

96. (C) $9 \begin{matrix} \searrow 2 \\ \nearrow 3 \end{matrix} 18$
 6

अभीष्ट समय = $\frac{18}{3-2} \times \frac{5}{6}$
 = 15 घंटे

97. (A) नियत समय = $\frac{60}{12} - \frac{1}{2}$ घंटे
 = 4 घंटे 30 मिनट
 = 270 मिनट

25 किमी/घंटा की रफतार से लिया गया समय

= $\frac{60}{25} \times 60 = 144$ मिनट

अभीष्ट समय = $270 - 144 = 126$ मिनट
 = 2 घंटे 6 मिनट

98. (C) कार की गति = $\frac{P}{Q}$ किमी/घंटा

अभीष्ट समय = $\frac{600}{1000 \times \left(\frac{P}{Q}\right)} = \frac{3Q}{5P}$ घंटे।

99. (C) माना शांत जल में नाव की गति = x किमी/घंटा
 धारा की गति = y किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$\frac{24}{x-y} + \frac{36}{x+y} = 6 \dots(i)$

$\frac{36}{x-y} + \frac{24}{x+y} = 6\frac{1}{2} \dots(ii)$

(i) और (ii) से

$x = 10, y = 2$

अभीष्ट गति = 10 किमी/घंटा

100. (A) क्योंकि (65×62) की ईकाई का अंक '0' है, इसलिए गुणनफल के ईकाई का अंक '0' होगा।

101. (C) माना पिता की आयु = x वर्ष

प्रश्नानुसार,

$(13 \times 4) + x = (13 + 7) \times 5$

$x = 48$ वर्ष

102. (C) 4 संख्याओं का योग = $27 + (23 \times 3)$
 = 96

अंतिम संख्या = $96 - (21 \times 3) = 33$

103. (A) कुल लाभ = $(9600 \times 3) = ₹28800$

Q का लाभांश = $\frac{5}{16} \times 28800 = ₹9000$

104. (C) माना A = लंबाई, B = चौड़ाई

$A - B = 20 \dots(i)$

$2(A + B) = 96$

$A + B = 48 \dots(ii)$

(i) और (ii) से

$A = 34$

$B = 14$

आयत का क्षेत्रफल = $13 \times 14 = 476$ मीटर²

105. (B) अभीष्ट क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times 7 \times 4.5$
 = 15.75

106. (A) अभीष्ट संख्या = $3200 \times \frac{40}{100} \times \frac{20}{100}$
 = 256

107. (A) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{0.5}{9} \times 100$
 = $5\frac{5}{9}\%$

108. (D) माना दर = $R\%$

प्रश्नानुसार

$\left(\frac{660}{2}\right) \times \frac{R}{100} = (792 - 660)$

$330 \times \frac{R}{100} = 132$

$R = 40\%$

109. (A) दूध पानी

$3 : 5$
 $3 : 7 \downarrow 2$

प्रश्नानुसार,

$2 = 9$

$1 = \frac{9}{2}$

$3 = 4.5 \times 3$

= 13.5 लीटर

110. (B)
$$\begin{array}{r} A + B = 15 \quad \swarrow 4 \\ B + C = 20 \quad \leftarrow 3 \quad 60 \\ C + A = 30 \quad \searrow 2 \end{array}$$

$$A + B + C, \text{ एक दिन में काम करते हैं } = \frac{4+3+2}{2} = 4.5$$

$$C + A, \text{ एक दिन में काम करते हैं } = 2$$

$$B \text{ अकेला एक दिन में काम करता है } = 4.5 - 2 = 2.5$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{60}{2.5} = 24 \text{ दिन}$$

111. (C)
$$\begin{array}{ccc} 27 \text{ किमी/घंटा} & & 24 \text{ किमी/घंटा} \\ \rightarrow & & \rightarrow \\ \bullet & \cdots & \bullet & \bullet \\ A & & B & C \\ \hline & 36 \text{ किमी.} & & \end{array}$$

दोनों रेलगाड़ी माना T समय के बाद मिलेगी।

$$T = \frac{36}{27 - 24} = 12 \text{ घंटे}$$

$$BC = 24 \times 12 = 288 \text{ किमी.}$$

112. (A) $999 \frac{995}{999} \times 999$

$$= \left(999 + \frac{995}{999} \right) 999$$

$$= 999 \times 999 + 995$$

$$= (1000 - 1)999 + 995$$

$$= 999000 - 999 + 995$$

$$= 999000 - 4$$

$$= 998996$$

113. (C) अभीष्ट औसत = $\frac{3^{40} + 3^{60} + 3^{80}}{3}$
 $= 3^{39} + 3^{59} + 3^{79}$

114. (C) अभीष्ट प्रतिशत परिवर्तन = $30 - 20 - \frac{20 \times 30}{100}$
 $= 30 - 26 = 4\% \text{ बढ़ा}$

115. (B) माना तल उठा = x मीटर

प्रश्नानुसार,

$$60 \times 40 \times 24 = (1140 \times 40 - 60 \times 40)x$$

$$60 \times 40 \times 24 = 1140 \times 40 \times x$$

$$x = \frac{60 \times 24}{1140}$$

$$= 1.26 \text{ मीटर}$$

116. (D) A और B के लाभ का अनुपात = 72000 : 96000
 $= 3 : 4$

प्रश्नानुसार,

$$B \text{ का लाभ} = 4 = 2812$$

$$1 = \frac{2812}{4}$$

$$\text{अभीष्ट का लाभ} = 7 = \frac{2812}{4} \times 7$$

$$= 703 \times 7$$

$$= ₹4921$$

117. (B) अभीष्ट खर्च = $\frac{25000}{100} \times (45 + 14)$

$$= 250 \times 59$$

$$= ₹14750$$

118. (A) अभीष्ट अनुपात = 15 : 45
 $= 1 : 3$

119. (D) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{14}{9} \times 100$

$$= \frac{1400}{9} = 156\%$$

120. (B) $360^\circ = 100\%$

$$1 = \frac{100}{360} \%$$

$$108^\circ = \frac{100}{360} \times 108 = 30\%$$

$$\text{ईंधन (9\%) शिक्षा (15\%) + अन्य (6\%) = 30\%}$$

∴ विकल्प 'B' सही उत्तर है।

121. (D)

122. (C) जिस प्रकार जिन्दगी का विपरीत मौत है, उसी प्रकार निराशा का विपरीत आशा है।

123. (C) $3^3 - 3 = 24$

$$4^3 - 4 = 64$$

$$6^3 - 6 = 210$$

$$7^3 - 7 = \mathbf{336}$$

124. (B) जिस प्रकार,

$$O = 15, 15^2 = 225$$

$$K = 11, 11^2 = 121$$

$$KO = \frac{225}{121}$$

उसी प्रकार

$$N = 14, 14^2 = 196$$

$$M = 13, 13^2 = 169$$

$$MN = \frac{196}{169}$$

125. (D) पंचशील को छोड़कर बाकी सभी धार्मिक ग्रंथ हैं।

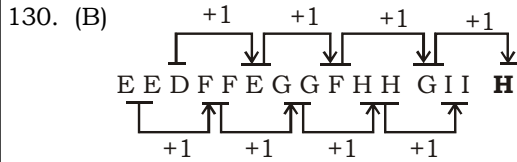
126. (D) $\frac{84}{7} = \frac{72}{6} = \frac{48}{4} = 12$

$\frac{92}{8} \neq 12$

127. (D) M = 13, A = 1, N = 14 \Rightarrow MAN = 13114
R = 18, A = 1, M = 13 \Rightarrow RAM = 18113
J = 10, U = 21, G = 7 \Rightarrow JUG = 10217
H = 8, U = 21, B = 2 \Rightarrow HUB = **8212**

128. (D) गोमती एक नदी है, जबकि चिल्का डल और सांभर झीले हैं।

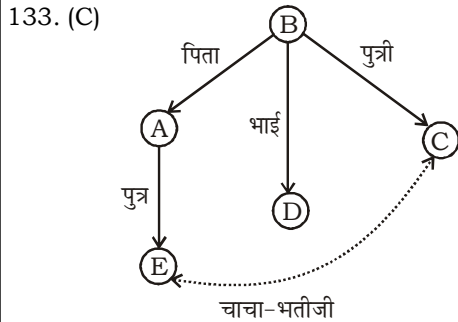
129. (B) अभाज्य संख्याएं
 $2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 11 \rightarrow 13$



131. (C) जिस प्रकार
 $(6 \times 7)^2 = 1704$
 $(4 \times 3)^2 = 144$

उसी प्रकार
 $(10 \times 9)^2 = \mathbf{8100}$

132. (A) जिस प्रकार,
 $18 + 11 = 10 + 19$
 $52 + 2 = 27 + 27$
उसी प्रकार,
 $29 + 16 = 15 + \mathbf{30}$



134. (A) विकल्प 'A' में प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर
 $6 - 20 + 12 \times 7 \div 1 = 70$
 $6 - 20 + 84 = 70$
 $70 = 70$
इसलिए विकल्प A सही उत्तर है।

135. (A) $(8 \times 3) \div (4)$
 $= 24 \div 4$
 $= 6$

(a = 6)

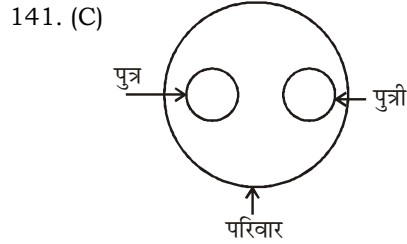
136. (A) यदि किसी गैर लीप वर्ष का प्रथम दिन मंगलवार है, तो उसका अंतिम दिन भी मंगलवार होगा।

137. (D)

138. (C) 4 सबसे ज्यादा (सात) बार है।

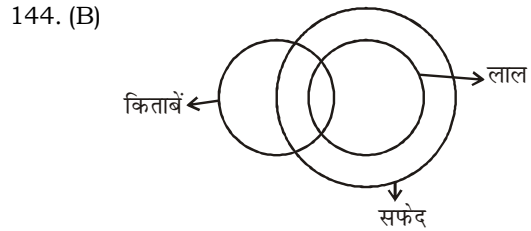
139. (C) cabbaccabbaccabbac

140. (D) REHABILITATION में 'C' नहीं है।



142. (B)

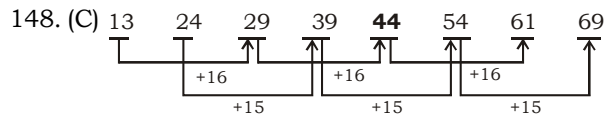
143. (A)



145. (A) Collapse \rightarrow Collect \rightarrow Collection \rightarrow Collinear \rightarrow Column.

146. (B) मानसून \rightarrow बादल \rightarrow बारिश \rightarrow नदी \rightarrow समुद्र

147. (C) $8 + 16 = 24$
 $24 + 16 = 40$
 $40 + 24 = 64$
 $64 + 40 = 104$
 $104 + 64 = 168$



149. (D) $15 + 0^2 = 15$
 $15 + 1^2 = 16$
 $16 + 2^2 = 20$
 $20 + 3^2 = 29$
 $29 + 4^2 = 45$
 $45 + 5^2 = 80$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

150. (A)

151. (D) जिस प्रकार,

$$\sqrt[3]{1} - 1 = 0, \sqrt[3]{27} - 1 = 2, \sqrt[3]{25} - 4 = 1$$

उसी प्रकार

$$\sqrt[3]{512} - 0 = \mathbf{8}$$

152. (B) प्रश्नानुसार, $12^n = 12 + 12^2 + 12^3$

$$12^n = 12 + 144 + 1728 \\ = 1884$$

153. (D) जिस प्रकार,

$$4 * 3 \Rightarrow (4 \times 2) + 3 = 11$$

$$8 * 5 \Rightarrow (8 \times 2) + 5 = 21$$

उसी प्रकार,

$$9 * 9 \Rightarrow (9 \times 2) + 9 = \mathbf{27}$$

154. (A) माना A की आयु = $4x$ वर्ष

$$\therefore B \text{ की आयु} = 7x \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$3x = 39$$

$$\therefore 7x = \mathbf{91} \text{ वर्ष}$$

155. (A) जिस प्रकार,

$$\begin{array}{cc} \text{SYSTEM} & \text{RXRSDL} \\ \hline & \uparrow \\ & -1 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cc} \text{CORRECT} & \text{BNQQDBS} \\ \hline & \uparrow \\ & -1 \end{array}$$

156. (D)

157. (D)

158. (B)

159. (D)

160. (B)

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

UP SI ANSWER KEY - 25

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

Note:- If you face any problem regarding result or marks scored, please contact 9313111777

Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003