

UP SI MOCK TEST – 11 (SOLUTION)

101. (D) ठीक बीच वाली विषम संख्या = $\frac{\text{योग}}{7}$
 $= \frac{133}{7} = 19$
 \therefore न्यूनतम विषम संख्या = $19 - 2 - 2 - 2 = 13$
102. (C) $\frac{3}{5} = 0.6$, $\frac{7}{9} = 0.777$, $\frac{11}{13} = 0.846$
 अतः अवरोही क्रम 0.846, 0.777, 0.6
 $= \frac{11}{13}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}$
103. (D) माना संख्या x है।
 संख्या के 30% का 15% = 18
 अतः $x \times \frac{30}{100} \times \frac{15}{100} = 18$
 $\therefore x = \frac{18 \times 100 \times 100}{30 \times 15} = 400$
104. (B) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ का म० स०
 $= \frac{\text{अंशों का म०स०}}{\text{हरों का ल०स०}} = \frac{1}{120}$
105. (A) दो संख्याओं में अनुपात = 3 : 4
 तथा उनका म० स० = 4
 \therefore पहली संख्या = $4 \times 3 = 12$
 दूसरी संख्या = $4 \times 4 = 16$
 \therefore 12 और 16 का ल० स० = 48
106. (B) रुपये 50 पैसे, 25 पैसे के सिक्कों की संख्या में अनुपात = 5 : 6 : 8
 \therefore माना रुपये के $5x$, 50 पैसे के $6x$ तथा 25 पैसे के $8x$ सिक्के हैं।
 $\therefore 5x + \frac{6x}{2} + \frac{8x}{4} = 240$
 $\Rightarrow \frac{20x + 12x + 8x}{4} = 240$
 $\therefore \frac{40x}{4} = 240$
 $x = 24$
 \therefore 25 पैसे के सिक्कों की संख्या = $8x$
 $= 24 \times 8$
 $= 192$
107. (A) यदि सुरेश की उम्र $2x$ वर्ष तथा किरण की उम्र x वर्ष हो, तो-
 $2x + x = 24$ या $3x = 24$

- अतः $x = \frac{24}{3} = 8$ वर्ष
 सुरेश की उम्र = $2x = 16$ वर्ष
108. (C) तीनों व्यक्तियों के लाभों में अनुपात = 600 : 800 : 1000 = 3 : 4 : 5
 अनुपाती योग = 3 + 4 + 5 = 12
 \therefore 480 रुपये में पहले व्यक्ति का लाभ
 $= 480 \times \frac{3}{12}$
 $= 120$
109. (D) कुल (15 + 25) किग्रा चावल का क्रय मूल्य = $15 \times 29 + 25 \times 20$
 $= 435 + 500$
 $= ₹ 935$
 \therefore कुल 40 किग्रा चावल का विक्रय मूल्य = $40 \times 27 = 1080$
 \therefore कुल लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य
 $= 1080 - 935$
 $= ₹ 145$
110. (D) $\therefore 124\% = 3100$ रुपये
 $\therefore 1\% = \frac{3100}{124}$
 $\therefore 100\% \text{ (लागत)} = \frac{3100}{124} \times 100$
 $= ₹ 2500$
111. (C) कुल लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य
 $= 22000 - 20000$
 $= ₹ 2000$
 \therefore प्रतिशत लाभ = $\frac{\text{कुल लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}}$
 $= \frac{2000 \times 100}{20000} = 10\%$
112. (C) विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य $\times 80\%$
 $= \frac{150 \times 80}{100} = ₹ 120$
113. (B) अकेली % घूट = $M + N = \frac{MN}{100}$
 $\Rightarrow 20 + 15 - \frac{20 \times 15}{100}$
 $\Rightarrow 32\%$
114. (A) मिश्रधन = 3000, मूलधन = 2000
 दर = 5%
 ब्याज = $3000 - 2000 = 1000$ रुपये

$$\text{समय} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{दर}} = \frac{1000 \times 100}{2000 \times 5}$$

$$= 10 \text{ वर्ष}$$

115. (A) $\frac{60 \text{ (unit)}}{\begin{array}{l|l} A \rightarrow 10 & 5 \\ B \rightarrow 30 & 2 \end{array}}$

A द्वारा किया गया कार्य यूनिट = 3 इकाई

$$= \frac{60}{3}$$

$$= 20 \text{ दिन}$$

116. (D) $\frac{30}{\begin{array}{l|l} A + B \rightarrow 12 \text{ घण्टे} & 3 \\ B \rightarrow 15 \text{ घण्टे} & 2 \end{array}}$

(A + B) द्वारा एक साथ किया कार्य यूनिट = (3 + 2)

$$= \frac{30}{5} = 6 \text{ घण्टे}$$

117. (C) चूँकि 1 किमी/घण्टा = $\frac{5}{18}$ मी./सेकण्ड

अतः 45 किमी/घण्टा = $\frac{45 \times 5}{18}$ मी./सेकण्ड

$$= 12.5 \text{ मी./सेकण्ड}$$

118. (D) कार की चाल = 36 किमी/घण्टा

$$= \frac{36 \times 5}{18} \text{ मी./घण्टा}$$

$$= 10 \text{ मी./सेकण्ड}$$

∴ 32 सेकण्ड में चली गयी दूरी = चाल × समय

$$= 10 \times 32 = 320 \text{ मीटर}$$

119. (A) खम्भे को पार करने में लगा समय = $\frac{100}{20 \times \frac{5}{18}} =$

$$\frac{100 \times 18}{20 \times 5} \text{ सेकण्ड}$$

$$= 18 \text{ सेकण्ड}$$

120. (C) वास्तविक चाल = $\frac{\text{अनुकूल चाल} + \text{प्रतिकूल चाल}}{2}$

$$\Rightarrow \frac{28 + 16}{2} = \frac{44}{2} = 22 \text{ किमी/घण्टा}$$

121. (B) माना Δ का भुजाएँ क्रमशः
5x, 6x, 7x मी० है।

∴ परिमाप ⇒ 5x + 6x + 7x = 54

$$18x = 54$$

$$x = 3$$

∴ भुजाएँ = 5x, 6x, 7x

$$15, 18, 21$$

$$\text{अर्ध परिमाप (S)} = \frac{54}{2} = 27 \text{ मी०}$$

$$\therefore \Delta \text{ का क्षेत्रफल} = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$= \sqrt{27(27-15)(27-18)(27-21)}$$

$$= \sqrt{27 \times 12 \times 9 \times 6}$$

$$= 54\sqrt{6} \text{ मी०}^2$$

122. (A) मिश्रधन = मूलधन $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

$$1352 = P \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^2 = P \left(\frac{26}{25}\right)^2$$

$$= P \times \frac{676}{625}$$

$$\therefore 1352 = \frac{P \times 676}{625}$$

$$P = \frac{1352 \times 625}{676} = 1250 \text{ रुपये}$$

123. (A) शिक्षा पर व्यय = $18000 \times \frac{65}{360} = ₹3250$

किराये पर व्यय = $18000 \times \frac{70}{360} = ₹3500$

$$\therefore \text{दोनों में अन्तर} = 3500 - 3250$$

$$= ₹250$$

∴ शिक्षा पर व्यय किराये पर व्यय से ₹250 कम है।

124. (B) किराये पर व्यय = ₹3500

विविध उद्देश्यों पर व्यय = $1800 \times \frac{40}{360}$

$$= ₹2000$$

$$\therefore \text{दोनों में अन्तर} = 3500 - 2000$$

$$= 1500$$

$$\% \text{ अधिक व्यय} = \frac{1500 \times 100}{2000} = 75\%$$

125. (C) विविध मासिक व्यय = $18000 \times \frac{40}{360}$

$$= ₹200$$

126. (D) भोजन पर मासिक व्यय = $18000 \times \frac{105}{360}$

$$= ₹5250$$

127. (C) मासिक बचत = $18000 \times \frac{80}{360}$

$$= ₹4000$$

$$\begin{aligned} \text{शिक्षा पर मासिक व्यय} &= 18000 \times \frac{65}{360} \\ &= ₹3250 \end{aligned}$$

∴ दोनों में अन्तर = 4000 - 3250 = ₹750
∴ मासिक बचत शिक्षा पर मासिक व्यय से ₹750 अधिक है।

128. (A) A, B, C के हिस्सों में अनुपात = 5 : 7 : 13
अनुपाती योग = 5 + 7 + 13 = 25
∴ C तथा B के हिस्सों में अन्तर

$$= \frac{1200 \times (13 - 7)}{25} = 48 \times 6 = 288$$

129. (B) $A \times \frac{30}{100} = B \times \frac{25}{100} = C \times \frac{1}{5}$
अतः $A \times \frac{3}{10} = B \times \frac{1}{4} = C \times \frac{1}{5}$

$$A : B : C = \frac{10}{3} : \frac{4}{1} : \frac{5}{1}$$

$$A : B : C = 10 : 12 : 15$$

130. (C) यदि संख्याएँ a तथा b हों तो
 $a - b = 14$ और $a + b = 20$
दोनों समीकरण को हल करने पर
 $a = 17, b = 3$
∴ संख्याओं का गुणनफल = $a \cdot b$
 $= 17 \times 3 = 51$

131. (C) माना मूल भिन्न $\frac{x}{y}$ है।

$$\therefore \frac{x \times 120\%}{y \times 125\%} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{x \times 120}{y \times 125} = \frac{3}{5}$$

$$\text{अतः } \frac{x}{y} = \frac{3}{5} \times \frac{125}{120}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{8}$$

132. (C) $16 - 3 = 13, 18 - 5 = 13, 21 - 8 = 13$
∴ 16, 18, 21 का ल० स० = 1008
∴ अभीष्ट संख्या = 1008 - 13 = 995

133. (C) माना 6 वर्ष पूर्व A, B, C की आयु क्रमशः $x, 2x, 3x$ वर्ष थी
∴ A, B, C की क्रमशः वर्तमान आयु = $x + 6, 2x + 6, 3x + 6$
∴ $x + 6 + 2x + 6 + 3x + 6 = 90$
 $6x + 18 = 90$
 $6x = 72$
 $x = 12$

$$\begin{aligned} \therefore C \text{ की वर्तमान आयु} &= 3x + 6 \\ &= 3 \times 12 + 6 \\ &= 42 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

134. (A) पहली चाय का भाव 15, दूसरी चाय का भाव 20
मिश्रण 16.50
अन्तर 3.5, अन्तर 1.5

$$\begin{aligned} \text{दोनों प्रकार के चायों का अनुपात} &= 3.50 : 1.50 \\ &= 7 : 3 \end{aligned}$$

135. (B) 7 संख्याओं का योग = औसत $\times 7 = 180 \times 7 = 126$
17 को 13 में बदलने पर योग = $126 - 17 + 31 = 140$

$$\therefore \text{नया औसत} = \frac{\text{योग}}{7} = \frac{140}{7} = 20$$

136. (C) आय में % वृद्धि = $M + N + \frac{MN}{100}$
 $= 25 + 10 + \frac{25 \times 10}{100}$
 $= 37.5\%$

137. (B) एक वर्ष का साधारण ब्याज = ₹20
साधारण ब्याज ₹20 का ब्याज = $40.80 - 40 = 0.80$

$$\begin{aligned} \text{ब्याज की दर} &= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}} \\ &= \frac{0.80 \times 100}{20 \times 1} \\ &= \frac{80}{20} = 4\% \end{aligned}$$

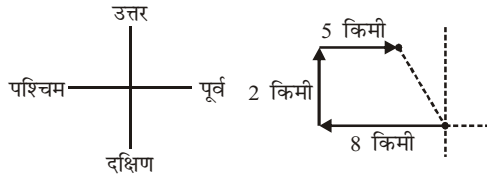
138. (C) A और B के हिस्सों (मजदूरी में अनुपात) = उनकी कार्यक्षमताओं में अनुपात
 $= \frac{1}{30} : \frac{1}{40} = \frac{120 \times 1}{30} : \frac{120 \times 1}{40}$
 $= 4 : 3$
∴ अनुपाती योग = $4 + 3 = 7$

$$\begin{aligned} \therefore ₹7000 \text{ में B का हिस्सा} &= \frac{7000 \times 3}{7} \\ &= ₹3000 \end{aligned}$$

139. (B) $\begin{array}{r} 90 \text{ (कुल कार्य)} \\ \hline A \rightarrow 9 \mid 10 \\ A - B \rightarrow 10 \mid 9 \end{array}$

163. (A) दिए गए विकल्प में केवल '064' एक पूर्ण वर्ग वाली संख्या है।
 164. (A) आलू, प्याज व गाजर जमीन के अंदर होते हैं परन्तु टमाटर जमीन के बाहर होते हैं।
 165. (B) दिए गए विकल्प में केवल 61 एक अभाज्य संख्या है।
 166. (D) नौका को छोड़कर, सभी सड़क पर चलते हैं।
 167. (D) $96 = 32 \times 3$; $24 = 8 \times 3$
 $39 = 13 \times 3$; $18 = 6 \times 3$
 $81 = 27 \times 3$; $54 = 18 \times 3$
 यहाँ (82, 64) 3 का गुणनखण्ड नहीं है।
 168. (B) प्लास्टिक अधातु है, जबकि अन्य धातु या मिश्रधातु है।

169. (B)



अतः अंत में वह अपने प्रारंभिक बिन्दु से उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

170. (A) X, W की तुलना में गरीब है अतः $X < W$... (i)
 लेकिन X, B जितना गरीब नहीं है अतः $B < X$... (ii)
 कथन (i) व (ii) से

$$B < X < W$$

(सबसे गरीब) (सबसे अमीर)

171. (B) जिस प्रकार,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	P	E	R	A	T	I	O	N
3	2	1	6	5	4	9	8	7
E	P	O	T	A	R	N	O	I

उसी प्रकार, ORPSECSSES ® PROCESSES

172. (D) $5^2 + 1^2 = 26$
 $2^2 + 3^2 = 13$
 $8^2 + 4^2 = 80$

173. (D) $10^2 + 5 = 105$
 $11^2 + 5 = 126$
 $12^2 + 5 = 149$

174. (B) $(7 - 1) \div 2 = 3$
 $(23 - 3) \div 5 = 4$
 $(21 - 0) \div 7 = 3$

175. (C) $11 - 2 = 9$, $9 - 2 = 7$, $7 - 2 = 5$
 $2 + 2 = 4$, $4 + 2 = 6$, $6 + 2 = 8$

अतः $\frac{5}{8}$ सही उत्तर होगा।

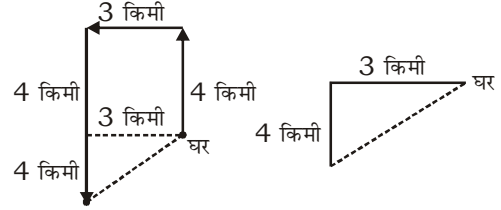
176. (C)
- | | | | |
|--------------------|---|---|---|
| C | F | J | O |
| +3 +4 +5 | | | |
| F | I | M | R |
| +3 +4 +5 | | | |
| G | J | N | S |
| +3 +4 +5 | | | |

177. (B) अगली बस 10.30 बजे प्रातः जाएगी एवं प्रत्येक 30 मिनट बाद बस छूटती है। अतः इसके पहले बस 10.00 बजे प्रातः गयी है। तदनुसार पूछताछ कर्मचारी ने सूचना 10.10 बजे दी है।

178. (D) लम्बाई के वरीयता क्रम के अनुसार
 वृंदा ® रघु ® चंद्रू ® श्रीनी ® बबलू

179. (D) $5 \div 2 + 12 \times 6 - 2 = 3$ दिया गया विवरण
 $5 - 2 \times 12 \div 6 + 2 = 3$ प्रश्न के अनुसार बदलने पर

180. (C)

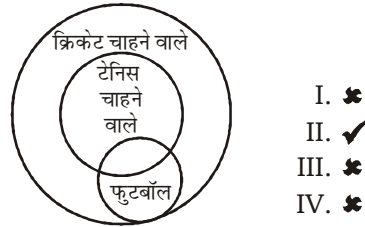


$$= \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$= \sqrt{16 + 9}$$

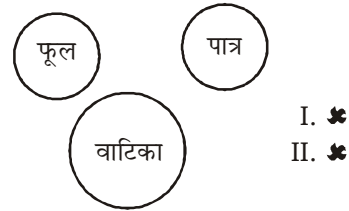
$$= 5 \text{ किमी.}$$

181. (A)



- I. ✖
 II. ✓
 III. ✖
 IV. ✖

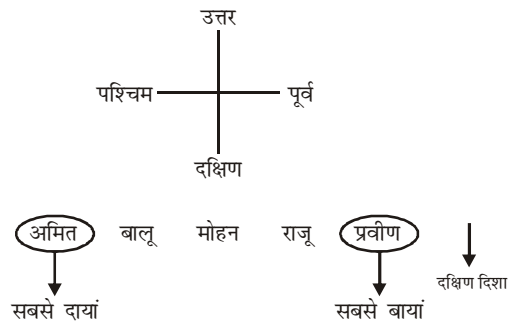
182. (D)



- I. ✖
 II. ✖

183. (D) क्रिकेट खेलने वाले कुल छात्रों की संख्या
 $= 25 + 16 = 41$

184. (A)



185. (C) शब्द वाँचेल कॉन्सोनेट
- | | | | |
|-----------|---|---|------|
| ASSISTANT | 3 | 6 | ⇒ 36 |
| MANAGER | 3 | 4 | ⇒ 34 |
| STAFF | 1 | 4 | ⇒ 14 |
| DIRECTOR | 3 | 5 | ⇒ 35 |

186. (B) $16 \div 2 = 14 \Rightarrow \div = -$
 $18 - 3 = 54 \Rightarrow - = \times$
 $14 \times 2 = 16 \Rightarrow \times = +$
 $96 + 4 = 24 \Rightarrow + = \div$
 तो, $18 - 5 + 3 \times 2 \div 24 = ?$
 चिन्हों को बदलने पर,
 $? = 18 \times 5 \div 3 + 2 - 24$
 $= 18 \times \frac{5}{3} + 2 - 24$
 $= 32 - 24$
 $= 8$

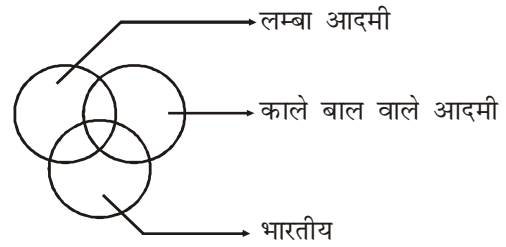
187. (A)
 188. (B)
 189. (C) आकृति में त्रिभुजों की कुल संख्या = **28**
 190. (C)
 191. (D)
 192. (A)
 193. (C)
 194. (C) $p \underline{t} \times p / p \underline{t} \underline{x} p / p \underline{t} x p / p \underline{t} \underline{x}$
 195. (D)

196. (B) जिस प्रकार, M O U S E
 $\downarrow +3 \quad \downarrow +3 \quad \downarrow \quad \downarrow -2 \quad \downarrow -2$
 P R U Q C

उसी प्रकार, S H I F T
 $\downarrow +3 \quad \downarrow +3 \quad \downarrow \quad \downarrow -2 \quad \downarrow -2$
 V K I D R

197. (C) '*' चिन्ह के बगल में @, -, + और \$ है। इसलिए '*' के विपरीत **8** होगा

198. (A)



199. (B)

200. (A) जैसा कि हम जानते हैं कि दूध का रंग श्वेत होता है तथा यहाँ दिया गया है कि लाल का अर्थ श्वेत है। इसीलिए दूध का रंग लाल है।

ANSWER KEY - 11

- | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (D) | 26. (B) | 51. (B) | 76. (A) | 101. (D) | 126. (D) | 151. (B) | 176. (C) |
| 2. (C) | 27. (C) | 52. (C) | 77. (A) | 102. (C) | 127. (C) | 152. (D) | 177. (B) |
| 3. (A) | 28. (A) | 53. (D) | 78. (C) | 103. (D) | 128. (A) | 153. (C) | 178. (D) |
| 4. (C) | 29. (B) | 54. (D) | 79. (A) | 104. (B) | 129. (B) | 154. (C) | 179. (D) |
| 5. (A) | 30. (B) | 55. (C) | 80. (A) | 105. (A) | 130. (C) | 155. (D) | 180. (C) |
| 6. (B) | 31. (B) | 56. (D) | 81. (D) | 106. (B) | 131. (C) | 156. (D) | 181. (A) |
| 7. (C) | 32. (D) | 57. (C) | 82. (D) | 107. (A) | 132. (C) | 157. (B) | 182. (D) |
| 8. (B) | 33. (C) | 58. (B) | 83. (C) | 108. (C) | 133. (C) | 158. (A) | 183. (D) |
| 9. (C) | 34. (B) | 59. (C) | 84. (C) | 109. (D) | 134. (A) | 159. (A) | 184. (A) |
| 10. (D) | 35. (A) | 60. (C) | 85. (C) | 110. (D) | 135. (B) | 160. (D) | 185. (C) |
| 11. (B) | 36. (C) | 61. (B) | 86. (D) | 111. (C) | 136. (C) | 161. (C) | 186. (B) |
| 12. (C) | 37. (A) | 62. (A) | 87. (C) | 112. (C) | 137. (B) | 162. (D) | 187. (A) |
| 13. (D) | 38. (A) | 63. (C) | 88. (B) | 113. (B) | 138. (C) | 163. (A) | 188. (B) |
| 14. (C) | 39. (D) | 64. (B) | 89. (A) | 114. (A) | 139. (B) | 164. (A) | 189. (C) |
| 15. (A) | 40. (B) | 65. (D) | 90. (B) | 115. (A) | 140. (B) | 165. (B) | 190. (C) |
| 16. (C) | 41. (A) | 66. (D) | 91. (B) | 116. (D) | 141. (A) | 166. (D) | 191. (D) |
| 17. (C) | 42. (C) | 67. (D) | 92. (B) | 117. (C) | 142. (D) | 167. (D) | 192. (A) |
| 18. (A) | 43. (A) | 68. (C) | 93. (C) | 118. (D) | 143. (A) | 168. (B) | 193. (C) |
| 19. (D) | 44. (C) | 69. (B) | 94. (C) | 119. (A) | 144. (D) | 169. (B) | 194. (C) |
| 20. (C) | 45. (C) | 70. (C) | 95. (B) | 120. (C) | 145. (A) | 170. (A) | 195. (D) |
| 21. (B) | 46. (D) | 71. (C) | 96. (A) | 121. (B) | 146. (B) | 171. (B) | 196. (B) |
| 22. (C) | 47. (C) | 72. (C) | 97. (A) | 122. (A) | 147. (A) | 172. (D) | 197. (C) |
| 23. (C) | 48. (A) | 73. (C) | 98. (C) | 123. (A) | 148. (B) | 173. (D) | 198. (A) |
| 24. (B) | 49. (A) | 74. (D) | 99. (D) | 124. (B) | 149. (B) | 174. (B) | 199. (B) |
| 25. (C) | 50. (B) | 75. (D) | 100. (D) | 125. (C) | 150. (A) | 175. (C) | 200. (A) |

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