

UP SI MOCK TEST – 14 (SOLUTION)

101. (B) माना संख्या = $10x + y$
 $x + y = 11$ (i)
 $(10x + y) + 27 = 10y + x$
 $\Rightarrow 10x - x + y - 10y = -27$
 $\Rightarrow 9x - 9y = -27$
 $\Rightarrow x - y = -3$ (ii)
 $\Rightarrow x = 4$ तथा $y = 7$
 $= 10x + y = 40 + 7 = 47$
102. (D) 5 अंकों की सबसे छोटी संख्या = 10000
 476 से 10000 में भाग देने पर, शेषफल = 4
 \therefore अभीष्ट संख्या = $10000 + (476 - 4) = 10472$
103. (B) माना व्यक्ति की संख्या x है
 $18 \times 5 \times 8 = x \times 8 \times 6$
 $\Rightarrow x = \frac{18 \times 5 \times 8}{8 \times 6} = 15$ व्यक्ति
104. (A) $8x = 48$
 $\Rightarrow x = 6$
 $\Rightarrow 21x = 21 \times 6 = 126$
105. (D) माना अंकित मूल्य = ₹ 100
 10%, 20% और 25% के क्रमागत छूट के बाद वस्तु का क्रय
 मूल्य = $100 \times \frac{100-10}{100} \times \frac{100-20}{100} \times \frac{100-25}{100}$
 $= 100 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100}$
 $= \frac{5400}{100} = ₹ 54$
 एकल छूट प्रतिशत = $100 - 54 = 46\%$
106. (B) मूल्य में प्रतिशत वृद्धि
 $= \left(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}\right)\% = 21\%$
 \therefore वृद्धि = ₹ 21
107. (A) यदि सफल छात्रों की संख्या = x ,
 तो,
 $x \times 39 + (120 - x) 15 = 120 \times 35$
 $\Rightarrow 39x + 1800 - 15x = 4200$
 $\Rightarrow 24x = 4200 - 1800 = 2400$
 $\Rightarrow x = 100$
108. (C) माना प्रत्येक टेबल का क्रय मूल्य = ₹ 1
 \therefore 16 टेबल का क्रय मूल्य = ₹ 16
 16 टेबल का विक्रय मूल्य = ₹ 12
 \therefore हानि % = $\frac{4}{16} \times 100 = 25\%$
109. (C) समान पूंजी A और B के एक महिने का अनुपात
 $= 3x \times 2t : x \times t = 6 : 1$
 B का हिस्सा = ₹ 4000
 $\Rightarrow \frac{1}{7} \times$ कुल लाभ = ₹ 4000
 \Rightarrow कुल लाभ = $(7 \times 4000) = ₹ 28000$

110. (B) रेलगाड़ी की सापेक्ष गति
 $= (50 - 30)$ किमी/घण्टा = 20 किमी/घण्टा
 $= 20 \times \frac{5}{18} = \frac{50}{9}$ मी./सेकण्ड
 \therefore रेलगाड़ी की लम्बाई
 $= \frac{50}{9} \times 18 = 100$ मी.

111. (B) $= \frac{1}{2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}} + 1}$
 $= \frac{1}{2^{\frac{1}{3}} - 1}$
 $= \frac{2^{\frac{1}{3}} - 1}{\left(2^{\frac{2}{3}} - 1\right)\left(2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}} + 1\right)}$
 $= \frac{2^{\frac{1}{3}} - 1}{\left(2^{\frac{1}{3}}\right)^2 - 1} = 2^{\frac{1}{3}} - 1 = \sqrt[3]{2} - 1$
 $[\because (a - b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 - b^3]$

112. (A) भाग के नियम से,

$$\begin{array}{r} 68 \\ \underline{6) 4750} \\ 36 \\ \underline{128} 1150 \\ 1024 \\ \underline{126} \end{array}$$

\therefore 4750 में से 126 को घटाने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

113. (D) A, B और C द्वारा किया गया कार्य का अनुपात
 $= A : B : C = 1 : 2 : 6$

\therefore A द्वारा लिया गया समय = $\frac{42}{6} = 7$ मिनट

114. (B) माना संख्या $2x$ तथा $3x$
 $2x$ और $3x$ का LCM = $6x$
 प्रश्न से,
 $2x$ और $3x$ का LCM 48 है।
 $\Rightarrow 6x = 48$
 $\Rightarrow x = 8$
 संख्या का योग
 $2x + 3x = 5x$
 $\Rightarrow 5 \times 8 = 40$

115. (D) नए कर्मी का वजन = बदले गए व्यक्ति का वजन + कुल बढ़ा हुआ वजन

$$= 55 \text{ किग्रा.} + \left(12 \times \frac{1}{3}\right) \text{ किग्रा.}$$

$$= 55 \text{ किग्रा.} + 4 \text{ किग्रा.} = 59 \text{ किग्रा.}$$

116. (C) माना P और Q की वर्तमान आयु क्रमशः $3x$ और $4x$ हैं। 10 वर्ष पहले, P की आयु, Q की आयु की आधी थी

$$\Rightarrow (3x-10) = \frac{1}{2}(4x-10)$$

$$\Rightarrow 6x-20 = 4x-10$$

$$\Rightarrow 2x = 10$$

$$\Rightarrow x = 5$$

वर्तमान आयु का योग

$$3x + 4x = 7x \Rightarrow 7 \times 5 = 35$$

117. (A) $\sqrt[3]{3^n} = 27$

$$= \sqrt[3]{27^3} = \sqrt[3]{(3^3)^3} = \sqrt[3]{3^9}$$

$$\Rightarrow n = 9$$

118. (A) 125% का $x = 100$

$$\Rightarrow \frac{125}{100} \times x = 100$$

$$\Rightarrow x = \frac{100 \times 100}{125} = 80$$

119. (C) A : B
क्षमता का अनुपात = 3 : 1

लिया गया समय का अनुपात = 1 : 3

$$\Rightarrow \text{लिया गया समय के अंतर का अनुपात} \\ = 3 - 1 = 2$$

दिनों के वास्तविक अंतर = 60 दिन

$$\Rightarrow \quad \quad \quad 2 \longrightarrow 60 \text{ दिन}$$

A द्वारा लिया गया समय 1 \longrightarrow 30 दिन

और, B द्वारा लिया गया समय 3 \longrightarrow 90 दिन

दोनों साथ काम करने पर लिया गया समय

$$= \frac{30 \times 90}{30 + 90} \text{ दिन}$$

$$= \frac{2700}{120} \text{ दिन}$$

$$= 22 \frac{1}{2} \text{ दिन}$$

120. (B) $121 \times 5^4 = ?$

$$= 121 \times \left(\frac{10}{2}\right)^4$$

$$= \frac{121 \times 10000}{16}$$

$$= 7.5625 \times 10000$$

$$= 75625$$

121. (C) अपेक्षित%

$$= \frac{\text{जीते गए खेलों की संख्या}}{\text{कुल खेले गए खेलों की संख्या}} \times 100\%$$

$$= \frac{24}{40} \times 100\% = 60\%$$

122. (B) A, B और C द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60}$$

$$= \frac{3+2+1}{60} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10}$$

पहले तीन दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60}$$

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{20} + \frac{1}{10} = \frac{1+1+2}{20}$$

$$= \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

अतः कुल कार्य का $\frac{1}{5}$ भाग 3 दिन में किया गया

$$\therefore \text{कुल कार्य } \frac{3}{\frac{1}{5}} = 15 \text{ दिन}$$

123. (A) A : B : C = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6 : 4 : 3$

$$A \text{ का हिस्सा} = \frac{6}{13} \times 2600 = ₹ 1200$$

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{4}{13} \times 2600 = ₹ 800$$

$$C \text{ का हिस्सा} = \frac{3}{13} \times 2600 = ₹ 600$$

124. (B) माना संख्या x_1, x_2, x_3, x_4 .

$$\text{तो, } x_1 + x_2 + x_3 = 45$$

$$x_2 + x_3 + x_4 = 48$$

समीकरण (1) में से (2) घटाने पर

$$x_1 - x_4 = -3$$

$$x_1 - 19 = -3$$

$$x_1 = 16$$

125. (D) 5 सदस्यों की कुल वर्तमान आय
 $= 5 \times 33 = 165$ वर्ष
 9 वर्ष पूर्व परिवार की कुल आय
 $= 165 - 9 \times 5$
 $= 120$
 सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय औसत आय
 $= \frac{120}{4} = 30$ वर्ष

126. (A) अभीष्ट उत्तर
 $= (100 - 2.5)\%$ of 300
 $= \frac{300 \times 97.5}{100} = 292.5$

127. (C) न्यूनतम उत्तीर्ण अंक = x
 $\therefore \frac{103x}{100} = 515$
 $\Rightarrow x = \frac{515 \times 100}{103} = 500$

मोहन का अंक = 710
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत
 $= \frac{710 - 500}{500} \times 100$

$= \frac{210}{5} = 42\%$

128. (C) वस्तु का क्रय मूल्य = $\frac{300 \times 100}{120} = \text{Rs. } 250$

नया विक्रय मूल्य = Rs. 235

% हानि = $\frac{(250 - 235) \times 100}{250}$

$= \frac{15 \times 100}{250} = 6\%$

129. (C) $[0.9 - \{2.3 - 3.2 - (7.1 - 5.4 - 3.5)\}]$
 $= [0.9 - \{2.3 - 3.2 + 1.8\}]$
 $= [0.9 - 0.9] = 0$

130. (B) दोनों पाइप द्वारा 1 घण्टे में टंकी का भरा गया भाग
 $= \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{6-4}{24} = \frac{1}{12}$ भाग

अतः, 12 घण्टे में टंकी भर जाएगा।

131. (C) $\therefore (a + b) : (b + c) : (c + a) = 6 : 7 : 8$
 $\Rightarrow (14 - c) : (14 - a) : (14 - b) = 6 : 7 : 8$
 तुलना करने से,
 $c = 8, a = 7, b = 6$

132. (C) माना दो संख्या क्रमशः $5x$ और $3x$.
 तो,

$25x^2 - 9x^2 = 144$
 $\Rightarrow 16x^2 = 144$
 $\therefore x = 3$

\therefore संख्या = 15, 9

133. (C) माना मूलधन और दर क्रमशः 'p' और 'r' है।

CASE I:-

$13380 = P \left[1 + \frac{r}{100} \right]^3 \dots\dots (i)$

CASE II:-

$20070 = P \left[1 + \frac{r}{100} \right]^6 \dots\dots (ii)$

समीकरण (ii) में, समीकरण (i) से भाग देने पर

$\frac{20070}{13380} = \left(1 + \frac{r}{100} \right)^{6-3} = \left(1 + \frac{r}{100} \right)^3$

$\Rightarrow \left(1 + \frac{r}{100} \right)^3 = \frac{3}{2}$

(i) से

$13380 = P \times \frac{3}{2}$

$\Rightarrow P = \frac{13380 \times 2}{3}$
 $= \text{₹ } 8,920$

134. (B) दर = $\frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{मूलधन} \times \text{समय}}$

$= \frac{300 \times 100}{5000 \times 2} = 3\%$ वार्षिक

135. (D) $? = \left(\frac{81}{169} \right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{169}{81} \right)^{\frac{1}{2}}$

$= \left(\frac{13}{9} \right)^{2 \times \frac{1}{2}} = \frac{13}{9}$

136. (B) 70 किग्रा. आलू विक्रय मूल्य = ₹ (6.50 × 70)
 $= \text{₹ } 455$

लाभ = ₹ (455 - 420) = ₹ 35

\therefore लाभ प्रतिशत = $\frac{35}{420} \times 100$

$= \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}\%$

137. (A) माना समय = t

SI (साधारण ब्याज) = $81 - 72 = \text{₹ } 9$

$9 = \frac{72 \times 25 \times T}{4 \times 100}$

$T = \frac{9 \times 4 \times 4}{72} = 2$ वर्ष

138. (B) माना

$$\text{लम्बाई} = x$$

$$\text{चौड़ाई} = y$$

$$\text{ऊँचाई (गहराई)} = z$$

प्रश्न के अनुसार,

$$z = \frac{x}{3} \dots\dots\dots(1)$$

$$y = (x - \frac{x}{3}) \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{x}{9}$$

$$\text{आयतन} = x \times \frac{x}{3} \times \frac{x}{9} = 216$$

$$\Rightarrow x^3 = 216 \times 27$$

$$= 6^3 \times 3^3$$

$$x = 18 \text{ डेसीमीटर}$$

139. (A) क्षेत्रफल बढ़ेगा = $50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100} = 125\%$

140. (D) आधार का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{भुजा})^2$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6 \times 6 = 9\sqrt{3} \text{ वर्ग सेमी.}$$

∴ प्रिज्म का आयतन

आधार का क्षेत्रफल × ऊँचाई

$$\Rightarrow 108\sqrt{3} = 9\sqrt{3} \times \text{ऊँचाई}$$

$$\text{ऊँचाई} = \frac{108\sqrt{3}}{9\sqrt{3}} = 12 \text{ सेमी.}$$

141. (A) 3 : 2

142. (B) औसत मांग

$$= \frac{3000 + 600 + 2500 + 1200 + 3300}{5}$$

$$= 2120$$

औसत उत्पादन

$$= \frac{1500 + 1800 + 1000 + 2700 + 2200}{5}$$

$$= 1840$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 2120 - 1840 = 280$$

143. (C) अभीष्ट गुणा = $\frac{2700}{1500} = 1.80$

144. (A) अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{600}{2500} \times 100 = 24\%$$

145. (B) समलम्ब चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समानुपातिक प्रतिच्छेद करती है।

$$\frac{AO}{OC} = \frac{BO}{OD}$$

$$\Rightarrow \frac{3x-1}{5x-3} = \frac{2x+1}{6x-5}$$

$$\Rightarrow (3x-1)(6x-5)$$

$$= (5x-3)(2x+1)$$

$$\Rightarrow 18x^2 - 15x - 6x + 5$$

$$= 10x^2 + 5x - 6x - 3$$

$$\Rightarrow 8x^2 - 20x + 8 = 0$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 10x + 4 = 0$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 8x - 2x + 4 = 0$$

$$\Rightarrow 4x(x-2) - 2(x-2) = 0$$

$$\Rightarrow (4x-2)(x-2) = 0$$

$$\Rightarrow x = -\frac{1}{2} \text{ or } x = 2$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

∴ उत्तर $x = 2$

146. (D) प्रारंभ में लड़कों की संख्या

$$= \frac{8}{8+5} \times 286 = \frac{8}{13} \times 286 = 176$$

∴ लड़कियों की संख्या

$$= \frac{5}{13} \times 286 = 110$$

22 नई लड़कियों के प्रवेश से

∴ अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{176}{110+22} = \frac{176}{132} = \frac{4}{3} = 4 : 3$$

147. (A) माना चौड़ाई = x मी.

$$\text{तो, लम्बाई} = \left(\frac{3}{2}x\right) \text{ मी.}$$

$$\text{क्षेत्रफल} = \left(\frac{2}{3} \times 10000\right) \text{ मी.}^2$$

$$\therefore \frac{3}{2}x \times x = \frac{2}{3} \times 10000 \Rightarrow x^2 = \frac{4}{9} \times 10000$$

$$\Rightarrow x = \frac{2}{3} \times 100$$

$$\therefore \text{लम्बाई} = \frac{3}{2}x = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} \times 100 = 100 \text{ मी.}$$

148. (C) मान लें कि प्रत्येक मिश्रण A और B में से एक किग्रा. मिलाया गया है।

मिश्रधातु A में,

$$\text{साने की मात्रा} = \frac{5}{8} \text{ किग्रा.}$$

$$\text{तांबे की मात्रा} = \frac{3}{8} \text{ किग्रा.}$$

मिश्रधातु B में,

$$\text{सोने की मात्रा} = \frac{5}{16} \text{ किग्रा.}$$

$$\text{तांबे की मात्रा} = \frac{11}{16} \text{ किग्रा.}$$

∴ अभीष्ट अनुपात

$$= \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{16} \right) : \left(\frac{3}{8} + \frac{11}{16} \right) = \frac{15}{16} : \frac{17}{16} = 15 : 17$$

149. (D) माना मूलधन ₹ x .

$$\text{C.I.} = P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^t - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 1261 = x \left[\left(1 + \frac{5}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$\Rightarrow 1261 = x \left(\frac{9261}{8000} - 1 \right)$$

$$\Rightarrow 1261 = x \left(\frac{9261 - 8000}{8000} \right) = \frac{1261x}{8000}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1261 \times 8000}{1261} = ₹ 8000$$

150. (B) माना संख्या x .

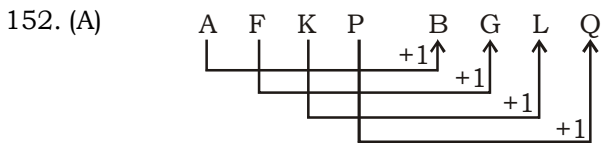
$$\frac{3}{4}x - \frac{3}{14}x = 150$$

$$\Rightarrow \frac{21x - 6x}{28} = 150$$

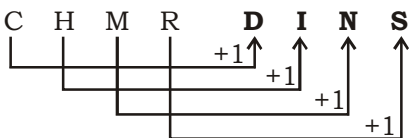
$$\Rightarrow 15x = 28 \times 150$$

$$\Rightarrow x = \frac{28 \times 150}{15} = 280$$

151. (B) अंडाकार का संबंध वृत्त से है, उसी प्रकार आयत का संबंध वर्ग से होगा।



उसी प्रकार,



153. (A) $9536 - 6203 = 3333$,

उसी प्रकार,

$$? = 5873 - 3333 = 2540$$

154. (C) आप प्रवेश और निकास हाइवे पर रैम्प से करते हैं और उसी प्रकार आप घर में प्रवेश और निकास दरवाजे द्वारा करते हैं।

155. (C) नवजात भालु को कब कहते हैं और नवजात कंगारू को जोई कहते हैं।

156. (A)

157. (C)

158. (D) संख्या 125 पूर्ण घन है।

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

159. (D) D को छोड़कर अन्य में, प्रथम का वैज्ञानिक अध्ययन दूसरा है।

160. (B) केवल (B) को छोड़कर, सभी में दूसरा, पहले का हिस्सा है जहाँ कुर्सी और सोफा अलग तरह के हैं।

161. (D) $a \underline{b} c / \underline{c} b a / a b \underline{c} / c b \underline{a}$

13	8	9	17	14	22	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	
M	H	I	Q	N	V	
1	12	7	5	2	18	1
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
A	L	G	E	B	R	A
4	21	7	18	13	1	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	
D	U	G	R	M	A	

163. (A)	C	A	R	S	I	T
	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	∅	α	δ	η	ψ	κ

W E L L

↓ ↓ ↓ ↓

σ i γ γ

M A P γ α μ β

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

μ α β So, **L A M P**

164. (B) $13 * 12 * 5 * 4 \rightarrow 13 = 12 + 5 - 4 = 17 - 4$

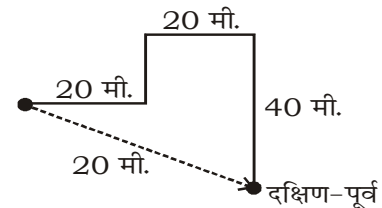
165. (B) $\frac{225}{15} = 15 \rightarrow 15 \times 2 = 30$

$$\frac{70}{7} = 10 \rightarrow 10 \times 2 = 20$$

$$\frac{?}{3} = \frac{8}{2} \rightarrow 2 \times ? = 8 \times 3$$

$$\therefore \frac{24}{2} = 12$$

166. (C)



आकृति से साफ है कि मैं वास्तविक स्थान से दक्षिण-पूर्व दिशा में हूँ।

167. (C) S E Q U E N C E
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 H V J F V M X V

विपरीत अक्षर

उसी प्रकार,

C H I L D R E N
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 X S R O W I V M

168. (D) माना श्रीमती लता वर्तमान आयु = x वर्ष

पुत्र की वर्तमान आयु = y वर्ष

$$\therefore x + y = 64 \quad \dots(i)$$

प्रश्नानुसार,

$$x - 8 = 3(y - 8)$$

$$\rightarrow x - 8 = 3y - 24 \rightarrow x - 3y = -16 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) और (ii) से $y = 20$;

$$\therefore \text{श्रीमती लता की आयु} = 64 - 20 = 44 \text{ वर्ष}$$

169. (C) प्रथम अक्षर

N $\xrightarrow{-3}$ K $\xrightarrow{-3}$ H $\xrightarrow{-3}$ E $\xrightarrow{-3}$ B

दूसरा अक्षर

5 $\xrightarrow{+2}$ 7 $\xrightarrow{+3}$ 10 $\xrightarrow{+4}$ 14 $\xrightarrow{+5}$ 19

तीसरा अक्षर

V $\xrightarrow{-2}$ T $\xrightarrow{-2}$ R $\xrightarrow{-2}$ P $\xrightarrow{-2}$ N

170. (D) श्रृंखला aab/ aaab/ aaaab/ aaaaab यह है इनमें क्रमागत पदों में 'a' की संख्या में एक वृद्धि होती है।

171. (C) सुमित अंतिम से 17वां स्थान पर है और रवि, सुमित से 7 स्थान आगे इसलिए रवि अंतिम से 24वां स्थान पर है।
 रवि के आगे विद्यार्थियों की संख्या = $(39 - 24) = 15$.
 इसलिए, आरंभ से 16वें स्थान पर है।

172. (D) विकल्प (D) से,

$$36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$$

$$\Rightarrow 36 \times 6 \div 3 + 5 - 3 = 74$$

$$\Rightarrow 36 \times 2 + 5 - 3 = 74$$

$$\Rightarrow 72 + 5 - 3 = 74$$

$$\therefore 74 = 74$$

173. (C) यदि एक दिन पहले शनिवार था, तो आज सोमवार है, इसप्रकार आनेवाला कल मंगलवार और आनेवाला कल के बाद का दिन बुधवार होगा।

174. (D) हम जानते हैं कि $A = 2, B = 3, \dots, Z = 27$.

तो, FOR

$$= F + O + R = 7 + 16 + 19 = 42.$$

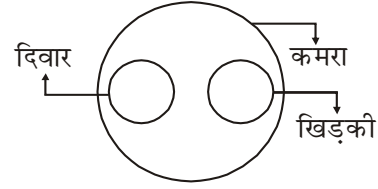
$$\text{FRONT} = F + R + O + N + T$$

$$= 7 + 19 + 16 + 15 + 21 = 78$$

175. (C) औरत के पिता की एकलौती बेटी वह लड़की खुद है इसलिए वह व्यक्ति उस औरत का बेटा है। अर्थात् वह औरत उस आदमी की माँ है।

176. (C) ऊपर दिए गए शब्दों में 'Y' का प्रयोग नहीं किया गया है। इसलिए AGENCY शब्द नहीं बन सकता है।

177. (B)



178. (B) स्पष्ट रूप से त्रिभुज, आयत और वृत्त के अन्दर है।

179. (B) स्पष्टतः अंतिम घंटे 7 : 45 बजे पूर्वाह्न से 45 मिनट पहले बजती है। लेकिन यह घटना पुजारी द्वारा भक्तों को दी गई जानकारी से पाँच मिनट पहले होती है। इसलिए जानकारी 7 : 05 बजे पूर्वाह्न दिया गया था।

180. (C) बाईं ओर से 7वां अक्षर A है और इसके दाईं ओर तीसरा अक्षर K है।

$$181. (A) 5^3 + 4^2 = 141$$

$$6^3 + 2^2 = 220$$

$$7^3 + 3^2 = 352$$

182. (C) शब्द व्यंजनों

शब्द	व्यंजनों	स्वरों की संख्या
LIRIL	3	2 $\Rightarrow 3^2 + 2^2 = 13$
LUX	2	1 $\Rightarrow 2^2 + 1^2 = 5$
RIN	2	1 $\Rightarrow 2^2 + 1^2 = 5$
PEARS	3	2 $\Rightarrow 3^2 + 2^2 = 13$
DOVE	2	2 $\Rightarrow 2^2 + 2^2 = 8$

183. (D) Crude, Cruise, Crumb, Crupper, Crusade.

184. (B) विकल्प (B) को लेते हुए गणितीय चिन्ह बदलने पर,

$$(16 - 4) \times 6 \div 2 + 8 = 30$$

$$\Rightarrow (16 \div 4) \times 6 - 2 + 8 = 30$$

$$\Rightarrow 4 \times 6 - 2 + 8 = 30$$

$$\Rightarrow 24 - 2 + 8 = 30$$

$$\therefore 30 = 30$$

185. (B) हम पाते हैं

$$(16 - 6)^2 + (5 - 2)^2 = 10^2 + 3^2 = 109$$

$$(22 - 15)^2 + (21 - 19)^2 = 7^2 + 2^2 = 53$$

इसलिए, लुप्त संख्या

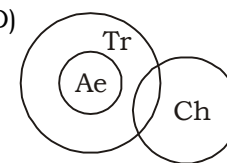
$$= (17 - 13)^2 + (51 - 48)^2 = 4^2 + 3^2 = 25$$

186. (D) सही पैटर्न है -

$$\times 2 + 1, \times 3 + 1, \times 2 + 1, \dots$$

इसलिए, 356 गलत है तथा इसे $(129 \times 3 + 1)$ अर्थात् 388 से विस्थापित करना चाहिए।

187. (D)



I. ✗

II. ✗

III. ✓

IV. ✓

188. (C) 3 6 4 [दक्षिणावर्ती दिशा में घुमाने पर]

↓ ↓ ↓
3 1 5

2

स्पष्ट रूप से, हम कह सकते हैं कि 4, 5 के विपरित सतह पर है।

189. (C) अक्षर B E A C
स्थान 2 5 1 3
↓ ↓

$$(2 \times 5) \times (2 + 5) = 70 \quad (1 \times 3) \times (1 + 3) = 12$$

190. (D) विज्ञापन संबंधि व्यवसाय करने वाले बनिया होते है और अपराध संबंधित व्यवसाय करने वाले अपराधी होता है।

191. (B) कथन लोगों से अनुरोध करता है कि नीचे जाते वक्त लिफ्ट का प्रयोग न करे। इसका तात्पर्य यह है। कि लिफ्ट का प्रयोग ऊपर होना चाहिए तथा अनुरोध जाने के लिए इसलिए किया गया है क्योंकि नीचे जाने की अपेक्षा ऊपर जाने में अधिक कठिनाई होती है। इसलिए हमारा निष्कर्ष है। कि केवल कथन II अंतरनिहित है।

192. (B) $2 * 3 \Rightarrow 2^3 + 3^2 = 8 + 9 = 17 \Rightarrow 17^2 = 289$
 $3 * 4 \Rightarrow 3^3 + 4^2 = 27 + 16 = 43 \Rightarrow 43^2 = 1849$
 $2 * 4 \Rightarrow 2^3 + 4^2 = 8 + 16 = 24 \Rightarrow 24^2 = 576$

193. (C) पिता और माता अभिभावक होते है लेकिन वे दो अलग-अलग इकाई है।

194. (B) पैटर्न है $\div 1, \div 2, \div 3, \div 4, \div 5$.

अतः लुप्त पद = $360 \div 1 = 360$.

195. (B) पैटर्न है $\times 3, + 4, \times 5, + 6, \times 7, \dots$

अतः लुप्त पद = $1022 + 8 = 1030$.

196. (B) MOUSE

197. (B) जब राहुल का जन्म हुआ था उसके भाई की आयु = 6 वर्ष

उसके पिता की आयु = $(6 + 32)$ years = 38 years

उसके माता की आयु = $(38 - 3)$ years = 35 years

उसके बहन की आयु = $(35 - 25)$ years = 10 years.

198. (D)

199. (A) जब दी गई प्रश्न आकृति को मोड़कर बॉक्स (घनाभ) बनाया जाता है, तो दो आयतकार छायांकित सतह एक दूसरे के विपरित दो आयतकार सफेद सतह एक दूसरे के विपरित और दो वर्गाकार सतह (एक छायांकित तथा दूसरा सफेद) एक दूसरे के विपरित होते है। स्पष्टतः आकृति (2) और (4) में वर्णित घनाभ संभव नहीं है क्योंकि प्रत्येक आकृति में दो आयतकार सतह परस्पर आसन्न है। इसलिए आकृति (1) और (3) में वर्णित घनाभ संभव है।

200. (C)



KD Campus Pvt. Ltd

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

ANSWER KEY - 14

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

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