

UP SI MOCK TEST – 09 (SOLUTION)

101. (D) $\left(99\frac{1}{7} + 99\frac{2}{7} + 99\frac{3}{7} + 99\frac{4}{7} + 99\frac{5}{7} + 99\frac{6}{7}\right)$
 $= \left(\frac{694}{7} + \frac{695}{7} + \frac{696}{7} + \frac{697}{7} + \frac{698}{7} + \frac{699}{7}\right)$
 $= \frac{4179}{7} = 597$

102. (D) माना पहली संख्या = $33x + 21$
 तथा दूसरी संख्या = $33y + 28$
 पुनः = $33y + 21 + 33x + 28 = 33x + 33y + 49$
 $= 33x + 33y + 33 + 16$
 $= 33(x + y + 1) + 16$

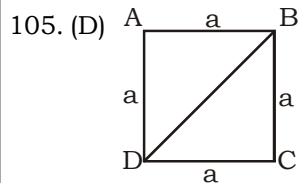
अतः शेष = 16

103. (B) माना संख्याएँ $12x$ व $12y$ हैं।
 तब, $12x + 12y = 84 \Rightarrow x + y = 7$
 अतः संख्याओं के युग्म होंगे (1,6), (2,5) तथा (3, 4)

104. (A) माना दो संख्याएँ क्रमशः x तथा y हैं।
 प्रश्नानुसार, $x + y = 8$
 तथा $x \times y = 15$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y+x}{xy}$$

$$= \frac{8}{15}$$



माना वर्ग की भुजा = a सेमी

वर्ग का विकर्ण (BD) = $\sqrt{a^2 + a^2} = \sqrt{2a^2} = a\sqrt{2}$

अतः $a\sqrt{2} = 15\sqrt{2}$

$\Rightarrow a = 15$ सेमी

अतः वर्ग का क्षेत्रफल = a^2
 $= 15 \times 15 = 225$ सेमी²

106. (A) वर्ग की भुजा = $\sqrt{121} = 11$ सेमी
 वर्ग की परिमिति = $11 \times 4 = 44$ सेमी
 प्रश्नानुसार, वृत्त की परिधि = वर्ग की परिमिति
 $\Rightarrow 2\pi r = 44$
 $\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times r = 44$

$\Rightarrow r = \frac{44 \times 7}{2 \times 22} = 7$ सेमी

अतः वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$ सेमी²

107. (D) माना घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः l , b तथा h है।

तब, $lb = p$, $bh = q$, $hl = r$

अतः आयतन $P b^2 h^2 = pqr$

अतः आयतन = $l \times b \times h = \sqrt{p} \times \sqrt{q} \times \sqrt{r}$
 $= \sqrt{pqr}$

108. (A) दोनों नल द्वारा टंकी का 1 मिनट में भरा गया भाग

$= \frac{1}{40} - \frac{1}{60} = \frac{3-2}{120} = \frac{1}{120}$

अतः खाली टंकी 120 मिनट अर्थात् 2 घण्टे में पूरी भर जाएगी।

109. (*) (A + B + C) द्वारा 1 मिनट में किया गया कार्य = $\frac{1}{30}$

(A + B) द्वारा 1 मिनट में किया गया कार्य = $\frac{1}{50}$

अतः C द्वारा 1 मिनट में किया गया कार्य = $\frac{1}{30} - \frac{1}{50} =$

$\frac{5-3}{150} = \frac{2}{150} = \frac{1}{75}$

अतः C अकेले पूरे कार्य को 75 मिनट में पूरा कर लेगा।

110. (B) P को पूरा कार्य करने में लगा समय = $4 \times 10 = 40$ दिन

Q को पूरा कार्य करने में लगा समय = $\frac{100}{40} \times 15 =$

$\frac{5}{2} \times 15 = \frac{75}{2}$

= 37.5 दिन

R को पूरा करने में लगा समय = $3 \times 13 = 39$ दिन

S को पूरा करने में लगा समय = $6 \times 7 = 42$ दिन

अतः Q सबसे पहले कार्य को पूरा कर सकेगा।

111. (B) वृत्त का क्षेत्रफल = वर्ग का क्षेत्रफल = $\pi r^2 = a^2$

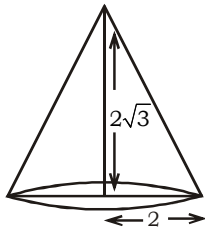
($r^2 =$ वृत्त की त्रिज्या, $a =$ वर्ग की भुजा) $\Rightarrow a = r\sqrt{\pi}$

अतः अभीष्ट अनुपात = $\frac{a}{t} = \frac{r\sqrt{\pi}}{r} = \sqrt{\pi} : 1$

112.(D) $A : B = 1 : 2$
 $B : C = 3 : 4$
 $C : D = 6 : 9$
 $D : E =$
 अतः $A:B:C:D:E = 12 : 16$
 $= 1 \times 3 \times 6 \times 12 : 2 \times 3 \times 6 \times 12 : 2 \times 4 \times 6$
 $\times 12 : 2 \times 4 \times 9 \times 12 : 2 \times 4 \times 9 \times 16$
 $= 18 \times 12 : 36 \times 12 : 48 \times 12 : 72 \times 12 : 72$
 $\times 16$
 $= 18 : 36 : 48 : 72 : 6 \times 16 = 3 : 6 : 8 : 12 : 16$

113. (D) $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ अतः $\frac{5x \times 3y}{5x - 3y} = \frac{5\left(\frac{x}{y}\right) + 3}{5\left(\frac{x}{y}\right) - 3}$
 $= \frac{5 \times \frac{2}{3} + 3}{5 \times \frac{2}{3} - 3} = \frac{2 + 3}{2 - 3} = \frac{5}{-1} = -5$

114. (B)



$h = 2\sqrt{3}$ सेमी, $r = \frac{4}{2} = 2$ सेमी

अतः तिर्यक ऊँचाई $(l) = \sqrt{h^2 + r^2}$
 $= \sqrt{(2\sqrt{3})^2 + (2)^2}$
 $= \sqrt{12 + 4}$
 $= \sqrt{16} = 4$ सेमी

115. (*) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹100
 वस्तु की अंकित मूल्य = ₹120
 माना बट्टे की दर = $x\%$
 प्रश्नानुसार, $120 \times \frac{(100 - x)}{100} = 110$
 $\Rightarrow 2000 - 20x = 110 \times 100$
 $\Rightarrow 20x = 2000 - 11000$
 $\Rightarrow x = \frac{1000}{120}$
 $\Rightarrow x = \frac{25}{3}$

$\therefore x = 6\frac{1}{3}\%$

116. (A) माना खिलौने का अंकित मूल्य ₹100 है। 10% बट्टा देने पर खिलौने का विक्रय मूल्य = ₹90

अतः खिलौने का क्रय मूल्य = $90 \times \frac{100}{(100 + 20)}$

(20% लाभ) = ₹75

20% बट्टा देने पर खिलौने का नया मूल्य = ₹80

अतः प्रतिशत लाभ = $\frac{80 - 75}{75} \times 100 = \frac{5}{75} \times 100$

$100 = \frac{20}{3}\% = 6\frac{2}{3}\%$

117. (C) सप्ताह के प्रथम 4 दिनों का कुल तापमान = $37 \times 4 = 148^\circ\text{C}$

सप्ताह के अन्तिम 4 दिनों का कुल तापमान = $41 \times 4 = 164^\circ\text{C}$

पूरे सप्ताह का कुल तापमान = $39 \times 7 = 273^\circ\text{C}$

अतः चौथे दिन का तापमान = $(148^\circ\text{C} + 164^\circ\text{C}) - 273^\circ\text{C}$

$= 312^\circ\text{C} - 273^\circ\text{C} = 39^\circ\text{C}$

118. (C) पाँच संख्याओं का योग = $5 \times 7 = 35$

तीन नई संख्याओं सहित आठ संख्याओं का योग = $8 \times 8.5 = 68.0$

तीन नई संख्याओं का योग = $68 - 35 = 33$

अतः तीन नई संख्याओं का औसत = $\frac{33}{3} = 11$

119. (A) माना 10 संख्याएँ क्रमशः $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ हैं।

पुरानी 2-अंकीय संख्या = $x + 10y$

तथा नई 2-अंकीय संख्या = $y + 10x$

प्रश्नानुसार,

$(x + 10y) = (y + 10x) + 18$

$\Rightarrow 10y - y + x - 10x = 18 \Rightarrow 9y - 9x = 18$

$\Rightarrow 9(y - x) = 18 \Rightarrow y - x = 2$

120. (D) वस्तु का क्रय मूल्य = $700 \times \frac{100}{(100 - 30)} = 700 \times$

$\frac{100}{70} = ₹1000$

30% लाभ पर वस्तु का विक्रय मूल्य

$= 1000 \times \frac{(100 + 30)}{100} = ₹1300$

121. (A) माना कि गेहूँ का आरम्भिक मूल्य = ₹ x प्रति किग्रा

गेहूँ का नया मूल्य = $x \times \frac{80}{100} = ₹\frac{4x}{5}$ प्रति किग्रा

प्रश्नानुसार, $\frac{320}{4x/5} - \frac{320}{x} = 5$

$$\Rightarrow \frac{320 \times 5}{4x} - \frac{320}{x} = 5 \Rightarrow 20x = 320$$

$$\Rightarrow x = \frac{320}{20} = ₹16 \text{ प्रति किग्रा}$$

122. (D) अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि = $\frac{20}{(100-20)} \times 100 = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

123. (C) माना कि धनराशि = ₹P, दर (r) = $\frac{50}{3}\%$ वार्षिक,
समय (t) = ?

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{माना (धनराशि)} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$\Rightarrow P = \frac{P \times 50 \times t}{3 \times 100}$$

$$\Rightarrow t = \frac{3 \times 100}{50}$$

$$\therefore t = 6 \text{ वर्ष}$$

124. (B) माना धनराशि ₹ P
दर (r) = r% वार्षिक, समय = t

$$\text{प्रश्नानुसार, } 2P = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$$

$$2P = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{15}$$

$$\Rightarrow 2 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{15}$$

$$\therefore 8 = \left(1 + \frac{r}{100}\right)^{15 \times 3}$$

$$t = 45 \text{ वर्ष}$$

125. (D) सम्पत्ति का 3 वर्ष पहले का मूल्य

$$= \frac{411540}{\left(1 - \frac{5}{100}\right)^3} = \frac{411540}{\left(\frac{19}{20}\right)^3}$$

$$= 411540 \times \frac{20}{19} \times \frac{20}{19} \times \frac{20}{19}$$

$$= ₹480000$$

126. (A) धारा के प्रतिकूल नाव की चाल = $\frac{45}{6} = 7.5$

किमी/घण्टा

$$\text{अतः धारा की चाल} = 10 - 7.5 = 2.5 \text{ किमी/घण्टा}$$

127. (A) अभीष्ट अनुपात = $\frac{120}{90} = 4 : 3$

128. (B) $360^\circ = 100\% \Rightarrow 1^\circ = \frac{100}{360}\% \Rightarrow 90^\circ$
 $= \frac{100}{360} \times 90 = 25\%$

129. (B) माना कि पिता की आयु = 5x वर्ष
तथा पुत्र की आयु = 2x वर्ष
प्रश्नानुसार, $5x \times 2x = 1000$
 $\Rightarrow 10x^2 = 1000$
 $\Rightarrow x^2 = 100$
 $\Rightarrow x = \sqrt{100} = 10 \text{ वर्ष}$
अतः 10 वर्ष के उपरान्त पिता की आयु = $5x + 10$
 $= 5 \times 10 + 10$
 $= 60 \text{ वर्ष}$

130. (C) 10 संख्याओं का योग = $10 \times 15 = 150$
10 संख्याओं का सही योग = $150 + 36 - 26 = 160$

$$\text{अतः अभीष्ट औसत} = \frac{160}{10} = 16$$

131. (B) माना आठ क्रमिक संख्याएँ क्रमशः
 $x, x+1, x+2, x+3, x+4, x+5, x+6$
तथा $x+7$ हैं।

$$\text{प्रश्नानुसार,}$$

$$\frac{x+x+1+x+2+x+3+x+4+x+5+x+6+x+7}{8}$$

$$= 6.5$$

$$\Rightarrow 8x + 28 = 52 \Rightarrow 8x + 52 - 28$$

$$\Rightarrow 8x = 24 \Rightarrow x = \frac{24}{8} = 3$$

$$\text{सबसे बड़ी संख्या} = (x+7) = 3 + 7 = 10$$

$$\text{अतः अभीष्ट औसत} = \frac{3+10}{2} = \frac{13}{2} = 6.5$$

132. (A) माना कि $x = 36$ किमी/घण्टा

$$\text{तथा } y = 45 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$\text{अतः औसत चाल} = \frac{2xy}{x+y} = \frac{2 \times 36 \times 45}{36+45}$$

$$= \frac{2 \times 36 \times 45}{81} = 40 \text{ किमी/घण्टा}$$

133. (C) माना 11 पारियों के रनों का औसत = x

$$\text{प्रश्नानुसार, } 11x + 90 = 12(x-5)$$

$$\Rightarrow x = 150$$

$$\text{अतः 12वीं पारी के बाद रनों का औसत} = (x-5) = 150 - 5 = 145$$

134. (D) माना विक्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{तब, क्रम मूल्य} = x \times \frac{80}{100} = ₹ \frac{4x}{5}$$

$$\text{अतः अभीष्ट लाभ प्रतिशत} = \frac{x - \frac{4x}{5}}{\frac{4x}{5}} \times 100$$

$$= \frac{x \times 5}{5 \times 4x} \times 100 = 25\%$$

135. (D) माना अण्डों का पुराना भाव ₹ x प्रति अण्डा है।

$$\text{तब, नया भाव} = x \times \frac{120}{100} = ₹ \frac{6x}{5} \text{ प्रति अण्डा}$$

$$\text{प्रति दर्जन (12) अण्डों का पुराना भाव} = 12 \times 2 = ₹24$$

$$\text{अतः प्रति दर्जन (12) अण्डों का नया भाव} = 24 \times$$

$$\frac{6}{5} = ₹ 28.80$$

136. (A) माना मूल विक्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{तब, क्रय मूल्य} = x \times \frac{9}{10} = ₹ \frac{9x}{10}$$

$$\text{नया विक्रय मूल्य} = x \times \frac{108}{100} = ₹ \frac{27}{25} x$$

$$\text{अतः अभीष्ट लाभ प्रतिशत} = \frac{\frac{27x}{25} - \frac{9x}{10}}{\frac{9x}{10}} \times 100$$

$$= \frac{54x - 45x}{9x} \times 100 = \frac{9x \times 10}{50 \times 9x} \times 100$$

$$= 20\%$$

137. (D) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{प्रश्नानुसार, } (78 - x) = 2(69 - x)$$

$$\Rightarrow 78 - x = 138 - 2x$$

$$\Rightarrow x = ₹60$$

138. (C) 5 नींबू का विक्रय मूल्य = ₹14

$$\therefore \text{नींबू का विक्रय मूल्य} = ₹ \frac{14}{5}$$

$$\text{अतः 1 नींबू का वास्तविक मूल्य} = ₹ \frac{14}{5} \times \frac{100}{140} = ₹2$$

$$\text{अतः 1 दर्जन नींबू का वास्तविक क्रय मूल्य} = 12 \times 2 = ₹24$$

139. (B) माना कि राम तथा श्याम का वेतन ₹ x है।

तब, श्याम की बचत

$$\Rightarrow x \times \frac{22}{100} = 1540 \Rightarrow x = \frac{100 \times 1540}{22}$$

$$\Rightarrow x = ₹7000$$

$$\text{अतः राम की बचत} = 7000 \times \frac{14}{100} = ₹ 980$$

$$140. (A) \text{ अभीष्ट कमी प्रतिशत} = \frac{25}{(100 + 25)} \times 100$$

$$= \frac{25}{125} \times 100 = 20\%$$

141. (B) माना परीक्षा में अधिकतम अंश x थे। तब

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{x \times 36}{100} = 113 + 85$$

$$\Rightarrow x \times \frac{36}{100} = 198 \Rightarrow x = \frac{100 \times 198}{36} \Rightarrow$$

$$x = 550$$

142. (D) माना दो संख्याएँ x तथा y हैं।

$$\text{तब, } x + y = 36$$

$$\text{म. स.} = 3$$

$$\text{ल. स.} = 105$$

$$\text{अतः संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$$

$$= \frac{x + y}{xy} = \frac{36}{315} = \frac{4}{35}$$

143. (C) माना दी गई संख्या को 387 से भाग देने पर भागफल = k

$$\text{अतः दी गई संख्या} = 387k + 48$$

$$= (43 \times 9k + 43) + 5 = 43(9k + 1) + 5$$

अतः दी गई संख्या को 43 से भाग देने पर शेषफल 5 आता है।

144. (B) माना भिन्न का अंश x है। तब

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{18}{30} = 0.6$$

$$\frac{19}{30} = 0.633... \quad \frac{20}{30} = 0.666...$$

$$\text{तथा } \frac{21}{30} = 0.7$$

$$\therefore \frac{5}{8} = 0.625$$

$$\text{तथा } \frac{7}{11} = 0.63636...$$

$$\therefore \text{अभीष्ट भिन्न} = \frac{19}{30}$$

145. (B) 16, 20, 24 का ल. स.

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

2	16	20	24
2	8	10	12
2	4	5	6
2	2	5	3
3	1	5	3
5	1	5	1
1	1	1	

अतः ल. स. = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$
पूर्ण वर्ग बनाने के लिए, = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3600$

146. (B) 3 औरत = 2 आदमी

पुनः 3 आदमी + 3 औरत = $(3 + 2)$ आदमी = 5 आदमी
माना कि 5 आदमी मिलकर उसी कार्य को \times दिन में करेंगे।

तब, आदमी दिन (कार्य)

$$\begin{array}{ccc} & 4 \uparrow & \downarrow 20 \\ & 5 \uparrow & \downarrow x \\ \Rightarrow 5 : 4 & = & 20 : x \Rightarrow 5 \times x = 4 \times 20 \end{array}$$

$$\Rightarrow x = \frac{4 \times 20}{5} \Rightarrow x = 16 \text{ दिन}$$

147. (B) नल (A + B + C) द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{1}{10}$$

नल A द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा गया भाग = $\frac{1}{30}$

नल B द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा गया भाग = $\frac{1}{40}$

नल (A + B) द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{1}{30} + \frac{1}{40} = \left(\frac{4+3}{120} \right) = \frac{7}{120}$$

अतः नल C द्वारा 1 मिनट में टंकी का भरा गया भाग

$$= \frac{1}{10} - \frac{7}{120}$$

$$= \frac{12-7}{120}$$

$$= \frac{5}{120} = \frac{1}{24}$$

अतः नल C अकेले टंकी को 24 मिनट में भर सकेगा।

148. (C) 1 आदमी = 3 लड़के

2 औरत = 3 लड़के

1 औरत = $\frac{3}{2}$ लड़के

$$\text{पुनः } 1 \text{ आदमी} + 1 \text{ औरत} + 1 \text{ लड़का} = \left(3 + \frac{3}{2} + 1 \right)$$

$$= \frac{11}{2} \text{ लड़के}$$

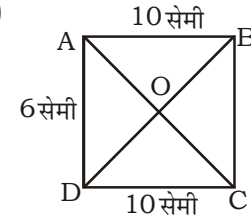
माना $\frac{11}{2}$ लड़के मिलकर उस कार्य को \times दिन में पूरा करेंगे।

$$\begin{array}{ccc} \text{अतः लड़के} & \text{दिन (कार्य)} & \\ 3 \uparrow & 88 \downarrow & \\ \frac{11}{2} \uparrow & x \downarrow & \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{11}{2} : 3 : 88 : x \Rightarrow \frac{11}{2} \times x = 3 \times 88$$

$$\Rightarrow x = \frac{2 \times 3 \times 88}{11} \Rightarrow x = 48 \text{ दिन}$$

149. (C)



समकोण $\triangle ODC$ में, $OD = \frac{1}{2} \times 16 = 8$ सेमी

$DC = 10$ सेमी

पुनः $OD^2 + OC^2 = DC^2$

$$\Rightarrow 64 + OC^2 = 100$$

$$\Rightarrow OC^2 = 100 - 64 = 36$$

$$\Rightarrow OC = \sqrt{36} = 6 \text{ सेमी}$$

$$AC = 2 \times OC = 2 \times 6 = 12 \text{ सेमी}$$

अतः समचुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times AC \times DB$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96 \text{ सेमी}^2$$

150. (A) माना धनराशि = ₹P, दर = r% समय = 2 वर्ष
प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times (r+1) \times 2}{100} - \frac{P \times r \times 2}{100} = 24$$

$$\Rightarrow \frac{2pr \times 2P - 2Pr}{100} = 24$$

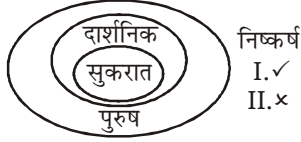
$$\Rightarrow 2P = 24 \times 100$$

$$\Rightarrow P = ₹1200$$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

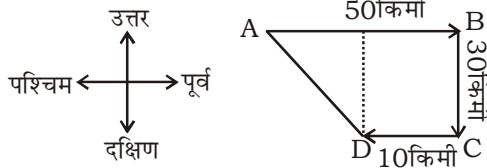
2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

151. (A) कथनानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है



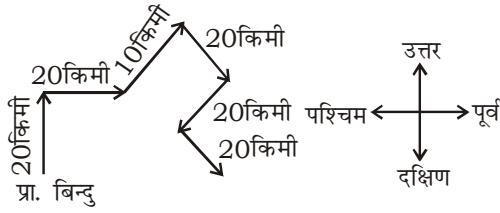
अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

152. (A) आदमी के चलने का क्रम निम्नवत् है



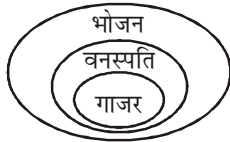
अतः अभीष्ट दूरी (AD) = $\sqrt{(30)^2 + (40)^2}$
= 50 किमी

153. (A) राजू के चलने का क्रम निम्नवत् है



अतः अन्त में राजू का मुँह दक्षिण-पूर्व की ओर है।

154. (A)

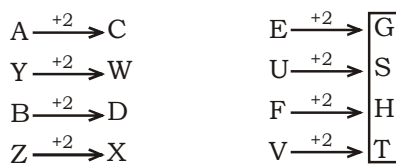


155. (B) अक्षर T मालिक, दलाल और कार्यकर्ता को निरूपित करता है।

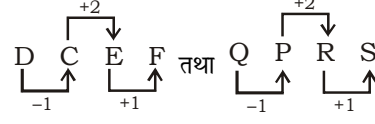
156. (C) जिस प्रकार नदी में पानी को रोकने के लिए बाँध बनाया जाता है, उसी प्रकार यातायात में वाहन को रोकने के लिए सिग्नल बत्ती को लगाया जाता है।

157. (A) जिस प्रकार, पक्षी-विज्ञानी पक्षी का अध्ययन करते हैं, उसी प्रकार पुरातत्वविद् अश्मोपकरण का अध्ययन करते हैं।

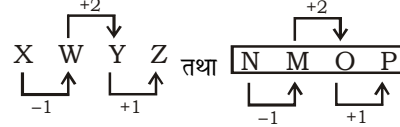
158. (A) जिस प्रकार, उसी प्रकार



159. (D) जिस प्रकार,

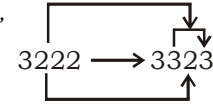


उसी प्रकार,

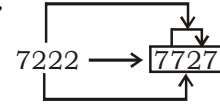


160. (B) जिस प्रकार, $(12)^2 + 1 = 145$ तथा $(14)^2 - 1 = 195$
जिस प्रकार, $(4)^2 + 1 = 17$ तथा ? = $(6)^2 - 1 = 35$

161. (C) जिस प्रकार,

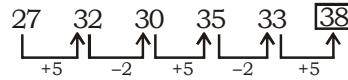


उसी प्रकार,

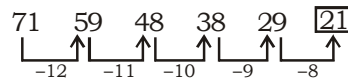


162. (B) Q S T R / Q S T R / Q S T R / Q S T R
अतः रिक्ताक्षर = RTSQ

163. (D) श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है



164. (B) श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है



165. (B) प्रश्नानुसार, व्यवस्थित करने पर,
बानू > रीना > चित्रा > सुनीता > अनीता
अतः सबसे छोटी अनीता है।

166. (C) $\rightarrow 1 + \bullet \mid \mid \mid \bullet + 3 \leftarrow$

श्याम

रवि

पंक्ति में कुल बच्चे = $1 + 1 + 8 = 10$

अतः श्याम की बाईं ओर से स्थिति = $10 - 3 = 7$ वीं

167. (D) \therefore पिता की आयु, पुत्र की आयु से 32 वर्ष अधिक है तथा माता की आयु पुत्र की आयु से $35 - 7$ अर्थात् 28 वर्ष अधिक है।

अतः पति और पत्नी की आयु में अन्तर = $32 - 28 = 4$ वर्ष

168. (C) दिए गए मूल शब्द में O अक्षर नहीं है।

अतः MENTOR शब्द नहीं बनाया जा सकता है।

169. (B) कथनानुसार, यह स्पष्ट रूप से कहा जा सकता है कि कोई पुस्तकालय पुस्तकों के बिना नहीं होता।

170. (*) सभी रंग है।

171. (C) mbb/maa/mbb/mbb
 \Rightarrow mabam

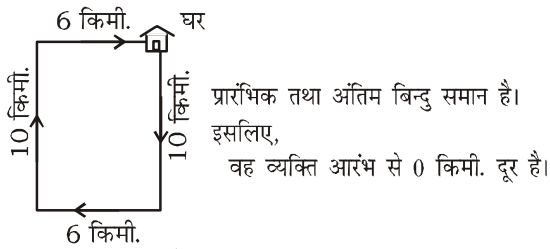
172. (B) जिस प्रकार,

P U N C T U A T I O N
↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1
Q V O D U V B U J P O
और S I N G
↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1
T J O H

उसी प्रकार,

P A R L I A M E N T
↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1 ↓+1
Q B S M J B N F O U

173. (*) प्रश्नानुसार,



174. (A) महिला के माँ का पति = महिला के पिता
महिला के पिता का बहन = महिला की आंटी
महिला की आंटी = पुरुष की आंटी (प्रश्नानुसार)
∴ महिला और पुरुष भाई-बहन है।

175. (A) जिस प्रकार,

4 × 6 × 9 × 1 = 4196
2 × 3 × 7 × 2 = 2273
उसी प्रकार,
1 × 4 × 8 × 9 = **1984**

176. (B)

शनिवार रविवार सोमवार मंगलवार बुधवार गुरुवार शुक्रवार
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
गुरुवार शुक्रवार
बीता हुआ कल आज

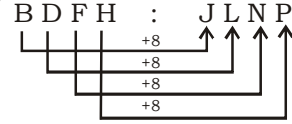
177. (C) G R E E N Y E L L O W
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
20 9 22 22 13 2 22 15 15 12 4
(T) (I) (V) (V) (M) (B) (V) (O) (O) (L) (D)

178. (B) जिस प्रकार,
6 + 3 - 1 = 8
4 + 2 - 1 = 5
उसी प्रकार,
5 + 1 + - 1 = **5**

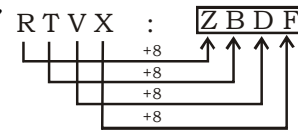
179. (C) जिस प्रकार,
21 ÷ 3 × 11 = 77
36 ÷ 4 × 12 = 108
उसी प्रकार,
24 ÷ x × 14 = 112
= $\frac{24}{x} = \frac{112}{14}$

∴ 112 x = 24 × 14
112 x = 336
∴ x = 336 ÷ 112
x = **3**

180. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



181. (C) 400 : 20 :: 484 : ?

जिस प्रकार, $\sqrt{400} = 20$

उसी प्रकार, $\sqrt{484} = 22$

∴ ? = **22**

182. (B) जिस प्रकार भूख में भोजन की आवश्यकता होती है। उसी प्रकार, रोग में औषधि की आवश्यकता होती है।

183. (C) यह श्रृंखला इस प्रकार आगे बढ़ रही है

w a x / w a x / w a x / w a x ⇒ aawwxx

184. (C) यह श्रेणी इस प्रकार आगे बढ़ रही है

9 × 2 - 1 = 17

17 × 2 - 3 = 31

31 × 2 - 5 = 57

57 × 2 - 7 = **107**

107 × 2 - 9 = 205

185. (C) इस श्रेणी में अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर, एक अक्षर छोड़कर एक अक्षर लिखा गया है।

∴ TVX

186. (B) > का अर्थ है तेज दौड़ता है।

दिनेश > अरुण > इलियास

विक्रम > दिनेश > चन्दर

अतः विक्रम सबसे तेज दौड़ता है।

187. (D) C I R C U M S C R I B E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
∴ CRUMBS

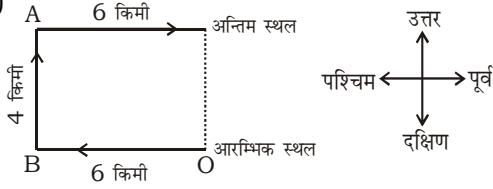
188. (D) G L A Z E
↓ ↓ ↓ ↓
∴ ZEAL

189. (B) FIASCO शब्द नहीं बन सकता क्योंकि दिए गए शब्द में

O नहीं है।

190.(C) MISSILE शब्द नहीं बन सकता क्योंकि दिए गए शब्द में L नहीं है।

191. (C)

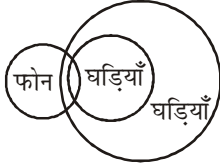


अतः वह अपने आरम्भिक स्थल से 4 किमी की दूरी पर है।

192.(B) क्योंकि सभी छात्र सीख लेते हैं। चाहे उनकी क्षमता कितनी भी हो। छात्रों का सीखना उनके समझने पर निर्भर करता है।

193. (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है। क्योंकि सरकारी कर्मचारियों के बारे में कोई जानकारी नहीं दी गई है।

194.(B)



निष्कर्ष I. x निष्कर्ष II. ✓

अतः केवल निष्कर्ष II निकलता है।

195. (C) आभूषण स्वर्ण से बनते हैं। स्वर्ण को श्वेत कहा गया है।
अतः आभूषण श्वेत से बनेगा।

196. (D) प्रश्नानुसार,

pit ne → come here

na ta ja → come and go

ja sa re → you and me

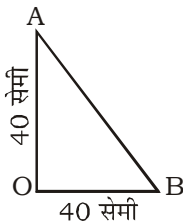
सभी (i) और (ii) से, ne ⇒ come

सभी (ii) और (iii) से, ja ⇒ and

∴ ta ⇒ go

197. (D) पहली कार द्वारा दो घण्टे में चली गई दूरी = 40 किमी
तथा दूसरी कार द्वारा दो घण्टे में चली गई दूरी
= 30 किमी

∴ दो घण्टे बाद दोनों कारों के बीच की दूरी = AB



$$= \sqrt{(40)^2 + (30)^2} = 50 \text{ किमी}$$

198. (A) सभी महत्वपूर्ण नेताओं का निधन वाले दिन को सार्वजनिक छुट्टी घोषित करने से छुट्टियों की संख्या बहुत बढ़ जाएगी परिणामस्वरूप आर्थिक विकास अवरुद्ध होगा।

199. (B) B - D माँ

C - D भाई

H - E बेटा

D - E पत्नी।

B माँ D भाई C H बेटा E
पत्नी

अतः E और C में बहनोई-साले का सम्बन्ध है।

200. (D) SUPERVISION

दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा POISON लिखा जा सकता है।



**KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd**

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

ANSWER KEY - 09

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

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