

**UP SI MOCK TEST - 19 (SOLUTION)**

101. (B) ∴ 899, 29 से पूर्णतः विभाज्य है।  
∴ अभीष्ट शेषफल = (63 ÷ 29) = 5

102. (B) माना संख्या = x

$$\text{तब, } \frac{x \times 75}{100} + 75 = x$$

$$75 = x - \frac{3}{4}x$$

$$75 = \frac{x}{4}$$

$$x = (75 \times 4) = 300$$

103. (B) 20, 28, 32 व 35 का ल.स.  
= 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 5 × 7 = 1120  
∴ अभीष्ट संख्या = (5834 - 1120) = 4714

104. (C) अभीष्ट समय = 6, 7, 8, 9 व 12 का ल. स. = 504 सेकेंड  
अतः वे घंटे फिर एक साथ 504 सेकेंड के बाद बजेंगे।

$$105. (C) \text{ व्यंजक} = \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}}$$

$$= \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + 7}}}}$$

$$= \sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + 6}}}$$

$$= \sqrt{5 + \sqrt{11 + 5}}$$

$$= \sqrt{5 + 4}$$

$$= \sqrt{9} = 3$$

$$106. (A) \text{ माना } x = \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2}}}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{2 + x}$$

$$\Rightarrow x^2 = 2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 - x - 2 = 0$$

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

$$\Rightarrow x(x - 2) + 1(x - 2) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 2)(x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow x = 2, x = -1$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$$107. (C) 3\sqrt{2}, 3\sqrt{7}, 6\sqrt{5}, 2\sqrt{20}$$

$$3\sqrt{2} = \sqrt{2 \times 3 \times 3} = \sqrt{18}$$

$$3\sqrt{7} = \sqrt{7 \times 3 \times 3} = \sqrt{63}$$

$$6\sqrt{5} = \sqrt{5 \times 6 \times 6} = \sqrt{180}$$

$$2\sqrt{20} = \sqrt{20 \times 2 \times 2} = \sqrt{80}$$

अतः स्पष्ट है कि सबसे बड़ी संख्या  $6\sqrt{5}$  है।

$$108. (B) \text{ व्यंजक} = \frac{8.73 \times 8.73 \times 8.73 + 4.27 \times 4.27 \times 4.27}{8.73 \times 8.73 - 8.73 \times 4.27 + 4.27 \times 4.27}$$

$$\text{माना } a = 8.73 \text{ तथा } b = 4.27$$

$$\therefore \text{ व्यंजक} = \frac{a^3 + b^3}{(a^2 - ab + b^2)}$$

$$= \frac{(a + b)(a^2 - ab + b^2)}{(a^2 - ab + b^2)}$$

$$= a + b = (8.73 + 4.27) = 13$$

$$109. (B) \text{ व्यंजक} = \frac{1 + 876542 \times 876544}{876543 \times 876543}$$

$$= \frac{1 + (876543 - 1) \times (876543 + 1)}{876543 + 876543}$$

$$= \frac{1 + (876543)^2 - (1)^2}{(876543)^2} = 1 + 1 - 1 = 1$$

$$110. (C) \left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \dots \dots \left(1 + \frac{1}{120}\right)$$

$$= \left(\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4} \dots \dots \dots \times \frac{121}{120}\right)$$

$$= \frac{121}{2} = 60.5$$

111. (D) माना तीसरी संख्या = x

$$\text{दूसरी संख्या} = 2x$$

$$\text{पहली संख्या} = 4x$$

$$\therefore \frac{x + 2x + 4x}{3} = 77$$

$$\Rightarrow 7x = 77 \times 3$$

$$\Rightarrow x = 33$$

$$\Rightarrow \text{पहली संख्या} = (33 \times 4) = 132$$

$$112. (D) \text{ सही औसत भार} = \frac{(89.4 \times 20 - 78 + 87)}{20} \text{ किग्रा.}$$

$$= \frac{78819}{20} \text{ किग्रा.}$$

$$= \frac{1797}{20} \text{ किग्रा.}$$

$$= 89.85 \text{ किग्रा.}$$

113. (A) कक्षा में सभी लड़कों की कुल आयु =  $(30 \times 15)$  वर्ष  
= 480 वर्ष

माना की कक्षा में आने वाले लड़कों में छोटे लड़के की आयु वर्ष  $x$  है।

तब, नए आने वाले लड़कों में बड़े लड़के की आयु  $(x + 5)$  वर्ष होगी।

$$= 450 - 20 + x + x + 5 \text{ वर्ष}$$

$$= (435 + 2x) \text{ वर्ष}$$

$$\therefore 15 = \frac{435 + 2x}{31}$$

$$\Rightarrow 2x + 435 = 465$$

$$\Rightarrow 2x = 30$$

$$\Rightarrow x = 15 \text{ वर्ष}$$

अतः नए आने वाले छोटे लड़के की आयु 15 वर्ष है।

114. (B) सोमवार, मंगलवार तथा बुधवार के तापमान का योग  
=  $(3 \times 30^\circ)$

मंगलवार, बुधवार और वृहस्पतिवार के तापमान का योग  
=  $(3 \times 33^\circ) = 99^\circ \text{ C}$

$\therefore$  सोमवार, मंगलवार, बुधवार और वृहस्पतिवार के तापमान का योग =  $(99^\circ + 32^\circ) = 131^\circ \text{ C}$

$\therefore$  वृहस्पतिवार का तापमान =  $(131^\circ - 90^\circ) = 41^\circ \text{ C}$

115. (D) माना खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर =  $x$  रन

तब, खिलाड़ी का न्यूनतम स्कोर =  $(x - 180)$  रन

प्रश्नानुसार,

$$62 \times 60 + x + (x - 180) = 64 \times 62$$

$$\Rightarrow 3720 + 2x - 180 = 3968$$

$$\Rightarrow 2x = 248 + 180$$

$$\Rightarrow x = \frac{428}{2} = 214 \text{ रन}$$

116. (A)  $\frac{x+15}{100} = \frac{y \times 20}{100}$

$$\Rightarrow 15x = 20y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{20}{15} = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow x : y = 4 : 3$$

117. (D)  $A = \frac{2}{3} B \Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{2}{3} \Rightarrow A : B = 2 : 3$

$$B = \frac{4}{5} C \Rightarrow \frac{B}{C} = \frac{4}{5} \Rightarrow B : C = 4 : 5$$

अब,  $A : B : C \Rightarrow A : B : C$

$$2 : 3 \quad 2 : 3 : 3$$

$$4 : 5 \quad 4 : 4 : 5$$

$$\Rightarrow A : B : C$$

$$8 : 12 : 15$$

118. (D)  $\therefore (3x - 2y) : (x + 3y) = 5 : 6$

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

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{27}{13}$$

$$\Rightarrow (x : y) = 27 : 13$$

119. (B) 40 लीटर मिश्रण में एल्कोहल की मात्रा

$$= \left( \frac{5}{8} \times 40 \right) \text{ लीटर} = 25 \text{ लीटर}$$

40 लीटर मिश्रण में जल की मात्रा =  $\left( \frac{3}{8} \times 40 \right)$  लीटर  
= 15 लीटर

निकाले गए 8 लीटर मिश्रण में एल्कोहल की मात्रा

$$= \left( \frac{5}{8} \times 8 \right) \text{ लीटर} = 5 \text{ लीटर}$$

निकाले गए 8 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= (8 - 5) \text{ लीटर} = 3 \text{ लीटर}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = (25 - 5) : (15 - 3 + 8)$$

$$= 20 : 20$$

$$= 1 : 1$$

120. (B) माना की संख्याएँ  $3x$  व  $4x$  है।

प्रश्नानुसार,

$$(3x)^2 \times 8 = (4x)^2 + 224$$

$$\Rightarrow 72x^2 = 16x^2 + 224$$

$$\Rightarrow 56x^2 = 224$$

$$\Rightarrow x^2 = 4$$

$$x = 2$$

$\therefore$  संख्याएँ क्रमशः 6 व 8 होंगी।

121. (C) माना परीक्षा का पूर्णांक =  $x$

$$\text{तब, } x \times \frac{30}{100} + 12 = x \times \frac{40}{100} - 28$$

$$\Rightarrow 30x + 1200 = 40x - 2800$$

$$\Rightarrow 10x = 4000$$

$$\Rightarrow x = 400$$

$\therefore$  परीक्षा में पास होने के लिए आवश्यक अंक

$$= \left( 400 \times \frac{30}{100} + 12 \right)$$

$$= (120 + 12) = 132$$

122. (C)  $\therefore$  अवैध घोषित मतों की संख्या =  $\left( 180000 \times \frac{10}{100} \right)$

$$= 18000$$

$$\therefore \text{कुल वैध मतों की संख्या} = (180000 - 18000)$$

$$= 162000$$

$\therefore$  दूसरे उम्मीदवार के पक्ष में मतों की संख्या

$$= \left( 16200 \times \frac{20}{100} \right)$$

$$= 32400$$

123. (A) रवी का वार्षिक वेतन = ₹ 144000

$$\therefore \text{रवी का मासिक वेतन} = ₹ \frac{144000}{12} = ₹ 12000$$

$$\therefore \text{राज का मासिक वेतन} = \left( 12000 \times \frac{60}{100} \right) = ₹ 7200$$

$$\therefore \text{अनुज का मासिक वेतन} = \left( 7200 \times \frac{75}{20} \right) = ₹ 27000$$

**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

124. (D) माना पहली संख्या  $4x$  तथा दूसरी संख्या  $5x$  हैं।  
दूसरी संख्या में 20% कमी के बाद नई संख्या

$$\left(5x \times \frac{80}{100}\right) = 4x$$

पहली संख्या में 20% वृद्धि के बाद नई संख्या

$$\left(\frac{4x}{100} \times 120\right) = 4.8x$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अभीष्ट अनुपात} &= \frac{48}{10} x : 4x \\ &= 48 : 40 \\ &= 6 : 5 \end{aligned}$$

125.(A) माना चावल का वर्तमान मूल्य = ₹ $x$  प्रति किग्रा.

$$\text{तक, प्रश्नानुसार } \frac{54}{x} - \frac{54 \times 100}{122.5x} = \frac{250}{1000}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{54 \times 112.5 - 54 \times 100}{12.5x}\right) = \frac{250}{1000}$$

$$\Rightarrow \frac{6075 - 5400}{112.5x} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow x = ₹ \left(\frac{4 \times 675}{112.5}\right) = ₹ 24 \text{ प्रति किग्रा.}$$

126. (A) 20% व 10% छूट का एकल समतुल्य बट्टा

$$= \left(20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100}\right)\% = 28\%$$

28% व 10% छूट का एकल समतुल्य बट्टा

$$= \left(28 + 10 - \frac{28 \times 10}{100}\right)\% = 35.2\%$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{पियानों का विक्रय मूल्य} &= 15000 \times \left(\frac{100 - 35.2}{100}\right) \\ &= ₹ 9720 \end{aligned}$$

127. (C) माना वस्तु की कीमत पर दी गई छूट की दर  $x\%$  थी।

$$\therefore \left(500 \times \frac{(100 - x)}{100}\right) \times \frac{110}{100} = 500$$

$$\Rightarrow (500 - 5x) \times \frac{11}{10} = 500$$

$$\Rightarrow 1100 - 11x = 1000$$

$$\Rightarrow \frac{100}{11}\% = 9\frac{1}{11}\%$$

128. (D) माना रेडियों का क्रय मूल्य = ₹  $x$

$$\text{तब, } x \times \frac{108}{100} = 480 \times \frac{90}{100}$$

$$\Rightarrow x = ₹ 400$$

$$\text{छूट नहीं देने पर लाभ प्रतिशत} = \left(\frac{80}{400} \times 100\right)\% = 20\%$$

129. (A) माना वस्तु का अंकित मूल्य = ₹ 100

$$\therefore \text{वस्तु का क्रय मूल्य} = ₹ (100 - 30) = ₹ 70$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \left(\frac{30}{70} \times 100\right)\% = 42\frac{6}{7}\%$$

130. (C) पहली वस्तु का क्रय मूल्य =  $\left(\frac{4000 \times 100}{125}\right) = ₹ 3200$

$$\therefore \text{दूसरी वस्तु पर हानि} = ₹ 800$$

$$\therefore \text{अभीष्ट हानि प्रतिशत} = \left(\frac{800 \times 100}{4800}\right)\%$$

$$= 16\frac{2}{3}\%$$

131. (D) A का 1 दिन का काम =  $\frac{1}{9}$

$$B \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{10}$$

$$\therefore C \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{15}$$

$$\therefore (B + C) \text{ का 2 दिन का काम} = 2 \times \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15}\right)$$

$$= \left(2 \times \frac{5}{30}\right) = \frac{1}{3}$$

$$\text{शेष बचा काम} = \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \frac{1}{9} \text{ भाग काम करने में A को लगता है} = 1 \text{ दिन}$$

$$\frac{2}{3} \text{ भाग काम करने में A को लगेगा} = \left(1 \times 9 \times \frac{2}{3}\right) \text{ दिन}$$

$$= 6 \text{ दिन}$$

132. (B) प्रश्नानुसार,

$$10 \times (2 \text{ पुरुष} + 3 \text{ लड़के})$$

$$= 8 \times (3 \text{ पुरुष} + 2 \text{ लड़के})$$

$$\Rightarrow 20 \text{ पुरुष} + 30 \text{ लड़के} = 24 \text{ पुरुष} + 16 \text{ लड़के}$$

$$\Rightarrow 2 \text{ पुरुष} = 7 \text{ लड़के}$$

$$\therefore (2 \text{ पुरुष और } 3 \text{ लड़के}) = 10 \text{ लड़के}$$

$$\therefore 10 \text{ लड़के किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं} = 10 \text{ दिन में}$$

$$\therefore (2 \text{ पुरुष तथा } 1 \text{ लड़का}) = 8 \text{ लड़के उसी कार्य को पूरा कर सकते हैं।}$$

$$= \left(\frac{10 \times 10}{8}\right) \text{ दिन में}$$

$$= 12\frac{1}{2} \text{ दिन में}$$

133. (B) (A + B) का 1 दिन का काम =  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) = \frac{7}{24}$

(A + B + C) का 1 दिन का काम =  $\frac{1}{3}$

∴ C का 1 दिन का काम =  $\left(\frac{1}{3} - \frac{7}{24}\right) = \frac{1}{24}$

∴ C का 3 दिन का काम =  $\left(3 \times \frac{1}{24}\right) = \frac{1}{8}$

∴ C को प्राप्त राशि = ₹  $\left(\frac{1}{8} \times 640\right) = ₹ 80$

134. (C) माना आरम्भिक स्थान से कार्यालय के बीच का दूरी = x किमी।

तब प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{10} - \frac{x}{(10+2)} = \frac{(6+6)}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{10} - \frac{x}{12} = \frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow 6x - 5x = \left(\frac{1}{5} \times 60\right)$$

$$\Rightarrow x = 12 \text{ किमी.}$$

135. (B) A और B द्वारा लिए गए समय का अनुपात = 3 : 5

∴ A और B की चालों का अनुपात = 5 : 3

माना A व B की चाल क्रमशः 5x किमी/घंटा व 3x किमी/घंटा है।

तब प्रश्नानुसार,

$$5x - 3x = 18$$

$$\Rightarrow 2x = 18$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ किमी/घंटा}$$

∴ 360 किमी की दूरी तय करने में A द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{360}{45} \text{ घंटे} = 8 \text{ घंटे}$$

136. (B) माना T घंटे के बाद B, A को पकड़ लेगा।

तब,  $10 \times T = 4 + 4T$

$$\Rightarrow 6T = 16$$

$$\Rightarrow T = \frac{8}{3} \text{ घंटे}$$

∴ अभीष्ट दूरी =  $\left(10 \times \frac{8}{3}\right)$  किमी. =  $26 \cdot 7$  किमी.

137. (D) माना व्यक्ति द्वारा निवेशित धन ₹ x तथा ब्याज की दर R% वार्षिक है।

तब, प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times (R+2) \times 3}{100} - \frac{x \times R \times 3}{100} = 48$$

$$\Rightarrow 3xR + 6x - 3xR = 4800$$

$$\Rightarrow 6x = 4800$$

$$\therefore x = ₹ 800$$

138. (B) माना मूलराशि = ₹ x

$$\text{तब, } \left(\frac{x \times 12 \times 12}{100}\right) - \left(\frac{x \times 8 \times 12}{100}\right) = 960$$

$$\Rightarrow \left(\frac{144}{100}x - \frac{96}{100}x\right) = 960$$

$$\Rightarrow 48x = 96000$$

$$\therefore x = ₹ 2000$$

139. (C) अभीष्ट अंतर =  $\frac{PR^2}{(100)^2} \left(\frac{R}{100} + 3\right)$

$$\Rightarrow 31 = \frac{P \times (10)^2}{(100)^2} \left(\frac{R}{100} + 3\right)$$

$$\Rightarrow 31 = \frac{P}{100} \times \frac{31}{10}$$

$$\Rightarrow P = \frac{31000}{31} = ₹ 1000$$

140. (C) माना निश्चित मूलधन = ₹ P

प्रश्नानुसार,

$$\frac{5 \times P \times 4}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow P = ₹ 10000$$

अब, नई अवधि = 2 वर्ष

मूलधन = 10000, दर = 4%

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 100 \left[ \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 - 1 \right]$$

$$= 10000 \left[ \left(\frac{26}{25}\right)^2 - 1 \right]$$

$$= 10000 \left[ \frac{676 - 625}{625} \right]$$

$$= \left(\frac{51}{625} \times 10000\right) = ₹ 816$$

141. (A) माना त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः a, b, वं c हैं।

$$2s = a + b + c$$

$$32 = a + b + c$$

$$\Rightarrow b + c = 21 \dots\dots\dots (i)$$

$$b - c = 5 \dots\dots\dots (ii)$$

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

$$= \sqrt{16(16-11)(16-13)(16-8)}$$

$$= \sqrt{16 \times 5 \times 3 \times 8}$$

$$= 8\sqrt{30} \text{ सेमी.}^2$$

142. (B) माना वृत्त की त्रिज्या = R सेमी.

∴ वृत्त की परिधि = वर्ग का परिमाण

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times R = 4 \times 22$$

$$\Rightarrow R = 14 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{वृत्त का क्षेत्रफल} &= \pi R^2 \\ &= \pi \times (14)^2 \\ &= 196\pi \text{ सेमी.}^2 \end{aligned}$$

143. (A) माना शंकु की त्रिज्या =  $5x$  सेमी.

शंकु की ऊँचाई  $h = 12x$  सेमी.

प्रश्नुसार,

$$\frac{1}{3} \pi \times (5x)^2 \times 12x = \frac{2200}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 300 \times x^3 = \frac{2200}{7}$$

$$\Rightarrow x^3 = 1$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\therefore \text{शंकु की तिर्यक ऊँचाई (l)} = \sqrt{r^2 + h^2}$$

$$= \sqrt{(5)^2 + (12)^2} = \sqrt{25 + 144}$$

$$= \sqrt{169} = 13 \text{ सेमी.}$$

144. (A) माना दोनों शंकुओं की त्रिज्याएँ क्रमशः  $3r$  व  $4r$  तथा ऊँचाई  $4h$  व  $3h$  है।

$$\text{तब, पहले शंकु का आयतन} = \frac{1}{3} \pi (3r)^2 \times 4h$$

$$= 12 \pi r^2 h$$

$$\text{दूसरे शंकु का आयतन} = \frac{1}{3} \pi (4r)^2 \times 3h$$

$$= 16 \pi r^2 h$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 12 \pi r^2 h : 16 \pi r^2 h :$$

$$= 3 : 4$$

145. (C)  $15^2 = 225$

$$9^2 = 81$$

तथा  $11^2 = 121$

$$9^2 + 11^2 = 81 + 121 = 202$$

$$\therefore 15^2 > 9^2 + 11^2$$

अतः सबसे बड़ी भुजा के सामने कोण अधिक कोण होगा।

146. (A) माना कोण  $x$  है और इसका सम्पूरक कोण  $(180^\circ - x)$  है।

$$\therefore x = 2(180^\circ - x)$$

$$\Rightarrow 3x = 360^\circ$$

$$\Rightarrow x = 120^\circ$$

147. (B) बन्दरगाह A द्वारा 1998 की तुलना में 1999 में सकल

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{61 - 57}{57} \times 100 = 7.01$$

बन्दरगाह B द्वारा की 1998 की तुलना में 1999 में

$$\text{सकल प्रतिशत वृद्धि} = \frac{160 - 148}{148} \times 100 = 8.1$$

बन्दरगाह C द्वारा 1998 की तुलना में 1999 में सकल

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{234 - 229}{229} \times 100 = 2.18$$

बन्दरगाह D द्वारा 1998 की तुलना में 1999 सकल

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \frac{150 - 146}{146} \times 100 = 2.73$$

अतः स्पष्ट है कि उपभोक्ता वस्तु के निर्यात में वृद्धि का प्रतिशत बन्दरगाह B द्वारा था।

148. (A) 1998 में कुल निर्यात =  $57 + 148 + 229 + 146 = 580$

1999 में कुल निर्यात =  $61 + 160 + 234 + 150 = 605$

$$\text{अतः अभीष्ट वृद्धि} = \frac{605 - 580}{580} \times 100 = 4.3\%$$

149. (D) वर्ष 1998 में कुल निर्यात =  $57 + 148 + 229 + 146 = 580$

वर्ष 1999 में कुल निर्यात =  $61 + 160 + 234 + 150 = 605$

अतः निर्यात में वृद्धि =  $605 - 580 = ₹ 25$  करोड़

$$\text{अतः औसत वृद्धि} = \frac{250000000}{4} \text{ करोड़}$$

$$= ₹ 262500000$$

150. (C) उपभोक्ता वस्तु के निर्यात में वृद्धि का प्रतिशत सबसे कम बन्दरगाह C द्वारा था।

151. (D) बल्ब प्रकाश का आधुनिक साधन है, जबकि मोमबत्ती प्राचीन साधन है उसी प्रकार मोटर कार यातायात का आधुनिक साधन है, जबकि बैलगाड़ी यातायात का प्राचीन साधन है।

152. (D) जिस प्रकार, 'अनाज' गोदाम में भरा जाता है, उसी प्रकार 'जल' बाँध में भरा जाता है।

153. (C) जिस प्रकार, 'पुस्तक' कागज से बनती है उसी प्रकार 'रोटी' आटा से बनती है।

154. (D) जिस प्रकार, सैनिक के व्यवस्थित समूह को 'सेना' कहते हैं उसी प्रकार, विद्यार्थियों के समूह को 'विद्यालय' कहते हैं।

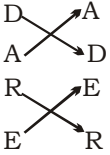
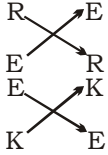
155. (B) जिस प्रकार,

$$A \xrightarrow{+3} D \quad E \xrightarrow{+3} H$$

$$N \xrightarrow{+3} Q \quad R \xrightarrow{+3} U$$



$$\text{अतः ?} = RU$$

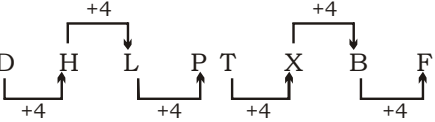
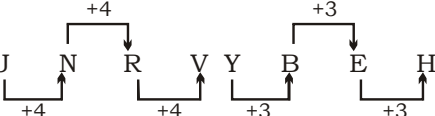
156. (A) जिस प्रकार,  $Y \rightarrow B \rightarrow (25 + 2) = 27$   
 $W \rightarrow D \rightarrow (23 + 4) = 27$   
 $U \rightarrow F \rightarrow (21 + 6) = 27$   
 $S \rightarrow H \rightarrow (19 + 8) = 27$
- उसी प्रकार,  $W \rightarrow D \rightarrow (23 + 4) = 27$   
 $U \rightarrow F \rightarrow (21 + 6) = 27$   
 $S \rightarrow H \rightarrow (19 + 8) = 27$   
 $Q \rightarrow J \rightarrow (17 + 10) = 27$

157. (C) जिस प्रकार,  उसी प्रकार, 

158. (D) जिस प्रकार,  $15 \rightarrow 15 \times \frac{5}{3} = 25$
- उसी प्रकार,  $45 \rightarrow 45 \times \frac{5}{3} = 75$

159. (D) जिस प्रकार,  $81 \rightarrow 8 + 1 = 9$   
उसी प्रकार,  $49 \rightarrow 4 + 9 = 13$
160. (D) जिस प्रकार,  $5 \rightarrow (5)^2 = 25 \rightarrow (25 \times 4) = 100$   
उसी प्रकार,  $7 \rightarrow (7)^2 = 49 \rightarrow (49 \times 4) = 196$
161. (D) 'आगरा' को छोड़कर अन्य सभी शहर पर्वतों के किनारे स्थित है तथा वहाँ सर्दी अधिक होती है।
162. (B) अन्य सभी में दूसरे शब्द में दी गई वस्तु पहले शब्द में दी गई वस्तु का भाग है।
163. (B) 71-88 छोड़कर अन्य तीनों संख्याओं में दूसरी संख्या पहली संख्या के अंकों को पलट कर बनी है।
164. (C) '9' को छोड़कर अन्य सभी अभाज्य संख्याएँ हैं।
165. (A) 1011 को छोड़कर अन्य सभी संख्याओं के अन्त में एक केवल एक बार प्रयुक्त हुआ है।
166. (A)  $18/22$  को छोड़कर अन्य सभी में अंश और हर का अन्तर 2 है।

167. (A)   


168. (D)   


169. (C)  $DWHS = (4 + 23 + 8 + 19) = 54$   
 $BYDW = (2 + 25 + 4 + 23) = 54$   
 $CWFS = (3 + 2 + 6 + 19) = 51$   
 $EVJQ = (5 + 22 + 10 + 17) = 54$
170. (C) 'OPKEA' में तीन स्वर हैं, जबकि अन्य तीनों में दो-दो स्वर हैं।

171. (C) दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके 'COMMENTARY' शब्द नहीं बनाया जा सकता है, क्योंकि दिए गए शब्द में Y उपस्थित नहीं है।

172. (A) अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार,
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| जिस प्रकार,        | उसी प्रकार,        |
| $L \rightarrow 12$ | $M \rightarrow 13$ |
| $I \rightarrow 9$  | $A \rightarrow 1$  |
| $E \rightarrow 5$  | $N \rightarrow 14$ |
| $U \rightarrow 21$ | $G \rightarrow 7$  |
| $T \rightarrow 20$ | $O \rightarrow 15$ |
| $E \rightarrow 5$  |                    |
| $N \rightarrow 14$ |                    |
| $A \rightarrow 1$  |                    |
| $N \rightarrow 14$ |                    |
| $T \rightarrow 20$ |                    |

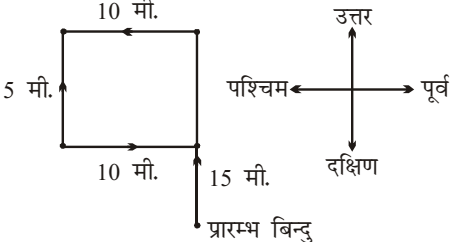
173. (B) जिस प्रकार,  $G \rightarrow 5$       तथा  $M \rightarrow 6$       उसी प्रकार,  $S \rightarrow \$$   
 $U \rightarrow 3$        $E \rightarrow @$        $A \rightarrow 4$   
 $E \rightarrow @$        $A \rightarrow 4$        $M \rightarrow 6$   
 $S \rightarrow \$$        $N \rightarrow \#$        $E \rightarrow @$   
 $T \rightarrow 2$

174. (B) चूँकि व्यक्ति कुर्सी पर बैठा है और 'कुर्सी' को 'चारपाई' कहा गया है। अतः व्यक्ति चारपाई पर बैठा है।

175. (D)  $40 \times 12 + 3 - 6 \div 60$   
प्रश्नानुसार, चिन्हों को परिवर्तित करने पर  
 $40 + 12 \div 3 \times 6 - 60$   
 $= 40 + 4 \times 6 - 60$   
 $= 40 + 24 - 60 = 64 - 60 = 4$

176. (B) दी गई समीकरण  $= 24 * 16 * 8 * 32$   
विकल्प (B) के चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर,  
 $\Rightarrow 24 + 16 - 8 = 32$   
 $\Rightarrow 40 - 8 = 32$   
 $\Rightarrow 32 = 32$

- अतः समीकरण में विकल्प (B) के चिन्हों का समूह आएगा।
177. (D) जिस प्रकार,  $(4 \times 3 + 2 \times 1) = 14$   
तथा  $(7 \times 3 + 4 \times 1) = 25$   
उसी प्रकार,  $(8 \times 3 + 3 \times 2) = 30$

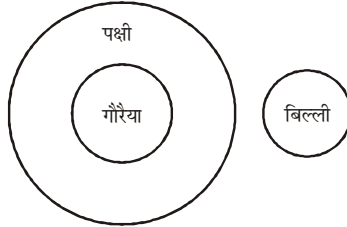
178. (C) 

अतः अब मैं प्रारम्भिक स्थान से उत्तर दिशा में हूँ।

179. (B) कुमार भाई कन्नन  
 पुत्री भाई लक्ष्मी गोविन्द कलाई  
 बहन
- 
- अतः कन्नन, गोविन्द का चाचा है।

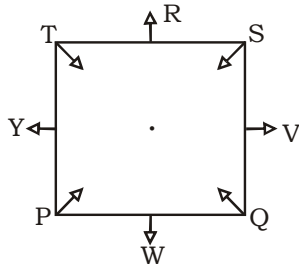
180. (C)
- 
- अतः वह व्यक्ति नर्मदा का चचेरा भाई है।

181. (A) पंक्ति में कुल व्यक्ति = 7 + 6 + 1 = 14वाँ।  
 182. (D) पंक्ति में बच्चों की कुल संख्या = 12 + 18 - 1 = 29  
 183. (C)



सही संबंध को दर्शाता है, क्योंकि गौरैया एक पक्षी है, जबकि बिल्ली पक्षी की श्रेणी में नहीं आता है।

184. (A) वह क्षेत्र, जो त्रिभुज व वृत्त में विद्यमान होना चाहिए तथा आयत से बाहर होना चाहिए, ऐसा क्षेत्र '7' द्वारा अंकित है। (हल 185 से 188 के लिए)



185. (C) R, T और S के ठीक बीच में है।  
 186. (D) S को छोड़कर अन्य सभी के मुख केन्द्र से विपरीत दिशा में हैं।  
 187. (C) T, V के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है।  
 188. (B) अतः स्पष्ट है, Q के बाईं ओर दूसरे स्थान पर P बैठा है।

189. (C) 6 घंटे में बढ़ा हुआ समय = (12 × 3) मिनट  
 = 36 मिनट  
 प्रातः 5 बजे से 6 घंटे बाद का समय = प्रातः 11 बजे  
 ∴ अभीष्ट समय = (11 बजे प्रातः + 36 मिनट)  
 = प्रातः 11 : 36

190. (A) 16 अगस्त 1996-15 अगस्त 1997 = 1 अतिरिक्त दिन  
 16 अगस्त 1997-15 अगस्त 1998 = 1 अतिरिक्त दिन  
 16 अगस्त 1998-15 अगस्त 1999 = 1 अतिरिक्त दिन  
 16 अगस्त 1999-15 अगस्त 2000 = 2 अतिरिक्त दिन  
 (चूकि सन् 2000 एक अधिवर्ष है)  
 कुल = 5 अतिरिक्त दिन  
 ∴ गुरुवार + 5 (अतिरिक्त दिन = मंगलवार)  
 अतः 15 अगस्त 2000 का दिन मंगलवार था।

191. (C) 544 509 474 439 404
- 

192. (A) 26  
 7 28 63 124 215 342  
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
 (2)<sup>3</sup>-1 (3)<sup>3</sup>-1 (4)<sup>3</sup>-1 (5)<sup>3</sup>-1 (6)<sup>3</sup>-1 (7)<sup>3</sup>-1

193. (C)  $\frac{abc}{aabc/aabc}$   
 194. (C)  $\frac{abc}{bca/cab/abc}$   
 195. (C) पहली स्थिति में सफेद के साथ लाल व पीला रंग दिखाई दे रहा है जबकि दूसरी स्थिति में नीले के साथ लाल व पीला रंग दिखाई दे रहा है।  
 अतः स्पष्ट है कि सफेद के विपरीत फलक पर रंग नीला है।

196. (C) संख्या 5 दोनों आकृतियों में उभयनिष्ठ है, इसलिए 5 के संलग्न फलक क्रमशः 1, 3, 4 व 6 है।  
 ∴ संख्या 5 के सामने पटल पर संख्या 6 है।

197. (C)

198. (B)
- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | A | B | C | D |
| E |   | F | G | H |
| I |   | J | K | L |
|   | M | N | O | P |

आकृति में दिए गए वर्ग निम्नवत् है-  
 ABEF, BCGF, CDHG, EFJI, FGKJ, GHLK, IJNM, JKON, KLPO, ADPM, ACKI, BDLJ, MOGE, NPHF.

199. (A)  
 200. (D)

*KD*  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

**ANSWER KEY - 19**

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