

**UP CONSTABLE MOCK TEST – 17 (SOLUTION)**

81. (D) माना Q का हिस्सा = x  
प्रश्नानुसार,

$$R = \frac{x \times 125}{100} = \frac{5x}{4}$$

$$P = \frac{5x}{4} \times \frac{75}{100} = \frac{15x}{16}$$

$$P : Q : R = \frac{15x}{16} : x : \frac{5x}{4}$$

$$= 15 : 16 : 20$$

$$\therefore Q \text{ का हिस्सा} = \frac{2040}{51} \times 16 = ₹ 640$$

82. (D) प्रश्नानुसार,

$$l + b + h = 24 \text{ सेमी. .... (i)}$$

$$\text{और, } \sqrt{l^2 + b^2 + h^2} = 14 \text{ सेमी.}$$

$$\Rightarrow l^2 + b^2 + h^2 = 196 \text{ ..... (ii)}$$

$$\text{और, } l^2 + b^2 + h^2 + 2(lb + bh + hl) = 576$$

$$\Rightarrow 196 + 2(lb + bh + hl) = 576$$

$$\text{अतः, कुल सतह का क्षेत्रफल} = 2(lb + bh + hl)$$

$$= 380 \text{ सेमी.}^2$$

83. (D) तेज रेलगाड़ी की लंबाई

$$= 90 \times \frac{5}{18} \times 12 = 300 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{धीमी रेलगाड़ी की लंबाई}$$

$$= 300 \times \frac{150}{100} = 450 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{450}{36 \times \frac{5}{18}} = 45 \text{ सेकंड}$$

84. (C) माना कुल पंजीकृत मतदाताओं की संख्या = 100x

$$\text{शेष मतदाता जिन्होंने अपने मत दिये} = 70x$$

प्रश्नानुसार,

$$70x - 180 - 42x = 684$$

$$\Rightarrow 28x = 684 + 180$$

$$\Rightarrow 28x = 864$$

$$\therefore 70x = \frac{864}{28x} \times 70x = 2,160$$

85. (D) अभीष्ट औसत गति =  $\frac{39+25}{45+35} \times 60$

$$= \frac{64}{80} \times 60$$

$$= 48 \text{ किमी./घंटा}$$

86. (A) माना A की मासिक आय = 7x

$$B \text{ की मासिक आय} = 6x$$

प्रश्नानुसार,

$$7x - 5y = 1600 \quad \text{(i)}$$

$$6x - 4y = 1600 \quad \text{(ii)}$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$2x = 1600$$

$$\Rightarrow x = 800$$

$$\therefore A \text{ की आय} = 7 \times 800 = ₹ 5600$$

$$B \text{ की आय} = 6 \times 800 = ₹ 4800$$

87. (A) वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 5000 \times \frac{104}{100} - 5000$$

$$= ₹ 200$$

$$\text{अर्द्धवार्षिक दर चक्रवृद्धि ब्याज} = 5000 \times \frac{102}{100} \times$$

$$\frac{102}{100} - 5000 = ₹ 202$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 202 - 200 = ₹ 2$$

88. (C) अभीष्ट औसत =  $\frac{80 \times 12 + 40 \times 15}{80 + 40}$

$$= \frac{960 + 600}{120} = \frac{1560}{120} = 13 \text{ वर्ष}$$

89. (C) चार वर्ष पहले,

$$\text{श्याम : राम} = 3 : 4$$

चार वर्ष बाद,

$$\frac{3x+8}{4x+8} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 20x + 40 = 18x + 48$$

$$\Rightarrow 2x = 48 - 40 = 8$$

$$\Rightarrow x = \frac{8}{2} = 4$$

$$\therefore \text{श्याम की वर्तमान आयु} = 3x + 4$$

$$= 3 \times 4 + 4 = 16 \text{ वर्ष}$$

90. (C) हम जानते हैं, कि

$$\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow 4 \times 10 \times 5 = \frac{2 \times 20 \times H_2}{2}$$

$$\Rightarrow H_2 = 10$$

91. (A) कार्य को 4 दिन में समाप्त करने के लिए व्यक्तियों की

$$\text{संख्या} = \frac{12 \times 8}{4} = 24$$

$$\therefore \text{व्यक्तियों की अभीष्ट संख्या} = 24 - 12 = 12$$

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

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

92. (B) माना पिता की वर्तमान आयु =  $x$  वर्ष

और, पुत्र की वर्तमान आयु =  $y$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$(x + y) = 54 \times 2$$

$$\Rightarrow x + y = 108 \quad \dots(i)$$

$$x - y = 60 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$2x = 168$$

$$\Rightarrow x = 84$$

$$\text{और, } 84 + y = 108$$

$$\Rightarrow y = 108 - 84 = 24$$

$$\therefore x : y = 84 : 24 = 7 : 2$$

93. (C) माना क्रय मूल्य = ₹100

$$\text{पहला विक्रय मूल्य} = 100 \times \frac{125}{100} = ₹125$$

$$\text{दूसरा क्रय मूल्य} = 100 \times \frac{80}{100} = ₹80$$

$$\text{दूसरा विक्रय मूल्य} = 80 \times \frac{120}{100} = ₹96$$

प्रश्नानुसार,

$$(125 - 96) \rightarrow 580$$

$$\Rightarrow 29 \rightarrow 580$$

$$\Rightarrow 100 \rightarrow \frac{580}{29} \times 100 = ₹2,000$$

94. (A) माना भिन्न =  $\frac{x}{y}$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{x \times 250}{y \times 400} = \frac{5}{18}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{9}$$

95. (D) मूलधन =  $\frac{8730 \times 100}{6 \times 3} = ₹48,500$

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = 48500 \times \frac{106}{100} \times \frac{106}{100} -$$

$$48500 = 54494.6 - 48500$$

$$= ₹5,994.60$$

96. (A) माना नल P को  $x$  मिनट बाद बंद कर दिया जाता है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{18}{24} + \frac{x}{36} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{54 + 2x}{72} = 1$$

$$\Rightarrow 54 + 2x = 72$$

$$\Rightarrow 2x = 18$$

$$\Rightarrow x = 9$$

97. (B) माना अंकित मूल्य = ₹100

$$\text{विक्रय मूल्य} = 100 \times \frac{80}{100} = ₹80$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{80}{120} \times 100 = ₹\frac{200}{3}$$

प्रश्नानुसार,

$$20 - \left(80 - \frac{200}{3}\right) \rightarrow 65$$

$$\Rightarrow \left(20 - \frac{40}{3}\right) \rightarrow 65$$

$$\Rightarrow \frac{20}{3} \rightarrow 65$$

$$\Rightarrow 80 \rightarrow \frac{65 \times 3}{20} \times 80 = ₹780$$

98. (D) धारा के अनुकूल गति =  $\frac{30}{2} = 15$  किमी./घंटा

$$\text{धारा के प्रतिकूल गति} = \frac{30}{6} = 5 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\therefore \text{शांत जल में नाव की गति} = \frac{15 + 5}{2} = 10 \text{ किमी./घंटा}$$

99. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{मूलधन} \times (\text{दर} + 4) \times 2}{100} - \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times 2}{100} = 120$$

$$\Rightarrow \frac{2 \text{ मू.} \times \text{दर} + 8 \text{ मू.}}{100} - \frac{2 \text{ मू.} \times \text{दर}}{100} = 120$$

$$\Rightarrow 8 \text{ मू.} = 120 \times 100$$

$$\Rightarrow \text{मूलधन} = \frac{120 \times 100}{8} = ₹1,500$$

100. (B) दूध = 75 लीटर

दूध का  $\frac{2}{5}$  भाग पानी के साथ बदलने के बाद,

$$\text{दूध} = 45 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी} = 30 \text{ लीटर}$$

दोबारा मिश्रण का  $\frac{2}{5}$  भाग पानी के साथ बदलने के बाद,

$$\text{दूध} = 45 \times \frac{3}{5} = 27 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी} = 30 \times \frac{3}{5} + 30 = 48 \text{ लीटर}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 27 : 48 = 9 : 16$$

101. (D) अभीष्ट सही औसत

$$= \frac{33 \times 72 + (68 - 31 + 71 - 45 + 42 - 39)}{33}$$

$$= \frac{2376 + 37 + 26 + 3}{33}$$

$$= \frac{2442}{33} = 74$$

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

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

102. (D) माना 2 वर्ष पहले, S की आयु =  $x$   
और 2 वर्ष पहले, N की आयु =  $3x$   
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+2+10}{3x+2+10} = \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow 9x + 108 = 21x + 84$$

$$\Rightarrow 12x = 24$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$\therefore$  A की वर्तमान आयु =  $2 \times 3 + 2 + 4 = 12$  वर्ष

103. (A)  $x = 0.\overline{15}$

$$\Rightarrow x = \frac{15}{99} = \frac{5}{33}$$

104. (B) प्रश्नानुसार,

$$a^2 + b^2 + c^2 = 120$$

$$\Rightarrow 2c + c^2 = 120$$

$$\Rightarrow c = 10$$

$$\therefore a^2 + b^2 = 2 \times 10$$

$$\Rightarrow a = 2, b = 4$$

$$\Rightarrow abc = 2 \times 4 \times 10 = 80$$

105. (B) प्रश्नानुसार,

$$a + a + d + a + 2d = 30$$

$$\Rightarrow a + d = 10$$

$$\therefore 10(10 - d)(10 + d) = 960$$

$$\Rightarrow d = 2$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 10 + 2 = 12$$

106. (C) माना टाईप-I केक का क्रय मूल्य =  $x$

और, टाईप-II केक का क्रय मूल्य =  $y$

प्रश्नानुसार,

$$3x + 6y = 900 \dots (i)$$

$$\text{और, } \frac{-3x \times 15}{100} + \frac{6y \times 10}{100} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{-9x}{20} + \frac{3y}{5} = 30$$

$$\Rightarrow -9x + 12y = 600 \dots (ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर,

$$30y = 3300$$

$$\Rightarrow y = 110$$

$\therefore$  टाईप-II केक का क्रय मूल्य = ₹ 110

107. (D) अभीष्ट प्रतिशत =  $\frac{720+480}{1600} \times 100 = 75\%$

108. (A) सापेक्ष गति = 1 किमी./घंटा

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{200}{1 \times 5} \times 18$$

$$= 720 \text{ सेकंड} = 12 \text{ मिनट}$$

109. (C) औसत गति =  $\frac{(180+100)}{5} = 56$  किमी./घंटा

110. (A)  $3(a^3 + b^3 + c^3 - 3abc)$

$$= 3 \frac{(a+b+c)}{2} [(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

$$= 3 \frac{(299+298+297)}{2} [(1)^2 + (1)^2 + (-2)^2]$$

$$= 894 \times 9 = 8046$$

111. (A)  $1 + \frac{6}{7\sqrt{5}} = a + b\sqrt{5}$

$$\Rightarrow 1 + \frac{6\sqrt{5}}{35} = a + b\sqrt{5}$$

$$\Rightarrow a - b = 1 - \frac{6}{35} = \frac{29}{35}$$

112. (B) क्रय मूल्य =  $720 \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{5} = ₹ 480$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 720 - 160 = ₹ 560$$

$$\text{लाभ} = \frac{560 - 480}{480} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

113. (C) अभीष्ट अनुपात =  $\frac{2\pi r \times 4}{2\pi R \times 24 \times 3}$

$$= \frac{2\pi \times 2 \times 4}{2\pi \times 4 \times 24 \times 3} = \frac{1}{36}$$

114. (A) परिमाण = 8 सेमी.

$$\therefore \text{भुजा (a)} = \frac{8}{4} = 2 \text{ सेमी.}$$

और,  $d_1 + d_2 = 5$  सेमी.

$$\Rightarrow \frac{d_1}{2} + \frac{d_2}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{d_1^2}{4} + \frac{d_2^2}{4} + \frac{d_1 d_2}{2} = \frac{25}{4}$$

हम जानते हैं कि,

$$\frac{d_1^2}{4} + \frac{d_2^2}{4} = (\text{भुजा})^2$$

$$\therefore (\text{भुजा})^2 + \frac{d_1 d_2}{2} = \frac{25}{4}$$

$$\therefore \text{क्षेत्रफल} = \frac{d_1 d_2}{2} = \frac{25}{4} - 4 = \frac{9}{4} \text{ सेमी.}^2$$

115. (C) ल.स.प.  $\times$  म.स.प. = व्यंजकों का गुणनफल

$$\Rightarrow \text{दूसरा व्यंजक} = \frac{\text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}}{\text{पहला व्यंजक}}$$

$$= \frac{(x^2 + 7x + 10)(x+1)(x+1)}{(x^2 + 3x + 2)}$$

$$= \frac{(x+5)(x+2)(x+1)(x+1)}{(x+2)(x+1)}$$

$$= (x+5)(x+1)$$

$$= x^2 + 6x + 5$$

116. (B) प्रश्नानुसार,  
अभीष्ट संख्या

$$= 270 \times \frac{30}{100} - 320 \times \frac{10}{100}$$

$$= 81 - 32 = 49$$

117. (D) प्रश्नानुसार,

$$x^2 + 4y^2 + 4 = 4x$$

$$\Rightarrow (x-2)^2 + (2y)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x = 2, y = 0$$

$$\Rightarrow x^3 + y^5 = 8$$

118. (B)  $a - b = 12$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 144$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2(-21) = 144$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 102$$

और,  $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$

$$= 12(102 - 21)$$

$$= 12 \times 81 = 972$$

119. (D)  $\frac{10x}{3} + \frac{5}{2} \left(2 - \frac{x}{3}\right) = \frac{8}{3}$

$$\Rightarrow \frac{20x - 5x + 30}{6} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{6}x = -\frac{7}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-14}{15}$$

120. (C) माना 60 वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹ 60

$x$  वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹  $x$

$x$  वस्तुओं का विक्रय मूल्य = ₹ 60

प्रश्नानुसार,

$$\frac{60-x}{x} \times 100 = 25$$

$$\Rightarrow 125x = 6000$$

$$\Rightarrow x = 48$$

121. (C) भारत का राष्ट्रीय पशु बंगाल टाइगर है जबकि ऑस्ट्रेलिया का राष्ट्रीय पशु कंगारू है।

122. (C) जिस प्रकार SIMPLE VLPSOH

+3

उसी प्रकार, HARD KDUG

+3

123. (C)  $441 - 22 \Rightarrow \sqrt{441} + 1 = 22$

$$784 - 29 \Rightarrow \sqrt{784} + 1 = 29$$

124. (B)  $64 - 130 \Rightarrow (4)^3 - (4 + 1)^3 + 5 = 130$

$$125 - 221 \Rightarrow (5)^2 - (5 + 1)^3 + 5 = 221$$

125. (B) जिस प्रकार, बैंक, धन से संबंधित है। उसी प्रकार, परिवहन **वस्तु** से संबंधित है।

126. (C) लोमड़ी, चालाक होती है जबकि खरगोश **साहसी** होता है।

127. (D) **3207** के अलावा अन्य सभी 7 के गुणज हैं।

128. (C) **66-78** के अलावा अन्य सभी में पहली और दूसरी संख्या का अंतर 13 है।

129. (D) **बिस्मिल्ला खां** के अलावा सभी भारत रत्न से सम्मानित हैं।

130. (A)  $\begin{array}{ccc} \text{U} & \text{S} & \text{I} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -10 & \end{array}$   $\begin{array}{ccc} \text{P} & \text{N} & \text{B} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{array}$

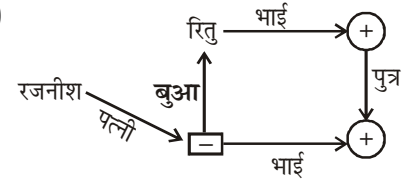
$\begin{array}{ccc} \text{M} & \text{K} & \text{Y} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{array}$   $\begin{array}{ccc} \text{B} & \text{Z} & \text{N} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -2 & -12 & \end{array}$

131. (D) **आपेक्ष** के अलावा अन्य सभी पर्यायवाची हैं।

132. (D) **72 - 90** के अलावा अन्य सभी 8 : 9 के अनुपात में हैं।

133. (A)

134. (B)



135. (B)  $(1 + 7) \times (2 \times 6) = 96$

$$(1 + 3) \times (3 \times 8) = 96$$

$$(2 + 4) \times (4 \times 4) = 96$$

136. (A)  $237 - 193 = 44$

$$116 - 89 = 27$$

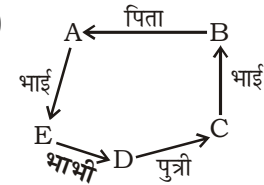
$$68 - 44 = 24$$

137. (B)  $(8 + 2) \times 10 - 8 = 92$

$$(8 + 2) \times 10 - 2 = 98$$

138. (A) त्रिभुजों की कुल संख्या = 28

139. (C)



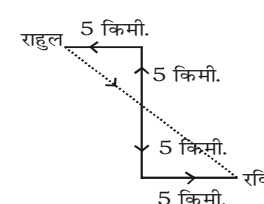
140. (A)



कुछ तार कॉपर के बने होते हैं और कुछ तार एल्यूमीनियम के बने होते हैं।

141. (B) 'मृगतृष्णा' के लिए **प्रकाश** आवश्यक होता है।

142. (A)



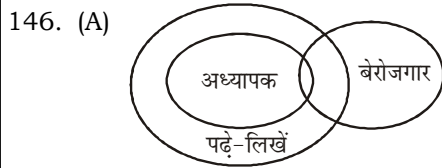
**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

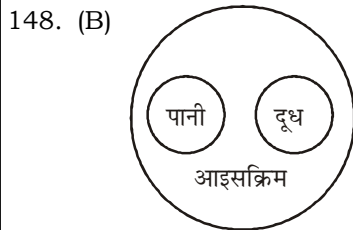
143. (C)  $15 \div 15 \times 15 + 15 - 15 = 15$   
 $\Rightarrow 1 \times 15 - 0 = 15$   
 $\Rightarrow \mathbf{15 = 15}$

144. (B)  $6 \times 4 + 45 = 69$   
 $5 \times 4 + 36 = 56$   
 $9 \times 4 + 54 = \mathbf{90}$

145. (D)



147. (B) *mrffs/mrffs/mrffs*

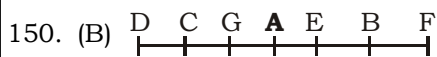


I. ×

II. ✓

अतः, दूसरा निष्कर्ष सही है।

149. (A) सही समय =  $11 : 60 - 7 : 15$   
 $= 4 : 45$

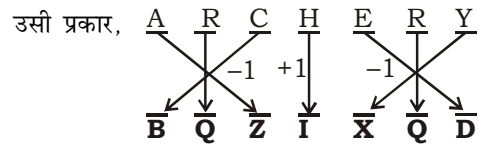
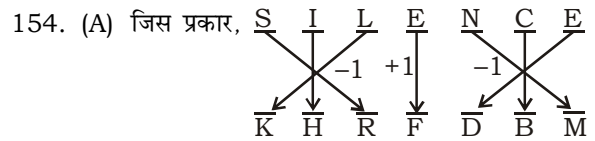


151. (D) **380** के अलावा सभी पूर्ण वर्ग एक कम या एक अधिक है।

152. (D) 24-48 के अलावा अन्य संख्याएं एक के अंकों का स्थान बदलने से बनी है।

153. (C) शब्द के अक्षरों के अंकीय मानों का गुणनफल

A	T		B	A	T
↓	↓		↓	↓	↓
$1 \times 20 = 20$			$2 \times 1 \times 20 = 40$		
C	A		T		
↓	↓		↓		
$3 \times 1 \times 20 = 60$					



155. (B)

156. (A)

157. (C)

158. (C)

159. (D)

160. (C)

Special Books For RRB ALP, Technician,  
Group D and UP Constable are available at all  
Centres of KD Campus and  
[www.kdpublication.com](http://www.kdpublication.com)

For more information contact at +917053606571

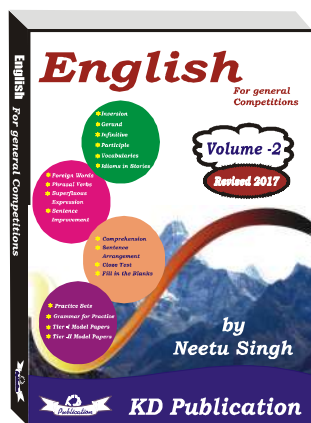
**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 17**

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

**For all general competitive exams**



**CHAPTERS**

- ★ Foreign Words
- ★ Phrasal Verbs
- ★ Superfluous
- ★ Expression
- ★ Sentence Improvement

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

**Note:- Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 7053606571 for any of the doubts, also share your suggestions and experience of Sunday Mock**

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