

UP CONSTABLE MOCK TEST – 02 (SOLUTION)

81. (B) प्रश्नानुसार,

$$(3)^2 \times (25)^4 \div (75)^3 = \frac{3^2 \times 5^8}{3^3 \times 5^6}$$

$$= \frac{5^2}{3} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

82. (C) माना पहली संख्या = $3x$

दूसरी संख्या = $4x$

प्रश्नानुसार,

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

$$\Rightarrow 15x+20 = 16x+16$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = (3 \times 4) + (4 \times 4) = 28$$

83. (B) प्रश्नानुसार,

पहले वर्ग की भुजा = $\sqrt{81} = 9$ से.मी.

दूसरे वर्ग की भुजा = $\sqrt{64} = 8$ से.मी.

दोनों वर्गों के परिमाप का योग

$$= [(4 \times 9) + (8 \times 4)] = 68 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{तीसरे वर्ग की भुजा} = \frac{68}{4} = 17 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट क्षेत्रफल} = 17^2 = 289 \text{ से.मी.}^2$$

84. (A) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{4}{3} = x \times \frac{3}{4} + 280$$

$$\Rightarrow \frac{4x}{3} - \frac{3x}{4} = 280$$

$$\Rightarrow \frac{16x-9x}{12} = 280$$

$$\Rightarrow 7x = 280 \times 12$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = \frac{280 \times 12}{7} = 480$$

85. (C) प्रश्नानुसार

$$2 \text{ कुर्सी} + 3 \text{ मेज} = 225 \dots\dots\dots (i)$$

$$3 \text{ कुर्सी} + 2 \text{ मेज} = 195 \dots\dots\dots (ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को क्रमशः 2 और 3 से गुणा करने पर,

$$4 \text{ कुर्सी} + 6 \text{ मेज} = 450 \dots\dots\dots (iii)$$

$$9 \text{ कुर्सी} + 6 \text{ मेज} = 585 \dots\dots\dots (iv)$$

समीकरण (iii) व (iv) को हल करने पर,

एक कुर्सी का अभीष्ट मूल्य = ₹27

86. (C) प्रश्नानुसार,

$$(104)^{106} + (104)^{107}$$

$$= (104)^{104} \cdot (104)^2 + (104)^{104} \cdot (104)^3$$

$$\therefore \text{ईकाई का अंक} = 6 + 4 = 0$$

87. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{6000 \times 2 \times r}{100} + \frac{4000 \times 3 \times r}{100} = 2400$$

$$\Rightarrow 24r = 240$$

$$\Rightarrow r = 10$$

\therefore अभीष्ट दर = 10%

88. (A) माना दुकानदार का क्रय मूल्य = ₹100

\therefore दुकानदार का अंकित मूल्य

$$= \frac{100 \times 140}{100} = ₹140$$

और, दुकानदार का विक्रय मूल्य

$$= \frac{140 \times 80}{100} = ₹112$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{112-100}{100} \times 100 = 12\%$$

89. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट दर} = \frac{32}{4} = 8\% \text{ (तिमाही)}$$

और अभीष्ट समय = 9 माह = 3 तिमाही

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

$$= 15625 \left[\left(1 + \frac{8}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= \left[15625 \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \right] - 15625$$

$$= 19683 - 15625 = ₹4058$$

90. (D) प्रश्नानुसार,

$$q - [q - (q + p) - \{p - (p - q + p)\} - 2q]$$

$$= q - [q - q - p - \{p - p + q - p\} - 2q]$$

$$= q - [-p - q + p - 2q]$$

$$= q + 3q = 4q$$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

91. (A) माना संख्या = x
प्रश्नानुसार,
$$\frac{x \times 75}{100} + 250 = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{3x}{4} = 250$$

$$\Rightarrow x = 1000$$
92. (D) माना रेलगाड़ी की लंबाई = x मीटर
प्रश्नानुसार,
$$\frac{600 + x}{80} = \frac{300 + x}{60}$$

$$\Rightarrow 1800 + 3x = 1200 + 4x$$

$$\Rightarrow x = 600 \text{ मीटर}$$
93. (B) प्रश्नानुसार,
A और B की क्षमता का अनुपात
 $= 100 : 150 = 2 : 3$
A और B द्वारा कार्य को करने के लिए गए समय का अनुपात = $3 : 2$
$$\begin{array}{ccc} & \downarrow \times 5 & \downarrow \times 5 \\ & 15 & 10 \end{array}$$

 \therefore कार्य करने के लिए B द्वारा लिए गए दिनों की संख्या = 10
94. (B) हम जानते हैं, कि
$$\frac{M_1 H_1}{D_1} = \frac{M_2 H_2}{D_2}$$

प्रश्नानुसार,
$$\frac{16 \times 2}{64} = \frac{9 \times 1}{D_2}$$

$$\Rightarrow D_2 = 18$$

 \therefore अभीष्ट खिलौनों की संख्या = 18
95. (A) प्रश्नानुसार,
$$\frac{x \times 175}{100} = 28$$

$$\Rightarrow x = \frac{28 \times 100}{175}$$

$$\Rightarrow x = 16$$
96. (A) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹100
प्रश्नानुसार,
वस्तु का अंकित मूल्य = $\frac{100 \times 130}{100} = ₹130$
- \therefore वस्तु का विक्रय मूल्य = $\frac{130 \times 90}{100} = ₹117$
- \therefore अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\frac{117 - 100}{100} \times 100 = 17\%$
97. (D) वर्ग की भुजा = $\frac{\text{विकर्ण}}{\sqrt{2}} = \frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 7$ से.मी.
 \therefore वर्ग का क्षेत्रफल = $(\text{भुजा})^2 = 7^2 = 49$ से.मी.²
98. (C) प्रश्नानुसार,
A, B और C में विभाजित राशि का अनुपात = $3 : 5 : 8$
 \therefore कुल राशि = $\frac{1750}{5} \times 16 = ₹5600$
99. (D) प्रश्नानुसार,
$$3\frac{3}{4} + 4\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} + x = 15\frac{13}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{4} + \frac{9}{2} + \frac{11}{4} + x = \frac{253}{16}$$

$$\Rightarrow x = \frac{253}{16} - \frac{15}{4} - \frac{9}{2} - \frac{11}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{253 - 60 - 72 - 44}{16}$$

$$\Rightarrow x = \frac{77}{16} = 4\frac{13}{16}$$
100. (D) प्रश्नानुसार,
$$\frac{5}{7} = 0.71$$

$$\frac{9}{11} = 0.81$$

$$\frac{13}{15} = 0.86$$

$$\frac{23}{25} = 0.92$$

 \therefore सबसे बड़ी संख्या = $\frac{23}{25}$
101. (B) प्रश्नानुसार,
चावल के मूल्य में हुई वृद्धि = $36 - 24 = ₹12$
 \therefore अभीष्ट वृद्धि प्रतिशत = $\frac{12}{24} \times 100 = 50\%$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

102. (C) प्रश्नानुसार,

4, 6, 8, 9 का लघुत्तम समाप्वर्य = 72

∴ अभीष्ट संख्या $72k + 3$ के रूप में होगी।

∴ $72k + 3 = 70k + 2k + 3$

$2k + 3$ का 7 से विभाजित होने के लिए k का छोटे से छोटा मान = 2

∴ अभीष्ट संख्या = $(72 \times 2 + 3)$

= $144 + 3 = 147$

103. (A) माना राहुल की वर्तमान आयु = x वर्ष

तब, माता की वर्तमान आयु = $5x$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$3(x + 9) = 5x + 9$

⇒ $3x + 27 = 5x + 9$

⇒ $2x = 18$

⇒ $x = 9$

∴ राहुल की वर्तमान आयु = 9 वर्ष

104. (D) माना 25 पैसे के सिक्कों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$\frac{25}{100} \times x + \frac{50}{100} (35 - x) = 13.50$

⇒ $x + 70 - 2x = 54$

⇒ $x = 16$

∴ 50 पैसे की सिक्कों की अभीष्ट संख्या

= $35 - 16 = 19$

105. (C) माना चीनी का आरंभिक मूल्य = ₹ x प्रति कि.ग्रा.

चीनी का घटा हुआ मूल्य = $\frac{x \times 75}{100}$

= ₹ $\frac{3x}{4}$ प्रति कि.ग्रा.

$\frac{540}{3x} \times 4 - \frac{540}{x} = 6$

⇒ $\frac{(540 \times 4) - (540 \times 3)}{3x} = 6$

⇒ $18x = 540$

⇒ $x = 30$

∴ चीनी का घटा हुआ मूल्य

= $\frac{30 \times 75}{100} = ₹22.50/\text{कि.ग्रा.}$

106. (B) प्रश्नानुसार,

$8\frac{1}{2} - \left[3\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right]$

= $\frac{17}{2} - \left[\frac{13}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\} \right]$

= $\frac{17}{2} - \left[\frac{13}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \left(\frac{9-2-1}{6} \right) \right\} \right]$

= $\frac{17}{2} - \left[\frac{13}{4} \div \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right\} \right]$

= $\frac{17}{2} - \frac{13}{3} = \frac{51-26}{6}$

= $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

107. (D) प्रश्नानुसार,

उनका महत्तम समाप्वर्यक 9 है।

∴ उनका लघुत्तम समाप्वर्यक 9 का गुणज होगा।

∴ 64 उनका लघुत्तम समाप्वर्यक नहीं हो सकता।

108. (C) माना भिन्न = x

प्रश्नानुसार,

$2 \times x + \frac{4}{x} = \frac{33}{5}$

⇒ $\frac{2x^2 + 4}{x} = \frac{33}{5}$

⇒ $10x^2 + 20 = 33x$

⇒ $10x^2 - 33x + 20 = 0$

⇒ $10x^2 - 25x - 8x + 20 = 0$

⇒ $5x(2x - 5) - 4(2x - 5) = 0$

⇒ $x = \frac{5}{2}$ या $x = \frac{4}{5}$

∴ अभीष्ट भिन्न = $\frac{4}{5}$

109. (B) प्रश्नानुसार,

$6\left(\frac{2x-3}{7}\right) + \frac{9}{2} = \frac{37}{7}$

⇒ $\frac{12x-18}{28} = \frac{37}{7} - \frac{9}{2}$

⇒ $12x - 18 = 28\left(\frac{74-63}{14}\right)$

⇒ $12x = 22 + 18$

⇒ $x = \frac{40}{12} = \frac{10}{3}$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

110. (A) माना अभीष्ट समय = x

प्रश्नानुसार,

$$48x - 36x = 2.4$$

$$\Rightarrow 12x = 2.4$$

$$\Rightarrow x = 0.2 \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = 0.2 \times 36 = 7.2 \text{ कि.मी.}$$

111. (C) माना पांच लगातार विषम संख्याएँ

$$= x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8}{5} = 26$$

$$\Rightarrow 5x + 20 = 130$$

$$\Rightarrow x = 55$$

$$\therefore \text{छठी विषम संख्या} = 55 + 10 = 65$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{130 + 65}{6} = \frac{195}{6} = 32.5$$

112. (B) प्रश्नानुसार,

$$a - b = 6$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = (6)^2$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 - 2ab = 36$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 36 + 2 \times 18$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 72$$

और हम जानते हैं कि,

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

$$\Rightarrow a^3 - b^3 = (6)(72 + 18)$$

$$\Rightarrow a^3 - b^3 = 540$$

113. (B) माना वृत्त का वास्तविक व्यास = $2r$

वृत्त की त्रिज्या = r

$$\text{वृत्त की नयी त्रिज्या} = \frac{r \times 150}{100} = \frac{3r}{2}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$\text{वृत्त का नया क्षेत्रफल} = \pi \left(\frac{3r}{2}\right)^2$$

$$= \frac{9\pi r^2}{4}$$

$$\therefore \text{क्षेत्रफल में वृद्धि} = \frac{\frac{9\pi r^2}{4} - \pi r^2}{\pi r^2} \times 100$$

$$= \frac{5\pi r^2}{4\pi r^2} \times 100 = 125\%$$

114. (B) 1 घंटा 30 मिनट = $1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ घंटे

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{3}{2 \times 24} \times 100$$

$$= 6.25\%$$

115. (C) माना विक्रय मूल्य = ₹100

$$\text{लाभ} = 100 \times \frac{80}{100} = ₹80$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 100 - 80 = ₹20$$

$$\therefore \text{वास्तविक लाभ} = \frac{80}{20} \times 100 = 400\%$$

116. (A) रेलगाड़ी की गति = $\frac{180}{12}$ मी./से.

$$= \frac{180}{12} \times \frac{18}{5} \text{ किमी./घंटा} = 54 \text{ किमी./घंटा}$$

117. (C) अभीष्ट उत्तर = संख्या का $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$

$$= \text{संख्या का } \frac{1}{5}$$

118. (B) $(64)^{2/3} = 4^2 = 16$

119. (D) साधारण ब्याज = $\frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$\text{इसलिए, मूलधन} \times \frac{3}{5} = \frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$\Rightarrow \text{दर} = 6\%$$

120. (B) वस्तु का अंकित मूल्य = ₹1175

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = ₹987$$

$$\text{छूट} = 1175 - 987 = ₹188$$

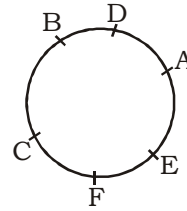
$$\therefore \text{छूट प्रतिशत} = \frac{188}{1175} \times 100 = 16\%$$

121. (C) $48 + 12 \div 15 \times 2 - 5$

$$= 48 \div 12 + 15 - 2 \times 5$$

$$= 4 + 15 - 10 = 9$$

122. (C)



123. (A) एडमिरल को छोड़कर सभी आर्मी के पद हैं जबकि एडमिरल वायु सेना का पद है।

124. (C) $(3 + 5)^2 = 64$

$$(5 + 4)^2 = 81$$

$$(2 + 4)^2 = 36$$

$$\text{इसी प्रकार } (6 + 4)^2 = 100$$

125. (D) **A - 9 + 2 + 3 - 2 = 12**

$$B - 9 - 2 + 2 - 3 + 2$$

$$C - 9 + 2 - 1 - 3$$

$$D - 9 + 2 - 1 - 3$$

$$E - 9 + 1 + 5 - 2 + 3$$

126. (D)

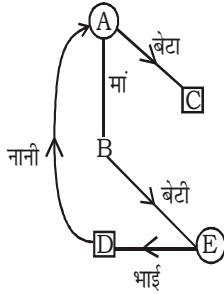
127. (C)

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

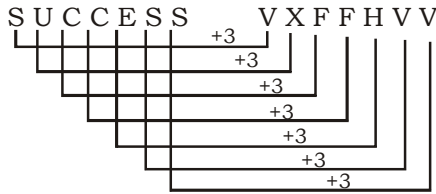
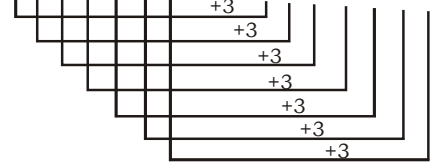
2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

128. (D)

129. (A)



130. (B) VICTORY YLFWRUV



131. (B) $24 \times 4 \div 8 + 4$
 $= 96 \div 8 + 4$
 $= 12 + 4 = 16$

132. (C)

133. (C) $5 + 4 = 9$
 $5 \times 20 = 20$
 $6 + 7 = 13$
 $6 \times 7 = 42$
 $7 + 8 = 15$
 $7 \times 8 = 56$

134. (C)

135. (A)

136. (A) $8 + 7 = 15$
 $2 + 13 = 15$
 $9 + 6 = 15$
 इसी प्रकार $10 + 5 = 15$

137. (D) मिजोरम को छोड़कर सभी राजधानियां हैं। जबकि एक मिजोरम राज्य है।

138. (C) $4A3B3A2$
 $= 4 + 3 - 3 + 2 = 6$

139. (C) $Z \xrightarrow{-1} M \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-1} L$

$R \xrightarrow{-1} E \xrightarrow{-1} Q \xrightarrow{-1} D$

$A \xrightarrow{+1} N \xrightarrow{-1} B \xrightarrow{-1} O$

$V \xrightarrow{-1} I \xrightarrow{-1} U \xrightarrow{-1} H$

140. (D)

141. (A)

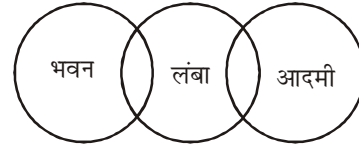
142. (B) $4 + 2 + 6 = 2 + 6 = 8$

143. (B)

144. (A)

145. (C)

146. (C)



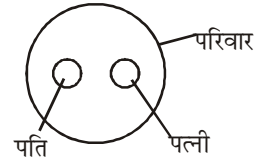
147. (D)

148. (B)

149. (C)

150. (D)

151. (C)



152. (D)

153. (D) लखनऊ उत्तर प्रदेश की राजधानी है। उसी प्रकार राँची छत्तीसगढ़ की राजधानी है।

154. (C)

155. (A)

156. (B) $5 \xrightarrow{36} 41 \xrightarrow{+36 \times 3} 149 \xrightarrow{+36 \times 5} 329 \xrightarrow{+36 \times 7} 581$

157. (B)

158. (D) $C \xrightarrow{+7} K \xrightarrow{-5} J \xrightarrow{-5} F$

इसी प्रकार,

$G \xrightarrow{+7} T \xrightarrow{-5} N \xrightarrow{-5} O$

159. (D) छोटे वृत्त की परिधि = $2\pi(2) = 4\pi$ इंच

\therefore बड़े वृत्त की परिधि = $3 \times 4\pi = 12\pi$ इंच

बड़े वृत्त की त्रिज्या = $\frac{12\pi}{2\pi} = 6$ इंच

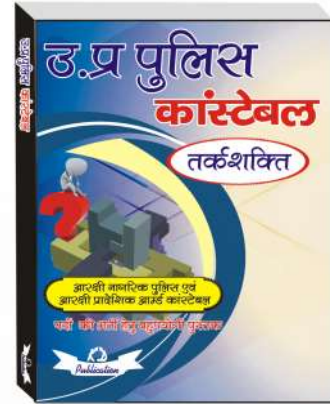
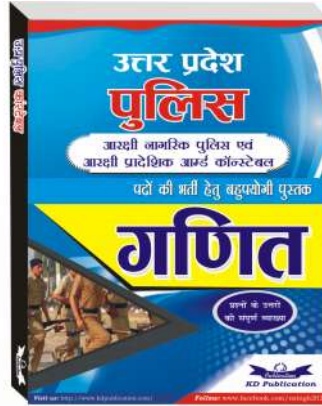
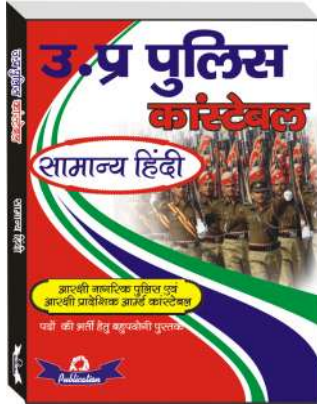
160. (B)

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 02

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



Note : If your opinion differ regarding any answer, please message the mock test and Question number to 8860330003

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

Note : Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 705360571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your sugesstions and experience of Sunday Mock Test.