

UP CONSTABLE MOCK TEST - 11 (SOLUTION)

81. (C)

$$\begin{array}{l} A + B - 6 \\ B + C - 8 \\ A + B + C - 4 \end{array} \rightarrow 24 \left\{ \begin{array}{l} 4 \\ 3 \\ 6 \end{array} \right.$$

∴ B की क्षमता = 4 + 3 - 6 = 1

तो, A की क्षमता = 4 - 1 = 3

और, C की क्षमता = 3 - 1 = 2

∴ अभीष्ट समय = $\frac{24}{3+2} = 4\frac{4}{5}$ दिन

82. (A)

$$\begin{array}{l} \text{रोहन} - 10 \\ \text{सोहन} - 15 \end{array} \rightarrow 30 \left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \right.$$

सोहन के द्वारा 9 दिनों में किया गया कार्य

= 9 × 2 = 18 ईकाई

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या = $\frac{30-18}{3} = 4$

83. (B)

A द्वारा तय की गयी कुल दूरी = 540 मी.

अब,

जब A, 4 मी. चलता है, तो B चलता है = 5 मी.

∴ A, 540 मी. चलेगा, तो B चलेगा

= $\frac{5}{4} \times 540 = 675$ मी.

∴ अभीष्ट अंतर = 700 - 675 = 25 मी.

84. (D)

माना वह संख्या = x

प्रश्नानुसार,

66x - 33x = 396

⇒ 33x = 396

⇒ x = 12

85. (C)

माना सबसे छोटे बच्चे की आयु = x वर्ष

प्रश्नानुसार,

x + x + 4 + x + 8 + x + 12 + x + 16 = 90

⇒ 5x = 50

⇒ x = 10

∴ दूसरे सबसे छोटे बच्चे की आयु = 14 वर्ष

86. (C)

माना पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष

प्रश्नानुसार,

5(x - 7) = (68 - x - 7)

⇒ 5x - 35 = 61 - x

⇒ 6x = 96

⇒ x = 16

∴ 7 वर्ष बाद, पुत्र की आयु = 16 + 7 = 23 वर्ष

87. (A) अभीष्ट खर्च = 7.5 × 4.2 × 750 = ₹23625

88. (D) प्रश्नानुसार,

$$2 \left(x + \frac{x \times 80}{100} \right) = 900$$

⇒ 9x = 2250

⇒ x = 250

∴ अभीष्ट क्षेत्रफल = 250 × $\frac{250 \times 80}{100}$ = 5000मी²

89. (B)

छठवें महीने की अभीष्ट बिक्री

= (6 × 6500) - (6325 + 7086 + 7825 + 5750 + 6703) = 39000 - 33689 = ₹5311

90. (D)

रेलगाड़ी की गति = $\frac{120+240}{40} = 9$ मी./सें.

∴ अभीष्ट समय = $\frac{120+600}{9} = 80$ सेकंड

91. (B)

468 × $\frac{8}{13}$ × $\frac{3}{28}$ × $\frac{7}{4}$ = 54

92. (A)

माना रेलगाड़ी की वास्तविक गति = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{36}{x} - \frac{36}{x+4} = \frac{6}{60}$$

⇒ $\frac{144}{x^2 + 4x} = \frac{1}{10}$

⇒ x² + 4x - 1440 = 0

⇒ x² + 40x - 36x - 1440 = 0

⇒ (x + 40)(x - 36) = 0

अतः, रेलगाड़ी की वास्तविक गति = 36 कि.मी./घंटा

93. (C)

414.14 - 14.41 - 11.41 - 4.11 - 1.11 = 414.14 - 31.04 = 383.10

94. (B)

माना शांत जल में नाव की चाल = x कि.मी./घंटा

प्रश्नानुसार,

दूरी = (x + 8) × 4 = 4x + 32 (i)

और, दूरी = (x - 8) × 6 = 6x - 48 (ii)

अब,

4x + 32 = 6x - 48

⇒ 80 = 2x

⇒ x = 40

अतः, शांत जल में नाव की गति = 40 कि.मी./घंटा

95. (A) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6}$
 $= \frac{30+40+45+48+50}{60}$
 $= \frac{213}{60} = \frac{71}{20} = 3\frac{11}{20}$

96. (C) 10 सेकंड में चोर द्वारा तय की गयी दूरी = 120 मी.
 अब,
 सिपाही को चोर को पकड़ने में लगा समय = $\frac{120}{13.5-12}$
 $= 80$ सेकंड
 \therefore अभीष्ट दूरी = $13.5 \times 80 = 1080$ मी.

97. (D) प्रश्नानुसार,
 $4x - 3y = 300$ (i)
 $5x - 4y = 300$ (ii)
 समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर,
 $\Rightarrow x = 300$
 \therefore A और B की आय = ₹1200 और ₹1500

98. (D) प्रश्नानुसार,
 $A \propto \frac{1}{B^3}$
 $\Rightarrow A = K \cdot \frac{1}{B^3}$
 $\Rightarrow 4 = \frac{K}{(2)^3}$
 $\Rightarrow K = 32$
 अब,
 $\frac{1}{2} = \frac{32}{(B)^3}$
 $\Rightarrow (B)^3 = 64$
 $\Rightarrow B = 4$

99. (A)

| | | |
|------|------|------|
| 3 | 4 | 6 |
| ↓ +2 | ↓ +2 | ↓ +2 |
| 5 | 6 | 8 |

2 ईकाई = 30
 अतः शुरुआत में विद्यार्थियों की संख्या
 $= \frac{30}{2} \times (3 + 4 + 6) = 195$

100. (A) माना कुल पूँजी = 8
 कुल समय = 8
 $A : B : C$
 पूँजी - 2 : 1 : 5
 समय - 2 : 1 : 8
 लाभ - 4 : 1 : 40
 \therefore C का अभीष्ट लाभ = $\frac{9000}{(4+1+40)} \times 40$
 $= ₹8000$

101. (B) प्रश्नानुसार,
 $\frac{2x+3y}{3x+y} = \frac{4}{3}$
 $\Rightarrow 6x + 9y = 12x + 4y$
 $\Rightarrow 6x = 5y$
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{6}$
 \therefore अभीष्ट अनुपात = $\frac{(2+3) \times 5}{(3+1) \times 6} = \frac{25}{24}$

102. (C) प्रश्नानुसार,
 $\frac{(x+y)100}{9} = \frac{(x-y)200}{3}$
 $\Rightarrow 100x + 100y = 600x - 600y$
 $\Rightarrow 500x = 700y$
 $\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{7}{5}$
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{5}{7} \times 100 = 71\frac{3}{7}\%$

103. (C) माना तृतीय अनुपातिक = x
 तो, $\frac{48}{36} = \frac{36}{x}$
 $\Rightarrow x = \frac{36 \times 36}{48} = 27$

104. (D) या गणित या विज्ञान में अनुत्तीर्ण विद्यार्थी
 $= 45 + 30 - 20 = 55\%$
 अतः, दोनों विषयों में उत्तीर्ण विद्यार्थी
 $= 100 - 55 = 45\%$

105. (B) पहले 150 प्रश्नों में सही उत्तर = $\frac{150 \times 60}{100} = 90$
 कुल सही उत्तर देने हैं = $\frac{300 \times 70}{100} = 210$
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{210-90}{150} \times 100$
 $= \frac{120}{150} \times 100 = 80$

106. (C) माना वस्तु को ₹850 में बेचने पर प्राप्त लाभ = x
प्रश्नानुसार,
 $400 + 2x = 850 - x$
 $\Rightarrow 3x = 450$
 $\Rightarrow x = 150$
वस्तु का क्रय मूल्य = $850 - 150 = ₹700$
अतः, वस्तु का विक्रय मूल्य = $\frac{700 \times 120}{100} = ₹840$
107. (A) माना एक वस्तु का क्रय मूल्य = 1
10 वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹10
10 वस्तुओं का विक्रय मूल्य = ₹12
 \therefore अभीष्ट लाभ = $\frac{12-10}{10} \times 100 = 20\%$
108. (B) वस्तु का क्रय मूल्य = $\frac{600 \times 90 \times 100}{100 \times 108} = ₹500$
 \therefore अभीष्ट लाभ = $\frac{600-500}{500} \times 100 = 20\%$
109. (B) प्रश्नानुसार,
समय = $\frac{(168-96) \times 100 \times 4}{96 \times 25} = 12$ वर्ष
110. (C) $6^2 + 12^2 - 13^2 = (x)^3 - 53$
 $\Rightarrow 36 + 144 - 169 = x^3 - 53$
 $\Rightarrow x^3 = 64$
 $\Rightarrow x = 4$
111. (A) $27 \frac{11}{12} + 23 \frac{14}{15} + 28 \frac{19}{20} - 17 \frac{29}{30}$
 $= (27 + 23 + 28 - 17) \left[\frac{11}{12} + \frac{14}{15} + \frac{19}{20} - \frac{29}{30} \right]$
 $= 61 + \left(\frac{55+56+57-58}{60} \right)$
 $= 61 + \frac{11}{6} = (61 + 1) + \frac{5}{6} = 62 \frac{5}{6}$
112. (B) $5808 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 11 \times 11$
अतः, 3 से गुणा करने पर यह संख्या एक पूर्ण वर्ग बन जाएगी।
113. (C) पति, पत्ति और पुत्र की कुल वर्तमान आयु
 $= (30 \times 3) + (4 \times 3) = 102$ वर्ष
पत्नी और पुत्र की कुल वर्तमान आयु = $(18 \times 2) + (12 \times 2) = 60$ वर्ष
अतः, पति की वर्तमान आयु = $102 - 60 = 42$ वर्ष

114. (B) p संख्याओं का कुल योग = pq^2
 q संख्याओं का कुल योग = qp^2
 \therefore अभीष्ट औसत = $\frac{pq^2 + p^2q}{p+q}$
 $= \frac{pq(q+p)}{p+q} = pq$
115. (D) माना संख्याएँ = $x, x+1, x+2, x+3, x+4$,
प्रश्नानुसार,
 $\frac{5x+10}{5} = n$
 $\Rightarrow n = x+2$
अब,
संख्याएँ = $n-1, n-2, n, n+1, n+2, n+3,$
 $n+4, n+5$ और $n+6$,
संख्याओं का अभीष्ट औसत = $\frac{9n+18}{9} = n+2$
 \therefore अभीष्ट अंतर = $n+2 - n = 2$
116. (A) प्रश्नानुसार,
 $1.331 \times \text{मूलधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}}$
 $\Rightarrow \frac{1331}{1000} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^3$
 $\Rightarrow 1 + \frac{\text{दर}}{100} = \frac{11}{10}$
 $\Rightarrow \frac{\text{दर}}{100} = \frac{11}{10} - 1$
 $\Rightarrow \text{दर} = \frac{1}{10} \times 100 = 10\%$
117. (D) माना मूलधन = ₹1000
 $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$
मूलधन - 1000
पहले वर्ष - 200
दूसरे वर्ष - $200 + 40$
तीसरे वर्ष - $200 + 40 + 40 + 8$
अंतर = $40 + 40 + 40 + 8 = 128$
 \therefore 128 ईकाई = ₹3.84
अतः, अभीष्ट मूलधन = $\frac{3.84}{128} \times 1000 = ₹30$

118. (C) h घंटे में मशीन की खपत = $\frac{Q}{7}$ किलोवॉट

$$\therefore 14 \text{ घंटे में मशीन की खपत} = \frac{Q}{7h} \times 14 = \frac{2Q}{h}$$

$$\therefore 14 \text{ घंटे में 4 मशीन की खपत} = \frac{8Q}{h} \text{ किलोवॉट}$$

119. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{144}{120} = \frac{x}{195}$$

$$\Rightarrow x = \frac{144}{120} \times 195$$

$$\Rightarrow x = 234$$

\therefore खंभे की अभीष्ट लंबाई = 234 से.मी.

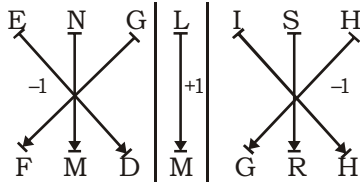
120. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{400 \times 90}{100} + \frac{240 \times 25}{100} - x = 270$$

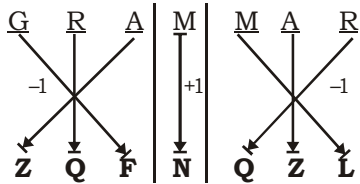
$$\Rightarrow x = 360 + 60 - 270 = 150$$

121. (B) दाब की ईकाई पास्कल है जबकि बल की ईकाई न्यूटन है।

122. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



123. (C) $111 \times 111 = 12321$

$$107 \times 107 = \mathbf{11449}$$

124. (B) $988 \rightarrow 1013 \Rightarrow 988 + 9 + 8 + 8 = 1013$

$$441 \rightarrow \mathbf{450} \Rightarrow 441 + 4 + 4 + 4 + 1 = \mathbf{450}$$

125. (C) 'जन-गण-मन' हमारा राष्ट्रीय गान रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा लिखा गया जबकि 'वंदे मातरम्' हमारा राष्ट्रीय गीत बंकिम चन्द्र चटर्जी द्वारा लिखा गया।

126. (A) $8 - 9 \Rightarrow (2)^3 - (2+1)^2$

$$\mathbf{27 - 16} \Rightarrow \mathbf{(3)^3 - (3+1)^2}$$

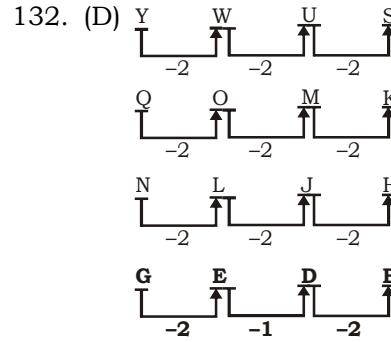
127. (A) **9569** के अलावा अन्य सभी संख्या अभाज्य संख्याओं से बनी है।

128. (D) बिहु को छोड़कर अन्य सभी शास्त्रीय नृत्य है जबकि बिहु असम राज्य का लोक नृत्य है।

129. (B) अक्षर को छोड़कर अन्य सभी सार्थक समूह बनाते हैं।

130. (B) कुतिया के अलावा अन्य सभी जानवरों के छोटे बच्चे हैं। जबकि कुतिया मादा कुता है।

131. (D) **92-18** को छोड़कर अन्य सभी में पहले दूसरे के गुणनफल है।



133. (C)

134. (B)

135. (A) $4 + 5 = 9 - 3 = 6$ (बाएँ)

और, $9 + 1 = 10$ (दाएँ)

$$6 + 10 = 16 - 3 = 13 \text{ (बाएँ)}$$

और, $16 + 1 = 17$ (दाएँ)

$$13 + 17 = 30 - 3 = 27 \text{ (बाएँ)}$$

और, $30 + 1 = 31$ (दाएँ)

136. (B) विपरित अक्षरों के संख्यीय मानों का योग करने पर 20 प्राप्त होता है।

\therefore **N** सही उत्तर है।

137. (A)

$$\begin{array}{cccccc} F & N & J & E & O & F \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & 14 & 10 & 5 & 15 & 6 \\ 6 + 14 + 10 - 5 - 15 - 6 = 4 \end{array}$$

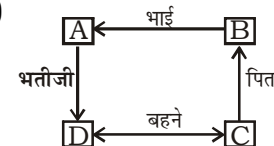
$$\begin{array}{cccccc} F & N & J & I & D & G \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & 14 & 10 & 9 & 4 & 7 \\ 6 + 14 + 10 - 9 - 4 - 7 = 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} M & Q & F & I & D & G \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 13 & 17 & 6 & 9 & 4 & 7 \\ 13 + 17 + 6 - 9 - 4 - 7 = 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} M & Q & F & E & O & F \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 13 & 17 & 6 & 5 & 15 & 6 \\ 13 + 17 + 6 - 5 - 15 - 6 = \mathbf{10} \end{array}$$

138. (D)

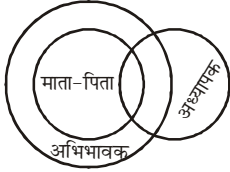
139. (D)



Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

140. (C)



141. (A) माना सगाई के समय रजनी की आयु = x वर्ष
प्रश्नानुसार,

$$\frac{7x}{4} = x + 12$$

$$\Rightarrow 7x = 4x + 48$$

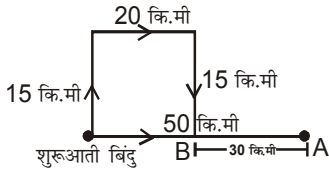
$$\Rightarrow 3x = 48$$

$$\Rightarrow x = 16$$

\therefore रजनी की मां की वर्तमान = $(16 + 12) \times 2 = 56$ वर्ष

अतः रजनी की सगाई के समय उसकी मां की आयु = $(56 - 12) = 44$ वर्ष

142. (C)



अतः, B, A के 30 कि.मी. पश्चिम में है।

143. (C) $248 \div 31 = 4 \times 24 - 88$

$$\Rightarrow 8 = 96 - 88$$

$$\mathbf{8 = 8}$$

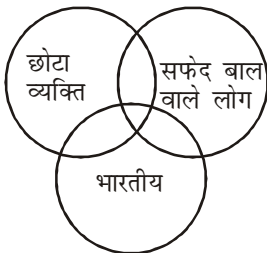
144. (A) $4 * 9 \% 2 \rightarrow (4 \times 9)^2 = 1296$

$$4 * 3 \% 3 \rightarrow (4 \times 3)^3 = 1728$$

$$4 \% 5 \% 3 \rightarrow (4 \times 5)^3 = \mathbf{8000}$$

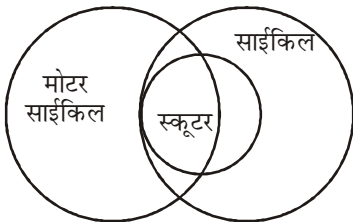
145. (D)

146. (C)



147. (D) **turs/urst/rstu**

148. (C)

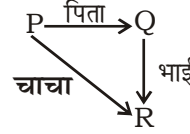


I. \checkmark

II. \checkmark

अतः, दोनों निष्कर्ष सही हैं।

149. (C)



150. (B) विषम दिनों की संख्या = $1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 7$
 \therefore वर्ष **2024** का कैलेंडर 2018 के समान होगा।

151. (A) $42 - 72 \Rightarrow 72 - 42 = 30 \Rightarrow 3 + 0 = 3$

$$19 - 28 \Rightarrow 28 - 19 \Rightarrow 09 \Rightarrow 0 + 9 = 9$$

$$22 - 49 \Rightarrow 49 - 22 \Rightarrow 27 \Rightarrow 2 + 7 = 9$$

$$63 - 81 \Rightarrow 81 - 63 \Rightarrow 18 \Rightarrow 1 + 8 = 9$$

152. (D) $325 \Rightarrow 3 + 2 = 5$

$$347 \Rightarrow 3 + 4 = 7$$

$$235 \Rightarrow 2 + 3 = 5$$

$$\mathbf{436 \Rightarrow 4 + 3 = 7 \neq 6}$$

153. (A) $9 \# 6 \Rightarrow \frac{9 \times 6}{3} = 18$

$$15 \# 10 \Rightarrow \frac{15 \times 10}{5} = 30$$

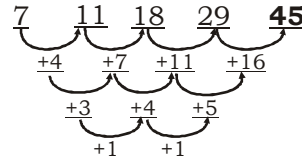
$$12 \# 8 \Rightarrow \frac{12 \times 8}{4} = \mathbf{24}$$

154. (C) M A N $\rightarrow 13 + 1 + 14 = 28 \Rightarrow 26 + 2$

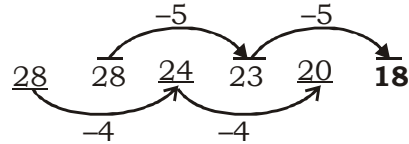
$$P A S \rightarrow 16 + 1 + 19 = 36 \Rightarrow 26 + 10$$

$$G U N \rightarrow 7 + 21 + 14 = 42 \Rightarrow 26 + \mathbf{16}$$

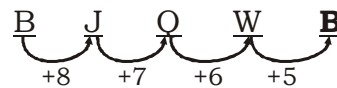
155. (B)



156. (C)



157. (B)



158. (C) $9 \times 3 + 8 \div 4 - 7 = 28$

चिन्ह बदलने पर

$$9 \div 3 + 8 \times 4 - 7 = 28$$

$$\Rightarrow 3 + 32 - 7 = 28$$

$$\mathbf{28 = 28}$$

159. (D)

160. (A)



Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 11

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

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

Special Books For RRB ALP, Techincian,
Group D and UP Constable are available at all
Centres of KD Campus and
www.kdpublication.com

For more information contact at +917053606571