

**UP CONSTABLE MOCK TEST - 14 (SOLUTION)**

81. (C) माना 8 वर्ष पहले, अमित की आयु =  $x$  वर्ष  
8 वर्ष पहले, अमित के पिता की आयु =  $5x$  वर्ष  
प्रश्नानुसार,

$$(x + 12) = (6x + 12) \frac{4}{9}$$

$$\Rightarrow 9x + 108 = 24x + 48$$

$$\Rightarrow 15x = 60$$

$$\Rightarrow x = 4$$

अतः, अमित के पिता की वर्तमान आयु =  $6 \times 4 + 8 = 32$  वर्ष

82. (C) माना वर्ग का क्षेत्रफल = 100

$$\text{वर्ग की भुजा} = \sqrt{100} = 10$$

$$\text{नया क्षेत्रफल} = \frac{100 \times (100 + 156)}{100} = 256$$

$$\therefore \text{नयी भुजा} = \sqrt{256} = 16$$

$$\text{अतः, अभीष्ट बढ़ोत्तरी} = \frac{6}{10} \times 100 = 60\%$$

83. (D) माना आयत की चौड़ाई =  $x$  सेमी.

$$\text{आयत की लंबाई} = (x + 8) \text{ सेमी.}$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x(x + 8) = 240$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 20x - 12x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 20) - 12(x + 20) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12$$

तो, आयत का परिमाण =  $2(20 + 12) = 64$  सेमी.

$$\therefore \text{वर्ग का परिमाण} = 64 \times 2 = 128 \text{ सेमी.}$$

$$\text{अतः, वर्ग का क्षेत्रफल} = \left(\frac{128}{4}\right)^2 = 1024 \text{ सेमी.}^2$$

84. (B) हम जानते हैं कि

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

$$\text{तो, } \frac{12 \times 60 \times 14}{1} = \frac{21 \times 6 \times D_2}{\frac{1}{3}}$$

$$\Rightarrow D_2 = \frac{80}{3} = 26 \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दिनों की संख्या} = 26 \frac{2}{3}$$

85. (A)            A        B  
क्षमता    3        1

A और B का एक दिन का कार्य =  $(3 + 1) = 4$  ईकाई

$$\therefore \text{कुल कार्य} = 4 \times 18 = 72 \text{ ईकाई}$$

तो, A द्वारा कार्य को समाप्त करने में लिए गए दिनों की

$$\text{संख्या} = \frac{72}{4} = 18$$

86. (D) प्रश्नानुसार,

$$4 \text{ पुरुष} + 4 \text{ औरतें} = \frac{960}{4} = 240 \dots (i)$$

$$8 \text{ पुरुष} + 16 \text{ औरतें} = \frac{3000}{5} = 600 \dots (ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

$$8 \text{ औरतें} = 120$$

$$\text{एक महिला एक दिन में कमाती है} = \frac{120}{8} = ₹15$$

और,

$$\text{एक व्यक्ति एक दिन में कमाता है} = \frac{180}{4} = ₹45$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दिनों की संख्या} = \frac{17820}{(45 \times 6) + (4 \times 15)}$$

$$= \frac{17820}{330} = 54$$

87. (C) पाईप A — 4  
पाईप B — 5  
पाईप C — 3
- 60
- 15  
12  
20

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{60}{(15 + 12 - 20)} = \frac{60}{7}$$

$$= 8 \frac{4}{7} \text{ घंटे}$$

88. (B) हम जानते हैं कि

$$\frac{S_1}{S_2} = \sqrt{\frac{T_1}{T_2}}$$

$$\frac{64}{S_2} = \sqrt{2 \frac{2}{3} \div 1 \frac{1}{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{64}{S_2} = \sqrt{\frac{8}{3} \times \frac{2}{3}} = \frac{4}{3}$$

$$\therefore \text{B की चाल} = \frac{64 \times 3}{4} = 48 \text{ किमी./घंटा}$$

89. (A) माना रेलगाड़ी की लंबाई =  $x$  मी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{182 + x}{24} = \frac{140 + x}{20}$$

$$\Rightarrow 910 + 5x = 840 + 6x$$

$$\Rightarrow x = 70$$

$$\text{अतः, रेलगाड़ी की गति} = \frac{140 + 70}{20}$$

$$= \frac{210}{20} \times \frac{18}{5}$$

$$= 37.8 \text{ किमी./घंटा}$$

90. (B) अभीष्ट दूरी =  $(4 \times 3 + 5 \times 3)$   
= 27 किमी.

91. (C) माना धारा की गति =  $x$  किमी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{दूरी}}{\left(\frac{22}{3} + x\right)} \times 3 = \frac{\text{दूरी}}{\left(\frac{22}{3} - x\right)}$$

$$\Rightarrow \frac{3 \times 3}{22 + 3x} = \frac{3}{22 - 3x}$$

$$\Rightarrow 66 - 9x = 22 + 3x$$

$$\Rightarrow 12x = 44$$

$$\Rightarrow x = \frac{44}{12} = \frac{11}{3} = 3 \frac{2}{3}$$

$$\text{अतः, धारा की गति} = 3 \frac{2}{3} \text{ किमी./घंटा}$$

92. (D) 

शुरुआत	अब
कर्मचारियों की संख्या	4 : 3
प्रत्येक कर्मचारियों का वेतन	5 : 6
	20 : 18
	2 इकाई

$$2 \text{ इकाई} = ₹ 16000$$

अतः, वेतन पर शुरुआती खर्च

$$= \frac{16000}{2} \times 20 = ₹ 160000$$

93. (C) 

a	:	b	:	c	:	d	:	c
3	:	2	:	1	:	1	:	1
<u>2</u>	:	<u>2</u>	:	<u>2</u>	:	<u>3</u>	:	<u>1</u>
6	:	4	:	2	:	3	:	1

94. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{A \times 60}{100} = \frac{75 \times B}{100} = \frac{80 \times C}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{3A}{5} = \frac{3B}{4} = \frac{4C}{5}$$

$$\therefore A : B : C = \frac{5}{3} : \frac{4}{3} : \frac{5}{4}$$

$$= 20 : 16 : 15$$

95. (B) A और B में बाँटा गया लाभ

$$= \frac{5670}{9} \times 17 = ₹ 10710$$

$$\text{अतः, कुल लाभ} = \frac{10710}{90} \times 100 = ₹ 11900$$

96. (D)  $b - [b - (a + b) - \{b - (b - a + b)\} + 2a]$   
=  $b - [b - a - b - \{b - b + a - b\} + 2a]$   
=  $b - [-a - a + b + 2a]$   
=  $b + a + a - b - 2a = 0$

97. (B)  $\frac{2}{13 \overline{)37}}$   
 $\frac{26}{11}$

अतः, अभीष्ट शेष = 11

98. (C)  $\frac{1}{8}, \frac{1}{8^4}, \frac{1}{8^{10}}, \frac{1}{8^{12}}$

$$\frac{\text{म. स. प.}}{\text{ल. स. प.}} = \frac{1}{8^{12}}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट म.स.प.} = 8^{-12}$$

99. (C) 8 वर्ष पहले, A, B और C की कुल आयु  
=  $120 - 8 - 8 - 8 = 96$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$3x + 4x + 5x = 96$$

$$\Rightarrow 12x = 96$$

$$\Rightarrow x = 8$$

तो, 8 वर्ष पहले, A, B और C की क्रमशः आयु  
= 24, 32 और 40

$$\therefore 8 \text{ वर्ष बाद, A, B और C की आयु का अनुपात}$$

$$= 40 : 48 : 56$$

$$= 5 : 6 : 7$$

100. (B) 

20%	45%
30%	
15	10

अतः, अभीष्ट अनुपात = 3 : 2

101. (D)  $y = \frac{125 \times 120}{100} = 150$

$$\therefore x = \frac{150 \times 80}{100} = 120$$

102. (A)  $600 \times \frac{5}{9} \times \frac{54}{100} \times \frac{45}{100}$   
= 81

103. (D) माना दहाई का अंक =  $x$

प्रश्नानुसार,

$$10(x^2) + x - 10x - x^2 = 54$$

$$\Rightarrow 9x^2 - 9x - 54 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - x - 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 3x + 2x - 6 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 3) + 2(x - 3) = 0$$

$$\Rightarrow x = 3$$

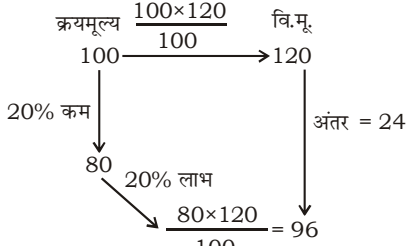
$$\therefore \text{अभीष्ट उत्तर} = 10 \times 3 + 9 = \frac{39 \times 60}{100} = 23.4$$

104. (B) माना विक्रय मूल्य = 100

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{100 \times 75}{100} = 75$$

$$\therefore \text{वास्तविक हानि} = \frac{25}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

105. (A)



जब अंतर 24 है, तब क्रय मूल्य = 100

जब अंतर 20 होगा, तब क्रयमूल्य

$$= \frac{100}{24} \times 20 = ₹ 83.33$$

106. (B) माना 1 ग्राम मिठाइयों का क्रय मूल्य = ₹ 1  
प्रश्नानुसार,

800 ग्राम का क्रय मूल्य = ₹ 800

$$800 \text{ ग्राम का विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times 112}{100} = ₹ 1120$$

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{320}{800} \times 100 = 40\%$$

107. (D) प्रश्नानुसार,

$$x + y = 4(x - y)$$

$$\Rightarrow 3x = 5y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{3}$$

तो,

$$\frac{2xy}{3(x^2 - y^2)} = \frac{2 \times 5 \times 3}{3(25 - 16)} = \frac{5}{8}$$

108. (A) माना उधार ली गयी राशि = ₹ x  
प्रश्नानुसार,

$$x - 343 = \frac{x \times 5 \times 6}{100}$$

$$\Rightarrow 10x - 3430 = 3x$$

$$\Rightarrow 7x = 3430$$

$$\Rightarrow x = 490$$

109. (D) 24.7 + 2.5 + 147.75  
= 174.95

110. (A) 15, 27, 36 और 42 का ल.स.प.  
= 3780

$$\begin{array}{r} 26 \\ 3780 \overline{) 99999} \\ \underline{7560} \\ 24399 \\ \underline{22680} \\ 1719 \end{array}$$

$$\text{अतः, अभीष्ट संख्या} = 99999 - 1719 = 98280$$

111. (B) अर्द्धवार्षिक दर =  $\frac{8}{2} = 4\%$

$$\begin{aligned} \text{प्रभावी दर} &= 4 + 4 + \frac{4 \times 4}{100} \\ &= 8 + 0.16 \\ &= 8.16\% \end{aligned}$$

112. (C) समय धनराशि  
3 3 गुणी

$$\begin{aligned} &\downarrow \times 3 \\ 15 \text{ वर्ष} & \quad 27 (3 \times 3 \times 3) \end{aligned}$$

113. (A) मूलधन - 1000

पहले वर्ष - 50

दूसरे वर्ष - 50 + 2.5

तीसरे वर्ष - 50 + 5 + 0.125

$$\therefore \text{अभीष्ट मूलधन} = \frac{63.05}{157.625} \times 1000 = ₹ 400$$

$$\therefore \text{साधारण ब्याज} = \frac{400 \times 4 \times 6}{100} = ₹ 96$$

114. (B) प्रश्नानुसार

$$\frac{a+b}{2} - \frac{b-c}{2} = 24$$

$$\Rightarrow a + b - b - c = 48$$

$$\Rightarrow a - c = 48$$

115. (C) हम जानते हैं कि

$$n \text{ संख्याओं के घनों का योग} = \left( \frac{n(n+1)}{2} \right)^2$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{39 \times 39 \times 40 \times 40}{2 \times 2 \times 39} = 15600$$

116. (B) पहले कुल योग = 90 × 42 = 3780

$$\text{अब, कुल योग} = 3780 + 5 + 47 - 51 - 74 = 3717$$

$$\therefore \text{सही औसत} = \frac{3717}{80} = 46.46$$

117. (C)  $\frac{10}{3} + \frac{38}{9} + \frac{28}{3} + \frac{61}{9} = x + \frac{16}{3} \times \frac{7}{3}$

$$\Rightarrow \frac{30 + 38 + 84 + 61 - 112}{9} = x$$

$$\Rightarrow x = \frac{101}{9} = 11\frac{2}{9}$$

118. (C)  $\frac{221 + 35}{88 - 24}$

$$= \frac{256}{64} = 4$$

119. (B) माना संख्याएं =  $4x$ ,  $5x$  और  $6x$

ल.स.प. =  $60x$

प्रश्नानुसार,

$60x = 4200$

$\Rightarrow x = 70$

$\therefore$  संख्याएं = 280, 350 और 420

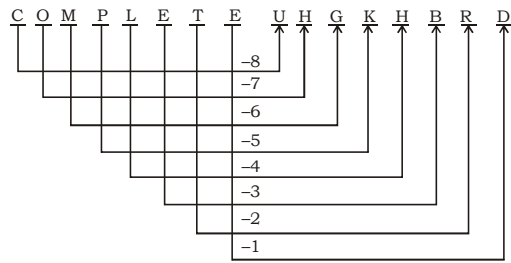
अतः, अभीष्ट म.स.प. = 70

120. (A) 800, 625 और 1150 का म.स.प. = 25

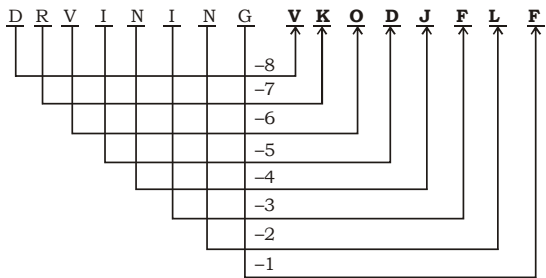
$\therefore$  अभीष्ट लंबाई = 25 सेमी.

121. (C) एनीमिया लौह की कमी के कारण होती है जबकि घेंघा **आयोडिन** की कमी के कारण होता है।

122. (B) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



123. (A)  $1000 = (10)^3 \Rightarrow 100 + 3 = 103$

$100000 = (10)^5 \Rightarrow 100 + 5 = 105$

124. (A)  $40 - 22 \Rightarrow 40 \div 2 + 2 = 22$

$104 - 54 \Rightarrow 104 \div 2 + 2 = 54$

125. (C) मार्क जुकरबर्ग फेसबुक के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (C.E.O) है जबकि वाट्सअप के मुख्य कार्यकारी अधिकारी **जन कौम** है।

126. (B) मछलियों के अध्ययन को इछ्तीओलोजी कहते है। जबकि मिट्टी के अध्ययन को **पैडोलोजी** कहते है।

127. (D) **गणित** के अलावा अन्य सभी गणित विषय की शाखाएं है।

128. (C)  $116 - 37 \Rightarrow 37 \times 3 + 5 = 116$

$146 - 47 \Rightarrow 47 \times 3 + 5 = 146$

$186 - 57 \Rightarrow 57 \times 3 + 5 = 176 \neq 186$

$131 - 42 \Rightarrow 42 \times 3 + 5 = 131$

129. (A) **आलू** को छोड़कर अन्य सभी जड़ है जबकि **आलू** एक तना है।

130. (C)  $\begin{matrix} K & O & X & B \\ | & | & | & | \\ +4 & & +4 & \end{matrix}$

$\begin{matrix} R & W & G & K \\ | & | & | & | \\ +5 & & +4 & \end{matrix}$

131. (B)  $(4)^3 + 4 = 68$

$(6)^3 + 6 = 232 \neq 234$

$(7)^3 + 7 = 350$

$(8)^3 + 8 = 520$

132. (C) **391** को छोड़कर अन्य सभी 13 के गुणज है।

133. (B)

134. (C)

135. (B)  $\frac{37 + 26}{3} = 21$

$\frac{31 + 14}{3} = 15$

$\frac{49 + 23}{3} = 24$

136. (A)  $20 + 18 - (20 - 18) = 36$

$48 + 32 - (48 - 32) = 64$

$15 + 11 - (15 - 11) = 22$

137. (B)  $3 \times 2 + 2 \times 3 + 4 \times 1 = 16$

$1 \times 7 + 9 \times 2 + 4 \times 5 = 45$

$6 \times 3 + 3 \times 8 + 2 \times 5 = 52$

138. (B)

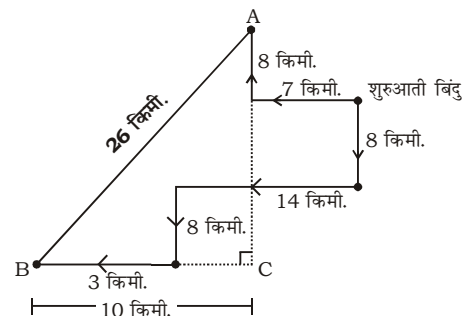
139. (B)  $\overline{B \quad A \quad D \quad C \quad E}$

140. (D)



141. (A) अंकों की अभीष्ट संख्या =  $(1 \times 9 + 2 \times 90 + 137 \times 3) = 9 + 180 + 411 = 600$

142. (B)



143. (B)  $12 \times 4 \div 16 + 6 - 3 = 6$   
 $\Rightarrow 48 \div 16 + 3 = 6$   
 $\Rightarrow 6 = 6$

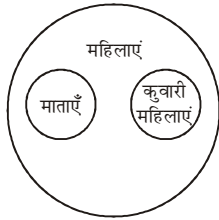
144. (C)  $\frac{14 \times 24}{42} = 8$

$\frac{64 \times 12}{96} = 8$

$\frac{32 \times 18}{72} = 8$

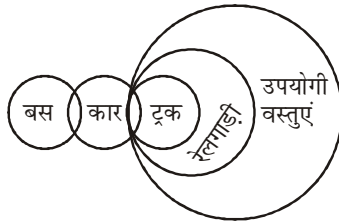
145. (C)

146. (A)



147. (B) **dcb/cdb/dcb/cdb/dcb**

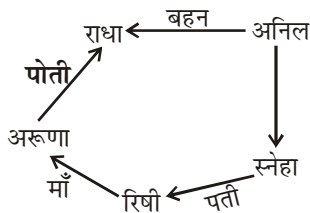
148. (C)



I. ✓ II. ✓

अतः, दोनों निष्कर्ष सही है।

149. (A)



150. (D)

151. (C)  $81 - 72 = 9$

$76 - 64 = 12$

**$96 - 82 = 14$**

$102 - 96 = 6$

14, 3 का गुणज नहीं है जबकि अन्य सभी 3 के गुणज है।

152. (D)  $28 \times 6 = 168$

$21 \times 8 = 168$

$24 \times 7 = 168$

**$16 \times 12 = 192 \neq 168$**

153. (B)  $(22 - 8)^2 = 196$

$(27 - 11)^2 = 256$

**$(36 - 12)^2 = 576$**

154. (C)  $56 - 12 = 44 \Rightarrow 4 + 4 = 8$

$39 - 13 = 26 \Rightarrow 2 + 6 = 8$

$42 - 42 = 30 \Rightarrow 3 + 0 = 3$

155. (A)  $\begin{matrix} 3 & 4 & 4 & 6 & 12 & 15 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ +1 & \times 1 & +2 & \times 2 & +3 & \end{matrix}$

156. (A)  $\begin{matrix} 4 \downarrow 2 \times 2 & \downarrow +4 & \downarrow +2 \\ 18 \downarrow 3 \times 6 & \downarrow +6 & \downarrow +2 \\ 48 \downarrow 4 \times 12 & \downarrow +8 & \downarrow +2 \\ 100 \downarrow 5 \times 20 & \downarrow +10 & \\ \mathbf{180} \downarrow 6 \times 30 & \end{matrix}$

157. (B)  $\begin{matrix} 404 & 425 & 467 & 530 & \mathbf{614} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ +21 & +42 & +63 & +84 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \\ +21 & +21 & +21 & & \end{matrix}$

158. (A)  $9 + 7 \times 8 \div 4 \div 2 - 5$   
 $= 9 + 7 - 5 = 11$

159. (B)

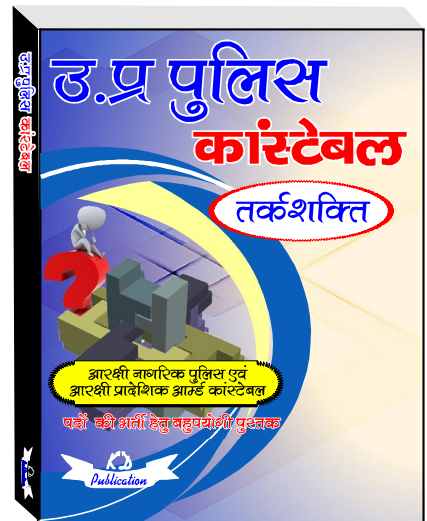
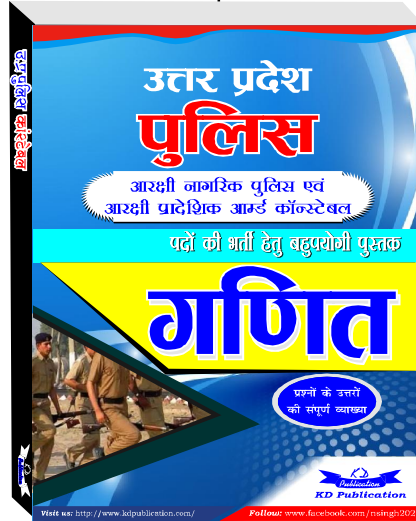
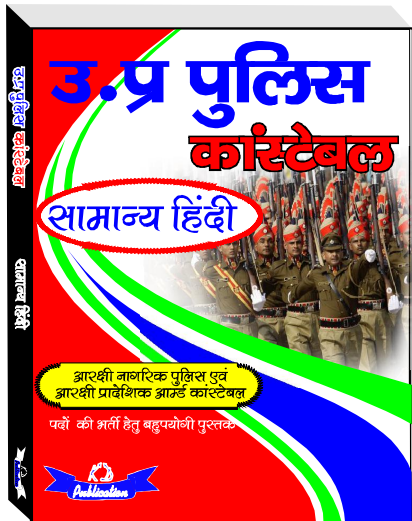
160. (C)

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

**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 14**

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



**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**