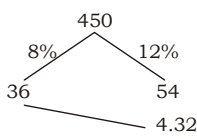


UP CONSTABLE MOCK TEST – 31 (SOLUTION)

76. (B) प्रश्नानुसार,
 $9 \times 8 \times 5 = (9 + 6) \times 3 \times x$
 $\Rightarrow x = 8$
 अतः, अभीष्ट समय = **8 घंटे**
77. (B) प्रश्नानुसार,
 अभीष्ट मात्रा = $\frac{9000 \times 9000}{12000} = \text{₹ } 6750$
78. (C) प्रश्नानुसार,

 अतः, अभीष्ट राशि
 $= 450 + 36 + 54 + 4.32$
 $= \text{₹ } 544.32$
79. (C) प्रश्नानुसार,
 अभीष्ट अंक = $\frac{578.25}{64.25} \times \frac{100}{2} = 450$
80. (B) प्रश्नानुसार,
 अभीष्ट समय
 $= (7 \text{ घंटे} + 32 \text{ मिनट}) \times 2 - (7 \text{ घंटे} + 32 \text{ मिनट} - 2 \text{ घंटे} 12 \text{ मिनट})$
 $= 9 \text{ घंटे} + 44 \text{ मिनट}$
81. (B) प्रश्नानुसार,
 $\frac{xy}{yz} = \frac{551}{812} = \frac{19 \times 29}{29 \times 30}$
 $\Rightarrow \frac{x}{z} = \frac{19}{30}$
 तो, अभीष्ट योग = $19 + 29 + 30 = 78$
82. (D) प्रश्नानुसार,
 A द्वारा एक मिनट में तय की गयी दूरी = $\frac{20r \times 8}{48}$
 तो, नयी परिधि को तय करने में लगा समय
 $= \frac{2\pi r \times 15}{2\pi r \times 8} \times 48 = 90 \text{ मिनट}$
83. (B) प्रश्नानुसार,
 मिश्रण के दूध का क्रय मूल्य
 $= \frac{9}{120} \times 100 = \text{₹ } 7.5$
 अतः, अभीष्ट अनुपात = दूध : पानी
 $750 : 1200 - 750$
 $5 : 3$

84. (D) प्रश्नानुसार,
 अभीष्ट संख्या = $\frac{104}{(19-6)} \times 100 \times \frac{25}{100} = 200$

85. (A) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 6561} \\ \underline{8 } \\ 161 \\ \underline{ 161} \\ 0 \end{array}$$

अतः, 6561 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए **0** घटाना होगा।

86. (A) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{l} A - 5 \times 8 = 40 \\ B - 15 \times 4 = 60 \\ C - \frac{36}{40} \times 100 = 90 \end{array} \rightarrow 360 \left\{ \begin{array}{l} 9 \\ 6 \\ 4 \end{array} \right.$$

अभीष्ट दिनों की संख्या

$$= \frac{360}{9+6+4} = \frac{360}{19} = 18 \frac{18}{19}$$

87. (C) दूरी = $\frac{\text{गतियों का गुणनफल}}{\text{गतियों का अंतर}} \times \text{समय (अंतर)}$

$$= \frac{75 \times 60}{75 - 60} \times \frac{12}{60}$$

$$= \frac{75 \times 60}{15} \times \frac{1}{5} = 60 \text{ किमी.}$$

अभीष्ट समय अंतराल

$$= \frac{60 (\text{दूरी})}{60 (\text{गति})} - 15 \text{ मिनट}$$

$$= 1 \text{ घंटा} - 15 \text{ मिनट} = 45 \text{ मिनट}$$

88. (A) माना अंश

प्रश्नानुसार,

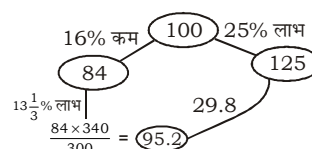
$$\frac{x+5}{x+4+9} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x+10 = x+13$$

$$\Rightarrow x=3$$

$$\therefore \text{अभीष्ट भिन्न} = \frac{3}{3+4} = \frac{3}{7}$$

89. (A)


 $16\% \text{ कम} \rightarrow 100 \rightarrow 84$
 $84 \rightarrow 125 \text{ (25\% लाभ)}$
 $13 \frac{1}{3}\% \text{ लाभ} \rightarrow \frac{84 \times 340}{300} = 95.2$

29.8 इकाई = 447
 $\Rightarrow 1$ इकाई = 15
 $\Rightarrow 1010$ इकाई = $100 \times 15 = 1500$
 \therefore वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ **1500**

90. (A) $8 - \frac{6}{2 + \frac{1}{3 + \frac{10}{21}}} = 8 - \frac{6}{2 + \frac{21}{73}}$
 $= 8 - \frac{438}{167} = \frac{1336 - 438}{167}$
 $= \frac{898}{167}$

91. (B) $\frac{11}{14} = 0.79, \frac{7}{9} = 0.78$
 $\frac{33}{43} = 0.77, \frac{3}{4} = 0.75$
 $\therefore \frac{3}{4}$ सबसे छोटी भिन्न है।

92. (D) माना घड़ी का क्रय मूल्य = ₹ x
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{2000 + 3x}{12} = \frac{1600 + 2x}{9}$
 $\Rightarrow 6000 + 9x = 6400 + 8x$
 $\Rightarrow x = \mathbf{400}$

93. (D) $(6)^{20} \times (25)^3 \times (15)^4 \times 196 \times 216$
 $= 2^{20} \times 3^{20} \times 5^6 \times 3^4 \times 5^4 \times 2^2 \times 7^2 \times 2^3 \times 3^3$
 \therefore कुल अभाज्य गुणनखंड
 $= 20 + 20 + 6 + 4 + 4 + 2 + 2 + 3 + 3 = \mathbf{64}$

94. (B) $\sqrt{\frac{(0.04)^2 + (0.42)^2 + (0.036)^2}{(0.004)^2 + (0.042)^2 + (0.0036)^2}}$
 $= \sqrt{\frac{\frac{4^2}{10000} + \frac{42^2}{10000} + \frac{36^2}{1000000}}{\frac{4^2}{1000000} + \frac{42^2}{1000000} + \frac{36^2}{100000000}}}$
 $= \sqrt{\frac{100000000}{1000000}} = \sqrt{100} = \mathbf{10}$

95. (B) प्रश्नानुसार,
 $\frac{A \times 9}{100} + \frac{12 \times B}{100} = \frac{4}{5} \left(\frac{14 \times A}{100} + \frac{10 \times B}{100} \right)$
 $\Rightarrow 45A + 60B = 56A + 40B$
 $\Rightarrow B : A = \mathbf{11 : 20}$

96. (C) माना एक डब्बे में चॉकलेटों की अधिकतम संख्या = x
 प्रश्नानुसार,

$(11 + 12 + 13 + \dots + 33) + x = 24 \times 28$

$\Rightarrow x = 672 - \left(\frac{33+11}{2} \right) \times 23$
 $\Rightarrow x = 672 - 506$
 $\Rightarrow x = \mathbf{166}$

97. (D) माना वह संख्या = x .

तब,
 प्रश्नानुसार,
 $x^2 = 36x + 405$
 विकल्पों से, हमें मिला $x = 45$

98. (B) 45 और 54 का म.स.प. = 9

45 मी. लंबे पाइपों की संख्या = $\frac{45}{9} = 4$

54 मी. लंबे पाइपों की संख्या = $\frac{54}{9} = 6$

कुल पाइप = $6 + 4 = \mathbf{10}$

99. (B) दोनों संख्याओं का म.स.प. = 84

और, ल.स.प. = 1260

माना वह संख्याएँ = $84x$ और $84y$

तब,
 संख्याओं का गुणनफल = म.स.प. \times ल.स.प.
 $84x \times 84y = 84 \times 1260$
 $xy = 15$

यहाँ हमें मिला $x = 3, y = 5$

अब, संख्याओं का योग = $84(3 + 5)$
 $= 84 \times 8 = \mathbf{672}$

100. (B) प्रश्नानुसार,

A ↓ 12
 B ↓ 8
 C ↓ !!24

} 48 <

4
 6
 2

A, B और C द्वारा किया गया एक दिन का कार्य

= $6 + 4 - 2 = 8$ इकाई

अब, A, B और C द्वारा कार्य पूरा करने में लगा समय

= $\frac{48}{8} = \mathbf{6}$ दिन

101. (B) 25% लाभ $\rightarrow \frac{5}{4} \rightarrow$ वि.मू. $\times 3$
 \rightarrow क्र.मू.₁ $\times 3$

25% हानि $\rightarrow \frac{3}{4} \rightarrow$ वि.मू. $\times 5$
 \rightarrow क्र.मू.₂ $\times 5$

यहाँ हमें मिला,

क्र.मू.₁ = 12, क्र.मू.₂ = 20 और वि.मू. = 15

कुल क्रय मूल्य = $12 + 20 = 32$

कुल विक्रय मूल्य = $15 \times 2 = 30$

हानि = 32 - 30 = 2 इकाई

प्रश्नानुसार,

15 इकाई = 390 ⇒ 2 इकाई = ₹ 52 हानि

∴ कुल हानि = ₹ **52**

102. (B) प्रश्नानुसार,

$5x + 6x + 8x + 52 + 64 + 72 = 3912$

⇒ $19x = 3912 - 188$

⇒ $19x = 3724 ⇒ x = 196$

तब, दूसरे व्यक्ति का हिस्सा

= $6x + 64 = 196 × 6 + 64 = ₹1240$

103. (B) माना अयस्क की आवश्यक मात्रा = x

प्रश्नानुसार,

$x × \frac{30}{100} × \frac{80}{100} = 120$

⇒ $x = \frac{120 × 100 × 100}{30 × 80} = \mathbf{500}$ किग्रा.

104. (C) A की गति = $\frac{450}{90} = 5$ मी./सेकंड

B की गति = $\frac{240}{60} = 4$ मी./सेकंड

A को 1100 की तय करने में लगा समय = $\frac{1100}{5}$
= 220 सेकंड

220 सेकंड में B द्वारा तय की गयी दूरी = $220 × 4$
= 880 मी.

∴ अभीष्ट अंतर = $1100 - 880 = \mathbf{220}$ मी.

105. (B) माना ₹2 के सिक्कों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$2x + 5(80 - x) = 250$

⇒ $3x = 150$

⇒ $x = 50$

अतः, ₹5 के सिक्कों की संख्या = $80 - 50 = \mathbf{30}$

106. (A) प्रश्नानुसार,

तीनों संख्याओं का कुल योग
= $1200 × 3 = 3600$

∴ $2x + 3x + 4x = 3600$

⇒ $x = 400$

∴ पहली संख्या = $400 × 2 = 800$

दूसरी संख्या = $400 × 3 = 1200$

अब तीसरी संख्या = $400 × 4 = 1600$

अब, $\frac{800 × 110}{100} + \frac{1200 × 80}{100} + \frac{1600 × (100 + x)}{100}$

= $\frac{3600 × 104}{100}$

⇒ $880 + 960 + 16 × (100 + x) = 3744$

⇒ $100 + x = \frac{1904}{16}$

⇒ $100 + x = 119$

⇒ $x = 19$

∴ अभीष्ट बढ़ोतरी = **19%**

107. (B) माना लाभ = x

क्रय मूल्य. = 100

प्रश्नानुसार,

$2(100 + x) = 100 + 3x$

⇒ $x = 100$

लाभ = **100%**

108. (B) प्रश्नानुसार,

पृष्ठों की संख्या का कुल योग = $\frac{50(51)}{2} = 1275$

शीट के पृष्ठ की संख्याओं का योग = $1275 - 1238 = 37$

∴ अभीष्ट संख्यायें = **18 और 19**

109. (B) माना आयत की प्रारंभिक लम्बाई = x मी.

और प्रारंभिक चौड़ाई = y मी.

प्रश्नानुसार,

$2 × 5x + 2 × y = 450$

⇒ $5x + y = 225$ (i)

और, $5x × y = 5000$

⇒ $xy = 1000$ (ii)

समीकरण (i) एवं (ii) में $x = 40$ रखने पर,

$5(40) + y = 225$

⇒ $y = 25$

और, $40 × y = 1000$

⇒ $y = 25$

अतः, आयत की प्रारंभिक लंबाई = **40 मीटर**

110. (B) प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{r} S + K - 19 \quad \swarrow 18 \\ S + K + N - 9 \quad \xrightarrow{38} \quad 342 \\ S - 38 \quad \searrow 9 \end{array}$$

∴ निक्कू की कार्यक्षमता = $38 - 20 = 18$ इकाई

और, कोमल की कार्यक्षमता = $18 - 9 = 9$ इकाई

⇒ कोमल का हिस्सा = $\frac{306}{18} × 9 = ₹153$

111. (B) प्रश्नानुसार,

$r = 28$

∴ $d = 28 × 6 = 168$

और, $q = \frac{168}{12} = 14$

भाज्य = (भाजक × भागफल) + शेषफल

⇒ भाज्य = $(168 × 14) + 28$

⇒ भाज्य = **2380**

112. (A) उस महीने में 5 रविवार तथा 4 सोमवार हैं।

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट औसत} &= \frac{4 \times 540 + 215 \times 22}{26} \\ &= \frac{6890}{26} \\ &= 265 \end{aligned}$$

113. (D) प्रश्नानुसार,

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

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

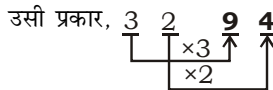
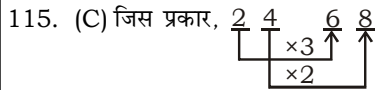
$$\Rightarrow l^2 + b^2 + h^2 = 196 \dots\dots\dots (ii)$$

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

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

$$\begin{aligned} \text{अतः, कुल सतह का क्षेत्रफल} &= 2(lb + bh + hl) \\ &= 380 \text{ सेमी.}^2 \end{aligned}$$

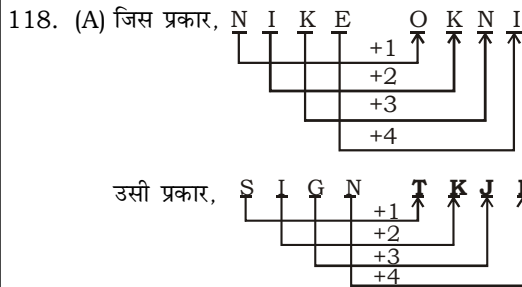
114. (C) जिसप्रकार, कुत्ते की दाँत होते हैं, उसीप्रकार, घोड़े के खुर होते हैं।



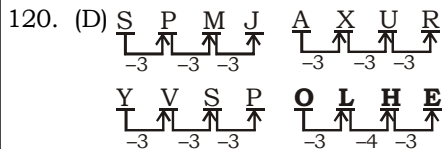
116. (D) जिस प्रकार, $\frac{\text{GST}}{\text{COP}}$

उसी प्रकार, $\frac{\text{URL}}{\text{ONH}}$

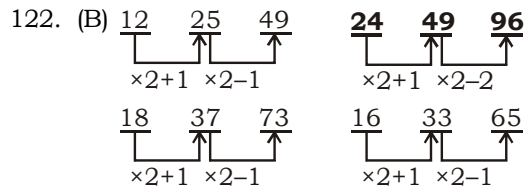
117. (B) जिस प्रकार, $117 + 36 = 153$
उसी प्रकार, $204 + 36 = 240$



119. (C) केवल साँप को छोड़कर अन्य सभी के पाँव होते हैं।



121. (C) $72 - 70 = 2$
 $84 - 82 = 2$
 $64 - 60 = 4 \neq 2$
 $36 - 34 = 2$



123. (D) केवल गाँधी को छोड़कर अन्य सभी धर्म के संस्थापक हैं।

124. (D)

125. (D) हैप्पी का जन्मदिन **12 या 13** को होगा।

126. (A) जिसप्रकार, $6 \times 9 \times 4 = 216$

और, $12 \times 16 \times 4 = 768$

उसीप्रकार, $4 \times 6 \times 4 = 96$

127. (A) जिस प्रकार, $\frac{80 + 75}{100} \times 60 = 93$

और $\frac{70 + 60 \times 60}{100} = 78$

उसी प्रकार, $\frac{(125 + 80)}{100} \times 60 = 123$

128. (B) जिसप्रकार, $(3)^3 + (4)^2 - (3 + 4) = 36$

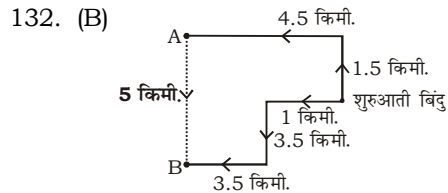
और, $(6)^3 + (5)^2 - (5 + 6) = 230$

उसीप्रकार, $(7)^3 + (6)^2 - (7 + 6) = 366$

129. (D) त्रिभुजों की कुल संख्या = **15**

130. (B)

131. (D)



अतः, B, A के **5 किमी. दक्षिण** में है।

133. (A) माना बड़े पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष

तो, छोटे पुत्र की आयु $(x - 15)$ वर्ष

पिता की आयु = $2x$ वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$2x + 10 = 3(x - 15 + 10)$$

$$\Rightarrow 2x + 10 = 3x - 15$$

$$\Rightarrow x = 25$$

\therefore पिता की आयु = **50 वर्ष**

134. (B) $5 > 3 \times 2 - 4 > 5 < 3$

चिन्हों को बदलने के बाद,

$$5 \times 3 + 2 = 4 \times 5 - 3$$

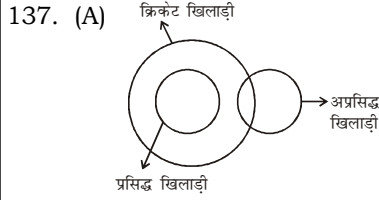
$$\Rightarrow 17 = 17$$

135. (D) जिस प्रकार, $\frac{54}{3+6} = 6$

और, $\frac{48}{2+6} = 6$

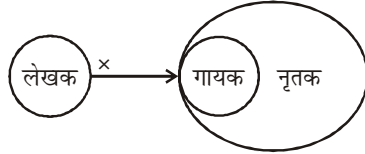
उसी प्रकार, $\frac{63}{3+4} = 9$

136. (D)



138. (B) HLJH/**HLJH**/HIJH

139. (C)

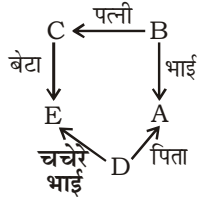


I. ✓

II. ✓

अतः, दोनों निष्कर्ष सही हैं।

140. (D)



141. (C) $8 \times 5 - 10 = 30$
 $12 \times 5 - 10 = 50$
 $14 \times 5 - 10 = 60 \neq 48$
 $9 \times 5 - 10 = 35$

142. (D) $24 + 24 + \frac{24}{2} = 60$

$34 + 34 + \frac{34}{2} = 85$

$28 + 28 + \frac{28}{2} = 70$

$30 + 30 + \frac{30}{2} = 75 \neq 72$

143. (C) $2^3 - 2 = 6$

$3^3 - 3 = 24$

$6^3 - 6 = 210 \neq 208$

$8^3 - 8 = 504$

144. (A) वह शुक्रवार का दिन होगा।

145. (A) अभीष्ट कोण = $\left| 30 \times 3 - \frac{24 \times 11}{2} \right|$

= $|90 - 132|$

= 42°

अतः, अभीष्ट कोण = 42°

146. (C)

$$\begin{array}{ccccccccc} 32 & 49 & 73 & 105 & 146 & & & & \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & & \\ & +17 & +24 & +32 & +41 & & & & \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & & & \\ & +7 & +8 & +9 & & & & & \end{array}$$

147. (D)

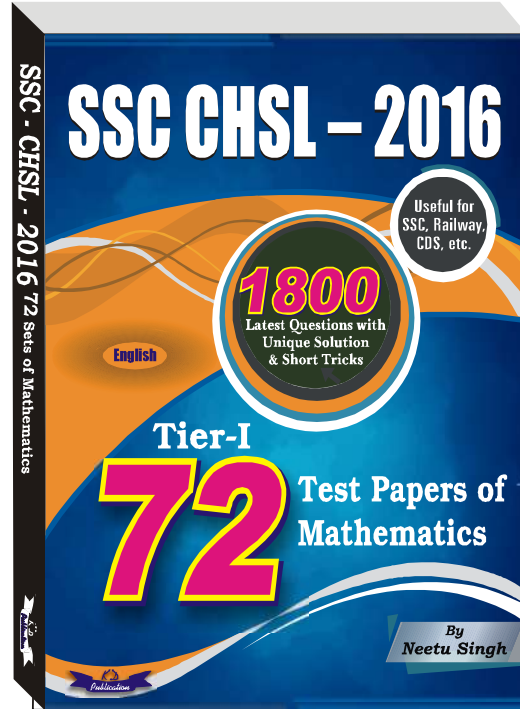
$$\begin{array}{ccccccccc} -4 & -6 & -2 & -4 & 0 & -2 & 2 & & \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \\ & -2 & +4 & -2 & +4 & -2 & +4 & & \end{array}$$

148. (C)

$$\begin{array}{ccccccccc} 3 & , & 8 & , & 36 & , & 140 & , & 564 & , & 2552 \\ & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ & \times 4-4 & \times 4+4 & \times 4-4 & \times 4+4 & \times 4-4 & \times 4+4 & \times 4-4 & \times 4+4 & \times 4-4 & \times 4+4 \end{array}$$

149. (B)

150. (A)

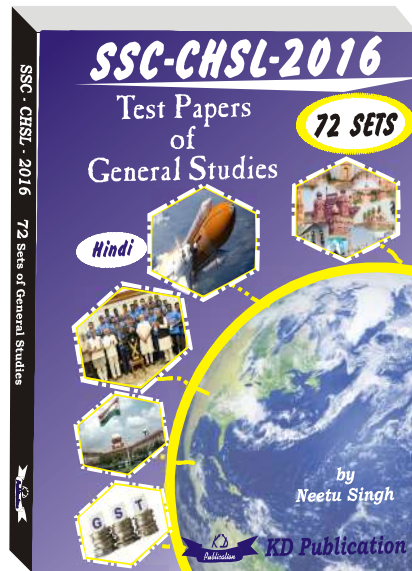
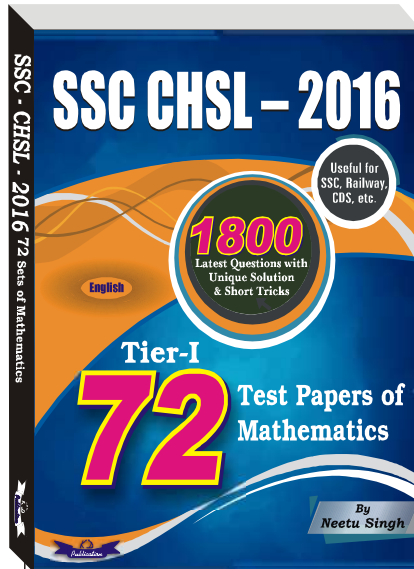


KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 31

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



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