

## UP CONSTABLE MOCK TEST - 18 (SOLUTION)

76. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{3}{4} \left( \frac{8x}{5} - \frac{1}{6} \right) + \frac{7}{6} = \frac{9x}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{5} - \frac{1}{8} + \frac{7}{6} = \frac{9x}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{9x}{5} - \frac{6x}{5} = \frac{7}{6} - \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{9x - 6x}{5} = \frac{28 - 3}{24}$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = \frac{25}{24}$$

$$\Rightarrow x = \frac{125}{72}$$

77. (A) मान भिन्न =  $\frac{x}{1}$ 

प्रश्नानुसार,

$$x + \frac{1}{x} \times 3 = \frac{73}{20}$$

$$\Rightarrow 20x^2 + 60 = 73x$$

$$\Rightarrow 20x^2 - 48x - 25x + 60 = 0$$

$$\Rightarrow 4x(5x - 12) - 5(5x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{12}{5} \text{ और } x = \frac{5}{4}$$

78. (A) माना 17 वें मैच से पहले उसका औसत =  $x$   
प्रश्नानुसार,

$$\frac{16x + 87}{17} = x + 3$$

$$\Rightarrow 16x + 87 = 17x + 51$$

$$\Rightarrow x = 36$$

अतः, 17वें मैच के बाद औसत =  $36 + 3 = 39$  रन

79. (D) 14 केलों का क्रय मूल्य = ₹ 60

$$6 \text{ केलों का क्रय मूल्य} = ₹ \frac{60}{14} \times 6 = ₹ \frac{180}{7}$$

और, 6 केलों का विक्रय मूल्य = ₹ 50

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{50 - \frac{180}{7}}{\frac{180}{7}} \times 100$$

$$= \frac{350 - 180}{180} \times 100$$

$$= \frac{170}{180} \times 100 = 94.44\%$$

$$80. (C) 35\% \text{ छूट की बाद विक्रय मूल्य} = \frac{1200 \times 65}{100} \\ = ₹ 780$$

$$\therefore \text{अभीष्ट छूट} = \frac{130}{780} \times 100 \\ = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%$$

81. (A) माना आयत की लंबाई =  $x$  सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$2(x + 10) = 48$$

$$\Rightarrow x = 14$$

$$\therefore \text{आयत का क्षेत्रफल} = 14 \times 10 \\ = 140 \text{ सेमी.}^2$$

82. (A) माना संख्या =  $x$ 

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times .75}{100} = 21$$

$$\Rightarrow 3x = 8400$$

$$\Rightarrow x = 2800$$

83. (C) अभीष्ट औसत

$$= \frac{24 + 32 + 40 + 48 + 56 + 64 + 72 + 80 + 88}{09}$$

$$= 56$$

$$84. (B) \begin{array}{l} A - 20 \xrightarrow{3} \\ B - 15 \xrightarrow{4} \\ A+B+C - 5 \xrightarrow{12} \end{array} 60$$

∴ A, B और C की क्षमता का अनुपात = 3 : 4 : 5

$$\therefore C \text{ प्राप्त करेगा} = \frac{720}{12} \times 5 = ₹ 300$$

85. (C) माना अन्य चार संख्याओं का योग =  $5x$ 

प्रश्नानुसार,

$$5 \times 30 = x + 5x$$

$$\Rightarrow 6x = 150$$

$$\Rightarrow x = 25$$

86. (B)

$$\begin{array}{r} 82 \\ 9 \overline{) 743} \\ \underline{72} \phantom{0} \\ 23 \\ \underline{18} \\ 5 \end{array}$$

∴ अभीष्ट संख्या =  $9 - 5 = 4$ 87. (C) माना वह संख्या =  $x$ 

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 107}{100} = x + 112$$

$$\Rightarrow 107x = 100x + 11200$$

$$\Rightarrow 7x = 11200$$

$$\Rightarrow x = 1600$$

88. (B) माना तीसरी संख्या = 100

पहली संख्या = 75

दूसरी संख्या = 60

$$\text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{15}{60} \times 100 = 25\%$$

89. (D) 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या

$$= 18252 \times \frac{100}{104} \times \frac{100}{104}$$

$$= 27 \times 25 \times 25 = 16875$$

90. (D) प्रश्नानुसार,

$$\left(x - \frac{2}{3}\right)^2 + (y - 6)^2 = 0$$

$$\therefore x = \frac{2}{3} \text{ और } y = 6$$

तो,

$$\frac{y + 2x}{y - 2x} = \frac{6 + \frac{4}{3}}{6 - \frac{4}{3}} = \frac{22 \times 3}{3 \times 14} = \frac{11}{7}$$

91. (A) कार रेलगाड़ी  
गति 100 : 160

समय 8 : 5  
3 इकाई = 35 मिनट

∴ रेलगाड़ी की अभीष्ट गति

$$= \frac{140 \times 60 \times 3}{35 \times 5} = 144 \text{ किमी./घंटा}$$

92. (A) प्रश्नानुसार,

$$a + b + c = 31$$

a, b और c का मान क्रमशः

8, 9 और 14 रखने पर,

$$8 + 9 + 14 = 31$$

$$\therefore (a - 8)^3 + (b - 9)^3 + (c - 14)^3 - 3(a - 8)$$

$$(b - 9)(c - 14)$$

$$= 0 + 0 + 0 - 0 = 0$$

93. (C) A : B : C = 2 : 3 : 4

$$\therefore (A + C)^2 : (B + C)^2 : (A + B)^2$$

$$= (2 + 4)^2 : (3 + 4)^2 : (2 + 3)^2$$

$$= 36 : 49 : 25$$

94. (A) प्रश्नानुसार,

$$6 \text{ वर्ष पहले परिवार की कुल आयु} = 45 \times 3$$

$$= 135 \text{ वर्ष}$$

$$\text{परिवार की वर्तमान आयु} = 135 + 18 = 153 \text{ वर्ष}$$

$$3 \text{ वर्ष पहले, माता और पिता की कुल आयु} = 54 \times 2$$

$$= 108 \text{ वर्ष}$$

$$\text{माता और पिता की वर्तमान में कुल आयु} = 108 + 6$$

$$= 114 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{पुत्र की कुल आयु} = 153 - 114 = 39 \text{ वर्ष}$$

95. (C) मूलधन = A

पहले वर्ष = B

दूसरे वर्ष = B + C

तीसरे वर्ष = B + C + C + D

$$\therefore \frac{3B + 3C + D - 3B}{2B + C - 2B} = \frac{46}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{3C + D}{C} = \frac{46}{15}$$

$$\therefore C = 15$$

$$\text{और } D = 1$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दर} = \frac{1}{15} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}\%$$

96. (D) माना समचतुर्भुज का लंब-विकर्ण = 100 इकाई  
प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{1}{2} \times 100 \times 80 : 100 \times 100$$

$$\Rightarrow 2 : 5$$

97. (C)  $(5)^{\frac{1}{3}}, (6)^{\frac{1}{4}}, (12)^{\frac{1}{6}}, (1276)^{\frac{1}{12}}$

$$(5)^4, (6)^3, (12)^2, (1276)^1$$

$$625, 216, 144, 1276$$

$$\text{अतः, अधिकतम संख्या} = \sqrt[12]{1276}$$

98. (B) प्रश्नानुसार,

A, B और C को प्राप्त क्रमशः

$$\text{राशि} = \frac{9600}{24} \times 7, \frac{9600}{24} \times 8, \frac{9600}{24} \times 9$$

$$= 2800, 3200, 3600$$

A, B और C की क्रमशः बचत

$$= \frac{600}{3} \times 4, 600 \text{ और } \frac{600}{3} \times 5$$

$$= ₹ 800, ₹ 600 \text{ और } ₹ 1000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = (2800 - 800) : (3200 - 600) : (3600 - 1000)$$

$$= 2000 : 2600 : 2600$$

$$= 10 : 13 : 13$$

99. (D)  $x^3 + 3x^2 - 6x + k$ ,  $(x + 2)$  द्वारा विभाजित है।

$$\therefore x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow x = -2$$

$$\text{अब, } (-2)^3 + 3(-2)^2 - 6(-2) + k = 0$$

$$\Rightarrow -8 + 12 + 12 + k = 0$$

$$\Rightarrow k = -16$$

100. (C) माना अंकित मूल्य = 100

प्रश्नानुसार,

$$\text{घड़ी का क्रय मूल्य} = \frac{80 \times 100}{100} = 80$$

$$\text{घड़ी का विक्रय मूल्य} = \frac{80 \times 180}{100} = 144$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{44}{100} \times 100 = 44\%$$

101. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{और, } 4x + 5x + 4x + 5x = 360^\circ$$

$$\Rightarrow 18x = 360^\circ$$

$$\Rightarrow x = 20^\circ$$

$$\text{चतुर्भुज के कोणों का माप} = 80^\circ, 100^\circ$$

$$80^\circ, 100^\circ$$

अतः, यह समानांतर चतुर्भुज एक आयत है।

102. (A)  $\frac{2,3 \text{ और } 3 \text{ का ल.स.प.}}{3,4,5 \text{ का म.स.प.}} = \frac{12}{1}$

103. (B) माना मिलाए गए पानी की मात्रा =  $x$  लीटर

$$60 \text{ लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा} = \frac{60 \times 20}{100} = 12 \text{ लीटर}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(60 + x) \times 40}{100} = 12 + x$$

$$\Rightarrow 2400 + 40x = 1200 + 100x$$

$$\Rightarrow 60x = 1200$$

$$\Rightarrow x = 20$$

104. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{3p + 2q}{3P - 2q} = \frac{3(5) + 2(4)}{3(5) - 2(4)}$$

$$= \frac{15 + 8}{15 - 8} = 23 : 7$$

105. (C)  $\sqrt{15 + 6\sqrt{6}} = \sqrt{6 + 9 + 2 \times 3\sqrt{6}}$

$$= \sqrt{(\sqrt{6})^2 + (3)^2 + 2\sqrt{9} + \sqrt{6}}$$

$$= \sqrt{(3 + \sqrt{6})^2}$$

$$= 3 + \sqrt{6}$$

106. (A) माना पंक्तियों की संख्या =  $x$

प्रश्नानुसार,

$$x \times x = 54289$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{54289}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{233 \times 233}$$

$$\Rightarrow x = 233$$

107. (B) प्रश्नानुसार,

$$1 \text{ गाय} = 5 \text{ बकरी} \dots\dots(i)$$

$$\text{और, } 20 \text{ गाये} + 40 \text{ बकरियां} = 460$$

$$1 \text{ गाय} + 2 \text{ बकरियां} = 23 \dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$7 \text{ बकरियां} = 23$$

$$\Rightarrow \text{बकरी} = \frac{23}{7}$$

$$\text{और, गाय} = \frac{23}{14}$$

42 गायों और 35 बकरियों का 16 दिन

$$\text{का खर्च} = 16 \left( 42 \times \frac{23}{14} + 35 \times \frac{23}{7} \right)$$

$$= 16 \times (69 + 115)$$

$$= 2944$$

108. (C) प्रश्नानुसार,

$$A : B : C$$

$$7 : 8$$

$$\frac{4}{28} : \frac{5}{32} : \frac{5}{40}$$

$$7 : 8 : 10$$

$$\text{तो, } 7x \times 10x = 2520$$

$$\Rightarrow x^2 = 36$$

$$\Rightarrow x = 6$$

$$\text{अतः, दूसरी संख्या} = 6 \times 8 = 48$$

109. (C) अभीष्ट समय =  $\frac{120}{3} \times 5 \times \frac{2}{5}$

$$= 80 \text{ सेकंड}$$

110. (D) व्यक्ति को 1 किमी. तय करने में लगा समय =  $\frac{60}{12}$   
= 5 मिनट

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = (5 + 6) \times 5 + 5 = 60 \text{ मिनट}$$

111. (A) भागफल = 15

$$\therefore \text{भाजक} = 375$$

$$\text{शेषफल} = 75$$

$$\text{भाज्य} = 375 \times 15 + 75 = 5700$$

112. (B) सीमा के पुत्र की वर्तमान आयु =  $x$  वर्ष

$$\therefore \text{सीमा की आयु} = 4x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{सीमा की पिता की आयु}$$

$$= 4x \times \frac{7}{4} = 7x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore x + 4x + 7x = 32 \times 3$$

$$\Rightarrow 12x = 96 \quad \Rightarrow x = \frac{96}{12} = 8$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 7x - x = 6x$$

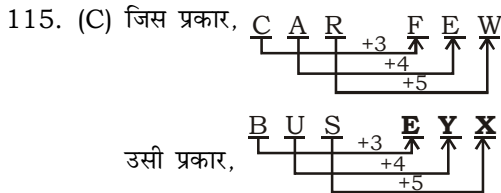
$$= 6 \times 8 = 48 \text{ वर्ष}$$

113. (B) गाड़ी की प्रारंभिक गति = 70 किमी./घंटा  
पहले 2 घंटों में तय की गई दूरी  
=  $2 \times 70 = 140$  किमी.  
अगले 2 घंटों के लिए गाड़ी की गति = 80 किमी./घंटा  
अगले 2 घंटों में तय की गई दूरी  
=  $2 \times 80 = 160$  किमी.  
4 घंटों में तय की गई दूरी  
=  $140 + 160 = 300$  किमी.  
शेष दूरी =  $345 - 300 = 45$  किमी.  
यह दूरी 90 किमी./घंटा की गति से तय की जायेगी।

$$\therefore \text{लिया गया समय} = \frac{45}{90} = \frac{1}{2} \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 4 + \frac{1}{2} = 4 \frac{1}{2} \text{ घंटे}$$

114. (D) गुणा करने पर हमें गुणनफल प्राप्त होता है जबकि जोड़ने पर योग प्राप्त होता है।



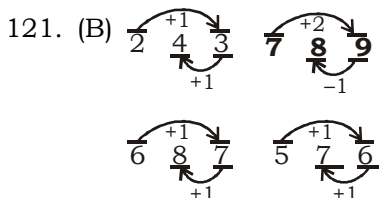
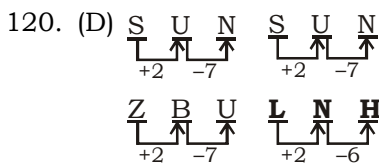
116. (B)  $(2 + 1) \times (4 + 1) = 15$   
 $(3 + 1) \times (6 + 1) = \mathbf{28}$

117. (B)  $50 \times 2 \frac{1}{2} = 125$

$$60 \times 2 \frac{1}{2} = \mathbf{150}$$

118. (A) भारत की राजधानी नई दिल्ली है। जबकि श्रीलंका की राजधानी जयवर्धने कोटे है।

119. (C)



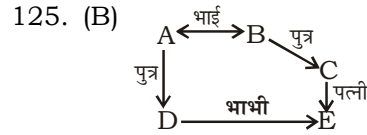
122. (D)  $\frac{2}{x2} \frac{4}{x2} \frac{8}{x2}$      $\frac{3}{x2} \frac{6}{x3} \frac{18}{x3}$

$$\frac{4}{x2} \frac{8}{x4} \frac{32}{x4}$$

$$\frac{6}{x2} \frac{12}{x3} \frac{84}{x7}$$

123. (A) अमेरिका के अलावा अन्य सभी उपनिवेशक देश है।

124. (B)



126. (A)  $7^2 + 2 + 8 = 59$

$$6^2 + 5 + 9 = 50$$

$$3^2 + 1 + 4 = \mathbf{14}$$

127. (B)  $(13 - 3) \times 2 = 20$

$$(17 - 4) \times 2 = 26$$

$$(19 - 7) \times 2 = \mathbf{24}$$

128. (D)  $7 \times 8 = \frac{56}{28} = 2$

$$6 \times 2 = \frac{12}{4} = 3$$

$$8 \times 9 = \frac{72}{18} = 4$$

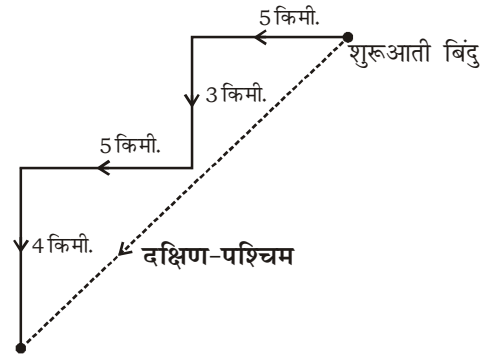
129. (C) त्रिभुजों की कुल संख्या = **22**

130. (A) हाथ मिलाए गए =  $\frac{10 \times (10 - 1)}{2} = \mathbf{45}$

131. (C)



132. (D)



133. (C) राजू > प्रवीन > अनिल > विकास > नीरज

134. (B)  $5 > 2 \times 1 - 3 > 4 < 1$

चिन्हों को बदलने पर,

$$5 \times 2 + 1 = 3 \times 4 - 1$$

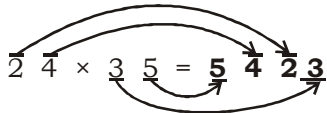
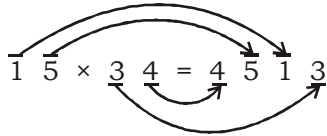
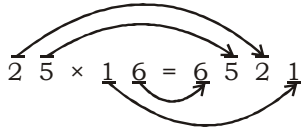
$$\Rightarrow 11 = \mathbf{11}$$



# KD Campus Pvt. Ltd

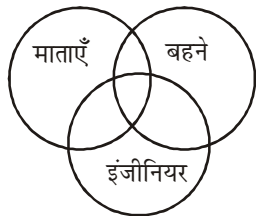
2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

135. (A)



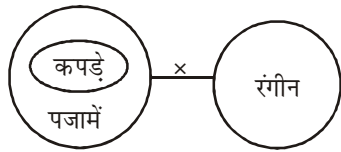
136. (D)

137. (D)



138. (C) a a b b / a a b b / a a b b / a

139. (D)

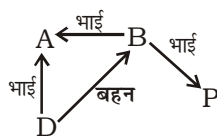


I. ×

II. ×

अतः, दोनों निष्कर्ष सही नहीं हैं।

140. (B)



141. (A) माना व्यक्ति की आयु =  $10x + y$

पत्नी की आयु =  $10y + x$

प्रश्नानुसार,

$$10x + y - 10y - x = \frac{1}{11} (10x + y + 10y + x)$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = x + y$$

$$\Rightarrow 8x = 10y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{5}{4}$$

∴ व्यक्ति की आयु =  $10 \times 5 + 4 = 54$  वर्ष

142. (D)

$14 - 1 = 13$  (अभाज्य संख्या)

$18 - 1 = 17$  (अभाज्य संख्या)

$24 - 1 = 23$  (अभाज्य संख्या)

**$16 - 1 = 15$**  (अभाज्य संख्या नहीं है)

143. (C)

$$7 \times 3 + 5 = 26$$

$$9 \times 3 + 5 = 32$$

$$8 \times 3 + 5 = \mathbf{29} \neq \mathbf{28}$$

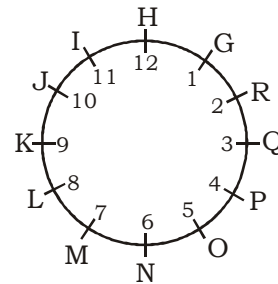
$$11 \times 3 + 5 = 38$$

144. (A)

एक वर्ष जो अधिक वर्ष नहीं है का अंतिम वही दिन होगा जो वर्ष का पहला दिन होगा।

अतः, वह दिन शनिवार होगा।

145. (B)



अतः, 9 के स्थान पर **K** आएगा।

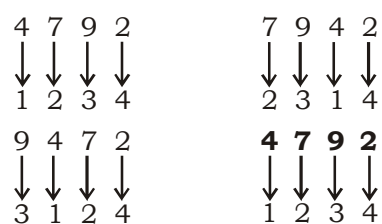
146. (B)

$$\begin{array}{r} 118 \quad 182 \quad 186 \quad 222 \quad 226 \quad 242 \\ \hline +8^2 \quad +2^2 \quad +6^2 \quad +2^2 \quad +4^2 \end{array}$$

147. (C)

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \quad 3 \quad 4.5 \quad 9 \quad 22.5 \\ \hline \times \frac{1}{2} \quad \times 1 \quad \times 1.5 \quad \times 2 \quad \times 2.5 \end{array}$$

148. (D)



149. (A)

150. (B)

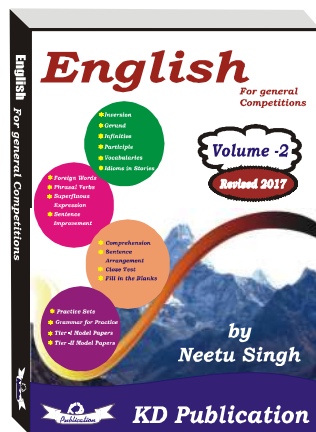
Special Books For RRB ALP, Techincian, Group D and UP Constable are available at all Centres of KD Campus and [www.kdpublication.com](http://www.kdpublication.com)

For more information contact at +917053606571

**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 18**

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

**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**