

**UP CONSTABLE MOCK TEST – 06 (SOLUTION)**

81. (A) प्रश्नानुसार,  
नदिम और सुरेश के लाभ का अनुपात =  $16000 \times 12$   
:  $20000 \times 8 = 6 : 5$

$$\text{सुरेश का लाभ} = \frac{7200}{6} \times 5 = ₹6000$$

82. (B) प्रश्नानुसार,  
माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹500

$$\text{वस्तु का अंकित मूल्य} = 500 \times \frac{4}{5} = ₹400$$

अब,

$$\therefore \text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{400 \times 160}{100} = ₹640$$

$$\text{अभीष्ट लाभ} = \frac{140}{500} \times 100 = 28\%$$

83. (C) प्रश्नानुसार,  
वृत्त की परिधि =  $2\pi r$   
 $\therefore 2\pi r = 17 \text{ से.मी.}$

$$\Rightarrow r = \frac{176 \times 7}{2 \times 22}$$

$$\Rightarrow r = 28 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \frac{22}{7} \times 28 \times 28 = 2464 \text{ से.मी.}^2$$

84. (D) मिश्रधन = मूलधन  $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

$$\Rightarrow \frac{3125}{1024} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\Rightarrow \left(\frac{5}{4}\right)^5 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{1}{4}\right)^5 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दर} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

85. (C) रास्ते का क्षेत्रफल  
=  $[24 \times 19 - 20 \times 15] = 156 \text{ मी}^2$   
 $\therefore \text{अभीष्ट खर्च} = 156 \times 2.50 = ₹390$

86. (A) अभीष्ट औसत =  $\frac{72+60+55+73}{4}$   
=  $\frac{260}{4} = 65$

87. (A) 
$$\begin{array}{r|l} 4 & x \\ 5 & y-3 \\ \hline & 1-1 \end{array}$$

$$y = 5 \times 1 + 2 = 7$$

$$\Rightarrow x = 7 \times 4 + 3 = 31$$

अब 31 को 5 और 6 से अलग-अलग भाग करने पर शेष

$$\begin{array}{r|l} 6 & 5 \\ 5 & 31 \\ \hline & 30 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 5 & 5 \\ 6 & 31 \\ \hline & 30 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट शेष} = 1 \text{ और } 1$$

88. (C)  $31500 \times \frac{68}{100} \times \frac{3}{17} \times \frac{5}{16} \times \frac{4}{7} = 675$

89. (D)  $\left(\frac{8}{3} \times \frac{15}{4}\right) + \left(\frac{65}{11} \times \frac{55}{13}\right) + \left(\frac{9}{2} \times \frac{4}{3}\right) = ?$   
=  $10 + 25 + 6 = 41$

90. (B)  $(\sqrt{7} - 2)^2 = x = 4\sqrt{7}$

$$\Rightarrow (\sqrt{7})^2 + (2)^2 - 2 \times 2 \times \sqrt{7} = x - 4\sqrt{7}$$

$$\Rightarrow x = 7 + 4 = 11$$

91. (D) माना वस्तु क्रय मूल्य = ₹100

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times 120}{100} = ₹120$$

अब,

$$\Rightarrow \frac{\text{अंकित मूल्य} \times 100 - 20}{100} = 120$$

$$= \text{अंकित मूल्य} = \frac{120 \times 100}{80} = ₹150$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{50}{100} \times 100 = 50\%$$

92. (C) प्रश्नानुसार,  
 $3x + 4x + 5x + 6x = 270$   
 $\Rightarrow 18x = 270$   
 $\Rightarrow x = 15$

$$\therefore \text{सबसे बड़ी भुजा की लंबाई} = 6 \times 15 = 90 \text{ से.मी.}$$

93. (A) माना धनराशि = ₹1000

$$4\% = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$$

पहले वर्ष - 40

दूसरे वर्ष - 40 + 1.6

∴ 1.6 ईकाई = ₹32

$$1000 \text{ ईकाई} = \frac{32}{1.6} \times 1000 = ₹20000$$

∴ अभीष्ट धनराशि = ₹20000

94. (B) माना एक वस्तु का क्रय मूल्य = ₹1

∴ 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹20

प्रश्नानुसार,

20 वस्तुओं का विक्रय = ₹25

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

95. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x+4}{5x+4} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 24x + 24 = 25x + 20$$

$$\Rightarrow x = 4$$

∴ 20 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात

$$= (4 \times 4) + 20 : (4 \times 5) + 20 = 9 : 10$$

96. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{800 \times 20 \times \text{दर}}{100} = 640$$

$$\Rightarrow \text{दर} = \frac{640 \times 100}{800 \times 20}$$

$$\Rightarrow \text{दर} = 4\%$$

97. (A) माना बड़ी संख्या =  $x$

$$\text{छोटी संख्या} = \frac{x \times 45}{100} = \frac{9x}{20}$$

प्रश्नानुसार,

$$x - \frac{9x}{20} = 33$$

$$\Rightarrow \frac{11x}{20} = 33$$

$$\Rightarrow x = 60$$

∴ बड़ी संख्या = 60

98. (D) अभीष्ट चाल =  $\left(\frac{400+300}{35}\right) \times \frac{18}{5}$

$$= 72 \text{ कि.मी./घंटा}$$

99. (C) 12 अध्यापकों की कुल आयु  $12 \times 40 = 480$  वर्ष

अब, अध्यापकों की औसत आयु

$$= \frac{480 - 52 + 28}{12} = 38 \text{ वर्ष}$$

100. (A) C द्वारा एक दिन में किया गया कार्य =  $\frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{16}$

$$= \frac{8-4-3}{48} = \frac{1}{48} \text{ ईकाई}$$

∴ C द्वारा पूरा करने में लिया गया समय = 48 दिन

101. (A)  $57 = 3 \times 19$

$$93 = 3 \times 31$$

∴ अभीष्ट ल. स. प. =  $3 \times 19 \times 31 = 1767$

101. (C) A और B को  $\left(1 - \frac{4}{5}\right)$  भाग कार्य करने में लगा समय

= 4 दिन

A को पूरा कार्य करने में लगा समय

$$= \frac{25}{4} \times 5 = 25 \text{ दिन}$$

A और B को पूरा कार्य करने में लगा समय

$$= 4 \times 5 = 20 \text{ दिन}$$

∴ B को पूरा कार्य करने में लगा समय

$$\frac{1}{\frac{1}{20} - \frac{1}{25}} = 100 \text{ दिन}$$

103. (C) प्रश्नानुसार,

$$3.352 - (9.759 - x) - 19.64 = 7.052$$

$$\Rightarrow x = -9.759 = 7.052 - 3.352 + 19.64$$

$$\Rightarrow x = 33.099$$

104. (B) माना अधिकतम अंक =  $x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 27}{100} = 63 + 18$$

$$\Rightarrow x = \frac{81}{27} \times 100$$

$$\Rightarrow x = 300$$

105. (D) अभीष्ट औसत चाल =  $\frac{2 \times 48 \times 52}{(48+52)}$

$$= 49.92 \text{ कि.मी./घंटा}$$

106. (A) हम जानते हैं कि

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

$$\Rightarrow \frac{12 \times 12 \times 12}{1} = \frac{8 \times 8 \times D_2}{2}$$

$$\Rightarrow D_2 = 54$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या = 54 दिन

107. (A) माना वह संख्या

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{x} \times 5 + \frac{19}{2} = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{5}{x} = \frac{19}{2}$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 10 = 19x$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 19x - 10 = 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 20x + x - 10 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(x - 10) + 1(x - 10) = 0$$

$$\Rightarrow x = 10$$

∴ अभीष्ट संख्या = 10

108. (B) अभीष्ट त्रुटि % =  $\frac{\frac{12}{5} - \frac{3}{8}}{\frac{12}{5}} \times 100$

$$= \frac{81 \times 5 \times 100}{40 \times 12} = 84.37\%$$

109. (D)  $(x + 4)(4 - 3x)$

$$= 4x + 16 - 3x^2 - 12x$$

$$= -3x^2 - 8x + 16$$

∴  $x$  का गुणांक  $-8$  है।

110. (D) माना दहाई का अंक =  $x$

∴ ईकाई का अंक =  $13 - x$

प्रश्नानुसार,

$$10x + 13 - x + 9 = 10(13 - x) + x$$

$$\Rightarrow 9x + 13 + 9 = 130 - 10x + x$$

$$\Rightarrow 18x = 108$$

$$\Rightarrow x = 6$$

∴ अभीष्ट संख्या =  $10 \times 6 + 7 = 67$

111. (B) 20, 28, 32 और 35 का ल.स.व. = 1120

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 5000 - 1120 = 3880$$

112. (A) सापेक्ष गति =  $\frac{330}{33} \times \frac{18}{5} = 36$  कि.मी./घंटा

∴ रेलगाड़ी की गति =  $36 + 3 = 39$  कि.मी./घंटा

113. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{12} = 50 \text{ लीटर}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = 50 \text{ लीटर}$$

इसलिए, अभीष्ट क्षमता =  $50 \times 3 = 150$  लीटर

114. (C) प्रश्नानुसार,

$$x + 2x - 3 = \frac{1}{6}(10x + 2x)$$

$$\Rightarrow 3x - 3 = 2x$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 10x + 2x = 10 \times 3 + 2 \times 3 = 36$$

115. (B) प्रश्नानुसार,

$$a^2 + b^2 + c^2 = 120$$

$$\Rightarrow 2c + c^2 = 120$$

$$\Rightarrow c = 10$$

$$a^2 + b^2 = 2 \times 10$$

$$\Rightarrow a = 2, b = 4$$

$$\Rightarrow abc = 2 \times 4 \times 10 = 80$$

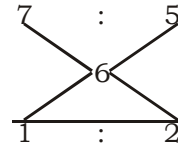
116. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{व्यक्ति की गति} = 12 - 1.5 = 10.5 \text{ कि.मी./घंटा}$$

व्यक्ति की धारा के विरुद्ध गति

$$= 10.5 - 1.5 = 9 \text{ कि.मी./घंटा}$$

117. (A)



अभीष्ट संख्या =  $1 : 2$

118. (B) 518 से.मी., 925 से.मी. और 1295 से.मी.

का महत्तम समाप्वर्तक = 37 से.मी.

119. (A) A : B : C

$$2 : 1$$

$$\frac{4}{2 \times 4} : \frac{3}{1 \times 4} : \frac{3}{1 \times 3}$$

∴ अभीष्ट संख्या =  $8 : 4 : 3$

120. (B) माना  $y = 100$

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

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{20}{80} \times 100 = 25\%$$

121. (D) जिस प्रकार घोड़ा हिनहिनाता है उसी प्रकार हाथी चिंघाडता है।

122. (B)

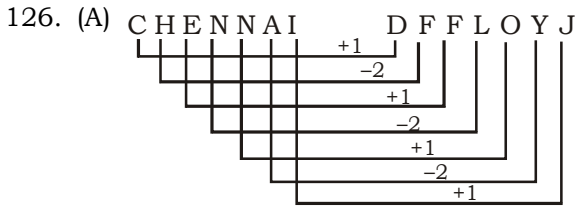
123. (C)

$$124. (B) 8 - 4 = 4$$

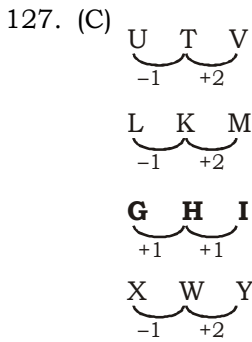
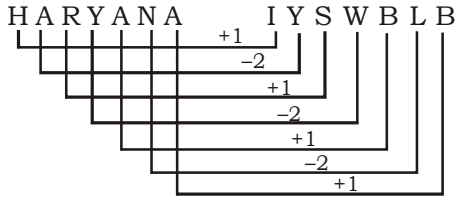
$$9 - 3 = 6$$

125. (D) H और R के अंकिय मानों का योग Z के अंकिय मान के बराबर है।

इसी प्रकार J और K के अंकिय मानों का योग U के अंकिय मान के बराबर है।



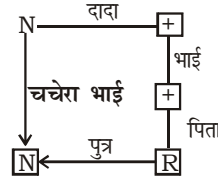
इसी प्रकार,



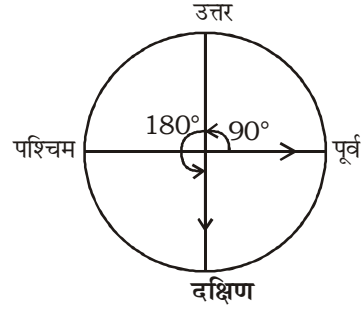
128. (C)  
 129. (D) **981** को छोड़कर अन्य सभी पूर्ण वर्ग है।  
 130. (D)  $7 \times (7 + 2) = 63$   
 $8 \times (8 + 2) = 80$   
 $9 \times (9 + 2) = 99$   
 $10 \times 10 + 1 = 110$   
 131. (A) विकल्प (A) को अन्य सभी में दूसरी संख्या पहली संख्या के अंको के योग से विभाजित है।  
 132. (C) आगरा के अलावा कोई अन्य यमुना नदि के किनारों पर स्थित नहीं है।  
 133. (A)  
 134. (C)  
 135. (B)  $(112 \div 7)^2 = 256$   
 $(108 \div 6)^2 = 324$   
 **$(154 \div 7)^2 = 484$**   
 136. (B)  $(17 + 19) \div 6 = 6$   
 $(42 + 36) \div 6 = 13$   
 $(64 + 50) \div 6 = 19$   
 137. (D)  $89 \times 14 = 1246$   
 $41 \times 27 = 1107$   
 $91 \times 18 = 1638$   
 138. (A)  $315 + 3 \times 9 - 4 \div 6$   
 चिन्हों को बदलने पर,  
 $315 \div 3 - 9 + 4 \times 6 = 105 - 9 + 24 = 120$

139. (C)

140. (D)



141. (D)



142. (C) Rohit > Ajay > Anil > Suresh > **Om**

143. (D)  $255 \div 15 \times 9 - 142 = 11$

$$\Rightarrow 17 \times 9 - 142 = 11$$

$$\Rightarrow 153 - 142 = 11$$

$$\Rightarrow 11 = 11$$

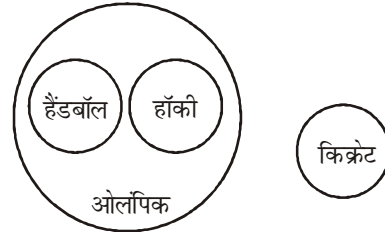
144. (B)  $(3 + 1) \times (4 + 7) = 44$

$$(3 + 2) \times (4 + 3) = 35$$

$$(1 + 7) \times (3 + 1) = 32$$

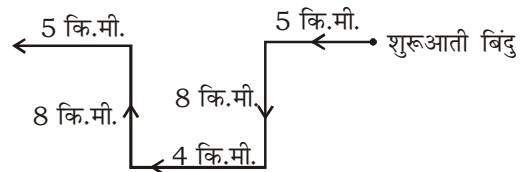
145. (C)

146. (A)

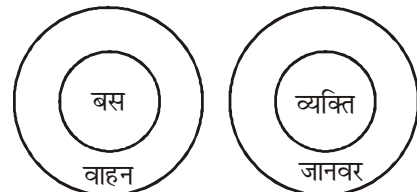


147. (C)  $wxy \ wxx \ yw \ xxxy$

148. (C)



149. (D)



150. (C) राहुल के चाचा की आयु =  $36 \times 3 - 42 = 66$  वर्ष

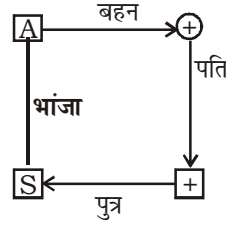
151. (B) किसान को छोड़कर अन्य सभी व्यवसायिक है।

152. (D)  $87 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 78  
 $33 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 33  
 $54 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 45  
 **$72 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 27  $\neq$  37**
153. (B)  $1^2 + 2^2 + 3^2 = 14$   
 $2^2 + 3^2 + 4^2 = 29$   
 $3^2 + 4^2 + 5^2 = 50$
154. (D)
155. (B)  $4 \quad 8 \quad 24 \quad 96 \quad 180 \quad 2880$   
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5 \quad \times 6$

156. (D)  $\begin{matrix} J & L & N & & R & T & V & & Z & B & D & & H & J & L \\ +2 & +2 & & & +2 & +2 & & & +2 & +2 & & & +2 & +2 \\ & & & & +4 & & & & +4 & & & & +4 & & \end{matrix}$

157. (B)

158. (B)



159. (C)

160. (A)



**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 06**

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

**Note:- If your opinion differs regarding any answer, please message the mock test and question number to 8860330003**

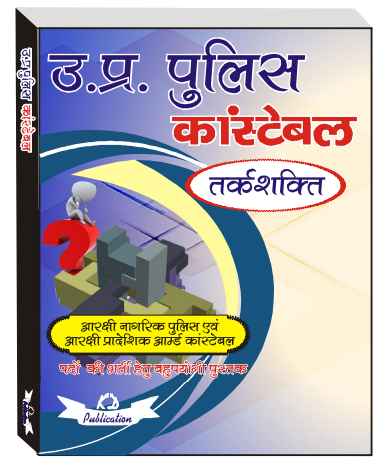
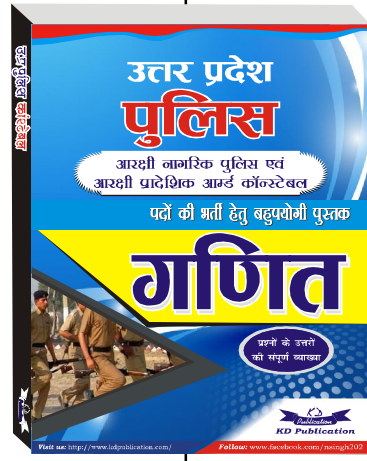
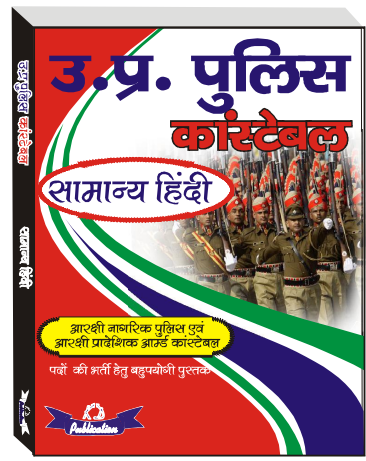
**Note:- Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 7053606571 for any of the doubts, also share your suggestions and experience of Sunday Mock**

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



# KD Campus KD Campus Pvt. Ltd

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



## For all RRB competitive exams

