

**UP CONSTABLE MOCK TEST – 01 (SOLUTION)**

81. (B) हम जानते हैं कि

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

प्रश्नानुसार,

$$\frac{60 \times 6}{1} = \frac{40 \times D_2}{2}$$

$$\Rightarrow D_2 = 18$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या = 18 दिन

82. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{लाभ \%} = \frac{1040 - 800}{800} \times 100$$

$$= \frac{240}{800} \times 100 = 30\%$$

83. (A) माना घड़ी को ₹600 में बेचने पर प्राप्त हानि = ₹x

प्रश्नानुसार,

$$x + 600 = 765 - 2x$$

$$\Rightarrow x + 600 = 765 - 2x$$

$$\Rightarrow 3x = 165$$

$$\Rightarrow x = 55$$

∴ घड़ी का क्रय मूल्य = ₹655

84. (D) प्रश्नानुसार,

3 वर्ष के बाद शहर जनसंख्या

$$= 80000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^3$$

$$= 80000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}$$

$$= 92610$$

85. (B) 30 से अधिक पहली छः अभाज्य संख्याएँ

$$= 31, 37, 41, 47, 53$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{31 + 37 + 41 + 43 + 47 + 53}{6}$$

$$= \frac{252}{6} = 42$$

86. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{पाँच संख्याओं का कुल योग} = 36 \times 5 = 180$$

$$\text{चार संख्याओं का कुल योग} = 35 \times 4 = 140$$

$$\therefore \text{पाँचवीं संख्या} = 180 - 140 = 40$$

87. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{11966}{(960 + 6374 + 11966)} \times 100$$

$$= 62\%$$

88. (A) हम जानते हैं कि

$$5 \times 2 = 10$$

∴ अभीष्ट इकाई का अंक = 0

89. (B) 3, 4 और 5 का ल० स० = 60

जो संख्या 60 से विभाजित है, वो भी 3, 4 और 5 के द्वारा विभाज्य है।

∴ तीन अंकों की संख्याएँ 15 हैं।

90. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{दो रेलगाड़ियों की सापेक्ष गति} = \frac{160 + 200}{36} \times \frac{18}{5}$$

$$= 36 \text{ किमी./घंटा}$$

91. (B) माना स्थिर पानी में नाव की गति = x किमी./घंटा

तथा, धारा गति = y किमी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 13 \quad \dots(i)$$

$$x - y = 7 \quad \dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर

$$x = 10 \text{ तथा } y = 3$$

∴ स्थिर जल में नाव की गति = 10 किमी./घंटा

92. (A) प्रश्नानुसार,

$$\text{व्यक्ति की गति} = \frac{900}{6} \times \frac{60}{1000}$$

$$= 9 \text{ किमी/घंटा}$$

93. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 12 \times 12$$

$$= 36\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$$

94. (D) माना वे x दिनों में काम कर सकते हैं।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{4+3}{24} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} \text{ दिन}$$

95. (A) प्रश्नानुसार,

$$\text{वर्ग की भुजा} = \sqrt{484} = 22 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore 2\pi r = 22 \times 4$$

$$\Rightarrow r = 14 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{वृत्त की त्रिज्या} = 14 \text{ सेमी.}$$

96. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{2}{P} = \frac{9}{x}$$

$$\Rightarrow x = \frac{9P}{2}$$

97. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट योग} = 6000 + \frac{6000 \times 5 \times 4}{100}$$

$$= ₹7200$$

98. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} = P \left[ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^T - 1 \right]$$

$$= 10000 \left( \frac{53}{50} \right)^2 - 10000$$

$$= 11236 - 10000 = ₹1236$$

99. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{y \times 80}{100} = x$$

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

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{5x}{4 \times x} \times 100$$

$$= 125\%$$

100. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{नितिन के लिए कुल क्रय मूल्य} = ₹(4500 + 1500)$$

$$= ₹6000$$

$$\therefore \text{लाभ\%} = \frac{6240 - 6000}{6000} \times 100$$

$$= \frac{240}{60} = 4\%$$

101. (D) प्रश्नानुसार,

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

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

$$= 150$$

102. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{B का हिस्सा} = \frac{2800}{2+3+4+5} \times 3$$

$$= ₹600$$

103. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{6}{5} = 1.2$$

$$\frac{11}{9} = 1.222$$

$$\frac{16}{11} = 1.45$$

$$\frac{19}{16} = 1.87$$

$$\therefore \frac{19}{16} \text{ सबसे बड़ा है।}$$

104. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{120 \times 120}{100} = 144$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{144 - 120}{144} \times 100$$

$$= \frac{24}{144} \times 100$$

$$= 16.67\%$$

105. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{विकर्ण की लम्बाई} = \sqrt{12^2 + 5^2}$$

$$= \sqrt{169}$$

$$= 13 \text{ सेमी.}$$

106. (D) प्रश्नानुसार,

$$\text{माना क्रय मूल्य} = 100$$

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

$$\text{तथा, मूल्य} = \frac{120 \times 100}{75} = 160$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 160 : 100$$

$$= 8 : 5$$

107. (A) माना संख्या  $4x$ ,  $5x$ , और  $6x$  है

प्रश्नानुसार,

$$\text{ल० स०} = 60x$$

$$\therefore 60x = 4800$$

$$\Rightarrow x = 80$$

$$\therefore \text{संख्या} = 4 \times 80, 5 \times 80 \text{ और } 6 \times 80$$

$$\therefore \text{म० स०} = 80$$

108. (C) प्रश्नानुसार,

$$3, 4, 5 \text{ और } 6 \text{ का ल० स०} = 60$$

$$3240 \text{ पूर्ण रूप से } 60 \text{ से विभाज्य है}$$

$$\therefore 3204 \text{ में संख्या को जोड़ना चाहिए}$$

$$= 3240 - 3204 = 36$$

109. (A) प्रश्नानुसार,

$$27 = 3 \times 3 \times 3$$

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\therefore 27, 32 \text{ और } 36 \text{ ल० स०} = 864$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{864}{60} = 14 \text{ मिनट } 24 \text{ सेकंड}$$

110. (C) प्रश्नानुसार,

$$100 \text{ और } 200 \text{ के बीच } 7 \text{ की कुल संख्या} = 14$$

111.(B) माना मिलाये गये पानी की मात्रा =  $x$  लीटर

प्रश्नानुसार,

$$\text{मिश्रण में दूध की मात्रा} = 30 \times \frac{2}{3} = 20 \text{ लीटर}$$

$$\text{मिश्रण में जल की मात्रा} = 30 \times \frac{1}{3} = 10 \text{ लीटर}$$

$$\text{अब, } \frac{20}{10+x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 40 = 10 + x$$

$$\Rightarrow x = 30$$

$$\therefore \text{अतिरिक्त पानी की मात्रा} = 30 \text{ लीटर}$$

112. (D) प्रश्नानुसार,

$$396 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 11$$

113.(C) प्रश्नानुसार,

$$\text{जहाज द्वारा तय दूरी} = 180 \times 5 = 900 \text{ किमी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट चाल} = \frac{900}{3} \times 2$$

$$= 600 \text{ किमी./घंटा}$$

114. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{चार छात्रों के औसत अंक} = \frac{88+72+77+87}{4}$$

$$= 81$$

115. (C) माना पाँच लगातार सम संख्याएं  $x, x+2, x+4, x+6$  और  $x+8$  हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x+x+2+x+4+x+6+x+8 = 3(x+8)+24$$

$$\Rightarrow 5x+20 = 3x+24+24$$

$$\Rightarrow 2x = 28$$

$$\Rightarrow x = 14$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = 14 + 16 + 18 + 20 + 22 = 90$$

116. (B) माना पाँच वर्ष पहले पुत्र की आयु =  $x$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$x+5+6x+5=45$$

$$\Rightarrow 7x=35$$

$$\Rightarrow x=5$$

$$\therefore 6 \text{ वर्ष पश्चात पुत्र की आयु} = 5+5+6 = 16 \text{ वर्ष}$$

117.(A) प्रश्नानुसार,

उत्पाद का कुल विक्रय मूल्य

$$= \frac{400 \times 80}{100} + \frac{400 \times 125}{100}$$

$$= 320 + 500 = 820$$

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{820-800}{800} \times 100$$

$$= 2\frac{1}{2}\%$$

118. (B) प्रश्नानुसार,

$$\text{उसकी बचत} = (100 - 20 - 30 - 25)\%$$

$$= 25\%$$

$$\therefore \text{उसकी आय} = \frac{1750}{25} \times 100$$

$$= ₹7000$$

119. (B) माना चाय की प्रारंभिक मूल्य = ₹ $x$ /किग्रा.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{27}{x} - \frac{27}{3x} \times 2 = 3$$

$$\Rightarrow 81 - 54 = 9x$$

$$\Rightarrow x = 9$$

$$\Rightarrow \text{चाय का वर्तमान मूल्य} = \frac{3 \times 150}{100} = ₹4.5/\text{किग्रा.}$$

120.(D) प्रश्नानुसार,

A	B	C
---	---	---

100	95	63
-----	----	----

जब B, 95 मीटर दौड़ता है, तब C दौड़ता है = 63 मीटर

$\therefore$  जब B, 100 मीटर दौड़ेगा, तब C दौड़ेगा

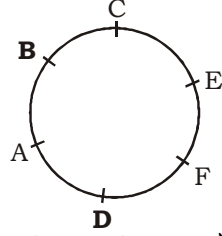
$$= \frac{63}{95} \times 100 = 60 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 100 - 60$$

$$= 40 \text{ मीटर}$$

121. (B)  $60 \div 12 + 5 - 2 \times 5 = 5 + 5 - 10 = 0$

122. (A)



123. (B) शंकु एक तीन आयामी आकृति है।

124. (C)  $2 + 3 = (5)^3 = 125$

$3 + 4 = (7)^3 = 243$

$6 + 4 = (10)^3 = 1000$

125. (D)  $A - 8 - 3 + 2 + 3 - 2 = 8$

$B - 8 - 4 + 3 - 2 + 2$

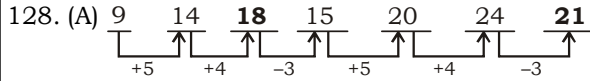
$C - 8 - 3$

$D - 8 + 1 + 4 - 2 + 2 - 3$

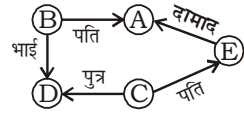
$E - 8 + 3 - 1$

126. (B)

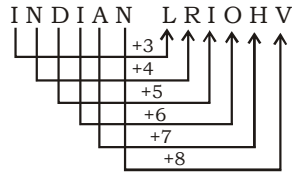
127. (B)



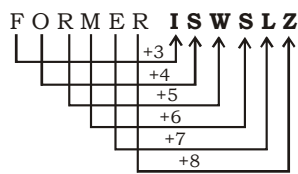
129. (B)



130. (D)



इसी प्रकार,



131. (A)  $27 \div 9 \times 4 + 5$

$\Rightarrow 12 + 5 = 17$

132. (A) नींबू यह जड़ नहीं है।

133. (C)  $5 = 3 \times 4 - 3 - 4$

$19 = 3 \times 4 + 3 + 4$

इसी प्रकार,  $5 \times 6 - 6 - 5 = 19$

और  $5 \times 6 + 6 + 5 = 41$

134. (B) 12वीं अगस्त, 2003 रविवार के एक दिन के बाद (सोमवार) का दिन था।

13वीं अगस्त और 17 सितंबर के बीच दिनों की संख्या =  $19 + 17 = 36$

$\frac{36}{7}$  से भाग देने पर शेषफल = 1

इसलिए, 17 सितंबर को सोमवार से अगला दिन (मंगलवार) होगा।

136. (B)  $11 + 7 = 18$

$14 + 4 = 18$

$12 + 6 = 18$

$10 + 8 = 18$

137. (D) गोवा - इसके अलावा सभी केंद्रशासित प्रदेश है।

138. (D)  $5 + 6 - 4 \times 2 = 3$

139. (D)

140. (D)

141. (C)

142. (B)  $6 \div 3 + 2 = 4$

143. (A)

144. (A)

145. (D)

146. (B)



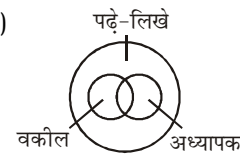
147. (C) आयरन - आयरन के अलावा सभी गैस है।

148. (C) aba/aba/aba/aba

149. (B)

150. (C)

151. (D)



152. (B)

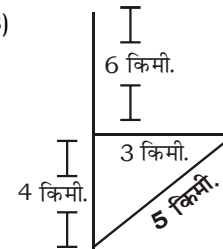
153. (D) हरियाणा की राजधानी चंडीगढ़ है। इसीप्रकार छत्तीसगढ़ की राजधानी रायपुर है।

154. (C)  $54 - 5$  का गुणज नहीं है।

155. (C) THMDOBF

156. (D)  $7 \quad 42 \quad 147 \quad 322 \quad 567$   
 $+ (35 \times 1) \quad + (35 \times 3) \quad + (35 \times 5) \quad + (35 \times 7)$

157. (B)



158. (D) DL : HR

$\frac{DL}{HR} = \frac{4}{6}$

इसी प्रकार,

UP : YV

$\frac{UP}{YV} = \frac{4}{6}$

159. (D) प्रश्नानुसार,

$2(2 \times \pi \times 3) = 2\pi R$

$\Rightarrow R = 6$

160. (D)

**KD**  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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

**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 01**

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

**Note :** *If your opinion differ regarding any answer, please message the mock test and Question number to 8860330003*

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

**Note :** *Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 705360571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your sugesstions and experience of Sunday Mock Test.*