

## UP CONSTABLE MOCK TEST – 04 (SOLUTION)

81. (B) हम जानते हैं कि

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

$$\Rightarrow \frac{70 \times 6}{98} = \frac{40 \times 12}{W_2}$$

$$\Rightarrow W_2 = 112$$

∴ दिवार की अभीष्ट लंबाई = 112

82. (B) अभीष्ट लाभ% =  $\frac{1000 - 950}{950} \times 100$ 

$$= \frac{50}{950} \times 100 = 5 \frac{5}{19} \%$$

83. (A) माना पेंसिल की कुल संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times 2.50 - 110 = x \times 1.75 + 55$$

$$\Rightarrow 0.75x = 165$$

$$\Rightarrow x = \frac{165}{0.75} \times 100$$

$$\Rightarrow x = 220$$

∴ पेंसिलों की अभीष्ट संख्या = 220

84. (A) दो वर्ष बाद स्कूटर का मूल्य =  $50000 \times \frac{88}{100} \times$ 

$$\frac{88}{100} = 38720$$

85. (B) अभीष्ट औसत =  $\frac{50 \times 51}{50 \times 2} = 25.5$ 86. (D) A, B और C की कुल आयु =  $25 \times 3 = 75$  वर्षA और B की कुल आयु =  $28 \times 2 = 56$  वर्ष

∴ C की आयु =  $75 - 56 = 19$  वर्ष

87. (C) माना सही प्रश्नों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$5x - (120 - x) = 285$$

$$\Rightarrow 5x - 240 + x = 285$$

$$\Rightarrow 7x = 525$$

$$\Rightarrow x = 75$$

88. (A)  $\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{a \times b}$ 

$$= \frac{a^2 + b^2 + 2ab - a^2 - b^2 + 2ab}{ab}$$

$$\therefore \frac{(589+187)^2 + (589-187)^2}{589 \times 187} = 4$$

89. (B) 18, 21 और 24 का ल. स. प. = 504

∴ अभीष्ट संख्या =  $(504 \times 19 + 7) = 9583$

90. (C) माना शांत जल में नाव की चाल = x कि.मी./घंटा

धारा की चाल = y कि.मी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 8 \dots\dots\dots (i)$$

$$x - y = 2 \dots\dots\dots (ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

$$y = 3$$

∴ धारा की चाल = 3 कि.मी./घंटा

91. (B) रेलगाड़ी की गति =  $\left(\frac{360+360}{36}\right) \times \frac{18}{5}$ 

$$= \frac{720}{36} \times \frac{18}{5} = 72 \text{ कि.मी./घंटा}$$

92. (B) रेलगाड़ी की गति =  $\frac{250}{15} \times \frac{18}{5} = 60 \text{ कि.मी./घंटा}$ 93. (B) अभीष्ट अनुपात =  $\frac{\frac{4}{3}\pi(2r)^3}{\frac{4}{3}\pi r^3} = 8 : 1$ 

94. (B) हम जानते हैं कि

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

$$\frac{35 \times 21}{270} = \frac{28 \times D_2}{180}$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या =  $17 \frac{1}{2}$  दिन

95. (C) अभीष्ट वस्तुओं की संख्या =  $\frac{30 \times x}{M} = \frac{30x}{M}$ 96. (B) तार की लंबाई =  $4 \times \sqrt{484} = 88$  से.मी.

माना वृत्त की त्रिज्या = r

$$\therefore 2\pi r = 88$$

$$\Rightarrow r = 14$$

∴ अभीष्ट क्षेत्रफल =  $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616 \text{ से.मी.}^2$

97. (C) अभीष्ट मिश्रण =  $5000 + \frac{5000 \times 4 \times 5}{2 \times 100} = 5000$ 

+ 500 = ₹ 5500

98. (A) अभीष्ट चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 2500 \left[ \left(1 + \frac{6}{100}\right)^2 - 1 \right]$$

$$= 2500 \times \frac{53}{50} \times \frac{53}{50} - 2500 = ₹ 309$$

99. (C) प्रश्नानुसार,  $\frac{75 \times x}{100} = 9 \Rightarrow x = 12$

100. (C) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹100  
 वस्तु का अंकित मूल्य =  $\frac{100 \times 120}{100} = ₹120$   
 वस्तु का विक्रय मूल्य =  $\frac{120 \times 90}{100} = ₹108$   
 $\therefore$  लाभ % =  $\frac{108 - 100}{100} \times 100 = 8\%$

101. (A) माना कुल मतों की संख्या =  $x$   
 $\therefore \frac{59x}{100} - \frac{41x}{100} = 5580$   
 $\Rightarrow 18x = 5580 \times 100$   
 $\Rightarrow x = 31000$

102. (A) कुल अभीष्ट राशि  
 $= \frac{2500}{2} \times (2 + 5 + 9) = ₹20000$

103. (D) प्रश्नानुसार,  
 $\frac{5}{2} + \frac{13}{4} + x + \frac{7}{3} = \frac{161}{12}$   
 $\Rightarrow x = \frac{161}{12} - \frac{5}{2} - \frac{13}{4} - \frac{7}{3}$   
 $\Rightarrow x = \frac{161 - 30 - 39 - 28}{12} \Rightarrow x = \frac{64}{12} = 5\frac{1}{3}$

104. (B)  $\frac{7}{9} = 0.78$   
 $\frac{11}{13} = 0.85$   
 $\frac{16}{19} = 0.84$   
 $\frac{21}{25} = 0.84$

$\therefore$  सबसे बड़ी संख्या =  $\frac{11}{13}$

105. (A) मूल्य में प्रतिशत कमी  
 $= \frac{16 - 14}{16} \times 100 = \frac{25}{2} = 12.5\%$

106. (B) लंबाई : चौड़ाई  
 5 : 4  
 $\downarrow \times 3$                        $\downarrow \times 3$   
 15 मी. : 12 मी.  
 $\therefore$  कमरे का क्षेत्रफल =  $15 \times 12 = 180$  मी.<sup>2</sup>

107. (C) 30, 40, 50 और 60 का ल. स. प. = 600  
 $\therefore$  अभीष्ट समय =  $\frac{600}{60} = 10$  मिनट

108. (B) पहली संख्या  $\times$  दूसरी संख्या = म. स. प.  
 $\Rightarrow 6400 = 16 \times$  ल. स. प.  
 $\Rightarrow$  ल. स. प. = 400

109. (C) 75, 80 और 135 का ल. स. प. = 10800  
 $\therefore$  अभीष्ट संख्या =  $10800 + 3 = 10803$

110. (D) अभीष्ट अभाज्य संख्याएं = 83 और 89

111. (B) प्रश्नानुसार,  $\frac{4x+6}{5x+6} = \frac{6}{7}$   
 $\Rightarrow 28x + 42 = 30x + 36$   
 $\Rightarrow 2x = 6$   
 $\Rightarrow x = 3$   
 $\therefore$  अभीष्ट अंतर =  $5 \times 3 - 4 \times 3 = 3$  वर्ष

112. (C) माना दो संख्याएँ =  $x$  और  $y$   
 प्रश्नानुसार,  
 $x + y = 28$  ..... (i)  
 $x - y = 12$  ..... (ii)  
 समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,  
 $x = 20$   
 $y = 8$   
 $\therefore$  अभीष्ट गुणनफल =  $20 \times 8 = 160$

113. (D) प्रश्नानुसार,  
 पैदल + ऑटो = 90 मिनट  
 ऑटो + ऑटो = 30 मिनट  
 व्यक्ति द्वारा एक तरफ ऑटो में जाने पर लगा समय  
 $= \frac{30}{2} = 15$  मिनट  
 $\therefore$  व्यक्ति द्वारा एक तरफ पैदल जाने में लगा समय  
 $= 90 - 15 = 75$  मिनट  
 $\therefore$  अभीष्ट समय =  $75 \times 2 = 150 = 2$  घंटे 30 मिनट

114. (A) माना महिलाओं की संख्या =  $x$   
 $\therefore$  पुरुषों की संख्या =  $x + 20$   
 और बच्चों की संख्या =  $2x$   
 अब  $x + 2x + x + 20 = 240$   
 $\Rightarrow 4x = 220$   
 $\Rightarrow x = 55$   
 $\therefore$  पुरुषों की अभीष्ट संख्या =  $55 + 20 = 75$

115. (C) माना छह: विषय संख्याएं  
 $= x + 1, x + 3, x + 5, x + 7, x + 9$  और  $x + 11$   
 प्रश्नानुसार,  
 $x + 1 + x + 3 + x + 5 + x + 7 + x + 9 + x + 11$   
 $= 2(x + 11) + 38$   
 $\Rightarrow 6x + 36 = 2x + 22 + 38$   
 $\Rightarrow 4x = 24 \Rightarrow x = 6$   
 $\therefore$  अभीष्ट योग =  $7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 = 72$

116. (D) माना सीता की वर्तमान आयु =  $x$  वर्ष  
 प्रश्नानुसार,  
 $x + 8 = (x - 6)2$   
 $\Rightarrow x + 8 = 2x - 12 = x = 20$

117. (D) प्रश्नानुसार,  
कुल लागत =  $60 \times 1 + (P - 1) 48$   
=  $60 + 48P - 48$   
=  $12 + 48P$
118. (B) P द्वारा दिया गया मूल्य  
=  $\frac{50 \times 120 \times 125 \times 140}{100 \times 100 \times 100} = ₹105$
119. (B) उसकी बचत =  $(100 - 15 - 35 - 20)\% = 30\%$   
∴ राजेश की अभीष्ट आय  
=  $\frac{2250}{30} \times 100 = ₹7500$
120. (B) गेहूँ की कुल क्रय मूल्य  
=  $10 \times 1000 = ₹10000$   
गेहूँ की कुल विक्रय मूल्य  
=  $\frac{10000 \times \left(100 - \frac{44}{5}\right)}{100} = \frac{456 \times 100}{5} = ₹9120$
121. (A)
122. (A) जिस प्रकार,  

I	N	D	I	A	N
+2	+3	+5	+7	+11	+13
↓	↓	↓	↓	↓	↓
K	Q	I	P	L	A

 उसी प्रकार  

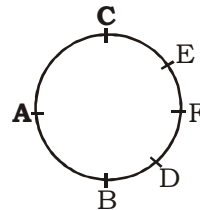
M	U	S	L	I	M
+2	+3	+5	+7	+11	+13
↓	↓	↓	↓	↓	↓
O	X	X	S	T	Z
123. (C) भारत की राजधानी नई दिल्ली है। पाकिस्तान की राजधानी ईस्लामाबाद है।
124. (B)  $2 + 2^3 = 10$   
 $3 + 3^3 = 30$
125. (B)

B	H	U	I	M	F
+5	+7	+11			
↓	↓	↓			
P	R	T	W	W	E
126. (D) जिस प्रकार, आंगुतक का स्वागत किया जाता है। उसी प्रकार, अपराधी पर अभियोग लगाया जाता है।
127. (D) **363** को छोड़कर, सभी 13 से विभाजित होते हैं।
128. (D)  $17 \rightarrow 24 = 4^2 + 1 \rightarrow 5^2 - 1$   
 $50 \rightarrow 63 = 7^2 + 1 \rightarrow 8^2 - 1$   
**82** → **101 = 8^2 + 1** → **10^2 + 1**  
 $122 \rightarrow 143 = 11^2 + 1 \rightarrow 12^2 - 1$
129. (B) स्वचालित टेलर मशीन के अलावा अन्य सभी बैंकिंग में विशेष उपकरण प्रयोग करने के लिए नहीं है।
130. (A)

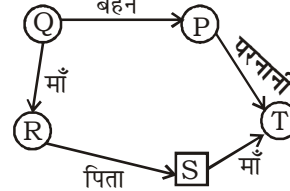
R	U	W	T
+3	+2	-3	
↓	↓	↓	
F	I	L	I
+3	+3	-3	
↓	↓	↓	
J	M	P	M
+3	+3	-3	
↓	↓	↓	
X	A	D	A
+3	+3	-3	
↓	↓	↓	
A	A	A	A
131. (C)
132. (C) लापरवाह : आकस्मिक, को छोड़कर सभी में पहला पद, दूसरे के विपरित है।
133. (C)
134. (A) दोनों के जन्मदिन के बीच दिनों की संख्या

- =  $10 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 17 = 302$  दिन ( $7 \times 43 + 1$ )  
इसलिए, नितिशा का जन्मदिन, नीलू के जन्मदिन के एक दिन बाद होगा।
135. (B)  $(13 + 5) \div (5 + 4) = 2$   
 $(11 + 17) \div (8 + 6) = 2$   
 $(23 + 16) \div (9 + 4) = 3$
136. (D)  $(7 \times 5) + (8 \times 9) = 107$   
इसी प्रकार,  $(7 \times 4) + (9 \times 5) = 73$
137. (D)  $(4 \times 2) - (5 + 3) = 0$   
 $(7 \times 4) - (3 + 4) = 21$   
 $(6 \times 5) - (4 + 4) = 22$   
 **$(9 \times 5) - (6 + 1) = 34$**
138. (B)  $119 + 17 \div 19 \times 5 - 16$   
=  $119 \div 17 \times 19 - 5 + 16$   
=  $7 \times 19 + 11 = 144$
139. (A) ∴ हस्तशिल्पों की कुल संख्या =  $\frac{8 \times (8 - 1)}{2} = 28$

140. (C)



141. (A)



142. (A)

143. (D)  $40 \div 8 \times 6 - 3 = 27$

$$5 \times 6 - 3 = 27$$

$$27 = 27$$

144. (A)

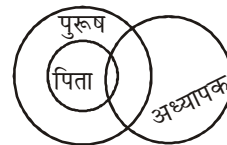
$$(12 \times 9) - (12 + 9) = 87$$

$$(19 \times 7) - (19 + 7) = 107$$

इसी प्रकार,

$$(25 \times 6) - (25 + 6) = 119$$

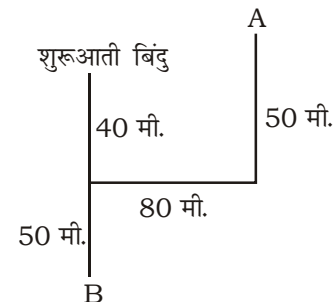
145. (C)

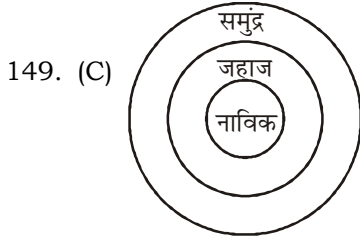


146. (C)

147. (B) **d/baccd/baccd/baccd/bacc**

148. (A)





150. (D)  
151. (B)  
152. (C)  
153. (A)  $4 \times 7 \times 9 = 749$   
 $a \times b \times c = bac$   
 $3 \times 8 \times 4 = 834$   
 $a \times b \times c = bac$   
 $8 \times 7 \times 1 = \mathbf{781}$   
 $a \times b \times c = \mathbf{bac}$

154. (B)
- |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| O    | U    | A    | N    | T    | I    | T    | Y    |
| ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ +1 | ↓ +1 | ↓ +1 | ↓ +1 |
| P    | T    | Z    | M    | U    | J    | U    | Z    |
- इसी प्रकार,
- |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S    | U    | R    | R    | O    | U    | N    | D    |
| ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ -1 | ↓ +1 | ↓ +1 | ↓ +1 | ↓ +1 |
| R    | T    | Q    | Q    | P    | V    | O    | E    |
155. (B)
- |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| C  | G  | L  | R  | Y |
| +4 | +5 | +6 | +7 |   |
156. (B)
- |       |       |                         |       |        |
|-------|-------|-------------------------|-------|--------|
| 4     | 16    | <b>36</b>               | 64    | 100    |
| ↓     | ↓     | ↓                       | ↓     | ↓      |
| $2^2$ | $4^2$ | <b><math>6^2</math></b> | $8^2$ | $10^2$ |
157. (A) बगीचे की लंबाई =  $(7 \times 2) + 2 = 16$  मी.  
158. (D)  
159. (D)  
160. (B)

### UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 04

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

**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.