

UP CONSTABLE MOCK TEST – 05 (SOLUTION)

81. (C) A और B की क्षमता का अनुपात = $100 : 140 = 5 : 7$
A और B द्वारा कार्य को करने में लिए गए समय का अनुपात
= $7 : 5$
 $2 \times \left| \begin{array}{c} 7 \\ 14 \end{array} \right| \times 2$
 10
∴ B द्वारा कार्य को करने के लिए गए अभीष्ट दिनों की संख्या = 10 दिन
82. (A) प्रश्नानुसार
लड़कियों की संख्या $(100-74)\% = 988$
∴ लड़कों की अभीष्ट संख्या = $\frac{988}{26} \times 74 = 2812$
83. (B) विकल्प (B) को क्रय लेने पर,
क्रय मूल्य = ₹80
पहला लाभ% = $\frac{88-80}{80} \times 100 = 10\%$
दूसरा लाभ% = $\frac{96-80}{80} \times 100 = 20\%$
अतः विकल्प (B) सही है।
84. (C) माना अंकित मूल्य = ₹100
पहला विक्रय मूल्य = $\frac{100 \times 72}{100} = ₹72$
तथा, दूसरा विक्रय मूल्य = $\frac{100 \times 84}{100} = ₹84$
∴ विक्रय मूल्य में अभीष्ट वृद्धि
= $\frac{84-72}{72} \times 100 = \frac{12}{72} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$
85. (D) दो संख्याओं का तृतीय अनुपात = $\frac{48 \times 48}{32} = 72$
86. (B) माना वृत्त की त्रिज्या = r से.मी.
वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2
नये वृत्त की त्रिज्या = $\frac{r \times 130}{100} = \frac{13}{10}r$
तो, नये का क्षेत्रफल = $\pi \left(\frac{13}{10}r\right)^2 = \frac{169}{100} \pi r^2$
अभीष्ट वृद्धि = $\frac{\pi r^2 \left(\frac{169}{100} - 1\right)}{\pi r^2} \times 100$
= $\frac{169-100}{100} \times 100 = 69\%$
87. (A) 42 और 58 के बीच अभाज्य संख्याएँ = 43, 47, 53
∴ अभीष्ट औसत = $\frac{43+47+53}{3} = 47\frac{2}{3}$
88. (D) अभीष्ट औसत = $\frac{(50 \times 6 - 26 \times 5)}{24} = 7\frac{1}{12}$
89. (A) प्रश्नानुसार
 $\frac{6x-10}{7x-15} = \frac{8}{9}$
⇒ $54x - 90 = 56x - 120$
⇒ $2x = 30$
⇒ $x = 15$
∴ आवेदन करने वाले कुल अभ्यर्थियों की संख्या = $7 \times 15 = 105$
90. (C) प्रश्नानुसार
अभीष्ट संख्या = $10 \times 7 + y = 70 + y$
91. (C) $88 \times 88 = 7744$
92. (D) उनके बीच की अभीष्ट दूरी
= $(15 + 20) \times \frac{36}{60} = 21$ कि.मी.
93. (C) प्रश्नानुसार
 $1200 \times \frac{3}{4} \times \frac{x}{100} = 900 \times \frac{2}{3} \times \frac{y}{100}$
⇒ $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$
⇒ $x : y = 2 : 3$
94. (D) $A : B : C = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$
= $\frac{1}{2} \times 30 : \frac{1}{3} \times 30 : \frac{1}{5} \times 30$
= $15 : 10 : 6$
95. (A) प्रश्नानुसार
 $9x - 5y = 12$ (i)
और $3x - 2y = 3$ (ii)
समीकरण (ii) को 3 से गुणा करने पर,
 $9x - 6y = 9$ (iii)
समीकरण (i) तथा (iii) को हल करने पर,
 $y = 3$
और $x = 3$
∴ अभीष्ट अंतर = $x - y = 3 - 3 = 0$
96. (D) 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999
9999 को 64 से भाग देने पर शेष = 15
इसलिए, 64 से पूर्वतः विभाजित होने वाली 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9984

97. (C) $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$
 $270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
 इसलिए, अभीष्ट मंसफ = $2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$
 और, अभीष्ट लंसफ = $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 = 270$

98. (A) प्रश्नानुसार
 वह बचाता है = $(100-80) = 20\%$
 \therefore अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

99. (C) माना A की आयु = x वर्ष
 A की बहन की आयु = $(x-6)$ वर्ष
 प्रश्नानुसार,
 $(x-7)(x-13) = 72$
 $\Rightarrow x^2 - 7x - 13x + 91 = 72$
 $\Rightarrow x^2 - 20x + 19 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 19x - x + 19 = 0$
 $\Rightarrow x = 19$
 \therefore उसकी बहन की आयु = $19 - 6 = 13$ वर्ष

100. (C) $2 \frac{1}{2} \left[-3 \frac{1}{5} (1.3 + 3.7) \right]$ का $\frac{2}{5}$
 $= \frac{5}{2} \left[-\frac{16}{5} \times 5 \right] \frac{2}{5} = -16$

101. (C) मूलधन $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}} = 4 \times \text{मूलधन}$
 $\Rightarrow \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^2 = 4 \Rightarrow \left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right) = 2^2$
 $\Rightarrow \frac{\text{दर}}{100} = 2 - 1$

इसलिए, चक्रवृद्धि ब्याज की अभीष्ट दर = $1 \times 100 = 100\%$

102. (D) माना ईकाई का अंक = y
 दहाई का अंक = x
 प्रश्नानुसार,
 $10x + y + 63 = 10y + x$
 $\Rightarrow 9x - 9y = -63 \dots (i)$
 $\Rightarrow y - x = 7 \dots (iii)$
 $\therefore x = 2$ और $y = 9$
 अभीष्ट संख्या = $10 \times 2 + 9 = 29$

103. (B) माना संख्या = x
 प्रश्नानुसार,
 $2 \left(x + \frac{1}{x} \right) = \frac{37}{3}$
 $\Rightarrow 6x^2 + 6 = 37x \Rightarrow 6x^2 - 37x + 6 = 0$
 $\Rightarrow 6x^2 - 36x - x + 6 = 0$
 $\Rightarrow 6x(x-1) - 1(x-6) = 0$
 $x = 6$ और $y = 1$
 \therefore अभीष्ट संख्या = 6

104. (C) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{4} = 315$$

$$x = 8 \times 4 \times 9$$

$$x = 288$$

$$\therefore \text{अभीष्ट उत्तर} = 288 \times \frac{5}{9} = 32 \times 5 = 160$$

105. (D) प्रश्नानुसार,
 $348 \div 29 \times 15 + 156 = 120 + (x)^3$
 $\Rightarrow 12 \times 15 + 156 - 120 = (x)^3$
 $\Rightarrow 180 + 36 = (x)^3$
 $\Rightarrow (x) = \sqrt[3]{216}$

$$\Rightarrow x = 6$$

106. (C) माना पहली संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x + 4x = 80 \times 4$$

$$\Rightarrow 5x = 320$$

$$\Rightarrow x = 64$$

$$\therefore \text{पहली संख्या} = 64$$

107. (B) मिश्रण में दूध की मात्रा = $45 \times \frac{8}{15} = 24$ लीटर

$$\text{मिश्रण में पानी की मात्रा} = 45 \times \frac{7}{15} = 21 \text{ लीटर}$$

माना मिश्रण में x लीटर पानी मिलाया जाता है।

$$\therefore \frac{24}{21+x} = \frac{3}{4}$$

$$96 = 63 + 3x$$

$$x = 11$$

$$\therefore \text{मिलाए गए पानी की मात्रा} = 11 \text{ लीटर}$$

108. (D) माना वस्तु का अंकित मूल्य = 100

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{100 \times 64}{100} = 64$$

वस्तु का विक्रय मूल्य

$$= \frac{100 \times (100 - 12)}{100} = 88$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ\%} = \frac{88 - 64}{64} \times 100 = 37.5\%$$

109. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{a+b}{ab}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दिनों की संख्या} = \frac{a+b}{ab}$$

110. (B) प्रश्नानुसार,

$$97306 - 89306 = \frac{32000 \times x}{100}$$

$$\Rightarrow x = 25$$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

111. (C) माना दो क्रमागत प्राकृत संख्याएँ = $x, x+1$

प्रश्नानुसार,

$$x^2 + (x + 1)^2 = 113$$

$$\Rightarrow x^2 + x^2 + 1 + 2x = 113$$

$$\Rightarrow 2x^2 + 2x - 112 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 56 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x - 7x - 56 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 7)(x + 8) = 0$$

$$\Rightarrow x = 7$$

\therefore अभीष्ट संख्याएँ = 7, 8

112. (D) अभीष्ट समय = $\left(\frac{100+125}{30+45}\right)$ सेकंड = 3 सेकंड

113. (A) A B C
1000 950 760

जब B, 950 मीटर दौड़ता है, तो C, 760 मीटर दौड़ता है।

\therefore जब B, 1000 मीटर दौड़ेगा,

$$\text{तो C दौड़ेगा} = \frac{760}{950} \times 1000 = 800 \text{ मीटर}$$

\therefore अभीष्ट अंतर = 200 मीटर

114. (C) दूरी तय करने में लगा कुल समय

$$= \frac{2000}{500} + \frac{1800}{600} + \frac{1200}{400} = 10 \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{औसत गति} = \frac{2000+1800+1200}{10} = 40 \text{ कि.मी./घंटा}$$

115. (A) $\frac{14}{4} \times \frac{6}{17} \times \frac{8}{7} \times \frac{7}{6} \times \frac{7}{5} \times \frac{17}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{98}{15} = \frac{98}{15}$

116. (A) व्यक्ति की वर्तमान आय = $\frac{12000 \times 85 \times 90 \times 125}{100 \times 100 \times 100}$

$$= ₹11475$$

117. (B) माना छोटा भाग = x

$$\text{बड़ा भाग} = 84 - x$$

प्रश्नानुसार,

$$7x = 5(84 - x)$$

$$\Rightarrow 7x + 5x = 420$$

$$\Rightarrow x = 35$$

118. (A) A : B : C
2 : 3

$$4 : 7$$

$$(4 \times 2) : (4 \times 3) : (7 \times 3)$$

$$8 : 12 : 21$$

$$A + B : B + C : C + A$$

$$= (8 + 12) : (12 + 21) : (21 + 8)$$

$$= 20 : 33 : 29$$

119. (B) माना मैदान की लंबाई = x मीटर

$$\text{मैदान की चौड़ाई} = y \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{मैदान का क्षेत्रफल} = xy \text{ मी}^2$$

$$\text{नयी लंबाई} = \frac{x \times 120}{100} = \frac{6x}{5}$$

$$\text{नयी चौड़ाई} = \frac{y \times 125}{100} = \frac{5y}{4}$$

$$\therefore \text{नया क्षेत्रफल} = \frac{3}{2}xy$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{\frac{3}{2}xy - xy}{xy} \times 100$$

$$= \frac{xy}{2xy} \times 100 = 50\%$$

120. (B) A, B, C और D की औसत आय

$$= \frac{(400 \times 2) + (450 \times 2)}{4} = \frac{800 + 900}{4}$$

$$= ₹425$$

121. (C) जिस प्रकार बैंक, धन के लेन-देन करता है उसी प्रकार यातायात, वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है।

122. (A) S U C C E S S W I N N E R S
+4 -12 +11 +11 +0 -1 +0

इसी प्रकार,

F A I L U R E K O T W U Q E
+4 -12 +11 +11 +0 -1 +0

123. (C) के. एस. सोलंकी हरियाणा के राज्यपाल है, उसी प्रकार राम नाइक उत्तर-प्रदेश के राज्यपाल है।

124. (D) $7 + 2 + 9 = 18$

इसी प्रकार

$$1 + 3 + 3 + 1 = 8$$

125. (A) H r u P l O Y m
+3 -3 +4 -3

इसी प्रकार,

R j u K v G Y h
+4 -4 +4 -3

126. (A) कोयला एक खनिज है उसी प्रकार सोना एक धातु है।

127. (C) $4 + 8 + 3 = 15$

$$5 + 8 + 2 = 15$$

$$4 + 4 + 9 = 17$$

$$3 + 8 + 4 = 15$$

128. (B) $16 \times 3 + 3 = 51$

$$19 \times 3 + 2 = 59$$

$$25 \times 3 + 3 = 78$$

$$32 \times 3 + 3 = 99$$

129. (D) तेल के अलावा, अन्य सभी दुध ने बने पदार्थ है।

130. (C) $\begin{matrix} P & R & U & Y \\ +2 & +3 & +4 \end{matrix}$

$$\begin{matrix} C & E & H & L \\ +2 & +3 & +4 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} D & F & H & M \\ +2 & +2 & +5 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} H & J & M & Q \\ +2 & +3 & +4 \end{matrix}$$

131. (A) जड़ के अलावा, पेड़ के सभी भागों को देखा जा सकता है।

132. (D) कुर्सी के अलावा, अन्य सभी को दीवार पर लटकाया जाता है।

133. (A)

134. (C) 400 से विभाजित सदी एक लीप वर्ष होती है। अतः 1000 एक लीप वर्ष नहीं है।

135. (C) $(5 + 4 + 7) \div 2 = 8$

$$(6 + 9 + 5) \div 2 = 10$$

इसी प्रकार,

$$(3 + 7 + 2) \div 2 = 6$$

136. (B) $64 \rightarrow 288 = (8)^2 \rightarrow 8 \times 6 \times 6$

$$36 \rightarrow 216 = (6)^2 \rightarrow 6 \times 6 \times 6$$

$$16 \rightarrow 144 = (4)^2 \rightarrow 4 \times 6 \times 6$$

$$9 \rightarrow 108 = (3)^2 \rightarrow 3 \times 6 \times 6$$

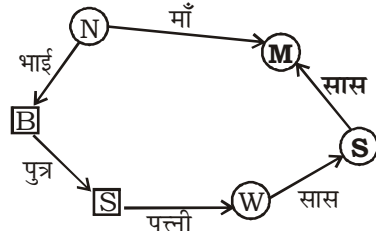
137. (B) दाएं और बाएं के अक्षरों की अंकीय मानों का योग करने मध्य अक्षर का अंकिय मान प्राप्त होता है।

138. (A) $141 \times 7 \div 8 - 117 + 13$

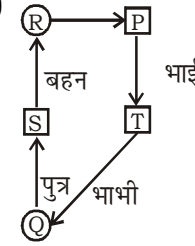
$$= 141 - 7 \times 8 + 117 \div 13$$

$$= 141 - 56 + 9 = 94$$

139. (B)



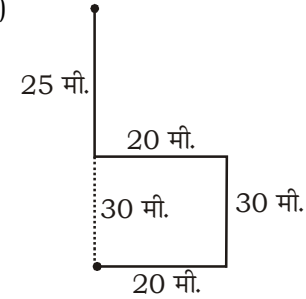
140. (A)



141. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{राजन की आयु} = (6 - 2) \times 5 = 20 \text{ वर्ष}$$

142. (D)



$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = 25 + 30 = 55 \text{ मी.}$$

143. (C) $60 \div 5 = 4 \times 4 - 4$

$$\Rightarrow 12 = 16 - 4$$

$$\Rightarrow 12 = 12$$

144. (D) $23 + 86 = 109$

$$117 + 141 = 258$$

$$87 + 42 = 129$$

145. (C)

146. (C)

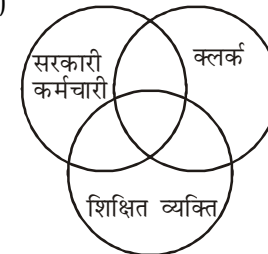


147. (B)

$$adbca/acbd/abcd/dcba$$

148. (B)

149. (D)



150. (B)

151. (D) $20 + 7 = 27$

$$27 - 0 = 27$$

$$243 \div 9 = 27$$

$$\boxed{9 \times 2 = 18}$$

152. (D) टिड्डी को छोड़कर, अन्य सभी सरीसृप जाति से है।

153. (C)

$$2 + 3 + 4 \rightarrow 2 \times 4 + 3 = 11$$

$$6 + 7 + 8 \rightarrow 6 \times 8 + 7 = 55$$

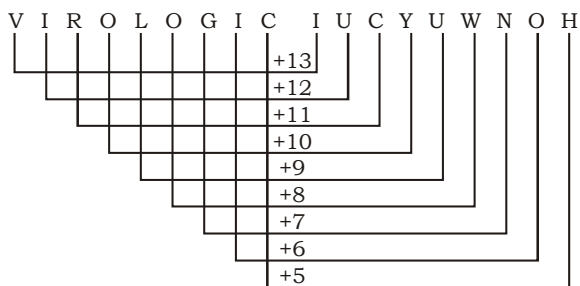
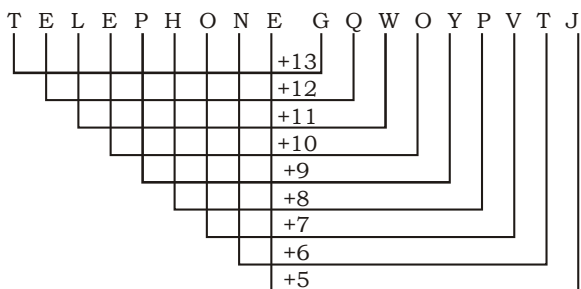
$$8 + 7 + 3 \rightarrow 8 \times 3 + 7 = 31$$



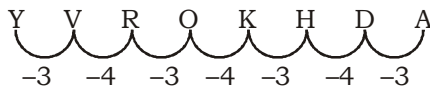
KD Campus Pvt. Ltd

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

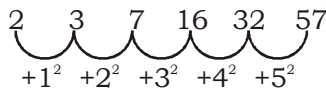
154.(A)



155.(B)



156.(C)



157. (C)

158.(A)

31 दिसंबर 2009 के दिन शनिवार था।
 2010 से 2013 तक अभाज्य दिनों की संख्या
 $= (1 + 1 + 2 + 1)$
 $= 5$ दिन
 \therefore 31 दिसंबर 2013 को बृहस्पतिवार था। 1 जनवरी, 2014 को शुक्रवार होगा।

159.(B)

160.(A)



UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 05

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