

UP CONSTABLE MOCK TEST – 07 (SOLUTION)

81. (A) हम जानते हैं कि,

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

प्रश्नानुसार,

$$400 \times 30 = 300 \times x$$

$$\Rightarrow x = 40$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या = 40 दिन

82. (B) माना C का भाग = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \times x + \frac{1}{9} \times x + x = 10750$$

$$\Rightarrow \frac{x}{12} + \frac{1}{9}x + x = 10750$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 4x + 36x}{36} = 10750$$

$$\Rightarrow x = \frac{10750 \times 36}{43}$$

$$\Rightarrow x = 9000$$

∴ C का प्राप्त भाग = ₹9000

83. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{8x^2 - 6y^2}{4x^2 + 10y^2} = \frac{24}{38}$$

$$\Rightarrow 152x^2 - 114y^2 = 48x^2 + 120y^2$$

$$\Rightarrow 104x^2 = 234y^2$$

$$\Rightarrow \frac{x^2}{y^2} = \frac{234}{104} = \frac{26 \times 9}{26 \times 4} = \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow x : y = 3 : 2$$

84. (C) माना घड़ी का क्रय मूल्य = ₹x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 140}{100} = \frac{x}{3} + 32$$

$$\Rightarrow 4.2x - x = 96$$

$$\Rightarrow 3.2x = 96$$

$$\Rightarrow x = 30$$

∴ घड़ी का क्रय मूल्य = ₹30

85. (D) प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x + 200}{4x} = \frac{7}{8}$$

$$\Rightarrow 24x + 1600 = 28x$$

$$\Rightarrow x = 400$$

∴ लड़कियों की अभीष्ट संख्या = 1600

86. (C) अभीष्ट औसत = $\frac{8 \times 12 - 5 \times 15}{3} = \frac{21}{3} = 7$

87. (B) अभीष्ट औसत = $\frac{3}{20} \times 100 = 15\%$

88. (D) $\frac{P}{Q} \times \frac{Q}{R} = \frac{4}{3} \times \frac{5}{6}$

$$\Rightarrow R : P = 9 : 10$$

89. (B) माना x = 19

$$\therefore 2n = 38$$

38 को 8 से विभाजित करने पर,

$$\therefore \text{अभीष्ट शेषफल} = 6$$

90. (C) 0.25, 0.5, 0.0625 और 0.05

$$\text{सबसे बड़ी संख्या} = 0.5 = \sqrt{0.25}$$

91. (C) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट कमी} = 20 - 20 + \frac{20 \times (-20)}{100} = 4\%$$

92. (C) अभीष्ट समय = $\frac{(130 + 170) \times 18}{(50 + 70) \times 5}$

$$= \frac{300 \times 18}{120 \times 5} = 9 \text{ सेंकड़}$$

93. (A) माना चावल का वास्तविक मूल्य = x

$$\text{चावल का घटा हुआ मूल्य} = \frac{x \times 60}{100} = \frac{3x}{5}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{600 \times 5}{3x} - \frac{600}{x} = 40$$

$$\Rightarrow \frac{600(5 - 3)}{3x} = 40$$

$$\Rightarrow \frac{600 \times 2}{3 \times 40} = x$$

$$\Rightarrow x = 10$$

∴ गेहू का वास्तविक मूल्य = ₹10

94. (C) अधिकतम अभीष्ट संख्या
 = (2204 - 4) और (1916 - 6) का म. स. प.
 = 2200 और 1910 का म. स. प.
 = 10

95. (B) $\frac{4578-45}{9900} + \frac{1434-14}{9900}$
 = $\frac{4533+1420}{9900} = \frac{5953}{9900} = 0.59\overline{53}$

96. (D) अभीष्ट अंतर = $\frac{225 \times 4}{5} - \frac{112 \times 3}{8}$
 = 180 - 42 = 138

97. (B) दो संख्या $4x$ और $5x$ है
 ल. स. प. = $20x$
 $\therefore 20x = 220$
 $\Rightarrow x = 11$
 \therefore छोटी संख्या = $11 \times 4 = 44$

98. (A) माना ईकाई का अंक = y
 दहाई का अंक = x
 प्रश्नानुसार,
 परिणमित संख्या
 = $10x + y + 10y + x$
 = $11x + 11y = 11(x + y)$
 \therefore परिणमित संख्या 11 से विभाजित होगी।

99. (A) दो संख्याओं का गुणनफल
 = $3 \times 3 \times 2 \times 5 \times 19 = 38 \times 45$
 = $38 + 45 = 83$
 \therefore अभीष्ट योग = $38 + 45 = 83$

100. (B) $6.5 \times 6.5 + 37.5 + 3.5 \times 3.5$
 = $42.25 + 37.5 + 12.25 = 92$

101. (C) साधारण ब्याज = $\frac{2000 \times 4 \times 100}{100} = 800$

चक्रवृद्धि ब्याज = $2000 \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^4 - 1 \right]$
 = $2000 \left[\left(\frac{11}{10} \right)^4 - 1 \right] = 2000 [1.4641 - 1]$
 = ₹928.2
 \therefore अभीष्ट अंतर = $928.2 - 800 = ₹128.2$

102. (A) अभीष्ट बट्टा = $15 + 25 - \frac{15 \times 25}{100}$
 = $40 - 3.75 = 36.25\%$

103. (C) माना संख्या = x
 प्रश्नानुसार,
 $\frac{x \times 80}{100} - 80 = 80$
 $\Rightarrow x = \frac{160 \times 100}{80}$

$\Rightarrow x = 200$

104. (D) छह: अंको से बनी संख्या = 364364
 विषम स्थान के अंको का योग = $3 + 4 + 6 = 13$
 सम स्थान के अंको का योग = $6 + 3 + 4 = 13$
 अंतर = $13 - 13 = 0$
 \therefore 364364, 7, 11 और 13 से विभाजित होगा।

105. (C) प्रश्नानुसार,
 $(4)^4 \div (16)^3 \times 64 = (4)^{(x-5)}$
 $\Rightarrow \frac{4 \times 4 \times 4 \times 4}{16 \times 16 \times 16} \times 64 = 4^{(x-5)}$
 $\Rightarrow 4 = 4^{(x-5)}$
 $\Rightarrow x - 5 = 1$
 $\Rightarrow x = 6$

106. (B) $3500 \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{5} - 1575 \times \frac{3}{7} \times \frac{1}{9} \times \frac{4}{5}$
 = $1200 - 60 = 1140$

107. (C) $\sqrt{13 \times 232 \div 29 + 29 - 69}$
 = $\sqrt{13 \times 8 + 29 - 69}$
 = $\sqrt{104 - 40} = \sqrt{64} = 8$

108. (C) प्रश्नानुसार,
 $\frac{3x+5}{5x-2} = \frac{2}{3}$
 $\Rightarrow 9x + 15 = 10x - 4$
 $\Rightarrow x = 19$

109. (D) $7^{3^2} = 7^{3 \times 3} = 7^9$
 $(7^3)^2 = 7^{3 \times 2} = 7^6$
 \therefore अभीष्ट अंतर = $76 [7^3 - 1] = 7^6 \times 243$

110. (A) 6 घंटे में किया गया कार्य का भाग = $\frac{6}{60} = \frac{1}{10}$
 \therefore शेष कार्य = $1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10} = 0.9$

111. (C) कार की अभीष्ट गति
 = $\frac{216}{3.2} \times \frac{5}{18} = 18.75$ मी./सें.

133. (C)

134. (A)

135. (C) $6 \times \frac{1}{2} + 10 \times 2 = 23$

$8 \times \frac{1}{2} + 12 \times 2 = 28$

$12 \times \frac{1}{2} + 16 \times 2 = 38$

136. (B) $9 + 3 + 6 + 4 = 22$

$7 + 6 + 4 + 2 = 22$

$2 + 7 + 7 + 6 = 22$

137. (A) $4^2 + 3^2 - (4 + 3) = 18$

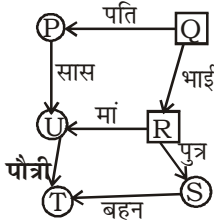
$5^2 + 6^2 - (6 + 5) = 50$

$7^2 + 2^2 - (7 + 2) = 44$

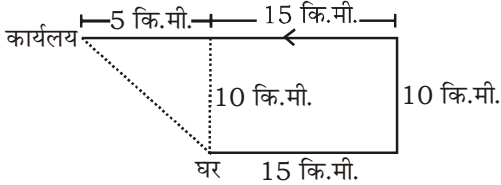
138. (D)

139. (D)

140. (D)



141. (C)



अभीष्ट दूरी = $\sqrt{5^2 + 10^2} = \sqrt{25 + 100}$
 $= \sqrt{125} = 5\sqrt{5}$ कि.मी.

142. (B) पंकज > संदिप > अरूण > अंकित, परंतु रिता के अंक सबसे कम नहीं हैं, इसलिए अंकित के अंक सबसे कम हैं।

143. (A) $17 \times 72 \div 9 + 14 = 150$

$\Rightarrow 17 \times 8 + 14 = 150$

$\Rightarrow 150 = 150$

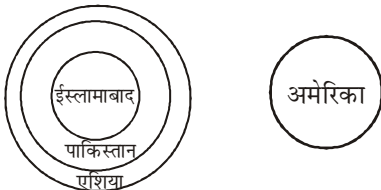
144. (D) $(7 + 13) \times 4 = 80$

$(14 + 17) \times 6 = 186$

$(39 + 43) \times 5 = 410$

145. (C)

146. (B)

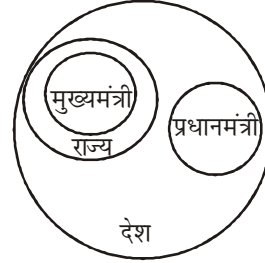


147. (A) $aabc/abbc/abcc$

148. (A) $96 \div 12 \times 7 - 49 + 10$

$= 8 \times 7 - 39 = 56 - 39 = 17$

149. (B)



150. (B)

151. (B) जमना-ठंडा के अलावा दूसरों में पहले के कारण दूसरा घटित होता है।

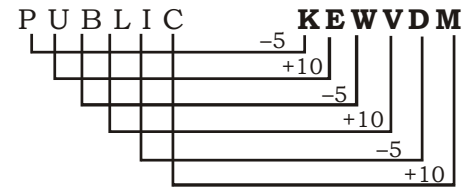
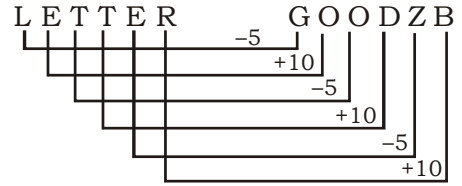
152. (C) 63 के अलावा अन्य सभी दो अभाज्य संख्याओं के गुणनफल हैं।

153. (A) $9 + 5 + 4 \Rightarrow 95 - 4 = 91$

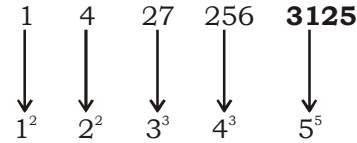
$4 + 7 + 9 \Rightarrow 47 - 9 = 38$

$8 + 3 + 6 \Rightarrow 83 - 6 = 77$

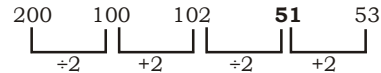
154. (B)



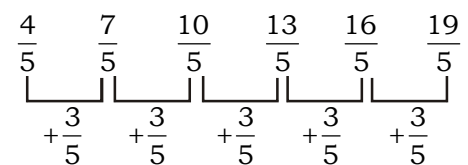
155. (C)



156. (B)

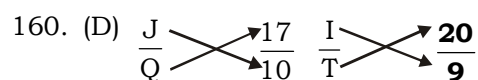


157. (A)



158. (B)

159. (A)



KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 07

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

For all RRB competitive exams

