

UP CONSTABLE MOCK TEST – 08 (SOLUTION)

81. (C) माना 15 वर्ष पहले,

$$A \text{ की आयु} = x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore 15 \text{ वर्ष पहले } B \text{ की आयु} = 3x \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+15}{3x+15} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 3x + 45 = 6x + 30$$

$$\Rightarrow 3x = 15$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट योग} = (5 + 15) + (15 + 15) = 50 \text{ वर्ष}$$

82. (B) माना तीसरी संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x}{2} + 3x + x = 3 \times 77$$

$$\Rightarrow 3x + 6x + 2x = 462$$

$$\Rightarrow x = 42$$

$$\therefore \text{पहली संख्या} = \frac{42 \times 3}{2} = 63$$

83. (D) माना धारा की चाल = x कि.मी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{28}{3x-x} + \frac{28}{3x+x} = 7$$

$$\Rightarrow \frac{14}{x} + \frac{7}{x} = 7$$

$$\Rightarrow 21 = 7x$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$$\therefore \text{शांत जल में नाव की चाल}$$

$$= 3 \times 3 = 9 \text{ कि.मी./घंटा}$$

84. (A) माना x वर्ष बाद वस्तु A का मूल्य, वस्तु B के मूल्य से 30 पैसे अधिक हो जाएगा।

प्रश्नानुसार,

$$3.80 + \frac{30}{100}x - 5.70 - \frac{10}{100}x = \frac{30}{100}$$

$$\Rightarrow 20x - 190 = 30$$

$$\Rightarrow 20x = 220$$

$$\Rightarrow x = 11$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वर्ष} = 2018 + 11 = 2029$$

85. (C) $\frac{5}{7} = 0.71$

$$\frac{6}{7} = 0.85$$

अब,

$$\frac{2}{3} = 0.67$$

$$\frac{8}{9} = 0.89$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$

$$\therefore \frac{5}{7} < \frac{3}{4} < \frac{6}{7}$$

86. (A) $x^3 - 1 = (x - 1)(x^2 + x + 1)$

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

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

$$\therefore \text{म. स. प.} = 1$$

$$\text{और, ल. स. प.} = (x^2 - 1)(x + 1)(x^2 + x + 1)$$

87. (D) पहला अयस्क = $6 + 7 = 13$

माना दोनों अयस्कों के 13 कि.ग्रा. वजन को पिघलाया जाता है। इसलिए,

$$13 \text{ कि.ग्रा. में टिन की वजन} = 13 \times \frac{5}{8} = \frac{65}{8} \text{ कि.ग्रा.}$$

$$\therefore \text{टिन का अभीष्ट प्रति कि.ग्रा. वजन} = \frac{65}{8 \times (13 + 13)}$$

$$= \frac{65}{8 \times 26} = \frac{5}{16} \text{ कि.ग्रा.}$$

88. (B) माना दो लगातार विषम संख्याएँ = x और $x + 2$

प्रश्नानुसार,

$$(x + 2)^2 - x^2 = x^2 + 4 + 4x - x^2$$

$$= 4x + 4 = 4(x + 1)$$

अतः, वह हमेशा 4 से विभाजित होगा।

89. (A) A : B : C : D

$$2 : 3$$

$$2 : 3$$

$$\frac{2}{2} : \frac{3}{3}$$

$$2 \times 2 \times 2 : 3 \times 2 \times 2 : 3 \times 3 \times 2 : 3 \times 3 \times 3$$

A, B, C और D के हिस्सों का अनुपात

$$= 8 : 12 : 18 : 27$$

$$\therefore \text{C का हिस्सा} = \frac{65000}{(8+12+18+27)} \times 18$$

$$= ₹18000$$

90. (B) माना छोटी संख्या = x

माना बड़ी संख्या = y

$$70x = 40y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{7}$$

$$\therefore \text{बड़ी संख्या} = \frac{3300}{11} \times 7 = 2100$$

91. (B) माना परीक्षा देने वाले छात्रों की न्यूनतम संख्या = x

$$\text{अनुत्तीर्ण छात्र} = x \times \frac{42.75}{100}$$

अतः x का न्यूनतम मान, जिसके लिए उसका 42.75% एक पूर्ण संख्या है = 400

92. (A) माना पाइप A द्वारा टैंक को भरने में लिया गया समय = x घंटे

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x-30} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{x-30+x}{x(x-30)} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow 40x - 600 = x^2 - 30x$$

$$\Rightarrow x^2 - 70x + 600 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 60x - 10x + 600 = 0$$

$$\Rightarrow x(x-60) - 10(x-60) = 0$$

$$\Rightarrow x = 60$$

\therefore पाइप B द्वारा टैंक को भरने में लिया गया समय = $60 - 30 = 30$ घंटे

93. (D) अभीष्ट विक्रय मूल्य

$$= \frac{800 \times 100}{80} \times \frac{120}{100} = ₹1200$$

94. (A) माना वस्तु का क्रय मूल्य = $₹x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 120}{100} + 48 = \frac{x \times 145}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{29x}{20} - \frac{6x}{5} = 48$$

$$\Rightarrow \frac{29x - 24x}{20} = 48$$

$$\Rightarrow \frac{x}{4} = 48$$

$$\Rightarrow x = 192$$

95. (C) रवि की गति = $\frac{288}{32} = 9$ मी./सें.

$$\text{हेमंत की गति} = \frac{288}{36} = 8 \text{ मी./सें.}$$

इस प्रकार,

$$\text{हेमंत द्वारा 32 सेकंड में तय की गई दूरी} \\ = 8 \times 32 = 256 \text{ मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 288 - 256 = 32 \text{ मी.}$$

96. (C) माना धनराशि = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 6 \times 4}{100} = \frac{621 \times 8 \times 5}{100}$$

$$\Rightarrow x = 1035$$

97. (B) अध्यापकों का अभीष्ट औसत वजन

$$= \frac{(30 \times 70) - (25 \times 65)}{5} = \frac{475}{5} = 95 \text{ कि.ग्रा.}$$

98. (C) चूँकि दर अर्धवार्षिक है।

$$\therefore \text{अभीष्ट दर} = 4\%$$

और, समय = 2 वर्ष

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

$$3750$$

$$\text{I वर्ष} - 150$$

$$\text{II वर्ष} - 150 + 6$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = ₹6$$

99. (B) $7\frac{6}{7} - 3\frac{7}{8} + 2\frac{7}{12}$

$$= \frac{55}{7} - \frac{31}{8} + \frac{31}{12}$$

$$= \frac{1320 - 651 + 434}{168} = \frac{1103}{168}$$

100. (C) अभीष्ट खरीद मूल्य

$$= \frac{83}{6} \times \frac{36}{5} = \frac{498}{5} = 99\frac{3}{5} \text{ प्रति लीटर}$$

101. (B) $(\sqrt{48} + \sqrt{18}) - (\sqrt{12} + \sqrt{32})$

$$= 4\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - 4\sqrt{2}$$

$$= 2\sqrt{3} - \sqrt{2}$$

102. (A) प्रश्नानुसार,

$$p^2 = 256$$

$$\Rightarrow (16)^2 = 256$$

$$\therefore (p-2)^{(q+1)} = (16-2)^{(2+1)} = 14^3 = 2744$$

103. (A) शेष दूरी = 4 कि.मी.

$$\text{शेष समय} = 30 \text{ मिनट}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट गति} = \frac{4}{30} \times 60 = 8 \text{ कि.मी./घंटा}$$

104. (B) $(8M + 12W)10 = (35M + 70W)2$

$$\Rightarrow 80M + 120W = 70M + 140W$$

$$\Rightarrow 10M = 20W$$

$$\Rightarrow \frac{M}{W} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore \text{पुरुष और स्त्री की क्षमता का अनुपात} = 2 : 1$$

$$\text{अतः कुल कार्य} = (8 \times 2 + 12 \times 1) \times 10 = 280$$

$$\therefore 15 \text{ व्यक्ति और 26 स्त्रियों को कार्य करने में लगा}$$

$$\text{समय} = \frac{280}{(15 \times 2 + 26)} = \frac{280}{56} = 5 \text{ दिन}$$

105. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{9} = \frac{x+175}{24}$$

$$\Rightarrow 8x = 3x + 525$$

$$\Rightarrow x = 105$$

$$\therefore \text{रेलगाड़ी की गति} = \frac{105}{9} \times \frac{18}{5} = 42 \text{ कि.मी./घंटा}$$

106. (D) अभीष्ट समय = $\frac{750}{(96-6)5} \times 18 = 30$ सेकंड

107. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{12} = \frac{x+18}{16}$$

$$\Rightarrow x = 54$$

$$\Rightarrow x = 54 \text{ कि.मी.}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = 54 \text{ कि.मी.}$$

$$108. (A) \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5 + \frac{1}{6}}}} = \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{6}{31}}}$$

$$= \frac{1}{3 + \frac{1}{\frac{124+6}{31}}} = \frac{1}{3 + \frac{31}{130}} = \frac{1}{\frac{390+31}{130}}$$

$$= \frac{130}{421}$$

109. (D) प्रश्नानुसार,

$$3(x-12) = x$$

$$\Rightarrow 3x - 36 = x$$

$$\Rightarrow x = 18$$

$$\therefore \text{पुरुष और महिलाओं की कुल संख्या}$$

$$= 2 \times 18 = 36$$

110. (C) $q - [q - (p - q) - \{q - (q + p + q)\} - 2q]$

$$= q - [q - p + q - \{q - q - p - q\} - 2q]$$

$$= q - [2q - p + q + p - 2q]$$

$$= q - q = 0$$

111. (B) अभीष्ट औसत

$$= \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23}{9}$$

$$= \frac{100}{9}$$

112. (B) मिश्रण में पानी की मात्रा = $\frac{40 \times 90}{100} = 36$ लीटर

$$\therefore \text{बहार निकाला गया पानी}$$

$$= \frac{36 \times 125}{100 \times 3} = 15 \text{ लीटर}$$

$$\therefore \text{शेष मिश्रण में दूध की मात्रा}$$

$$= \frac{4}{25} \times 100 = 16\%$$

113. (D) $(81 - 27)^2 + 2 \times 81 \times 27$

$$= (54)^2 + 4374$$

$$= 2916 + 4374 = 7290$$

114. (A) एक पेंसिल का क्रय-मूल्य = ₹ $\frac{15}{8}$

$$\text{एक पेंसिल का विक्रय मूल्य} = \frac{24}{12} = ₹2$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{2 - \frac{15}{8}}{\frac{15}{8}} \times 100 = \frac{1}{8} \times \frac{8}{15} \times 100$$

$$= \frac{20}{3} = 6 \frac{2}{3}$$

115. (A) हम एक संख्या 1 लेते हैं और दूसरी कोई भी संख्या, तब

$$(1, 2) \Rightarrow 1 \times 2 = 2$$

$$1 + 2 = 3$$

$$(1, 3) \Rightarrow 1 \times 3 = 3$$

$$1 + 3 = 4$$

$$(1, 4) \Rightarrow 1 \times 4 = 4$$

$$1 + 4 = 5$$

इसलिए, 1 वह संख्या होगी।

116. (C) $8^2 + 15^2 = 17^2$

इसलिए, यह एक समकोण त्रिभुज है।

अतः, अभीष्ट क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times 8 \times 15 = 60$ से.मी.²

117. (B) प्रश्नानुसार,

$(3x \times x) = 972$

$\Rightarrow x^2 = 324$

$\Rightarrow x = 18$

\therefore मैदान का परिमाण = $2(18 + 3 \times 18) = 144$ मी.

118. (B) माना घड़ी का क्रय मूल्य = x

पहला विक्रय मूल्य = $\frac{x \times 88}{100} = \frac{22x}{25}$

दूसरा विक्रय मूल्य = $\frac{x \times 106}{100} = \frac{53x}{50}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{53x}{50} - \frac{22x}{25} = 162$

$\Rightarrow \frac{53x - 44x}{50} = 162$

$\Rightarrow x = \frac{162 \times 50}{9} = ₹900$

119. (C) माना अंश = x

प्रश्नानुसार,

$\frac{x+2}{2x-1+2} = \frac{2}{3}$

$\Rightarrow 3x + 6 = 4x + 2$

$\Rightarrow 3x + 6 = 4x + 2$

$\Rightarrow x = 4$

\therefore अभीष्ट भिन्न = $\frac{4}{8-1} = \frac{4}{7}$

120. (C) अभीष्ट ल. स. प. = $\frac{1, 3, 5 \text{ और } 6 \text{ का ल. स. प.}}{3, 5, 6 \text{ और } 7 \text{ का म. स. प.}}$

= $\frac{30}{1} = 30$

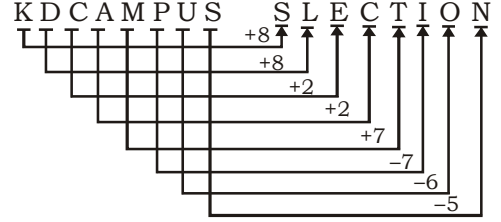
अभीष्ट म.स.प. = $\frac{1, 3, 5 \text{ और } 6 \text{ का म. स. प.}}{3, 5, 6 \text{ और } 7 \text{ का ल. स. प.}}$

= $\frac{1}{210}$

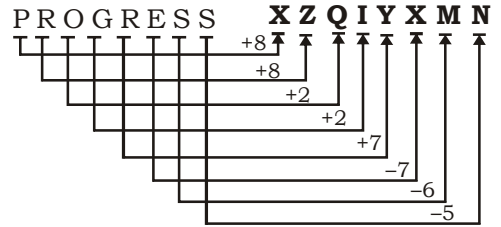
121. (C) जिस प्रकार की व्यक्ति की आत्मकथा होती है उसी प्रकार राष्ट्र का इतिहास होता है।

122. (B) ताजमहल का निर्माण शाहजहाँ ने करवाया था और गोल गुंबद का निर्माण मुहम्मद आदिल शाह ने करवाया था।

123. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



124. (B) $ME = (13 + 5) \times 2 = 36$

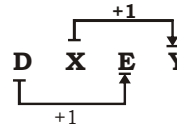
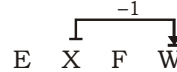
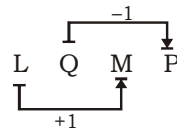
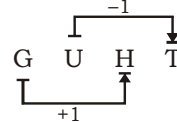
$YOU = (25 + 15 + 21) \times 2 = 122$

125. (D) $632 \div 8 = 79$

$736 \div 8 = 92$

126. (A) जिस प्रकार हेरोडोटस को इतिहास का जनक कहा जाता है उसी प्रकार एरैटोस्थनिज को भूगोल का जनक कहा जाता है।

127. (D)



128. (C) $13^2 + 1 = 170$

$19^2 + 1 = 362$

$17^2 - 1 = 288$

$23^2 + 1 = 530$

विकल्प C में पहली संख्या के वर्ग में 1 घटाया गया है जबकि अन्य में 1 जोड़ा गया है।

129. (D) गेनीमेड, बृहस्पति ग्रह का एक उपग्रह है।

130. (D) डिप्थीरिया जीवाणु से होने वाली बीमारी है, जबकि अन्य सभी विषाणु से होने वाली बीमारी है।

131. (A) $6 \times \left(6 + \frac{6}{2}\right) = 54 \neq 84$

$8 \times \left(8 + \frac{8}{2}\right) = 96$

$10 \times \left(10 + \frac{10}{2}\right) = 150$

$12 \times \left(12 + \frac{10}{2}\right) = 216$

132. (C) **भूटान** एक भूमिबंद देश है।

133. (B)

134. (C)

135. (A) $(6 + 5) \times (7 + 2) = 99$

$(5 + 4) \times (8 + 3) = 99$

136. (B) $(7 \times 3) \times (6 + 2) = 168$

$(2 \times 6) \times (9 + 5) = 168$

$(2 \times 7) \times (8 + 4) = 168$

137. (B)

$$\begin{array}{l} 2 = 1^2 + 1 \\ 6 = 2^2 + 2 \\ 12 = 3^2 + 3 \\ 20 = 4^2 + 4 \\ 30 = 5^2 + 5 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} +1$$

138. (D) त्रिभुजों की अभीष्ट संख्या = 8

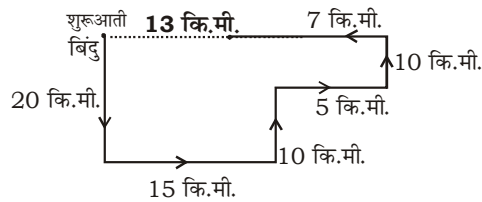
139. (C)

140. (C) दोनों दिनांकों के बीच अंतर = $5 + 31 + 29 + 1 = 66$

तो दिन $\frac{66}{7} = 9$ सप्ताह + 3 दिन

अतः, 1 मार्च 2012 को **बृहस्पतिवार** होगा।

141. (D)



इसलिए, अभीष्ट दूरी और दिशा = 13 कि.मी. और पूर्व

142. (B) माना $Q = x$ वर्ष

$P \rightarrow x + 6$

$Q \rightarrow x$

$R \rightarrow x + 9$

$S \rightarrow x - 1$

$T \rightarrow x + 6$

अतः, S सबसे छोटा है।

143. (C) $172 \div 18 = 27 \times 2 - 45 \Rightarrow 9 = 9$

144. (D) $(3 \times 2) + (4 \times 8) = 38$

$(4 \times 3) + (2 \times 3) = 18$

$(6 \times 7) + (3 \times 4) = 54$

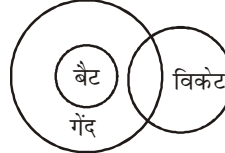
145. (D)

146. (B)

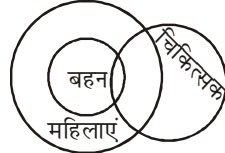


147. (B) **aabcd/abbc/abccd/abcdd**

148. (D)



149. (C)



150. (C)

151. (C) $1 + 8 + 0 = 9$

$7 + 2 + 0 = 9$

$2 + 4 + 4 = 10$

$9 + 0 + 0 = 9$

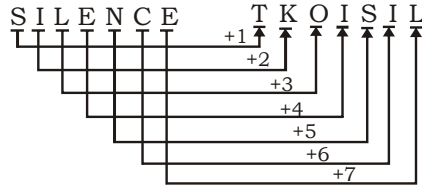
152. (A) 8 के अलावा सभी पूर्ण वर्ग हैं।

153. (C) $9 + 8 - 2 = 15$

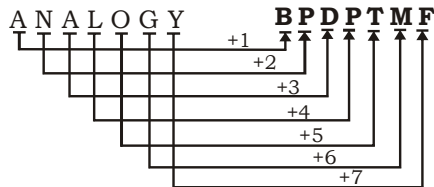
$7 + 6 - 3 = 10$

$6 + 5 - 4 = 7$

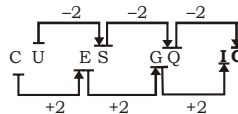
154. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

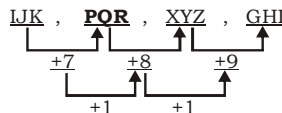


155. (B)



156. (B) $0 \quad -2 \quad 2 \quad 0 \quad 4 \quad 2 \quad 6$
 $-2 \quad +4 \quad -2 \quad +4 \quad -2 \quad +4$

157. (B)



158. (D)

159. (B)

160. (A)

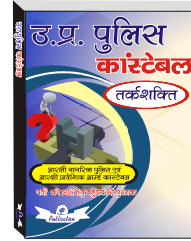
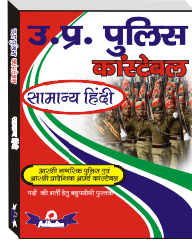
KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 08

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

Special Books For RRB ALP, Techincian,
Group D and UP Constable are available at all
Centres of KD Campus and
www.kdpublication.com
For more information contact at +917053606571



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