

UP CONSTABLE MOCK TEST – 32 (SOLUTION)

76. (A) प्रश्नानुसार,

$$\frac{4}{5} \left(\frac{9x}{7} - \frac{1}{8} \right) + \frac{1}{9} = \frac{19x}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{5} \left(\frac{72x-7}{56} \right) + \frac{1}{9} = \frac{19x}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{72x-7}{70} + \frac{1}{9} = \frac{19x}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{19x}{21} - \frac{36x}{35} = \frac{1}{9} - \frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{95x-108x}{105} = \frac{10-9}{90}$$

$$\Rightarrow x = \left(\frac{1}{90} \times \frac{105}{13} \right)$$

$$\Rightarrow x = \frac{-7}{78}$$

77. (B) माना ईमारत A में व्यक्तियों की संख्या = A और, ईमारत B में व्यक्तियों की संख्या = B प्रश्नानुसार,

$$A - 20 = B + 20$$

$$\Rightarrow A - B = 40 \dots\dots(i)$$

$$\text{और, } 3(B - 30) = A + 30$$

$$\Rightarrow 3B - 90 = A + 30$$

$$\Rightarrow 3B - A = 120 \dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर,

$$A = 120 \text{ और } B = 80$$

78. (C) माना 18 वें मैच से पहले उसका औसत = x प्रश्नानुसार,

$$\frac{17x+94}{18} = x+4$$

$$\Rightarrow 17x+94 = 18x+72$$

$$\Rightarrow x = 22$$

अतः, 18वें मैच के बाद औसत = 22 + 4 = 26 रन

79. (D) 14 केलों का क्रय मूल्य = ₹ 60

$$6 \text{ केलों का क्रय मूल्य} = ₹ \frac{60}{14} \times 6 = ₹ \frac{180}{7}$$

और, 6 केलों का विक्रय मूल्य = ₹ 50

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{50 - \frac{180}{7}}{\frac{180}{7}} \times 100$$

$$= \frac{350 - 180}{180} \times 100$$

$$= \frac{170}{180} \times 100 = 94.44\%$$

80. (C) 32% छूट की बाद विक्रय मूल्य = $\frac{1750 \times 56}{100}$
= ₹ 980

$$\therefore \text{अभीष्ट छूट} = \frac{210}{980} \times 100$$

$$= \frac{150}{7} = 21 \frac{3}{7} \%$$

81. (A) माना आयत की लंबाई = x सेमी.

प्रश्नानुसार,

$$2(x+15) = 64$$

$$\Rightarrow x = 17$$

$$\therefore \text{आयत का क्षेत्रफल} = 17 \times 15 = 255 \text{ सेमी.}^2$$

82. (C) माना संख्या = x प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times .85}{100} = 374$$

$$\Rightarrow 17x = 37400 \times 20$$

$$\Rightarrow x = 44000$$

83. (C) अभीष्ट औसत

$$= \frac{24+32+40+48+56+64+72+80+88+96+104}{11} = 64$$

84. (A)
$$\begin{array}{r} A - 36 \quad 7 \\ B - 28 \quad 9 \\ \hline A+B+C - 14 \quad 18 \end{array} \rightarrow 252$$

∴ A, B और C की क्षमता का अनुपात = 7 : 9 : 2

$$\therefore C \text{ प्राप्त करेगा} = \frac{720}{18} \times 2 = ₹ 20$$

85. (C) माना अन्य पाँच संख्याओं का योग = 7x

प्रश्नानुसार,

$$6 \times 42 = x + 7x$$

$$\Rightarrow 8x = 252$$

$$\Rightarrow x = 31.5$$

86. (B)
$$\begin{array}{r} 82 \\ 9 \overline{) 743} \\ \underline{72} \\ 23 \\ \underline{18} \\ 5 \end{array}$$

∴ अभीष्ट संख्या = 9 - 5 = 4

87. (C) माना वह संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 117}{100} = x + 408$$

$$\Rightarrow 117x = 100x + 40800$$

$$\Rightarrow 17x = 40800$$

$$\Rightarrow x = 2400$$

88. (B) माना तीसरी संख्या = 100

पहली संख्या = 70

दूसरी संख्या = 55

$$\text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{15}{55} \times 100 = 27\frac{3}{11}\%$$

89. (D) 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या

$$= 18252 \times \frac{100}{104} \times \frac{100}{104}$$

$$= 27 \times 25 \times 25 = 16875$$

90. (A) प्रश्नानुसार,

$$\left(x - \frac{3}{4}\right)^2 + (y - 8)^2 = 0$$

$$\therefore x = \frac{4}{3} \text{ और } y = 8$$

तो,

$$\frac{y + 2x}{y - 2x} = \frac{8 + \frac{3}{4} \times 2}{8 - \frac{3}{4} \times 2} = \frac{19}{13}$$

91. (B) कार रेलगाड़ी

गति 100 : 140

समय 7 : 5

2 इकाई = 40 मिनट

\therefore रेलगाड़ी की अभीष्ट गति

$$= \frac{160 \times 60 \times 2}{40 \times 5} = 96 \text{ किमी./घंटा}$$

92. (A) प्रश्नानुसार,

$$a + b + c = 31$$

a , b और c का मान क्रमशः

8, 9 और 14 रखने पर,

$$8 + 9 + 14 = 31$$

$$\therefore (a - 8)^3 + (b - 9)^3 + (c - 14)^3 - 3(a - 8)$$

$$(b - 9)(c - 14)$$

$$= 0 + 0 + 0 - 0 = 0$$

93. (A) $A : B : C = 3 : 4 : 5$

$$\therefore (A - C)^2 : (B - C)^2 : (A - B)^2$$

$$= (3 - 5)^2 : (4 - 5)^2 : (3 - 4)^2$$

$$= 4 : 1 : 1$$

94. (D) प्रश्नानुसार,

$$8 \text{ वर्ष पहले परिवार की कुल आयु} = 48 \times 3 = 144 \text{ वर्ष}$$

$$\text{परिवार की वर्तमान आयु} = 144 + 24 = 168 \text{ वर्ष}$$

$$4 \text{ वर्ष पहले, माता और पिता की कुल आयु} = 58 \times 2 = 116 \text{ वर्ष}$$

$$\text{माता और पिता की वर्तमान में कुल आयु} = 116 + 8 = 124 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{पुत्र की कुल आयु} = 168 - 124 = 44 \text{ वर्ष}$$

95. (C) मूलधन = A

पहले वर्ष = B

दूसरे वर्ष = $B + C$

तीसरे वर्ष = $B + C + C + D$

$$\therefore \frac{3B + 3C + D - 3B}{2B + C - 2B} = \frac{46}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{3C + D}{C} = \frac{46}{15}$$

$$\therefore C = 15$$

$$\text{और } D = 1$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दर} = \frac{1}{15} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}\%$$

96. (D) माना समचतुर्भुज का लंब-विकर्ण = 100 इकाई

प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{1}{2} \times 100 \times 80 : 100 \times 100$$

$$\Rightarrow 2 : 5$$

97. (C) $(5)^{\frac{1}{3}}$, $(6)^{\frac{1}{4}}$, $(12)^{\frac{1}{6}}$, $(1276)^{\frac{1}{12}}$

$$(5)^4, (6)^3, (12)^2, (1276)^1$$

$$625, 216, 144, 1276$$

$$\text{अतः, अधिकतम संख्या} = \sqrt[12]{1276}$$

98. (B) प्रश्नानुसार,

A , B और C को प्राप्त क्रमशः

$$\text{राशि} = \frac{9600}{24} \times 7, \frac{9600}{24} \times 8, \frac{9600}{24} \times 9$$

$$= 2800, 3200, 3600$$

A , B और C की क्रमशः बचत

$$= \frac{600}{3} \times 4, 600 \text{ और } \frac{600}{3} \times 5$$

$$= ₹ 800, ₹ 600 \text{ और } ₹ 1000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = (2800 - 800) : (3200 - 600) : (3600 - 1000)$$

$$= 2000 : 2600 : 2600$$

$$= 10 : 13 : 13$$

99. (B) $2x^3 + 4x^2 - 9x + k$, $(x + 3)$ द्वारा विभाजित है।

$$\therefore x + 3 = 0$$

$$\Rightarrow x = -3$$

$$\text{अब, } 2(-3)^3 + 4(-3)^2 - 9(-3) + k = 0$$

$$\Rightarrow -54 + 36 + 27 + k = 0$$

$$\Rightarrow k = -9$$

100. (C) माना अंकित मूल्य = 100

प्रश्नानुसार,

$$\text{घड़ी का क्रय मूल्य} = \frac{70 \times 100}{100} = 70$$

$$\text{घड़ी का विक्रय मूल्य} = \frac{70 \times 175}{100} = 122.5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट लाभ} = \frac{52.5}{100} \times 100 = 52.5\%$$

101. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{और, } 3x + 5x + 3x + 5x = 360^\circ$$

$$\Rightarrow 16x = 360^\circ$$

$$\Rightarrow x = 20^\circ$$

$$\text{चतुर्भुज के कोणों का माप} = 80^\circ, 100^\circ$$

$$80^\circ, 100^\circ$$

अतः, यह चतुर्भुज एक समांतरचतुर्भुज है।

102. (A) $\frac{4, 6 \text{ और } 8 \text{ का म. स. प.}}{5, 15 \text{ और } 35 \text{ का ल. स. प.}} = \frac{2}{105}$

103. (B) माना मिलाए गए पानी की मात्रा = x लीटर

$$56 \text{ लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा} = \frac{56 \times 25}{100} = 14 \text{ लीटर}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(56 + x) \times 45}{100} = 14 + x$$

$$\Rightarrow 2520 + 45x = 1400 + 100x$$

$$\Rightarrow 55x = 1120$$

$$\Rightarrow x = 20.36$$

104. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{4p + 3q}{4P - 3q} = \frac{4(6) + 3(5)}{4(6) - 3(5)}$$

$$= \frac{24 + 15}{9} = 39 : 9$$

105. (C) $\sqrt{23 + 8\sqrt{7}} = \sqrt{16 + 7 + 2 \times 4 \times \sqrt{7}}$

$$= \sqrt{(4)^2 + (\sqrt{7})^2 + 2\sqrt{16}\sqrt{7}} = \sqrt{(4 + \sqrt{7})^2}$$

$$= 4 + \sqrt{7}$$

106. (A) माना पंक्तियों की संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times x = 47961$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{47961}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{219 \times 219}$$

$$\Rightarrow x = 219$$

107. (B) प्रश्नानुसार,

$$2 \text{ गाय} = 5 \text{ बकरी} \dots\dots(i)$$

$$\text{और, } 16 \text{ गाये} + 48 \text{ बकरियां} = 384$$

$$2 \text{ गाय} + 3 \text{ बकरियां} = 24 \dots\dots(ii)$$

समीकरण (i) तथा (ii) को हल करने पर,

$$8 \text{ बकरियां} = 24$$

$$\Rightarrow \text{बकरी} = 3$$

$$\text{और, गाय} = \frac{15}{2}$$

36 गायों और 28 बकरियों का 15 दिन

$$\text{का खर्च} = 15 \left(36 \times \frac{15}{2} + 28 \times 3 \right)$$

$$= 15 \times (270 + 84)$$

$$= ₹ 5310$$

108. (C) प्रश्नानुसार,

$$A : B : C$$

$$8 : 9$$

$$\frac{6}{6} : \frac{5}{5}$$

$$48 : 54 : 45$$

$$16 : 8 : 15$$

$$\text{तो, } 16x \times 15x = 15360$$

$$\Rightarrow x^2 = 64$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$\text{अतः, दूसरी संख्या} = 18 \times 8 = 144$$

109. (D) अभीष्ट समय = $\frac{18}{4} \times 5 \times \frac{1}{5} = 45$ सेकंड

110. (D) व्यक्ति को 1 किमी. तय करने में लगा समय = $\frac{60}{15} = 4$ मिनट

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = (8 + 4) \times 7 + 4 = 88 \text{ मिनट}$$

111. (A) भागफल = 17

$$\therefore \text{भाजक} = 17 \times 24 = 408$$

$$\text{शेषफल} = 68$$

$$\text{भाज्य} = 408 \times 17 + 68 = 7004$$

112. (D) सरीता के पुत्र की वर्तमान आयु = x वर्ष

$$\therefore \text{सरीता की आयु} = 6x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{सरीता की पिता की आयु}$$

$$= 4x \times \frac{7}{4} = 7x \text{ वर्ष}$$

$$\therefore x + 4x + 7x = 34 \times 3$$

$$\Rightarrow 12x = 102 \Rightarrow x = \frac{102}{12} = 8.5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 7x - x = 6x$$

$$= 6 \times 8.5 = 51 \text{ वर्ष}$$

113. (B) गाड़ी की प्रारंभिक गति = 75 किमी./घंटा
पहले 2 घंटों में तय की गई दूरी
= $2 \times 70 = 150$ किमी.
अगले 2 घंटों के लिए गाड़ी की गति = 90 किमी./घंटा
अगले 2 घंटों में तय की गई दूरी
= $2 \times 90 = 180$ किमी.
4 घंटों में तय की गई दूरी
= $150 + 180 = 330$ किमी.
शेष दूरी = $405 - 330 = 75$ किमी.
यह दूरी 105 किमी./घंटा की गति से तय की जायेगी।

$$\therefore \text{लिया गया समय} = \frac{75}{105} = \frac{5}{7} \text{ घंटे}$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 4 + \frac{1}{2} = 4 \frac{5}{7} \text{ घंटे}$$

114. (C) गाजर का खाने योग्य भाग जड़ होती है। जबकि आलू का खाने योग्य भाग **तना** होता है।

115. (B) जिस प्रकार,
-
- उसी प्रकार,
-

116. (B) जिसप्रकार, $(3 + 2) \times (2 + 2) = 20$
उसीप्रकार, $(4 + 2) \times (8 + 2) = \mathbf{60}$

117. (C) जिसप्रकार, $60 \times 3 \frac{1}{3} = 200$

$$\text{उसीप्रकार, } 120 \times 3 \frac{1}{3} = \mathbf{400}$$

118. (D) 18वें एशियाई खेल, 2018 इंडोनेशिया की राजधानी जकार्ता में आयोजित हुए। जबकि 19वें एशियाई खेल, 2022 **चीन** के शहर हांगजो में आयोजित होंगे।

119. (D) **सरसों** के अलावा अन्य सभी खाद्य बीज हैं। जबकि सरसों तेल का बीज है।

120. (D)
-

121. (B)
-

122. (D)
-

123. (B) **बड़ा** को छोड़कर अन्य सभी भौतिक माप की ईकाई है।
124. (B)

125. (B)
-

126. (B)

127. (A) जिस प्रकार, $7^2 + 2 + 8 = 59$
और, $6^2 + 5 + 9 = 50$

$$\text{उसीप्रकार, } 3^2 + 1 + 4 = \mathbf{14}$$

128. (B) जिसप्रकार, $(13 - 3) \times 2 = 20$
और, $(17 - 4) \times 2 = 26$

$$\text{उसीप्रकार, } (19 - 7) \times 2 = \mathbf{24}$$

129. (D) जिसप्रकार, $7 \times 8 = \frac{56}{28} = 2$

$$\text{और, } 6 \times 2 = \frac{12}{4} = 3$$

$$\text{उसीप्रकार, } 8 \times 9 = \frac{72}{18} = 4$$

130. (A) त्रिभुजों की कुल संख्या = **20**

131. (A) अंकों की कुल संख्या = $(1 \times 9 + 2 \times 90 + 3 \times 317)$
 $= 9 + 180 + 951 = 1140$

132. (C)
-

133. (D)
-

134. (B)
-
- $$\text{कुल पेन} = 18 + 4 + 10 = \mathbf{32}$$

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

135. (A) $100 + 5 - 10 \times 250 \div 200 = 100$
चिन्हों को बदलने पर,
 $100 \times 5 \div 10 + 250 - 200 = 100$
 $\Rightarrow 100 = 100$

136. (A)

$3 \ 6 \times 1 \ 8 = 8 \ 6 \ 3 \ 1$

$4 \ 5 \times 2 \ 4 = 4 \ 5 \ 4 \ 2$

$1 \ 6 \times 4 \ 2 = 2 \ 6 \ 1 \ 4$

137. (C)

138. (D)

139. (C) **twin/twin/twin/twin**



या I या IV और II सही है।

141. (A) माना व्यक्ति की आयु = $10x + y$
पत्नी की आयु = $10y + x$
प्रश्नानुसार,

$$10x + y - 10y - x = \frac{1}{11} (10x + y + 10y + x)$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = x + y$$

$$\Rightarrow 8x = 10y$$

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

\therefore व्यक्ति की आयु = $10 \times 5 + 4 = 54$ वर्ष

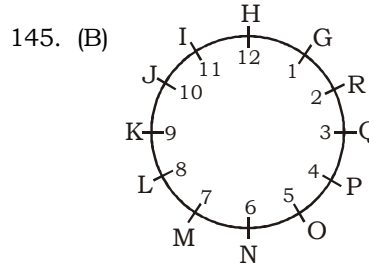
142. (D) $24 - 1 = 23$ (अभाज्य संख्या)
 $32 - 1 = 31$ (अभाज्य संख्या)
 $38 - 1 = 37$ (अभाज्य संख्या)
 $26 - 1 = 25$ (अभाज्य संख्या नहीं है)

143. (C) $6 \times 3 + 5 = 23$
 $5 \times 3 + 5 = 20$
 $10 \times 3 + 5 = 35 \neq 36$
 $11 \times 3 + 5 = 38$

144. (A) 25 जून से 15 अगस्त तक विषम दिनों की संख्या
 $= 5 + 31 + 15 = 51$

$$\text{शेष} = \frac{51}{7} = 2$$

\therefore मनोज का जन्मदिन **शुक्रवार** को होगा।



अतः, 9 के स्थान पर **K** आएगा।

146. (B) $\frac{117, 166, 202, 206, 242}{+7^2 \quad +6^2 \quad +2^2 \quad +6^2}$

147. (B) $\frac{6, 6, 9, 18, 45, 135}{\times 1 \quad \times 1\frac{1}{2} \quad \times 2 \quad \times 2\frac{1}{2} \quad \times 3}$

148. (D)

4	7	9	2
↓	↓	↓	↓
1	2	3	4
9	4	7	2
↓	↓	↓	↓
3	1	2	4

7	9	4	2
↓	↓	↓	↓
2	3	1	4
4	7	9	2
↓	↓	↓	↓
1	2	3	4

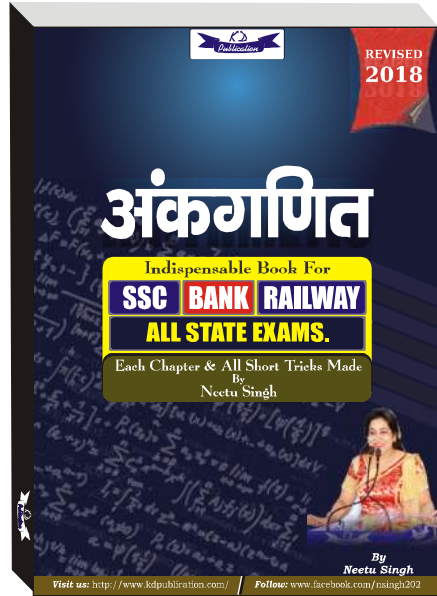
149. (B)

150. (C)

Now English
by **Neetu Singh** **Live In Your City**
for detail Visit Kdcampus.org

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 32

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



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