

**UP CONSTABLE MOCK TEST – 36 (SOLUTION)**

76. (C) प्रश्नानुसार,  
नरेश और महेश के लाभ का अनुपात =  $18000 \times 12$   
:  $24000 \times 9$  :  $24000 \times 8 = 9 : 9 : 8$

$$\text{महेश का लाभ} = \frac{7200}{9} \times 8 = ₹6400$$

77. (B) प्रश्नानुसार,  
माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹600

$$\text{वस्तु का अंकित मूल्य} = 600 \times \frac{5}{6} = ₹500$$

अब,

$$\therefore \text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{500 \times 156}{100} = ₹780$$

$$\text{अभीष्ट लाभ} = \frac{180}{600} \times 100 = 30\%$$

78. (C) प्रश्नानुसार,  
वृत्त की परिधि =  $2\pi r$   
 $\therefore 2\pi r = 220$  से.मी.

$$\Rightarrow r = \frac{220 \times 7}{2 \times 22}$$

$$\Rightarrow r = 35 \text{ से.मी.}$$

$$\therefore \text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \frac{22}{7} \times 35 \times 35 = 3850 \text{ से.मी.}^2$$

79. (C) मिश्रधन = मूलधन  $\left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$

$$\Rightarrow \frac{7776}{3125} = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\Rightarrow \left(\frac{6}{5}\right)^5 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{1}{5}\right)^5 = \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^5$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दर} = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

80. (C) रास्ते का क्षेत्रफल  
=  $[22 \times 16 - 18 \times 12] = 136$  मी<sup>2</sup>

$$\therefore \text{अभीष्ट खर्च} = 136 \times 3.50 = ₹476$$

81. (A) अभीष्ट औसत =  $\frac{76 + 64 + 52 + 68}{4}$

$$= \frac{260}{4} = 65$$

$$82. (A) \begin{array}{l} 4 \mid x \\ 5 \mid y-3 \\ \hline 1-1 \end{array}$$

$$y = 5 \times 1 + 2 = 7$$

$$\Rightarrow x = 7 \times 4 + 3 = 31$$

अब 31 को 5 और 6 से अलग-अलग भाग करने पर शेष

$$\begin{array}{r|l} 6 & 31 \\ \hline 5 & 31 \\ \hline & 30 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 5 & 31 \\ \hline 6 & 31 \\ \hline & 30 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट शेष} = 1 \text{ और } 1$$

83. (D) माना वस्तु क्रय मूल्य = ₹100

$$\text{वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{100 \times 120}{100} = ₹120$$

अब,

$$\Rightarrow \frac{\text{अंकित मूल्य} \times 100 - 125}{100} = 125$$

$$= \text{अंकित मूल्य} = \frac{125 \times 100}{75} = ₹166.67$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वृद्धि} = \frac{66.67}{100} \times 100 = 66.67\%$$

84. (C) प्रश्नानुसार,

$$5x + 8x + 9x + 12x = 544$$

$$\Rightarrow 34x = 544$$

$$\Rightarrow x = 16$$

$\therefore$  सबसे बड़ी भुजा की लंबाई

$$= 12 \times 15 = 180 \text{ से.मी.}$$

85. (A) माना कुल धन =  $x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 10 \times 5}{100} + \frac{x \times 15 \times 3}{100} = 47500$$

$$\Rightarrow x = 50000$$

86. (C)  $\frac{15}{\sqrt{5}+2} = \frac{15}{\sqrt{5}+2} \times \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}-2}$

$$= \frac{15(\sqrt{5}-2)}{(\sqrt{5})^2 - (2)^2}$$


$$= \frac{15\sqrt{5}-30}{5-4} = 15\sqrt{5}-30$$

87. (A)  $\frac{(943 + 864)^2 - (943 - 864)^2}{1886 \times 1728}$   
 $= \frac{(943)^2 + (864)^2 + 2 \times 943 \times 864 - (943)^2 - (864)^2 + 2 \times 943 \times 864}{1886 \times 1728}$   
 $= \frac{4 \times 943 \times 864}{1886 \times 1728} = 1$

88. (B)  $(x + 2)$  भाग देने के लिए  
माना,  $(x + 2)$  दिये गये समीकरण का गुणनखंड है  
तो,  $x + 2 = 0$   
 $\Rightarrow x = 0 - 2$   
 $x$  का मान समीकरण में रखने पर,  
 $4(-2)^4 + 10(-2)^3 - 20(-2)^2 + 90 = -6$

89. (D) राम  $\rightarrow 5$  दिन  $\rightarrow 9$   
श्याम  $\rightarrow 9$  दिन  $\rightarrow 5$   
अभीष्ट अंतर =  $\frac{5600}{9, 5^*} \approx 9.5^*$   
 $= \frac{5600}{14} \approx 4 = ₹1600$

90. (A) माना दूरी =  $x$  किमी.  
प्रश्नानुसार,  
 $\frac{x}{40}, \frac{x}{8} = 12$  घंटे  
 $\Rightarrow \frac{x, 5x}{40} = 12$   
 $\Rightarrow 6x = 12 \times 40$   
 $\Rightarrow x = 80$

91. (B)   
 $OO' = 12$  सेमी.  
तो,  $PO' = 12 - 7 = 5$  सेमी.  
व्यास =  $2 \times PO' = 2 \times 5 = 10$  सेमी.

92. (B) माना S, T और U का समय क्रमशः X, Y और Z है।  
अतः  $\frac{3 \times x}{4 \times y} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4 \times 1}{3 \times 2} = \frac{2}{3}$   
उसीप्रकार,  $\frac{4y}{6z} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{1}{1}$   
अतः,  $x : y : z = 2 : 3 : 3$

93. (D) अभीष्ट औसत =  $\frac{7(1+2+3+4+5+6+7)}{7} = 28$

94. (B)  $\frac{3}{8} < \frac{5}{12} < \frac{16}{29} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$   
हम विकल्प द्वारा जाँच सकते हैं।

$\frac{3}{4} < \frac{5}{12}$   
 $12 \times 3 > 20$   
 $36 > 20$   
अतः  
 $\frac{3}{4} > \frac{5}{12}$

95. (A) अनंत हलो के लिए =  $\frac{5x}{60x} = \frac{35}{5}$   
 $\Rightarrow x = 420$

96. (A) कुल शेष राशि =  $3170 - (13 + 12 + 18)$   
= ₹3127

$\therefore$  रुपये का हिस्सा =  $18 + \frac{3127}{59} \times 21 = ₹1131$

97. (A) अंतिम तीन विद्यार्थियों की कुल आयु =  $20 \times 3 = 60$   
पहले दिन विद्यार्थियों की कुल आयु =  $21 \times 3 = 63$   
पहली - अंतिम =  $63 - 60 = 3$

$\therefore$  अंतिम विद्यार्थी =  $26 - 3 = 23$  वर्ष

98. (D) विकल्प (D) द्वारा

पहले बंदरगाह पर कंटेनर =  $\frac{153}{3} + 60 = 11$

दूसरे बंदरगाह पर कंटेनर =  $\frac{111}{3} + 11 = 48$

अतः, विकल्प (D) सही है।

99. (D)

100. (C) पहले अब  
मूल्य 5 3  
विक्री  $\frac{2}{10}$   $\frac{3}{9}$

$\therefore$  अभीष्ट कमी =  $\frac{1}{10} \times 100 = 10\%$

101. (D) अभीष्ट आयतन =  $\frac{8 \times 4 \times 4000}{60} \times 15$   
=  $32000$  मी.<sup>3</sup>

102. (B)

103. (C) अभीष्ट अंतर =  $8500 - 1000 = 7500$

104. (C) अभीष्ट उत्तर =  $\frac{6500 - 4000}{4000} \times 100 = 62.5\%$

105. (D) कुल बीमा =  $3500 \times 5$  लाख = 175 करोड़

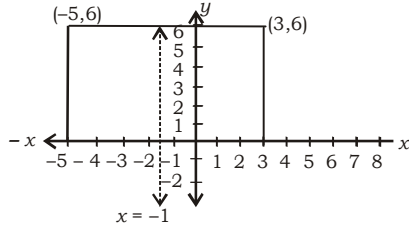
106. (D) A W  
A 2 1 3×5  
B 3 2 5×3

अब,

A : W  
A 10 : 5  
B 9 : 6  
मिश्रण 19 : 11

$\therefore$  अभीष्ट अनुपात = 19 : 11

107. (C)



∴ बिंदु का प्रतिबिंब  $(-5, 6)$  पर होगा।

108. (B)

माना वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹  $x$ .

विक्रय मूल्य = ₹  $(1.25x - 29)$

क्रय मूल्य = ₹  $.91x$

लाभ =  $(1.21x - 29) - (.91x)$   
=  $.3x - 29$

लाभ =  $\left(\frac{.3x - 29}{.91x}\right) \times 100$

$\Rightarrow 25 = \left(\frac{.3x - 29}{.91x}\right) \times 100$

$\Rightarrow x = ₹ 400$

∴ वस्तुओं का क्रय मूल्य = ₹ **400**

109. (C)

$16^{3.2} \times 8^2 \times 64^{0.2} = 4x$

$\Rightarrow (4^2)^{3.2} \times 4^3 \times (4^3)^{0.2} = 4x$

$\Rightarrow 4^{(6.4+3+0.6)} = 4x$

दोनों तरफ तुलना करने पर,

∴  $x = 10$

110. (B)

प्रश्नानुसार,

$4M \times 9 = 12W \times 15$

$M = 5W$

$4 \times 9 = x \left[ \left(6 + 10\left(\frac{1}{5}\right)\right) \right]$

$\Rightarrow 36 = x.8.$

$\Rightarrow x = \mathbf{4.5}$

111. (A)

माना हर्ष और दीपक की वर्तमान आयु =  $3x$  और  $4x$   
प्रश्नानुसार,

$\frac{3x - 3}{4x - 3} = \frac{5}{7}$

$\Rightarrow 21x - 21 = 20x - 15$

$\Rightarrow x = 6$

हर्ष की वर्तमान आयु =  $3 \times 6 = 18$

∴ अभीष्ट आयु =  $18 + 18 = 36$  वर्ष

112. (D) रेलगाड़ी की लम्बाई =  $\frac{144 \times \frac{5}{18}}{20} = 800$  मी.

प्रश्नानुसार,

$\frac{x + 800}{36} = 144 \times \frac{5}{18}$

$\Rightarrow x + 800 = 36 \times 40$

$\Rightarrow x = 1440 - 800 = 640$  मी.

113. (B)

प्रश्नानुसार,

$r + h = 42$

और,  $2\pi r(r+h) = 3696$

$\Rightarrow r = \frac{3696}{2 \times \frac{22}{7} \times 42}$

$\Rightarrow r = 14$  सेमी. तथा  $h = 28$  सेमी.

आयतन =  $\pi (14)^2 \times 28$

=  $17248$  सेमी.<sup>3</sup>

114. (D)

कमरा घर का हिस्सा होता है जबकि सुई, घड़ी का हिस्सा होता है।

115. (C)

जिसप्रकार,  $59 + 3 = 62$

उसीप्रकार,  $66 + 3 = \mathbf{69}$

116. (A)

जिसप्रकार,  $\frac{HFZ}{LJD}$   
+4

उसीप्रकार,  $\frac{KTM}{OXQ}$   
+4

117. (D)

H और R के अंकिय मानों का योग Z के अंकिय मान के बराबर है।

इसी प्रकार J और K के अंकिय मानों का योग U के अंकिय मान के बराबर है।

118. (A)

जिसप्रकार,  $\frac{CHENNAI}{DFFLOYJ}$   
+1, -2, +1, -2, +1, -2, +1

उसीप्रकार,

$\frac{HARYANA}{IYSWBLB}$   
+1, -2, +1, -2, +1, -2, +1

119. (C)

$\frac{U}{-1} \quad \frac{T}{+2} \quad \frac{V}{+2}$

$\frac{L}{-1} \quad \frac{K}{+2} \quad \frac{M}{+2}$

$\frac{G}{+1} \quad \frac{H}{+1} \quad \frac{I}{+1}$

$\frac{X}{-1} \quad \frac{W}{+2} \quad \frac{Y}{+2}$

120. (D)

121. (D) **981** को छोड़कर अन्य सभी पूर्ण वर्ग हैं।

122. (D)  $7 \times (7 + 2) = 63$

$8 \times (8 + 2) = 80$

$9 \times (9 + 2) = 99$

$10 \times \mathbf{10 + 1} = 110$

123. (A) विकल्प (A) को अन्य सभी में दूसरी संख्या पहली संख्या के अंको के योग से विभाजित है।

124. (A)

125. (C)

126. (B) जिसप्रकार,  $(112 \div 7)^2 = 256$   
और,  $(108 \div 6)^2 = 324$   
उसीप्रकार,  $(154 \div 7)^2 = 484$

127. (B) जिसप्रकार,  $(17 + 19) \div 6 = 6$   
और,  $(42 + 36) \div 6 = 13$   
उसीप्रकार,  $(64 + 50) \div 6 = 19$

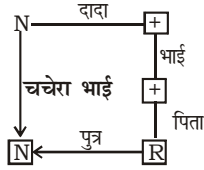
128. (D) जिसप्रकार,  $89 \times 14 = 1246$   
और,  $41 \times 27 = 1107$   
उसीप्रकार,  $91 \times 18 = 1638$

129. (A)  $315 + 3 \times 9 - 4 \div 6$   
चिन्हों को बदलने पर,

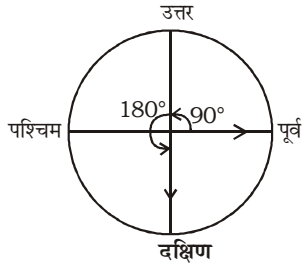
$$315 \div 3 - 9 + 4 \times 6 = 105 - 9 + 24 = 120$$

130. (C)

131. (D)



132. (D)



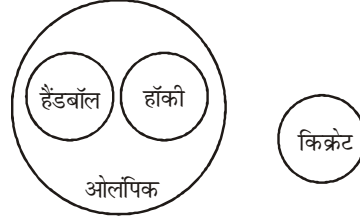
133. (C) Rohit > Ajay > Anil > Suresh > Om

134. (D)  $255 \div 15 \times 9 - 142 = 11$   
 $\Rightarrow 17 \times 9 - 142 = 11$   
 $\Rightarrow 153 - 142 = 11$   
 $\Rightarrow 11 = 11$

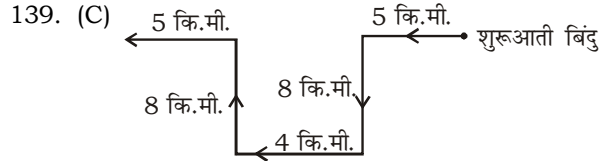
135. (B) जिसप्रकार,  $(3 + 1) \times (4 + 7) = 44$   
और,  $(3 + 2) \times (4 + 3) = 35$   
उसीप्रकार,  $(1 + 7) \times (3 + 1) = 32$

136. (C)

137. (C)



138. (C)  $uxy\ wxx\ yw\ xxx\ y$



140. (C) राहुल के चाचा की आयु =  $36 \times 3 - 42 = 66$  वर्ष

141. (B) किसान को छोड़कर अन्य सभी व्यवसायिक है।

142. (D)  $87 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 78

$33 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 33

$54 \Rightarrow$  अंको पलटने पर = 45

**$72 \Rightarrow$  अंको पलटने पर =  $27 \neq 37$**

143. (B) जिसप्रकार,  $1^2 + 2^2 + 3^2 = 14$

और,  $2^2 + 3^2 + 4^2 = 29$

उसीप्रकार,  $3^2 + 4^2 + 5^2 = 50$

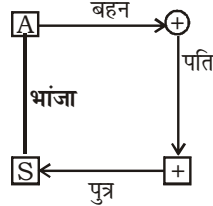
144. (D)

145. (B)  $4 \times 2 = 8$ ,  $8 \times 3 = 24$ ,  $24 \times 4 = 96$ ,  $96 \times 5 = 480$ ,  $480 \times 6 = 2880$

146. (D)  $JLNR$  (+2, +2, +4),  $RTV$  (+2, +2, +4),  $ZBD$  (+2, +2, +4),  $HJL$  (+2, +2)

147. (B)

148. (B)



149. (C)

150. (A)

*KD*  
Campus  
**KD Campus Pvt. Ltd**

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



## ***KD DEFENCE BRIGADE***

### **INDIA'S BEST DEFENCE CAREER CAMPUS**



*Coaching Available  
for*

***Psycho Aptitude Test***

***Group Discussion***

***Written Exams***

***Interview***

***SSB***

**011- 49123978**

### **UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 36**

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