

UP CONSTABLE MOCK TEST - 16 (SOLUTION)

81. (B) प्रश्नानुसार,

$$\frac{1.7 \times x}{100} = 0.255$$

$$\Rightarrow x = \frac{255}{1000} \times \frac{1000}{17}$$

$$\Rightarrow x = 15$$

82. (A) पहले अब

मूल्य	4	3	$\left(\frac{25}{100} = \frac{1}{4}\right)$
बिक्री	4	7	$\left(\frac{75}{100} = \frac{3}{4}\right)$
	16	21	

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रभाव} = \frac{21-16}{16} \times 100$$

$$= \frac{5}{16} \times 100 = 31.25\%$$

83. (A) अभीष्ट प्रतिशत = $80 \left(1 - \frac{8}{80}\right)^3$

$$= 80 \left(\frac{9}{10}\right)^3$$

$$= 80 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$$

$$= 58.32\%$$

84. (C) अभीष्ट हानि = $\frac{25 \times 25}{100}$

$$= 6.25\% \text{ (ऐसे प्रश्नों में हमेशा हानि होगी।)}$$

85. (C) माना पहले विक्रय मूल्य = x

प्रश्नानुसार,

$$\frac{\text{क्रय मूल्य} - x}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100 = \frac{2x - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} - x = 2x - \text{क्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow 2 \text{ क्रय मूल्य} = 3x$$

$$\Rightarrow \frac{\text{क्रय मूल्य}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट हानि} = \frac{1}{3} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

86. (B) साइकिल का अंकित मूल्य = $\frac{18000}{80} \times 100$

$$= ₹22500$$

$$\therefore \text{व्यक्ति को अदा करने होंगे} = \frac{22500 \times 90 \times 85}{100 \times 100}$$

$$= ₹17212.5$$

87. (C) प्रश्नानुसार,

$$9 = \frac{16 \times r \times r}{100}$$

$$\Rightarrow 900 = 16 \times r^2$$

$$\Rightarrow r^2 = \frac{900}{16}$$

$$\therefore \text{ब्याज की वार्षिक दर} = \frac{30}{4} = 7.5\%$$

88. (A) साधारण ब्याज = $\frac{2000 \times 4 \times 10}{100}$

$$= ₹800$$

$$10 \text{ वर्ष बाद मूलधन} = 2000 + 800 = ₹2800$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{560 \times 100}{2800 \times 4}$$

$$\therefore = 5 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अतः, अभीष्ट समय} = 10 + 5 = 15 \text{ वर्ष}$$

89. (C) अभीष्ट दर = $\frac{347.75 - 325}{325} \times 100$

$$= \frac{22.75}{325} \times 100 = 7\%$$

90. (D) दूध : पानी : चीनी कुल

$$\text{पहला मिश्रण} \left[\begin{array}{ccc} 4 & 3 & 2 \\ 20 & 15 & 10 \end{array} \right] = \frac{9}{45} \times 5$$

$$\text{दूसरा मिश्रण} \left[\begin{array}{ccc} 6 & 5 & 4 \\ 18 & 15 & 12 \end{array} \right] = \frac{15}{45} \times 3$$

$$\therefore \text{नमक की अभीष्ट मात्रा} = \frac{12}{90} = \frac{2}{15} \text{ किग्रा.}$$

91. (A) $a : b = \frac{5}{12} : \frac{3}{4} = 5 : 9$

$$b : c = \frac{3}{7} : \frac{5}{14} = 6 : 5$$

$$c : d = \frac{2}{5} : \frac{4}{15} = 6 : 4$$

$$\begin{array}{cccc} a & : & b & : & c & : & d \\ 5 & : & 9 & & & & \end{array}$$

$$6 : 5$$

$$6 : 4$$

$$\hline 180 : 324 : 270 : 180$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 10 : 18 : 15 : 10$$

92. (B) कक्षा में लड़कों की संख्या = $\frac{551}{29} \times 14 = 266$

कक्षा में लड़कियों की संख्या = $\frac{551}{29} \times 15 = 285$

\Rightarrow अभीष्ट अनुपात = $\frac{266}{285+19} = \frac{14}{16} = 7 : 8$

93. (C) माना छोटी संख्या = x

बड़ी संख्या = y

प्रश्नानुसार,

$7\left(x - \frac{x}{3}\right) = y - \frac{x}{3}$

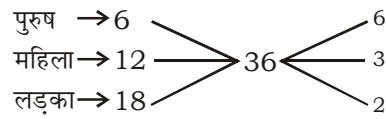
$\Rightarrow 14x = 3y - x$

$\Rightarrow 15x = 3y$

$\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{5}{1}$

\therefore अभीष्ट अनुपात = $5 : 1$

94. (B) प्रश्नानुसार,



2 महिलाओं और 3 लड़कों का एक दिन का कार्य
= $2 \times 3 + 3 \times 2 = 12$ ईकाई

\therefore अभीष्ट व्यक्तियों की संख्या = $\frac{24-12}{6} = 2$

95. (A) A-27
B-18

54

2
3

6 दिनों

6 दिनों में किया गया कार्य = $6(2+3) = 30$ ईकाई

\therefore शेष कार्य = $\frac{24}{54} = \frac{4}{9}$

96. (B) पाइप - 4
छेद + पाइप $\frac{9}{2}$

36

9
8

\therefore अभीष्ट समय = $\frac{36}{1} = 36$ घंटे

97. (C) प्रश्नानुसार,

$\frac{22}{7} \times \frac{20}{2} \times \frac{20}{2} \times h = 22000$

$\Rightarrow h = 70$ सेमी.

\therefore गिरा हुआ पानी का स्तर = 70 सेमी.

98. (C) पहिए द्वारा एक चक्कर में तय की गयी दूरी

= $2 \times \frac{22}{7} \times 35 = 220$ सेमी.

\therefore कार की गति = $220 \times 4 = 880$ सेमी./सेकंड

99. (D) पहली रेलगाड़ी की गति = $\frac{180}{20} = 9$ मी./सेकंड

दोनों रेलगाड़ी की सापेक्ष गति = $\frac{180+180}{15}$

= 24 मी./सेकंड

\therefore दूसरी रेलगाड़ी की गति = $\frac{24-9}{5} \times 18$

= 54 मी./सेकंड

100. (A) माना A द्वारा लिया गया समय = x सेकंड

	A	C
दूरी	1000	880
समय	22	25

प्रश्नानुसार,

$\frac{x}{x+30} = \frac{22}{25}$

$\Rightarrow 25x = 22x + 60$

$\Rightarrow 3x = 660$

$\Rightarrow x = 220$

\therefore A द्वारा लिया गया समय = 220 सेकंड

101. (C) अभीष्ट दूरी = $(16+3) \times 4 \frac{20}{60}$

= $19 \times \frac{13}{3}$

\therefore नाव वापस आएगी = $\frac{19 \times 13}{3 \times 13} = 6 \frac{1}{3}$ घंटे

= 6 घंटे 20 मिनट

102. (D) प्रश्नानुसार,

संख्या = $100000x + 10000y + 1000z + 100x + 10y + z$

= $100100x + 10010y + 1001z$

= $1001(100x + 10y + z)$

\Rightarrow और, 1001, 7, 11 और 13 का गुणज है।

अतः, यह संख्या 7, 11 और 13 सभी से विभाजित होगी।

103. (A) माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$4(3x + 12) = 84$

$\Rightarrow 3x + 12 = 21$

$\Rightarrow 3x = 9$

$\Rightarrow x = 3$

104. (C) माना कमीज का मूल्य = ₹x
प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 8 \text{ महिने का वेतन} = (120 + x) \frac{8}{12}$$

$$\text{और, } 70 + x = 80 + \frac{2}{3}x$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} = 10$$

∴ कमीज का अभीष्ट मूल्य = ₹30

105. (B) $999 \left(1 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} \right)$
 $= 999 \left(\frac{5+1+2+3+4}{5} \right)$
 $= 2997$

106. (D) $\frac{1}{3} = 0.33$

$$\frac{3}{4} = .75$$

$$\frac{2}{5} = 0.4 \quad \frac{2}{3} = 0.67$$

$$\frac{4}{7} = 0.57 \quad \frac{4}{5} = 0.8$$

अतः, $\frac{4}{5}$ उनके बीच की परिमेय संख्या नहीं है।

107. (A) $2 + \sqrt{0.09} - \sqrt[3]{0.008} - 280 \times \frac{75}{100}$
 $= 2 + 0.3 - 0.2 - 2.1$
 $= 2.3 - 2.3 = 0$

108. (B) $\frac{-(4-6)^2 - 3(-2) + |-6|}{18 - 9 \div 3 \times 5}$
 $= \frac{-4 + 6 + 6}{18 - 3 \times 5} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$

109. (B) $x^2 + y^2 + 2x + 2y + 2 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + y^2 + 2x + 2y + 1 + 1 = 0$
 $\Rightarrow (x+1)^2 + (y+1)^2 = 0$
 $\Rightarrow y = -1$ और $x = -1$
तो, $x^{29} + y^{37} = (-1)^{29} + (-1)^{37}$
 $= -2$

110. (C) प्रत्येक वस्तु का औसत मूल्य
 $= \frac{17 \times 80 + 19 \times 75 + 14 \times 70}{(17 + 19 + 14)}$
 $= \frac{1360 + 1425 + 980}{50}$
 $= \frac{3765}{50} = ₹ 75.30$

111. (B)

पुरुष 16000		महिलाएँ 11000
\swarrow		
14000		
\searrow		
<hr style="width: 100%;"/>		
3	:	2

112. (D) सातवीं संख्या = $(7 \times 52) + (7 \times 56) - 13 \times 55$
 $= 364 + 392 - 715$
 $= 756 - 715$
 $= 41$

113. (B) माना पहली संख्या = x
प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{4} = 24$$

$$\Rightarrow x = 96$$

तो, $96 \times$ दूसरी संख्या = 48×288

$$\Rightarrow \text{दूसरी संख्या} = \frac{48 \times 288}{96} = 144$$

114. (B) समय = $\frac{\text{लाभ}}{\text{पूँजी}}$

$$\therefore \text{समय का अनुपात} = \frac{6}{6} : \frac{4}{8} : \frac{15}{9}$$

$$= 1 : \frac{1}{2} : \frac{5}{3}$$

$$= 6 : 3 : 10$$

115. (D) माना घनाभ की भुजाएँ a, b और c

∴ ab = 12 वर्ग सेमी.

bc = 20 वर्ग सेमी.

ac = 15 वर्ग सेमी.

घनाभ का आयतन = abc

$$= \sqrt{a^2 b^2 c^2} = \sqrt{12 \times 20 \times 15}$$

$$= \sqrt{3600} = 60 \text{ सेमी}^3$$

116. (A) माना उनका शुरुआती निवेश क्रमशः x, 3x और 5x
तो, A : B : C

$$= (x \times 4 + 2x \times 8) : (3x \times 4 + \frac{3x}{2} \times 8)$$

$$: (5x \times 4 + \frac{5x}{2} \times 8)$$

$$= (4x + 16x) : (12x + 12x) : (20x + 20x)$$

$$= 20x : 24x : 40x = 5 : 6 : 10$$

117. (C) माना शुरुआत में पिकनिक पर जाने वाले छात्रों की संख्या = x
प्रश्नानुसार,

$$\frac{500}{(x-5)} - \frac{500}{x} = 5$$

$$500x - 500x + 2500 = 5x^2 - 25x$$

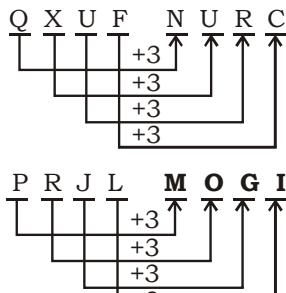
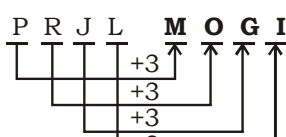
$\Rightarrow x^2 - 5x - 500 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 25x + 20x - 500 = 0$
 $\Rightarrow (x - 25)(x + 20) = 0$
 $\Rightarrow x = 25$
 अतः, पिकनीक पर जाने वाले छात्रों की संख्या = $25 - 5$
 $= 20$

118. (D) 12 अंडों का क्रय मूल्य = ₹ 3.75
 1600 अंडों का क्रय मूल्य
 $= \frac{3.75 \times 1600}{12} = ₹ 500$
 900 अंडों का विक्रय मूल्य = $\frac{1}{2} \times 900 = ₹ 450$
 शेष 700 अंडों का विक्रय मूल्य = $\frac{2}{5} \times 700 = ₹ 280$
 कुल विक्रय मूल्य = $450 + 280 = ₹ 730$
 लाभ = $730 - 500 = ₹ 230$
 \therefore लाभ प्रतिशत = $\frac{230}{500} \times 100 = 46\%$

119. (A) माना 6% वार्षिक दर पर उधार दी गयी राशि = ₹ x
 साधारण ब्याज = $19000 - 16800 = ₹ 2200$
 $\therefore \frac{x \times 6 \times 2}{100} + \frac{(16800 - x) \times 8 \times 2}{100} = ₹ 2200$
 $\Rightarrow 12x + 16800 \times 16 - 16x = 220000$
 $\Rightarrow 4x = 268800 - 220000$
 $\Rightarrow 4x = 48800$
 $\Rightarrow x = ₹ 12200$

120. (A) माना P और Q का मूल्य क्रमशः $4x$ और $5x$ है।
 प्रश्नानुसार
 $\frac{1.25 \times 4x}{5x + 50000} = \frac{9}{10}$
 $\Rightarrow 50x - 45x = 450000$
 $\Rightarrow 5x = 450000$
 $\Rightarrow x = \frac{450000}{5}$
 $\Rightarrow x = ₹ 90000$
 \therefore पिछले वर्ष घर P का मूल्य था = $4x$
 $= ₹ 360000$

121. (C) दिल्ली का राष्ट्रीय पशु नीलगाय है जबकि उत्तरप्रदेश का राष्ट्रीय पशु **बारासिंगहा** है।

122. (B) जिस प्रकार,

 उसी प्रकार,


123. (D) स्पष्ट रूप से हम देख सकते हैं कि

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

 $\Rightarrow \text{USSR} = 2445$
 और, VRNO = **1598**

124. (A) $36 \Rightarrow 3 \times (6)^2 = 108$
 $44 \Rightarrow 4 \times (4)^2 = 64$

125. (B) $12 \Rightarrow (12)^2 - (12 \div 2) = 138$
 $16 \Rightarrow (16)^2 - (16 \div 2) = 248$

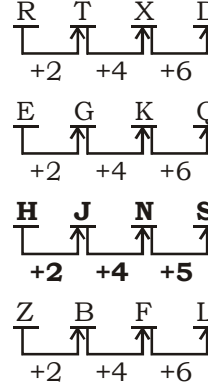
126. (A) 'जय हिंद' का नारा सुभाष चंद्र बोस ने दिया जबकि 'आराम हराम है' का नारा **जवाहर लाल नेहरू** ने दिया।

127. (C) **सौर ऊर्जा** के अलावा सभी ऊर्जा के अपरिवर्तनीय स्रोत है।

128. (D) **के. आर. नारायण** के अन्य सभी भारत के प्रधानमंत्री रह चुके हैं जबकि वे भारत के राष्ट्रपति रह चुके हैं।

129. (B) **अल्मोड़ा** के अलावा अन्य सभी उत्तर प्रदेश में स्थित हैं जबकि अल्मोड़ा उत्तराखंड में स्थित है।

130. (A) **नाक** के अलावा अन्य सभी जोड़ों में है।

131. (C) 

132. (D) $2536 \Rightarrow 2 + 5 + 3 + 6 \Rightarrow \sqrt{16} = 4$

$252 \Rightarrow 2 + 5 + 2 \Rightarrow \sqrt{9} = 3$

$3769 \Rightarrow 3 + 7 + 6 + 9 \Rightarrow \sqrt{25} = 5$

$9999 \Rightarrow 9 + 9 + 9 + 9 \Rightarrow \sqrt{36} = 6 \neq 4$

133. (C)

134. (D)

135. (A) $13 \times 2 + \frac{8}{2} = 30$

$7 \times 2 + \frac{10}{2} = 19$

$9 \times 2 + \frac{12}{2} = 24$

136. (B) $9 + 7 = 16 \Rightarrow 16 \times \frac{3}{4} = 12$

$12 + 12 = 24 \Rightarrow 24 \times \frac{3}{4} = 18$

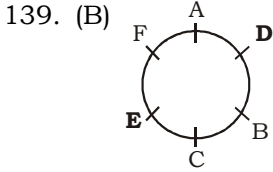
$11 + 17 = 28 \Rightarrow 28 \times \frac{3}{4} = 21$

137. (B) $\sqrt{9} + 5 = 8$

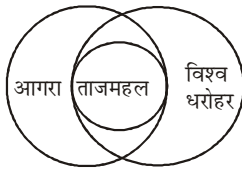
$\sqrt{16} + 2 = 6$

$\sqrt{25} + 4 = 9$

138. (B)



140. (C)



141. (A) सभी परंतु 7 मर गई का अर्थ है 7 के अलावा सभी मर गयी।

अतः, शेष भेड़ों की संख्या = 7

142. (A)

143. (D) $168 \div 14 + 18 \times 24 - 180 = 264$

$\Rightarrow 12 + 432 - 180 = 264$

$\Rightarrow \mathbf{264 = 264}$

144. (C) $\sqrt[3]{3 \times 6 \times 12} = 6$

$\sqrt[3]{2 \times 20 \times 25} = 10$

$\sqrt[3]{2 \times 14 \times 64} = \mathbf{8}$

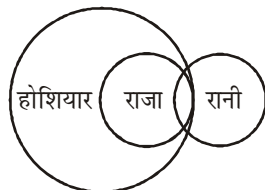
145. (C)

146. (B)



147. (D) $BbCaA / bBcAa / BbCaA$

148. (C)

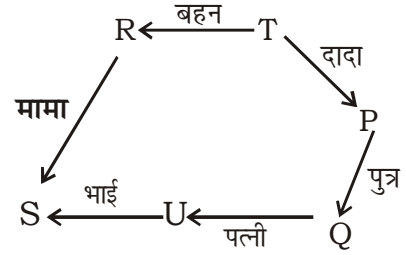


I ✓

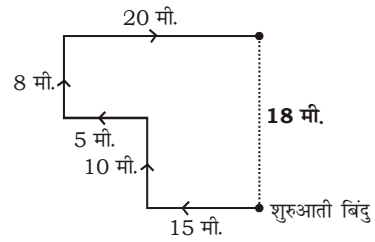
II ✓

अतः, दोनों निष्कर्ष सही है।

149. (B)



150. (B)



151. (C) $43 - 25 \Rightarrow 4^2 + 3^2 = 25$

$23 - 13 \Rightarrow 2^2 + 3^2 = 13$

$35 - 28 \Rightarrow 3^2 + 5^2 = \mathbf{34 \neq 32}$

$54 - 41 \Rightarrow 5^2 + 4^2 = 41$

152. (D) **25** के अलावा अन्य सभी 3 के गुणज है।

153. (A) $67 \div 8 =$ भागफल = 8, शेष = 3

$53 \div 7 =$ भागफल 7, शेष = 4

$42 \div 5 =$ भागफल 8, शेष = 2

154. (C) $5 + 6 - (1 + 2) = 8$

$3 + 9 - (1 + 3) = 8$

$4 + 2 - (1 + 2) = \mathbf{3}$

155. (B)

156. (C)

157. (A) $2 \rightarrow 2 + 0$

$3 \rightarrow 2 + 1$

$7 \rightarrow 3 + 2 + 2$

$13 \rightarrow 7 + 3 + 3$

$24 \rightarrow 13 + 7 + 4$

$\mathbf{42 \rightarrow 24 + 13 + 5}$

158. (C)

159. (C)

160. (B)

KD
Campus

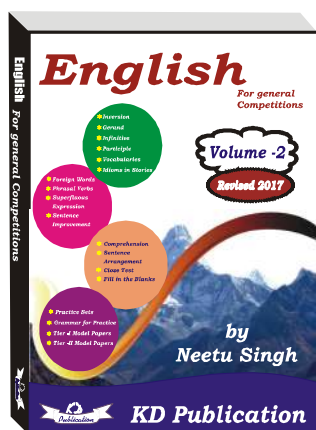
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 16

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

For all general competitive exams



CHAPTERS

- * Foreign Words
- * Phrasal Verbs
- * Superfluous
- * Expression
- * Sentence Improvement

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