

**UP CONSTABLE MOCK TEST – 34 (SOLUTION)**

76. (C) हम जानते हैं कि

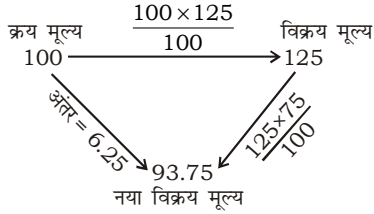
$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\Rightarrow \frac{72 \times 7}{126} = \frac{38 \times 14}{W_2}$$

$$\Rightarrow W_2 = 133$$

∴ दिवार की अभीष्ट लंबाई = 133

77. (C) माना साईकिल का क्रय मूल्य = 100



प्रश्नानुसार,

$$6.25 \text{ इकाई} = \frac{5 \times 100}{100} + ₹ 80$$

$$\Rightarrow 1.25 \text{ इकाई} = ₹ 80$$

$$\Rightarrow 100 \text{ इकाई} = \frac{80}{1.25} \times 100 = ₹ 6400$$

78. (B) माना कुल पेंसिले की संख्या =  $x$

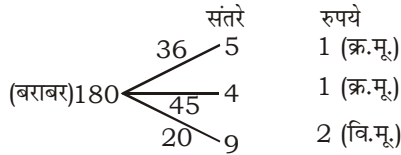
प्रश्नानुसार,

$$3.75 \times x - 285 = 2.50 \times x + 187.5$$

$$\Rightarrow 1.25x = 472.5$$

$$\Rightarrow x = 378$$

79. (C)



अब,

$$180 \quad 36 \text{ (क्रय मूल्य)}$$

$$180 \quad 45 \text{ (क्रय मूल्य)}$$

$$180 \quad 40 \text{ (विक्रय मूल्य)}$$

$$\therefore (36 + 45) - (40 \times 2) \text{ इकाई} = ₹ 30$$

$$\Rightarrow 36 \text{ इकाई} = 30 \times 360 = 10800$$

∴ खरीदे गए संतरों की संख्या = 10800

80. (B) अभीष्ट औसत =  $\frac{100 \times 101 - 50 \times 51}{2 \times 50} = 75.5$

81. (D) A, B और C की कुल आयु =  $25 \times 3 = 75$  वर्ष

A और B की कुल आयु =  $28 \times 2 = 56$  वर्ष

∴ C की आयु =  $75 - 56 = 19$  वर्ष

82. (C) माना सही प्रश्नों की संख्या =  $x$

प्रश्नानुसार,

$$5x - (120 - x)2 = 285$$

$$\Rightarrow 5x - 240 + 2x = 285$$

$$\Rightarrow 7x = 525$$

$$\Rightarrow x = 75$$

83. (A)  $\frac{x^2 + y^2 + xy}{x^3 - y^3} = \frac{x^2 + y^2 + xy}{(x^3 - y)(x^2 + y^2 + xy)}$

$$\therefore \frac{1}{x - y} = \frac{1}{19 - 18} = 1$$

84. (B) 18, 21 और 24 का ल. स. प. = 504

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = (504 \times 19 + 7) = 9583$$

85. (C) माना शांत जल में नाव की चाल =  $x$  कि.मी./घंटा

धारा की चाल =  $y$  कि.मी./घंटा

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 8 \dots\dots\dots (i)$$

$$x - y = 2 \dots\dots\dots (ii)$$

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

$$y = 3$$

∴ धारा की चाल = 3 कि.मी./घंटा

86. (C) रेलगाड़ी की गति =  $\left(\frac{420 + 420}{45}\right) \times \frac{18}{5}$

$$= \frac{840}{45} \times \frac{18}{5} = 67.5 \text{ कि.मी./घंटा}$$

87. (A) जलेबी का क्रय मूल्य =  $\frac{150 \times 100 \times 3}{500} = ₹ 90/$

किग्रा.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3K \times 5}{8} + \frac{7K \times 3}{8} = 90$$

$$\Rightarrow 36K = 720$$

$$\Rightarrow K = 20$$

चीनी का क्रय मूल्य =  $20 \times 7 = ₹ 140/$ किग्रा.

88. (B) अभीष्ट अनुपात =  $\frac{\frac{4}{3} \pi (2r)^3}{\frac{4}{3} \pi r^3} = 8 : 1$

89. (B) हम जानते हैं कि

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

$$\frac{35 \times 21}{270} = \frac{28 \times D_2}{180}$$

∴ अभीष्ट दिनों की संख्या =  $17\frac{1}{2}$  दिन

90. (B) तार की लंबाई =  $4 \times \sqrt{12100} = 44$  से.मी.

माना वृत्त की त्रिज्या =  $r$

∴  $2\pi r = 44$

⇒  $r = 70$

∴ अभीष्ट क्षेत्रफल =  $\frac{22}{7} \times 70 \times 70$   
= 15400 से.मी.<sup>2</sup>

91. (C) अभीष्ट मिश्रधन =  $6000 + \frac{6000 \times 5 \times 10}{3 \times 100}$   
=  $6000 + 1000 = ₹ 7000$

92. (A) अभीष्ट चक्रवृद्धि ब्याज

=  $3000 \left[ \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^2 - 1 \right]$

=  $3000 \times \frac{54}{50} \times \frac{54}{50} - 2500 = ₹ 499.2$

93. (B) माना वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ 300  
प्रश्नानुसार,

$$\begin{array}{ccc} & \frac{300 \times 130}{100} & \\ & \xrightarrow{\quad} & \\ \text{क्रय मूल्य} & & \text{विक्रय मूल्य} \\ 300 & & 390 \\ & \searrow \quad \swarrow & \\ & 520 & \frac{390 \times 100}{75} \end{array}$$

अभीष्ट छूट = 130

∴ विकल्प (B) सही है।

94. (B) माना कुल मतों की संख्या =  $x$

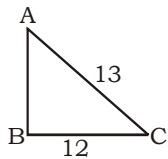
∴  $\frac{57x}{100} - \frac{43x}{100} = 4760$

⇒  $14x = 4760 \times 100$

⇒  $x = 34000$

95. (C) अभीष्ट उत्तर =  $\frac{3740[(8+5)-9] \times 21}{21 \times 3740 \times 9} \times 100$   
= 44.44%

96. (C) प्रश्नानुसार,



$AB = \sqrt{(13)^2 - (12)^2} = 5$  इकाई

$\cos \theta = \frac{\text{आधार}}{\text{कर्ण}}$

और  $\cot \theta = \frac{\text{आधार}}{\text{लंब}} = \frac{12}{5}$

97. (B)  $\frac{7}{9} = 0.78$

$\frac{11}{13} = 0.85$

$\frac{16}{19} = 0.84$

$\frac{21}{25} = 0.84$

∴ सबसे बड़ी संख्या =  $\frac{11}{13}$

98. (A) मूल्य में प्रतिशत कमी

=  $\frac{21-18}{21} \times 100 = 14.28\%$

99. (B) लंबाई : चौड़ाई  
6 : 5

$\downarrow \times 4$                        $\downarrow \times 4$

24 मी. : 20 मी.

∴ कमरे का क्षेत्रफल =  $24 \times 20 = 480$  मी.<sup>2</sup>

100. (C) 24, 36, 48 और 72 का ल. स. प. = 144

∴ अभीष्ट समय =  $\frac{144}{60} = 2\frac{2}{5}$  मिनट

101. (B) पहली संख्या × दूसरी संख्या = म.स.प. × ल.स.प.

⇒  $7200 = 18 \times \text{ल. स. प.}$

⇒ ल. स. प. = 900

102. (C) 75, 80 और 135 का ल. स. प. = 10800

∴ अभीष्ट संख्या =  $10800 + 3 = 10803$

103. (B)  $3^{65} \times 6^{59} \times 7^{71}$

=  $(3)^{(4)^6} \times 3 \times 6^{59} \times (7)^{(4)^7} \times 7^3$

∴  $3 \times 6 \times 3 = 54$

∴ इकाई का अंक = 4

104. (C) प्रश्नानुसार,  $\frac{6x+8}{7x+8} = \frac{8}{9}$

⇒  $54x + 72 = 56x + 64$

⇒  $2x = 8$

⇒  $x = 4$

∴ अभीष्ट अंतर =  $7 \times 4 - 6 \times 4 = 4$  वर्ष

105. (C) माना दो संख्याएँ =  $x$  और  $y$

प्रश्नानुसार,

$x + y = 32$  ..... (i)

$x - y = 14$  ..... (ii)

- समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,  
 $x = 23$   
 $y = 9$   
 $\therefore$  अभीष्ट गुणनफल =  $23 \times 9 = 207$
106. (D) प्रश्नानुसार,  
 पैदल + ऑटो = 100 मिनट  
 ऑटो + ऑटो = 42 मिनट  
 व्यक्ति द्वारा एक तरफ ऑटो में जाने पर लगा समय  
 $= \frac{42}{2} = 21$  मिनट  
 $\therefore$  व्यक्ति द्वारा एक तरफ पैदल जाने में लगा समय  
 $= 100 - 21 = 79$  मिनट  
 $\therefore$  अभीष्ट समय =  $79 \times 2 = 158 = 2$  घंटे 38 मिनट
107. (A) माना महिलाओं की संख्या =  $x$   
 $\therefore$  पुरुषों की संख्या =  $x + 24$   
 और बच्चों की संख्या =  $2x + 48$   
 अब,  $x + 2x + 48 + x + 24 = 332$   
 $\Rightarrow 4x = 260$   
 $\Rightarrow x = 65$   
 $\therefore$  पुरुषों की अभीष्ट संख्या =  $65 + 24 = 89$
108. (D) माना आठ विषम संख्याएँ  
 $= x + 1, x + 3, x + 5, x + 7, x + 9, x + 11, x + 13$  और  $x + 15$   
 प्रश्नानुसार,  
 $x + 1 + x + 3 + x + 5 + x + 7 + x + 9 + x + 11 + x + 13 + x + 15 = 3(x + 15) + 49$   
 $\Rightarrow 8x + 64 = 3x + 75 + 49$   
 $\Rightarrow 5x = 30 \Rightarrow x = 6$   
 $\therefore$  अभीष्ट योग =  $7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 = 112$   
 अभीष्ट औसत =  $\frac{112}{8} = 14$
109. (D) माना सीता की वर्तमान आयु =  $x$  वर्ष  
 प्रश्नानुसार,  
 $x + 8 = (x - 6)2$   
 $\Rightarrow x + 8 = 2x - 12 = x = 20$
110. (D) प्रश्नानुसार,  
 कुल लागत =  $75 \times 1 + (P - 1) 54$   
 $= 75 + 54P - 54$   
 $= 7 + 18P$
111. (B) P द्वारा दिया गया मूल्य  
 $= \frac{150 \times 120 \times 125 \times 140}{100 \times 100 \times 100} = ₹315$
112. (B) उसकी बचत =  $(100 - 15 - 35 - 20)\% = 30\%$   
 $\therefore$  राजेश की अभीष्ट आय  
 $= \frac{2490}{30} \times 100 = ₹8300$
113. (B) गेहूँ की कुल क्रय मूल्य  
 $= 10 \times 1000 = ₹10000$   
 गेहूँ की कुल विक्रय मूल्य  
 $= \frac{10000 \times \left(100 - \frac{44}{5}\right)}{100} = \frac{456 \times 100}{5} = ₹9120$
114. (C) भारत का राष्ट्रीय मोर है जबकि पाकिस्तान का राष्ट्रीय पक्षी **चुकर** है।
115. (A) जिस प्रकार,  

$$\begin{array}{cccccc} N & A & T & I & O & N \\ +2 & +3 & +5 & +7 & +11 & +13 \\ \hline P & D & Y & P & Z & A \end{array}$$
  
 उसी प्रकार  

$$\begin{array}{cccccc} B & H & A & R & A & T \\ +2 & +3 & +5 & +7 & +11 & +13 \\ \hline D & K & F & Y & L & G \end{array}$$
116. (B) भरतनाट्यम तमिलनाडु का नृत्य है, जबकि मोहिनीअट्टम, **केरल** का नृत्य है।
117. (B) जिसप्रकार,  $4 + 4^3 = 68$   
 उसीप्रकार,  $6 + 6^3 = 222$
118. (B) 
$$\begin{array}{ccccc} M & D & U & T & I & F \\ & \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +5 & & & & \\ & & +7 & & +11 & \\ & & & & & \end{array} \quad \begin{array}{ccccc} C & P & U & J & U & F \\ & \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +5 & & & & \\ & & +7 & & +11 & \\ & & & & & \end{array}$$
119. (D) **183** को छोड़कर, सभी 13 से विभाजित होते हैं।
120. (C)  $17 \rightarrow 24 = 4^2 + 1 \rightarrow 5^2 - 1$   
 $50 \rightarrow 63 = 7^2 + 1 \rightarrow 8^2 - 1$   
 $82 \rightarrow 101 = 8^2 + 1 \rightarrow 10^2 + 1$   
 $122 \rightarrow 143 = 11^2 + 1 \rightarrow 12^2 - 1$
121. (A) 
$$\begin{array}{cccc} J & M & O & L \\ +3 & +2 & -3 & \\ \hline H & K & N & K \\ +3 & +3 & -3 & \end{array} \quad \begin{array}{cccc} B & E & H & E \\ +3 & +3 & -3 & \\ \hline P & S & V & S \\ +3 & +3 & -3 & \end{array}$$
122. (D) **सीटी** के अलावा, अन्य सभी संगीत वाद्ययंत्र हैं।
123. (C) **लापरवाह** : **आकस्मिक**, को छोड़कर सभी में पहला पद, दूसरे के विपरित है।
124. (C)
125. (C) 16 जनवरी और 27 सितम्बर के बीच विषम दिनों की संख्या =  $15 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 27 = 254$   
 शेषफल =  $\frac{254}{7} = 2$   
 $\therefore$  नितिशा का जन्मदिन वृहस्पतिवार के दो दिन पहले था। अतः, वह दिन **मंगलवार** था।
126. (B) जिसप्रकार,  $(13 + 5) \div (5 + 4) = 2$   
 और,  $(11 + 17) \div (8 + 6) = 2$   
 उसीप्रकार,  $(23 + 16) \div (9 + 4) = 3$
127. (B) जिसप्रकार,  $(12 \times 6) + (8 \times 4) = 104$   
 उसीप्रकार,  $(9 \times 5) + (8 + 4) = 77$

128. (D)  $(4 \times 2) - (5 + 3) = 0$

$(7 \times 4) - (3 + 4) = 21$

$(6 \times 5) - (4 + 4) = 22$

**$(9 \times 5) - (6 + 1) = 34$**

129. (B)  $48 - 16 \div 686 + 14 \times 280$

प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर,

$48 \times 16 + 686 \div 14 - 280$

$= 768 + 49 - 280 = \mathbf{537}$

130. (B) प्रश्नानुसार,

तीसरी, पाँचवी और आठवें अंक से बनी संख्या जो पूर्ण वर्ग है।

$= 144, 441$

$= 144 = (12)^2$

$= 441 = (21)^2$

∴ 21 एक विषम संख्या है।

अभीष्ट उत्तर = **1**

131. (A) माना मयंक की आयु =  $x$  वर्ष

∴ माँ की आयु =  $x + 3x = 4x$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

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

$\Rightarrow 8x + 16 = 5x + 40$

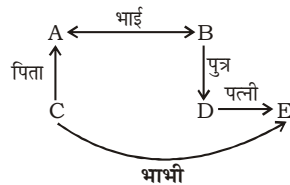
$\Rightarrow x = 8$

16 वर्ष बाद मयंक की आयु =  $8 + 8 + 8 = 24$  वर्ष

मयंक की माँ की आयु =  $8 \times 4 + 8 + 8 = 48$  वर्ष

∴ माता की आयु मयंक की आयु **2 गुणी** होगी।

132. (C)



133. (A)

134. (A)  $60 \times 12 \div 36 = 48 - 18$

$\Rightarrow \mathbf{20 = 20}$

135. (C) जिसप्रकार,  $(14 \times 8) - (14 + 8) = 90$

और,  $(17 \times 9) - (17 + 9) = 127$

उसीप्रकार,

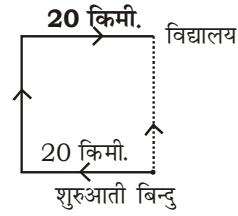
**$(24 \times 5) - (24 + 5) = 91$**

136. (D)

137. (C)

138. (B) **d/baccd/baccd/baccd/bacc**

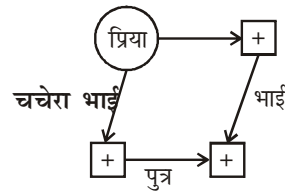
139. (D)



राहुल का विद्यालय **20 किमी.** उत्तर में है।

140. (D)

141. (A)



142. (B)

143. (D)

144. (A)  $4 \times 7 \times 9 = 749$

$a \times b \times c = bac$

$3 \times 8 \times 4 = 834$

$a \times b \times c = bac$

$8 \times 7 \times 1 = \mathbf{781}$

$a \times b \times c = \mathbf{bac}$

145. (B) जिसप्रकार,  $\begin{array}{c} \text{S U R G} \\ \downarrow -1 \\ \text{R T Q F} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{E O N S} \\ \downarrow +1 \\ \text{F P O T} \end{array}$

जिसप्रकार,  $\begin{array}{c} \text{D A N} \\ \downarrow -1 \\ \text{C Z M} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{C E R} \\ \downarrow +1 \\ \text{D F S} \end{array}$

146. (A)  $\begin{array}{cccccc} \text{P} & \text{T} & \text{Y} & \text{E} & \text{L} \\ \downarrow +4 & \downarrow +5 & \downarrow +6 & \downarrow +7 & \downarrow \end{array}$

147. (B)  $\begin{array}{ccccc} 4 & 16 & \mathbf{36} & 64 & 100 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^2 & 4^2 & \mathbf{6^2} & 8^2 & 10^2 \end{array}$

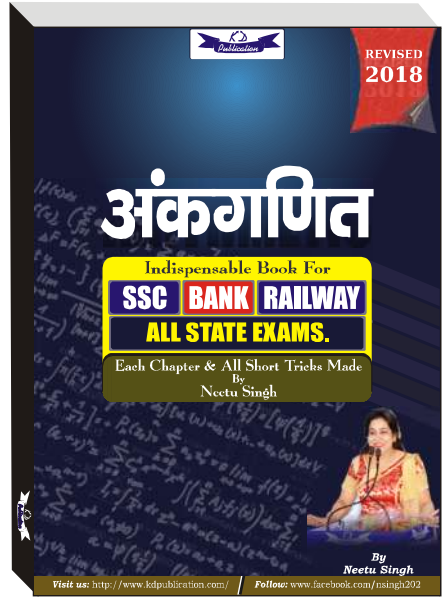
148. (B) बगीचे की लंबाई =  $(13 \times 3) + 4 = 42$  मी.

149. (C)

150. (B) व्यक्तियों की अभीष्ट संख्या =  $314 + 104 + 206 + 82 = \mathbf{706}$

**UP-CONSTABLE ANSWER KEY - 34**

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



**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**