

UP SI MOCK TEST – 29 (SOLUTION)

81. (B) 5 वर्ष पहले रोहन और मोहन की उम्र = $3x, 4x$
7 वर्ष बाद

$$\frac{3x+12}{4x+12} = \frac{5}{6}$$

$$x = 6$$

5 वर्ष पहले रोहन की आयु = $3x = 18$

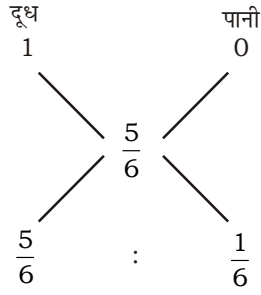
वर्तमान आयु = $18 + 5 = 23$ वर्ष

82. (C) 1 ली० दूध का क्रय मूल्य = ₹1

1 ली० मिश्रण का बिक्री मूल्य = ₹1

लाभ = 20%

$$1 \text{ ली० मिश्रण का क्रयमूल्य} = \frac{100}{120} = \frac{5}{6}$$



$$5 : 1$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1}{6} \times 100$$

$$= 16\frac{2}{3}\%$$

83. (A) $x = \frac{1}{x} = 4$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = (4)^2 - 2$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 14$$

84. (D) अभीष्ट एकल छूट = $100 - 100 \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100}$
= $100 - 64.8$
= 35.2%

85. (D) $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}}}$

$$\Rightarrow 1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{3}{5}}}$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{1}{2 - \frac{5}{7}}$$

$$\Rightarrow 1 - \frac{7}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{9}$$

86. (C) $a : b = \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = 3 : 4$

$$b : c = \frac{3}{4} : \frac{4}{5} = 15 : 16$$

$$a : b : c$$

$$3 : 4 \rightarrow \mathbf{4}$$

$$\mathbf{15} \leftarrow 15 : 16$$

$$45 : 60 : 64$$

87. (B) $2m = 3w = 5b$

$$5b \times 31 = (1m + 1w + 1b) \times x$$

$$5b \times 31 = \left(\frac{5}{2}b + \frac{5}{3}b + 1b \right) \times x$$

$$5 \times 31 = \frac{31}{6} \times x$$

$$x = 30 \text{ दिन}$$

88. (A) माना $C = 100$

तब $B = 80$

और $A = 80 \times \frac{120}{100} = 96$

A, C का 96% है।

105. (A) $A \rightarrow 34 \begin{matrix} \nearrow 3 \\ \searrow 2 \end{matrix} 36$
 $A \rightarrow 18 \begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow 2 \end{matrix} 36$

4 दिन में A तथा B द्वारा किया गया कार्य = $(3 + 2) \times 4 = 20$

शेष कार्य = $36 - 20 = 16$

शेष कार्य (16) को करने में C द्वारा लिया गया समय = 2 दिन
 पूरे कार्य (36) को करने में C द्वारा समय लिया जायेगा

$$= \frac{2}{16} \times 36$$

$$= 4.5 \text{ दिन}$$

106. (A) अनुपात = $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$
 $= 6 : 8 : 9$

तीसरा भाग = $\frac{9}{23} \times 897$
 $= 9 \times 39$
 $= ₹351$

107. (A) समलम्ब का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} (24 + 36) \times 8$
 $= 240$ वर्ग मी०

108. (D) $\frac{\text{दूध}}{\text{पानी}} = \frac{\frac{2}{5} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7}}{\frac{3}{5} + \frac{5}{7} + \frac{3}{7}}$

$\frac{\text{दूध}}{\text{पानी}} = \frac{44}{61}$

दूध : पानी = 44 : 61

109. (B) 7 वें परिणाम का मान = $13 \times 70 - (6 \times 71 + 6 \times 68)$
 $= 910 - 834$
 $= 76$

110. (C) 8 सेबों का क्रयमूल्य = ₹25
 4 सेबों का विक्रयमूल्य = ₹15
 8 सेबों का विक्रयमूल्य = ₹30

लाभ प्रतिशत = $\frac{30 - 25}{25} \times 100$
 $= 20\%$

111. (D) माना साइकिल द्वारा तय की गयी दूरी = x किमी.
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{80 - x}{3} + \frac{x}{8} = 15$$

$$640 - 8x + 3x = 24 \times 15$$

$$x = 56 \text{ किमी०}$$

112. (A) **From option A**

$$\frac{7}{5} + 2 \times \frac{5}{7} = \frac{99}{35}$$

113. (B) $(2)^{\frac{1}{2}}, (3)^{\frac{1}{3}}, (6)^{\frac{1}{6}}$

$$(2)^{\frac{6}{12}}, (3)^{\frac{4}{12}}, (6)^{\frac{2}{12}}$$

$$(64)^{\frac{1}{12}}, (81)^{\frac{1}{12}}, (36)^{\frac{1}{12}}$$

$$81 > 64 > 36$$

तब $\sqrt[3]{3} > \sqrt{2} > \sqrt[6]{6}$

114. (A) $234 : 195 :: 96 : x$

$$234 \times x = 195 \times 96$$

$$x = 80$$

115. (D) गोलाकार की त्रिज्या (r) = $\frac{21}{2}$ सेमी.

गोलाकार का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $3\pi r^2$

$$= 3 \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$$

$$= 1039.5 \text{ सेमी.}^2$$

116. (B) $x = 9 + 4\sqrt{3}$

$$x - 2 = (\sqrt{3} + \sqrt{4})^2$$

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

$$\frac{1}{\sqrt{x - 2}} = \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

तब $\sqrt{x - 2} + \frac{1}{\sqrt{x - 2}} = \sqrt{4} + \sqrt{3} + \sqrt{4} - \sqrt{3}$
 $= 4$

117. (C) अभीष्ट अनुपात = $\frac{75 + 65}{90 - 50} = \frac{140}{40}$

अभीष्ट अनुपात = 7 : 2

118. (A) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{75 - 50}{50} \times 100$
 $= 50\%$

119. (B) गेहूँ का उत्पादन $80^\circ = 360000$

$$1^\circ = 4500$$

मक्का, आलू और सरसों का कुल उत्पादन (190°)

$$= 4500 \times 190$$

$$= 855000 \text{ किग्रा.}$$

$$= 855 \text{ टन}$$

120. (D) चावल और सरसों का औसत उत्पादन $\left(\frac{155}{2}\right)^\circ = 232500$

तब गेहूँ, मक्का और आलू का औसत उत्पादन

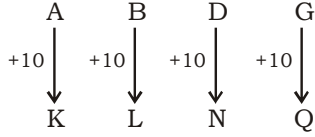
$$\left(\frac{205}{3}\right)^\circ = \frac{232500 \times 2}{155} \times \frac{205}{3}$$

$$= 205000$$

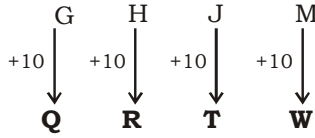
$$= 205 \text{ टन}$$

121. (C) जिस प्रकार,
पुस्तक, पृष्ठ से सम्बन्धित है।
उसी प्रकार,
दीवार, ईंट से सम्बन्धित है।

122. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



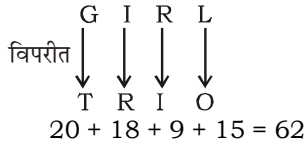
123. (A) जिस प्रकार,

$$\frac{14 \times 14}{2} = 98$$

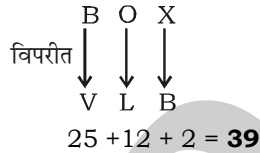
उसी प्रकार,

$$\frac{18 \times 18}{2} = 162$$

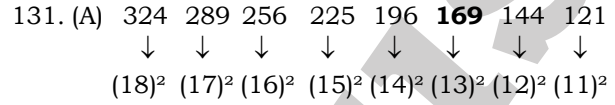
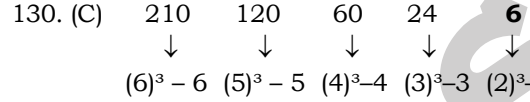
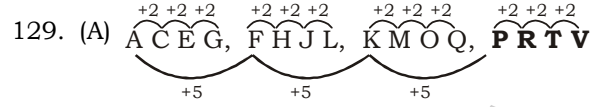
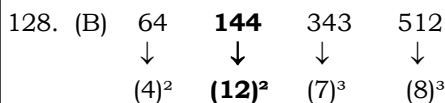
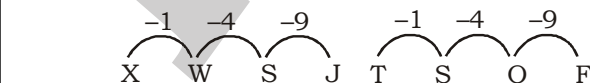
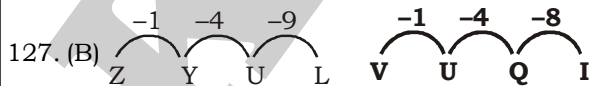
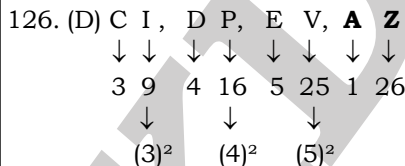
124. (C) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



125. (D) अतरौली, बाकी तीनों जिला हैं।



132. (B) 32 - 25 = 7, (7)² = 49
58 - 49 = 9, (9)² = 81

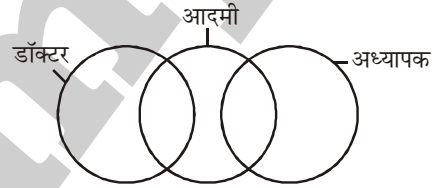
92 - 81 = 11, (11)² = 121

133. (B) IMMUNE

134. (C) Consideration → Considered → Consist
→ Consistency → Consistent

135. (D) Month → Week → Day → Hour → Minute

136. (C)



137. (A) pqrppqrppqrrppqrr

138. (B) (40 - 37) × 7 ÷ 21 + 12

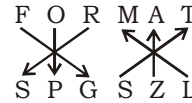
प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow (40 + 37) \div 7 \times 21 - 12$$

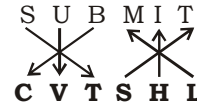
$$\Rightarrow \frac{77}{7} \times 21 - 12$$

$$\Rightarrow 219$$

139. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार



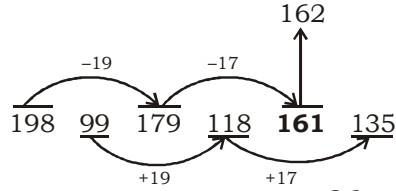
140. (B) अभीष्ट कोण = $\frac{11M - 60H}{2}$ H - घण्टा
M - मिनट

$$= \frac{11 \times 30 - 60 \times 4}{2}$$

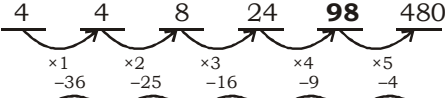
$$= 45^\circ$$

$$= \frac{\pi}{4}$$

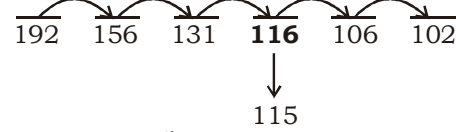
141. (B)



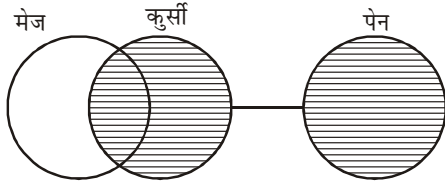
142. (A)



143. (D)



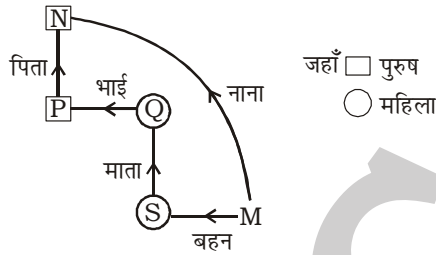
144. (A)



145. (B)

146. (C)

147. (A)



148. (B) जिस प्रकार,

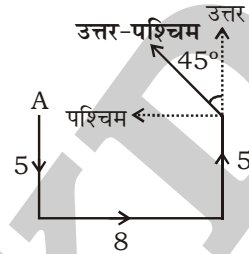
$$7 \times 5 = 35 \Rightarrow 3 + 5 = 8$$

$$9 \times 7 = 63 \Rightarrow 6 + 3 = 9$$

उसी प्रकार,

$$8 \times 4 = 32 \Rightarrow 3 + 2 = 5$$

149. (C)



150. (D) जिस प्रकार,

$$75 * 20 * 10 = \frac{75 + 20 + 10}{3} = 35$$

$$89 * 47 * 144 = \frac{89 + 47 + 44}{3} = 60$$

उसी प्रकार,

$$78 * 58 * 39 = \frac{78 + 58 + 39}{3} = 58$$

151. (C) 289 225 169 121 81

$$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (17)^2 & (15)^2 & (13)^2 & (11)^2 & (9)^2 \end{matrix}$$

152. (D)

GO SCHOOL → ma pa
THE BEAUTIFUL SCHOOL → na ma sa
SCHOOL के लिए कूट → ma
तब THE के लिये कूट → na या sa

153. (B) 34P28Q72R27S81

प्रश्नानुसार

$$\Rightarrow 34 + 28 - 72 \times 27 \div 81$$

$$\Rightarrow 62 - 72 \times \frac{27}{81}$$

$$\Rightarrow 62 - 24$$

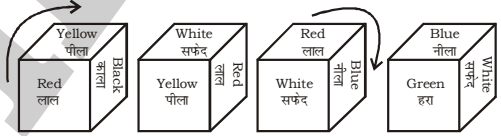
$$\Rightarrow 38$$

154. (A)

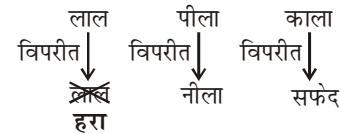


कोने में P और S हैं।

155. (D)



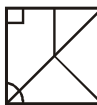
I और III से :-



156. (B)



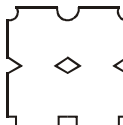
157. (A)



158. (C)



159. (D)



160. (C) 67 77 12 58 88

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

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

UP-SI ANSWER KEY - 29

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

Note : *If your opinion differ regarding any answer, please message the mock test and Question number to 8860330003*

Note : *If you face any problem regarding result or marks scored, please contact : 9313111777*

Note : *Whatsapp with Mock Test No. and Question No. at 705360571 for any of the doubts. Join the group and you may also share your sugesstions and experience of Sunday Mock Test.*