

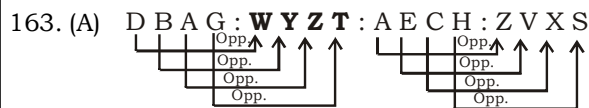
**MP SI MOCK TEST – 08 (SOLUTION)**

- |         |         |         |          |          |          |          |          |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (D)  | 26. (C) | 51. (D) | 76. (A)  | 101. (B) | 126. (A) | 151. (C) | 176. (B) |
| 2. (A)  | 27. (B) | 52. (C) | 77. (B)  | 102. (C) | 127. (D) | 152. (A) | 177. (D) |
| 3. (D)  | 28. (B) | 53. (B) | 78. (B)  | 103. (C) | 128. (A) | 153. (B) | 178. (B) |
| 4. (D)  | 29. (B) | 54. (C) | 79. (C)  | 104. (O) | 129. (A) | 154. (B) | 179. (C) |
| 5. (B)  | 30. (A) | 55. (B) | 80. (A)  | 105. (O) | 130. (C) | 155. (D) | 180. (B) |
| 6. (D)  | 31. (D) | 56. (A) | 81. (D)  | 106. (D) | 131. (A) | 156. (D) | 181. (C) |
| 7. (C)  | 32. (B) | 57. (B) | 82. (D)  | 107. (A) | 132. (C) | 157. (C) | 182. (D) |
| 8. (C)  | 33. (B) | 58. (D) | 83. (B)  | 108. (C) | 133. (C) | 158. (D) | 183. (B) |
| 9. (D)  | 34. (D) | 59. (C) | 84. (A)  | 109. (A) | 134. (B) | 159. (A) | 184. (A) |
| 10. (D) | 35. (C) | 60. (A) | 85. (D)  | 110. (A) | 135. (D) | 160. (B) | 185. (D) |
| 11. (C) | 36. (B) | 61. (D) | 86. (C)  | 111. (A) | 136. (B) | 161. (A) | 186. (A) |
| 12. (B) | 37. (A) | 62. (C) | 87. (C)  | 112. (A) | 137. (C) | 162. (C) | 187. (D) |
| 13. (A) | 38. (B) | 63. (A) | 88. (D)  | 113. (A) | 138. (A) | 163. (A) | 188. (A) |
| 14. (C) | 39. (C) | 64. (C) | 89. (B)  | 114. (D) | 139. (B) | 164. (C) | 189. (C) |
| 15. (B) | 40. (A) | 65. (A) | 90. (C)  | 115. (A) | 140. (A) | 165. (B) | 190. (C) |
| 16. (A) | 41. (D) | 66. (D) | 91. (A)  | 116. (A) | 141. (D) | 166. (C) | 191. (B) |
| 17. (A) | 42. (C) | 67. (C) | 92. (B)  | 117. (C) | 142. (B) | 167. (D) | 192. (D) |
| 18. (C) | 43. (B) | 68. (D) | 93. (D)  | 118. (C) | 143. (C) | 168. (D) | 193. (C) |
| 19. (C) | 44. (B) | 69. (C) | 94. (A)  | 119. (A) | 144. (C) | 169. (A) | 194. (C) |
| 20. (C) | 45. (C) | 70. (C) | 95. (B)  | 120. (B) | 145. (C) | 170. (C) | 195. (C) |
| 21. (A) | 46. (C) | 71. (A) | 96. (D)  | 121. (D) | 146. (A) | 171. (B) | 196. (C) |
| 22. (D) | 47. (C) | 72. (B) | 97. (C)  | 122. (D) | 147. (D) | 172. (D) | 197. (B) |
| 23. (A) | 48. (C) | 73. (A) | 98. (C)  | 123. (D) | 148. (D) | 173. (B) | 198. (A) |
| 24. (C) | 49. (B) | 74. (B) | 99. (B)  | 124. (C) | 149. (C) | 174. (B) | 199. (C) |
| 25. (D) | 50. (C) | 75. (D) | 100. (B) | 125. (D) | 150. (B) | 175. (B) | 200. (C) |

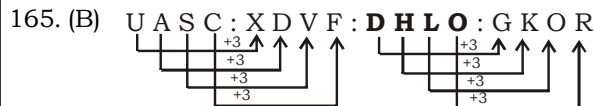
**EXPLANATION**

161. (A)  $9 : 36 :: 64 : 256$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $3^2 \quad 6^2 \quad 8^2 \quad 16^2$   
 $\swarrow \quad \nwarrow \quad \swarrow \quad \nwarrow$   
 $\times 2 \quad \times 2$

162. (C)  $27 : 64 :: 125 : 216$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $3^3 \quad 4^3 \quad 5^3 \quad 6^3$   
 $\swarrow \quad \nwarrow \quad \swarrow \quad \nwarrow$   
 $+1 \quad +1$



164. (C) नेहरू प्रधानमंत्री तथा राजेन्द्र प्रसाद राष्ट्रपति थे।



166. (C) रायपुर को छोड़कर, अन्य उत्तर प्रदेश के शहर हैं।

167. (D) विकल्प (D) को छोड़कर, सभी संख्याएं 8 से पूर्णतः विभाजित किए जा सकते हैं।

168. (D) विकल्प (D) में तीनों अक्षर Vowel हैं।

169. (A) विकल्प (A) को छोड़कर, अन्य संख्याएं 11 से पूर्णतः विभाजित होती हैं।

170. (C) विकल्प (C) को छोड़कर, अन्य में अक्षरों का क्रम दो-दो घट रहा है।

171. (B) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर,

$$12 + 18 - 6 \times 2 \div 0.5$$

$$= 12 + 18 - 6 \times 4 = 12 + 18 - 24$$

$$= 30 - 24 = 6$$

172. (D)

	Vowel	Consonant	Sum	Result
KOYLA	2	3	5	235
TRAFFIC	2	5	7	257
SHAHANSAH	3	6	9	369
BAHUBALI	4	4	8	<b>448</b>

173. (B) 4 27 16 125 36 **343**

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$2^2 \quad 3^3 \quad 4^2 \quad 5^3 \quad 6^2 \quad 7^3$$

174. (B) 32 48 72 108 162 **243**

$$+16 \quad +24 \quad +36 \quad +54 \quad +81$$

$$\times 1.5 \quad \times 1.5 \quad \times 1.5 \quad \times 1.5$$

175. (B)  $18 + 16 + 21 = 55$   $19 + 12 + 23 = 54$   
 $36 + 12 + 17 = 65$

**Campus**  
**K D Campus Pvt. Ltd**

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

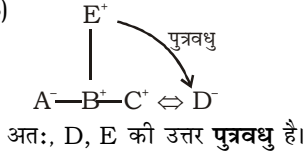
176. (B)  $12 \times 16 = 8 \times 24$ ,  $16 \times 9 = 12 \times 12$ ,  
 $19 \times 14 = 38 \times 7$ ,  $24 \times 12 = 18 \times 16$

177. (D) F A M I L Y  
21 26 12 18 15 2  
 $= 21 + 26 + 12 + 18 + 15 + 2$   
 $= 94$

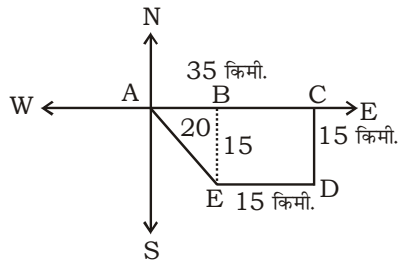
178. (B)

179. (C)

180. (B)



181. (C)

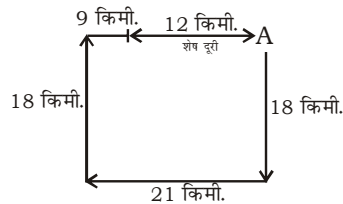


अपेक्षित दूरी (AE) =  $\sqrt{20^2 + 15^2}$   
 $= \sqrt{400 + 225} = \sqrt{625} = 25$  किमी.

182. (D) W सबसे छोटा है।

$X > Z > W$   
           $\downarrow \uparrow$   
          Y

183. (B)



$\therefore$  अपेक्षित दूरी =  $21 - 9 = 12$  किमी.

184. (A) J A C K A L

5 3 2 6 1 4

185. (D) p q r s / q r s / r s / s

186. (A)  $1.2 + 1.02 + 1.002 = 3 + 1.1x$

$3.222 - 3 = 1.1x$

$1.1x = 0.222$

$x \approx 0.20$  (लगभग)

187. (D)  $33 \frac{1}{3} \% \text{ of } 972 = \frac{1}{3} \times 972 = 324$

188. (A) अभीष्ट अधिकतम संख्या

$= (38 - 2)$ ,  $(45 - 3)$  एवं  $(52 - 4)$  का महत्तम समापवर्तक

$= 36, 42$  एवं  $48$  का म.स. = 6

189. (C) प्रथम  $n$  विषम संख्याओं का योग =  $n^2$

$n = 10$

अतः प्रथम 10 विषम संख्याओं का योग =  $(10)^2 = 100$

190. (C) माना कि तीन लगातार सम संख्याएँ  $x, x + 2, x + 4$  हैं। प्रश्नानुसार,

$\frac{x + (x + 2) + (x + 4)}{3} = \frac{x}{3} + 14$

$\Rightarrow 3x + 6 = 3 \left[ \frac{x}{3} + 14 \right]$

$\Rightarrow 2x = 3 \times 12$

$\Rightarrow x = 18$

$\therefore$  अंतिम संख्या = 22

191. (B) लाभ % =  $\frac{(425 - 350) \times 100}{350}$

$= \frac{75 \times 100}{350} = 21 \frac{3}{7} \%$

192. (D) ग्राहक को 10% और 5% की निरंतर छूट मिलती है, तब

कुल छूट =  $a + b + \frac{ab}{100}$

$= -10 - 5 + \frac{50}{100}$

$= -14.5\%$

$\therefore$  कुल छूट = 14.5%

193. (C) वस्तु का बिक्री मूल्य =  $850 \times 0.8 = ₹680.00$

$\therefore$  लाभ का प्रतिशत =  $\frac{680 - 500}{500} \times 100$

$= \frac{180}{5} = 36\%$

194. (C) समय =  $\frac{9 \times 100 \times 4}{36 \times 25} = 4$  वर्ष

195. (C) यदि समय 2 वर्ष हो तो ब्याज में अंतर = धन  $\left[ \frac{\text{दर}}{100} \right]^2$

$\Rightarrow 2 = \text{धन} \left[ \frac{4}{100} \right]^2$

$\therefore$  धन =  $\frac{2 \times 100 \times 100}{2^4 \times 4} = ₹1250$

196. (C)  $x$  का 0.35 =  $y$  का 0.07

$\therefore \frac{x}{y} = \frac{0.07}{0.35} = \frac{1}{5} = 1 : 5$

197. (B) 10 आदमी 20 दिनों में।

20 महिलाएँ 15 एक दिनों में।

$\therefore$  5 आदमी 40 दिनों में।

$\therefore$  10 महिला 30 दिनों में।

$$\therefore 5 \text{ आदमी} + 10 \text{ महिलाएँ} = \left[ \frac{1}{40} + \frac{1}{30} \right] \text{ दिनों में।}$$

$$= \frac{1200}{70} \text{ दिन} = 17 \frac{1}{7} \text{ दिन}$$

198. (A)  $t = 10$  सैकण्ड

$$\text{गति} = 90 \text{ किमी/घंटा} = 90 \times \frac{5}{18} = 25 \text{ मीटर/सैकण्ड}$$

$$\text{लम्बाई} = s \times t = 25 \times 10 = \mathbf{250 \text{ मीटर}}$$

199. (C) माना लम्बाई =  $x$  तथा चौड़ाई  $y$

$$\therefore \text{क्षेत्रफल} = xy$$

$$\text{नयी लम्बाई} = x \text{ का } 110\% = \frac{11x}{10}$$

$$\text{नयी चौड़ाई } y \text{ का } 90\% = \frac{9y}{10}$$

$$\text{नया क्षेत्रफल} = \frac{11}{10}x \times \frac{9y}{10} = \frac{99xy}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{क्षेत्रफल में कमी} &= \left[ \frac{xy}{100} \times \frac{1}{xy} \times 100 \right] \% \\ &= \mathbf{1\%} \end{aligned}$$

200. (C)  $d_1 = 28 \Rightarrow r_1 = 14$  सेमी.

$$d_2 = 14 \Rightarrow r_2 = 7 \text{ सेमी.}$$

$$\begin{aligned} \text{वलय का क्षेत्रफल} &= \pi (14^2 - 7^2) \\ &= \pi (14 + 7) (14 - 7) \\ &= \mathbf{147\pi \text{ सेमी}^2}. \end{aligned}$$