

WBCS Preliminary Exam Practice Set

Answers with Explanation

- | | |
|---|--|
| <p>1. (c) Refurbish – to restore and decorate; Portend – অশুভ কোনো কিছুর পূর্বাভাস দেওয়া। শ্রুতিচর্চা</p> <p>2. (b) Aftermath – Consequences of an event specially an unpleasant one.</p> <p>3. (c) Abeyance – state of suspension or temporary inactivity.</p> <p>4. (a)</p> <p>5. (a)</p> <p>6. (c) ashmed-এর পরে of বসে।</p> <p>7. (c) 'owing to' হল একটি prepositional phrase, এক্ষেত্রে এর অর্থ বোঝায় 'কারণে'।</p> <p>8. (b) Proud of – গর্বিত, Pride in – অহংকার, Pride on- গর্ববোধ করা।</p> <p>9. (b) Cozen means – Cheat; Wane- হ্রাস পাওয়া বা ক্ষয় পাওয়া।</p> <p>10. (d) Frugality means – Economy শ্রুতিচর্চা</p> <p>11. (c) Succor means – to assist, aid</p> <p>12. (d) Celerity means – quickness, rapidity of motion</p> <p>13. (c) Sub rosa – privately, secretly; এখানে foreign words এর অর্থ দেওয়া আছে।</p> <p>14. (d) proximo – of next month</p> <p>15. (b) Correct : I could not find him anywhere.</p> <p>16. (a) Correct : You, he and I are neighbours.</p> <p>17. (a) Correct : The boat was sunk in the river.</p> <p>18. (a) Have kitten – to be very anxious or nervous about something. শ্রুতিচর্চা</p> <p>19. (b) To bury the hatchet – to make peace.</p> <p>20. (c) To make much ado about nothing – to exaggerate.</p> <p>21. (c) Stolen a march on – gained an advantage.</p> <p>22. (b) Continual – going on with short breaks.</p> <p>23. (c)</p> <p>24. (b) Bail out means – to rescue someone or something out of a difficulty.</p> <p>25. (b) Rout – to defeat somebody completely in a battle of competition, Insinuate – আভাসে ইঙ্গিতে বলা বা কারো অনুগ্রহ লাভ করা</p> <p>26. (b) শ্রুতিচর্চা</p> <p>27. (c)</p> <p>28. (c) দেশলাই বাজের গায়ে লাল ফসফরাস, অ্যান্টিমনি সালফাইড ও কাচের গুঁড়ো থাকে। দেশলাই কাঠিতে অ্যান্টিমনি সালফাইড (Sb_2S_3) ও জারক পদার্থ $K_2Cr_2O_7$ অথবা $KClO_4$ থাকে।</p> | <p>29. (c)</p> <p>30. (d) শ্রুতিচর্চা</p> <p>31. (b)</p> <p>32. (a)</p> <p>33. (d) রাষ্ট্রপতি অর্ডিন্যান্স জারি করলে সেটি 6 মাস পর্যন্ত কার্যকর থাকে।</p> <p>34. (a)</p> <p>35. (a)</p> <p>36. (c) 3 ডজন = 36টি কলার মোট ক্রয়মূল্য = $2 \times 36 = 72$ টাকা</p> <p style="text-align: right;">20টি কলার বিক্রয়মূল্য = $20 \times 2 \times \frac{100+15}{100}$ শ্রুতিচর্চা</p> <p style="text-align: right;">= $\frac{2 \times 115}{5} = 46$ টাকা</p> <p>36 – 20 = 16টি কলার বিক্রয়মূল্য</p> <p style="text-align: right;">= $16 \times 2 \times \frac{100+20}{100} = 4 \times 2 \times \frac{120}{25} = \frac{192}{5}$</p> <p style="text-align: right;">মোট বিক্রয়মূল্য = $\left(46 + \frac{192}{5}\right)$ টাকা</p> <p style="text-align: right;">লাভ = $\left(46 + \frac{192}{5} - 72\right) = \left(\frac{192}{5} - 26\right)$ টাকা</p> <p style="text-align: right;">= $\frac{192-130}{5} = \frac{62}{5}$ টাকা শ্রুতিচর্চা</p> <p>∴ লাভ</p> <p style="text-align: right;">= $\frac{62}{72} \times 100\% = \frac{62 \times 100}{5 \times 72}\% = \frac{155}{9}\% = 17\frac{2}{9}\%$</p> <p>37. (c)</p> <p>38. (a)</p> <p>39. (b)</p> <p>40. (c) ট্রেনটি 17 সেকেন্ডে নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে এবং 32 সেকেন্ডে নিজের দৈর্ঘ্য এবং প্ল্যাটফর্মের মোট দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে। সুতরাং $32 - 17 = 15$ সেকেন্ডে ট্রেনটি প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে। এখন, প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য 175 মিটার ∴ ট্রেনটির গতিবেগ</p> <p style="text-align: right;">= $\frac{175}{15} = \frac{175}{15} \times \frac{18}{5} = 42$ কিমি/ঘণ্টা শ্রুতিচর্চা</p> |
|---|--|

41. (a)
42. (c) অ্যাচিভর্স
43. (d) গতদিনের আগের দিন ছিল রবিবার। সুতরাং, আজ মঙ্গলবার, আগামী দিনের পরের দিন হবে বৃহস্পতিবার।
বৃহস্পতিবার + 3 দিন = রবিবার।
44. (c)
45. (d)
46. (a)
47. (a)
48. (d) লোহা (Fe) প্রদত্ত অ্যাসিডগুলির সঙ্গে বিক্রিয়া করে না অর্থাৎ দ্রবীভূত হয় না।
49. (b) প্রথম ইঙ্গ-শিখ যুদ্ধের পর শিখ ও ইংরেজদের মধ্যে স্বাক্ষরিত হয়েছিল।
50. (b) অ্যাচিভর্স
51. (a) PTI তালিকাভুক্ত হয় 27 আগস্ট 1947-এ এবং কার্যকরী হয় 1 ফেব্রুয়ারি 1949 থেকে। এটি ভারতের বৃহত্তম সংবাদ সংস্থা।
52. (c)
53. (c)
54. (d)
55. (b) 3630 টাকার 1 বছরের সুদ (3993 - 3630) = 363 টাকা
∴ সুদের হার = $\frac{100 \times 363}{3630} \% = 10\%$
প্রশ্নানুসারে,
 $P \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 = 3630 \Rightarrow P \times \frac{11 \times 11}{10 \times 10}$
= 3630 $\Rightarrow P = 3000$
∴ আসল = 3000 টাকা।
56. (b)
57. (c) 3046 - 31 = 3015, 5077 - 37 = 5040
5 | 3015, 5040
9 | 603, 1008
67, 112
∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা = 5 × 9 = 45
58. (b)
59. (a)
60. (c)
61. (c) B → 2, A → 1, D → 4
M → 13, A → 1, N → 14
62. (a)
63. (b)
64. (c)
65. (d)
66. (b) অ্যাচিভর্স
67. (c) অ্যাচিভর্স
68. (a)
69. (d) শেষ 15 দিন রাম একা কাজটি করলে, 60 দিনে কাজটি শেষ হয়।
∴ 60 - 15 = 45 দিন রাম ও শ্যাম একত্রে কাজটি করে।
দুজনে একত্রে 1 দিনে সম্পন্ন করে মোট কাজের $\frac{1}{54}$ অংশ
∴ দুজনে একত্রে 45 দিনে সম্পন্ন করে $\frac{45}{54} = \frac{5}{6}$ অংশ
∴ বাকি কাজ = $\left(1 - \frac{5}{6}\right) = \frac{1}{6}$ অংশ।
অর্থাৎ $\frac{1}{6}$ অংশ কাজ রাম 15 দিনে করে। অ্যাচিভর্স
∴ সম্পূর্ণ কাজটি রাম 15 × 6 = 90 দিনে করবে।
∴ শ্যাম একা কাজটি করবে
 $= \frac{54 \times 90}{90 - 54} = \frac{54 \times 90}{36} = 135$ দিনে
70. (c) ভারতের অর্থনীতি হল মিশ্র অর্থনীতি, এখানে Public sector এবং private sector একই সঙ্গে অবস্থান করে।
71. (b)
72. (a)
73. (b) অ্যালবাট্রিস একমাত্র শিকারি সামুদ্রিক পাখি বাকিরা মূলত শিকারি স্থলজ পাখি এবং ভারতীয় ভূখণ্ডে সচরাচর অ্যালবাট্রিসকে দেখা যায় না।
74. (a)
75. (d) অ্যাচিভর্স
76. (d)
77. (c) সমুদ্রের জলের ঘনত্ব বেশি হওয়ায় প্লবতা বেশি হয়। সেই কারণে জাহাজ কিছুটা ওপরে ভেসে ওঠে।
78. (d) বর্ধমানকে পশ্চিমবঙ্গের 'ধানের গোলা' বলা হয়।
79. (d) পাল বংশের শ্রেষ্ঠ নরপতি ছিলেন ধর্মপাল এবং পাল বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন গোপাল।
80. (d)
81. (a) ধরা যাক, স্রোতের অনুকূলে সময় লাগে $t_1 = 8$ ঘণ্টা, প্রতিকূলে সময় লাগে $t_2 = 12$ ঘণ্টা।
স্রোতের বেগ (y) = 2 কিমি/ঘণ্টা
স্থির জলে নৌকার গতিবেগ
 $= \frac{y(t_1 + t_2)}{t_2 - t_1} = \frac{2(8+12)}{12-8} = 10$ কিমি/ঘণ্টা
স্রোতের অনুকূলে গতিবেগ = 10 + 2 = 12 কিমি/ঘণ্টা
নৌকাটি স্রোতের অনুকূলে 8 ঘণ্টায় যায় = 12 × 8 = 96 কিমি
82. (b) অ্যাচিভর্স
83. (d)

84. (b) এটির দৈর্ঘ্য 6 কিমি, কান্দানুর থেকে উইলিংটন দ্বীপ পর্যন্ত বিস্তৃত।

85. (c) আমরা জানি, $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{1}{6} n(n+1)(2n+1)$
 $\therefore 7^2 + 8^2 + 9^2 + \dots + 15^2$
 $= 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 15^2 - (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 6^2)$
 $= \frac{1}{6} \times 15 \times (15+1)(2 \times 15+1) - \frac{1}{6} \times 6 \times (6+1) \times (2 \times 6+1)$
 $= 1240 - 91 = 1149$

86. (b)

87. (d)

88. (a) বাকিগুলি সুদূরপ্রসারী কারণ ছিল।

89. (a)

90. (c)

91. (c)

92. (b)

93. (c) সবুজের আলোয় সালোকসংশ্লেষের হার সবচেয়ে কম, লাল আলোয় সবচেয়ে বেশি।

94. (b)

95. (c) National Commission for Women Act, 1990 অনুযায়ী জাতীয় মহিলা কমিশন গঠিত হয় 1992 সালের জানুয়ারি মাসে। জাতীয় মহিলা কমিশনের প্রথম চেয়ারম্যান ছিলেন জয়ন্তী পট্টনায়ক।

96. (d) নামদেব — দর্জি, কবীর — তাঁতি, রবিদাস — মুচি, সেনা — নাপিত।

97. (b)

98. (a) লভ্যাংশের অনুপাত 15 : 16 : 22, বিনিয়োগের অনুপাত 3 : 4 : 11

$$\therefore \text{সময়ের অনুপাত} = \frac{15}{3} : \frac{16}{4} : \frac{22}{11} = 5:4:2$$

99. (c)

100. (a) কোতোয়াল — সরকারের আইন নিয়ন্ত্রক, শিকদার — পরগনার প্রশাসনিক প্রধান, মুকাদ্দম — গ্রামের প্রধান

101. (b) কে সাহসানাংম কমিটির প্রস্তাব অনুযায়ী 1964 সালের ফেব্রুয়ারি মাসে CVC স্থাপিত হয়। CVC হল দেশের সর্বোচ্চ তদারকি সংস্থা। বর্তমানে CVC-এর কমিশনার হিসাবে নিযুক্ত রয়েছেন কে ভি চৌধুরি।

102. (d) (a) $16 \div 5 \times 10 - 4 \times 3$

$$\Rightarrow 16 - 5 + 10 \div 4 \times 3 = 18 \frac{1}{2} \neq 14$$

(b) $16 \div 5 - 10 + 4 \times 3$

$$\Rightarrow 16 - 5 \div 10 \times 4 + 3 = 17 \neq 19$$

(c) $16 + 5 \div 10 - 4 \times 3$

$$\Rightarrow 16 \times 5 - 10 \div 4 + 3 = 80 \frac{1}{2} \neq 12$$

(d) $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3$

$$\Rightarrow 16 \times 5 \div 10 + 4 - 3 = 9$$

103. (d)

104. (c)

105. (c) পায়রার দেহকোশে 40 জোড়া, মানব দেহকোশে 23 জোড়া, শিম্পাঞ্জির দেহকোশে 24 জোড়া এবং কুকুরের দেহকোশে 39 জোড়া ক্রোমোজোম থাকে।

106. (c)

107. (a) 1931 সালের 17 ডিসেম্বর অধ্যাপক পি সি মহালানবিশ কলকাতাতে ISI স্থাপন করেছিলেন। ভারতে ISI স্থাপিত আছে — কলকাতা, দিল্লি, বেঙ্গালুরুতে। ISI এর প্রধান কার্যালয় কলকাতাতে অবস্থিত। ভারতের প্রথম ইকোলট্রনিক কম্পিউটার ISI-তে চালু হয়েছিল।

108. (b)

109. (b) কেরল—আদিয়াম, কামরার, মালাইস, পল্লিয়ার, সিকিম—লেপচা, ভুটিয়া; রাজস্থান—ভীল, দামোর, মিনা, সালারিয়া

110. (d)

$$\begin{array}{cccc} 3 & 2 & 6 & 5 \\ \downarrow +1 & \downarrow +1 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ 4 & 3 & 7 & 6 \\ \\ 4 & 6 & 7 & 3 \\ \downarrow +1 & \downarrow +1 & \downarrow +1 & \downarrow +1 \\ 5 & 7 & 8 & 4 \end{array}$$

111. (a)

112. (a)

113. (c)

114. (b)

115. (b) বৃহত্তম সংখ্যা — ক্ষুদ্রতম সংখ্যা
 $= 4210 - 1024 = 3186$

116. (c)

117. (b)

118. (c)

119. (d) FEMA-এর পূর্ণ রূপটি হল Foreign Exchange Management Act.

120. (b)

121. (a)

122. (b)

123. (b)

124. (d) 5 বছরের সুদ = $8400 - 7000 = 1400$ টাকা

$$\therefore r = \frac{100I}{PT} = \frac{100 \times 1400}{7000 \times 5} = 4\%$$

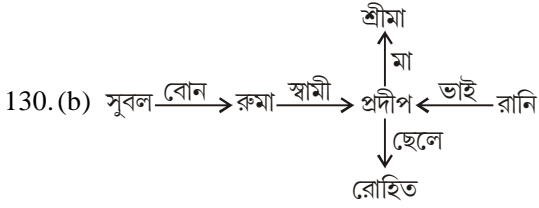
125. (d) এই সন্ধির দ্বারা 1748 খ্রিঃ প্রথম কর্ণাটক যুদ্ধ স্থগিত হয়েছিল।

126. (c) স্বদেশমিত্রম — মাদ্রাজ, ন্যাশনাল পেপার — বাংলা, লাহোর ট্রিবিউন — পাঞ্জাব

127. (b)

128. (a) দার্জিলিং—971, পূর্ব মেদিনীপুর—960, হুগলি—958

129. (a)



∴ রোহিত সুবলের ভাগ্নে।

131. (d) শঙ্কুর বক্রতলের ক্ষেত্রফল : অর্ধগোলকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল [r = h]

$$= \pi r l : 2\pi r^2 = l : 2r = \sqrt{r^2 + h^2} : 2r$$

$$= \sqrt{r^2 + r^2} : 2r = \sqrt{2}r : 2r = 1 : \sqrt{2}$$

132. (b)

133. (b) নদিয়া — বেথুয়াডহরি (হরিণ), দার্জিলিং — বনভপূর অভয়ারণ্য (হরিণ)

134. (b) ইলেকট্রন (e) প্রবাহের ফলেই তড়িৎপ্রবাহের সৃষ্টি হয় এবং ইলেকট্রন প্রবাহের বিপরীত দিকে তড়িৎপ্রবাহ হয়।

135. (c) বাকিরা বৈদিক যুগের মহিলা ছিলেন।

136. (d)

137. (b)

138. (b)

139. (d) ভারতের জাতীয় ফুল পদ্ম।

140. (b)

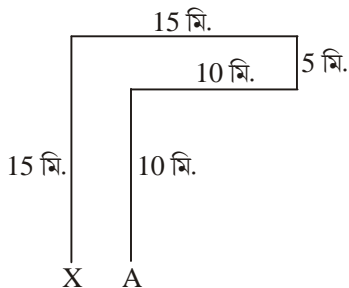
141. (c) $\log_{10} x - 4\log_{10} 2 = -2$

$$\Rightarrow \log_{10} x - \log_{10} 2^4 = -2$$

$$\Rightarrow \log_{10} \frac{x}{16} = -2 \Rightarrow \frac{x}{16}$$

$$= 10^{-2} \Rightarrow x = \frac{16}{100} = 0.16$$

142. (a) চিত্রানুযায়ী, AX = BY = (15 - 10) মিটার = 5 মিটার



143. (a)

144. (b)

145. (a)

146. (a)

147. (d)

148. (a)

149. (b) বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায়

$$= \left[2 \times \text{শতকরা বৃদ্ধি} + \left(\frac{\text{বৃদ্ধি}}{10} \right)^2 \right] \%$$

$$= \left(2 \times 1 + \frac{1}{100} \right) \% = 2.01 \%$$

150. (b)

151. (a)

152. (a) G L A M O U R অ্যাপ্টিভার্স

$$\begin{array}{cccccc} +2\downarrow & -2\downarrow & +2\downarrow & +1\downarrow & -2\downarrow & +2\downarrow & -2\downarrow \\ \text{I} & \text{J} & \text{C} & \text{N} & \text{M} & \text{W} & \text{P} \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} +2\downarrow & -2\downarrow & +2\downarrow & +1\downarrow & -2\downarrow & +2\downarrow & -2\downarrow \\ \text{V} & \text{M} & \text{R} & \text{J} & \text{A} & \text{C} & \text{J} \end{array}$$

153. (b) শ্বেত রক্তকণিকার কণায় হেপারিনের উপস্থিতির জন্য রক্তবাহের বিথরে রক্ত তঞ্চিত হয় না। হেপারিন জেঁকের লালারসে বর্তমান।

154. (c)

155. (c)

156. (c) নিরক্ষরেখায় দিন ও রাত্রি সমান।

157. (a) শর্তানুসারে, $2x + 6x + 7x = 180^\circ \Rightarrow x = 12^\circ$

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণ} - 3 \times \text{ক্ষুদ্রতম কোণ}$$

$$= 7x - 3 \times 2x = x = 12^\circ$$

158. (c)

159. (b)

160. (a)

161. (a)

162. (b) গুজরাটের আনন্দ শহরে দুগ্ধ সমিতি গঠিত হয়েছে।

163. (b)

164. (b) মাইটোকন্ড্রিয়া শ্বসনের মাধ্যমে শক্তি উৎপন্ন করে। এই কারণে একে কোশের শক্তির বলা হয়।

165. (c) সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, উচ্চতা $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

একক।

ত্রিভুজ ও বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত

$$= \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 : \left(\frac{\sqrt{3}}{2}a \right)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} : \frac{3}{4} = 1 : \sqrt{3}$$

অ্যাপ্টিভার্স

166. (a)

167. (a)

- 168.(a)
- 169.(d) $D \xrightarrow{+4} H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P$
 $L \xrightarrow{+4} M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+4} U$
 $B \xrightarrow{+4} F \xrightarrow{+4} J \xrightarrow{+4} N$
- 170.(b)
- 171.(d)
- 172.(b)
- 173.(d) $\frac{13+19}{8}=4, \frac{71+9}{8}=10, \frac{128+32}{8}=20$
- 174.(a)
- 175.(a)
- 176.(b) $\cos\alpha = \sin\beta$
 $\Rightarrow \cos\alpha = \cos(90^\circ - \beta)$
 $\Rightarrow \alpha = 90^\circ - \beta$
 $\Rightarrow \alpha + \beta = 90^\circ$
 $\therefore \sin(\alpha + \beta) = \sin 90^\circ = 1$
- 177.(d) GTO-এর পূর্ণ রূপটি হল Geosynchronous Transfer Orbit.
- 178.(c)
- 179.(b) $\therefore 42 = 7 \times 6$
 \therefore এক্ষেত্রে নির্ণেয় মান হবে 7।
- 180.(a)
- 181.(a)
- 182.(a)
- 183.(c)
- 184.(c)
- 185.(d)
- 186.(c)
- 187.(b)
- 188.(a) তিনি ইয়ংবেঙ্গলের প্রতিষ্ঠাতা।
- 189.(b) BEML Ltd. এর নতুন চেয়ারম্যান এবং ম্যানেজিং ডিরেক্টর হিসাবে অমিত ব্যানার্জিকে নিযুক্ত করা হল।
- 190.(a) Bajaj Auto এর চেয়ারম্যান হিসাবে নীরজ বাজাজকে নিযুক্ত করা হল।
- 191.(c) ভারত ও ফ্রান্সের মধ্যে আরব সাগরে দ্বিপাক্ষিক নৌমহড়া 'VARUNA-2021' অনুষ্ঠিত হল।
- 192.(b) প্রথম প্রকাশিত 'Chandler Good Government Index (CGGI) 2021' অনুযায়ী ভারতের স্থান 49তম।
- 193.(c) প্রথম ভারতীয় মহিলা হিসাবে 2021 সালে 'WILD Innovator Award' লাভ করলেন কৃতি কে করস্ট।
- 194.(d) স্পাই স্যাটেলাইট 'NROL-82' মহাকাশে উৎক্ষেপণ করল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- 195.(d) 2021 সালে পুরুষদের বাস্কেলোনা ওপেন টেনিস প্রতিযোগিতা জিতল রাফায়েল নাদাল।
- 196.(c) 'E-Panchayat Puraskar 2021' জিতল উত্তরপ্রদেশ।
- 197.(b) 'Zhurong' চীনের প্রথম রোভার যা মঙ্গল গ্রহে প্রেরণ করা হল।
- 198.(d) 2021 সালের বিশ্ব ম্যালেরিয়া দিবসের থিম- 'Reaching the zero malaria target' বিশ্ব ম্যালেরিয়া দিবস 25 এপ্রিল পালন করা হয়।
- 199.(c) 25 এপ্রিল ওয়ার্ল্ড পেস্‌সুইন ডে পালন করা হল।
- 200.(d) ওয়ার্ল্ড ইন্স্টেলেকচুয়াল প্রপার্টি ডে 26 এপ্রিল পালন করা হল। এই দিবসের এবছরের থিম- 'IP and Small and Medium sized Enterprises (SMEs) : Taking Your ideas to market'.

