

WBCS Preliminary Exam. – Practice Set – 2

Answers with Explanation

1. (c)
 2. (a)
 3. (c)
 4. (b)
 5. (b) গ্ল্যাচিডার্ক
 6. (c)
 7. (a)
 8. (c)
 9. (b) Soft portion of a nut – kernel, A young cock
 cockerel, One kind of hunting bird – kestrel
 10. (d) Rove – নির্দিষ্ট গন্তব্যস্থল ছাড়া ঘুরে বেড়ানা
 11. (a)
 12. (c) Hold off – restrain (আটকে রাখা), – Hold up –
 detain, Hold down – lower, Hold over –
 postpone
 13. (b) Went forth – issued out, Go at – attack, Go
 aside – go astray, Go through – read
 14. (c) Got over – managed, Get after – catch, Get
 off – descend, Get about – move
 15. (a) Done up – fired, Do away with – eradicate,
 Do off – put off, Do with – utilize or tolerate
 16. (b)
 17. (d)
 18. (c) গ্ল্যাচিডার্ক
 19. (a)
 20. (c) Delete 'to'
 21. (b) Instead of 'very', it would be 'much', very is
 used with adjectives and adverbs in the positive
 degree and with present participle whereas
 'much' is used with adjectives and adverbs in
 the comparative degree and with past participle.
 22. (a) Correct would be : Rabi hung; For persons :
 Present – hang, Past – hanged – Past Participle
 – hanged; For things : Present – hang, Past –
 hung, Past Participle – hung
 23. (b)
 24. (b)
 25. (a)
 26. (c)
 27. (a)
 28. (c)
 29. (b)
 30. (b)
 31. (d) গ্ল্যাচিডার্ক
32. (c) মরুৎ : বজ্রের দেবতা, পর্জন্য : বৃষ্টির দেবতা, বরুণ :
 জলের দেবতা
 33. (d) এটি খাদ্য সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়।
 34. (d) ঋকবেদে মোট 1028টি মন্ত্র রয়েছে।
 35. (b)
 36. (a)
 37. (c) গ্ল্যাচিডার্ক
 38. (c)
 39. (c)
 40. (d) জমির ক্ষেত্রফল = $50 \times 25 \text{ মি}^2 = 1250 \text{ মি}^2$
 কূপটির ক্ষেত্রফল = $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 \text{ মি}^2 = 616 \text{ মি}^2$
 কূপ বাদে জমির ক্ষেত্রফল = $(1250 - 616) \text{ মি}^2 = 634 \text{ মি}^2$
 জমির উচ্চতা বৃদ্ধি পাবে = $\frac{616 \times 3.17}{634} = 3.08 \text{ মি}$
 41. (b)
 42. (c)
 43. (c) গ্ল্যাচিডার্ক
 44. (a)
 45. (c)
$$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca}$$

$$= \frac{(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)}{a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca}$$

$$= a + b + c$$
 এক্ষেত্রে, $a = 2.5$, $b = 1.7$, $c = 5.8$
 \therefore নির্ণেয় সরলফল = $2.5 + 1.7 + 5.8 = 10$
 46. (b)
 47. (b) তিনি মাদ্রাজে আইন অমান্য আন্দোলনে যুক্ত ছিলেন।
 48. (b) 8000 টাকার মোট বার্ষিক সুদ 5600 টাকা
 বার্ষিক সুদের হার $\frac{5600 \times 100}{80000 \times 1} = 7\%$
 6% হারে জমা টাকা : 8% হারে জমা টাকা = 1 : 1
 প্রথম সুদের হার 6% দ্বিতীয় সুদের হার 8%

$$\begin{array}{ccc} & & \\ & \searrow & \swarrow \\ & & \text{মধ্য সুদের হার 7\%} \\ & \swarrow & \searrow \\ 1\% & & 1\% \end{array}$$
গ্ল্যাচিডার্ক
 8% হারে টাকা জমা রাখেন

$$=80000 \times \frac{1}{1+1} = 40000 \text{ টাকা}$$

প্র্যাচিভর্স

49. (b)
 50. (c) 1942 সালে এই আন্দোলন ঘটেছিল।
 51. (b) I → 9, H → 8, G → 7, 6 → F, 5 → E, 4 → D
 52. (c) কস্টিক সোডা হল সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH)
 53. (b)
 54. (d)
 55. (b) হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে উৎপন্ন অন্যান্য ভূমিরূপ হল—
 করি, এরিটি, হর্ন বা পিরামিড চূড়া ইত্যাদি।
 56. (c)
 57. (a)
 58. (c)
 59. (d)
 60. (d)
 61. (a)
 62. (b) এটি পালি ভাষায় লেখা।
 63. (d)
 64. (d) পাতিত জলে কোনো জীবাণু ও ক্ষতিকারক আয়ন থাকে না,
 তাই এই জল সবচেয়ে বিশুদ্ধ।
 65. (a)
 66. (c)
 67. (d) উষ্ণতা বেশির জন্য এর অপর নাম থার্মোস্ফিয়ার।
 68. (c) নির্ণেয় সময় $= \frac{x}{y-x} \times t = \frac{52}{65-52} \times \frac{12}{60} = \frac{4}{5}$ ঘণ্টা = 48
 মিনিট।
 ∴ 48 মিনিট পর পুলিশ চোরটিকে ধরতে পারবে।
 69. (a) হলায়ুধ রচিত গ্রন্থ : ব্রহ্মসর্বস্ব
 70. (d) WADA এর পূর্ণ রূপটি হল World Anti Doping
 Agency।
 71. (c) 1882 খ্রি. উইলিয়াম হান্টারের নেতৃত্বে এই কমিশন গঠিত
 হয়।
 72. (b) গণপরিষদে জাতীয় পতাকা গ্রহণ— 1947-এর 22 জুলাই,
 গণপরিষদে জাতীয় সংগীত গ্রহণ— 1950-এর 24 জানুয়ারি
 73. (c) ধরি, প্রথম নলটি x ঘণ্টা খোলা থাকবে।

$$\therefore x \text{ ঘণ্টায় প্রথম নলটি জলপূর্ণ করবে } \frac{x}{10} \text{ অংশ}$$

$$\therefore (x - 2) \text{ ঘণ্টায় দ্বিতীয় নলটি জলপূর্ণ করবে } \frac{x-2}{8}$$

অংশ

$$\therefore (x - 3) \text{ ঘণ্টায় তৃতীয় নলটি জল খালি করবে } \frac{x-3}{4}$$

অংশ

প্র্যাচিভর্স

$$\therefore \frac{x-3}{4} - \left(\frac{x}{10} + \frac{x-2}{8} \right) = 0$$

প্র্যাচিভর্স

$$\text{বা, } 10x - 30 - (4x + 5x - 10) = 0$$

$$\text{বা, } x = 20$$

চৌবাচ্চাটি খালি হবে সকাল 6টা + 20 ঘণ্টা = পরের দিন
 ভোর 2টা।

74. (d) বায়ুমণ্ডলের তাপ যখন ভূপৃষ্ঠের সমান্তরালে ছড়িয়ে পড়ে,
 তখন তাকে অ্যাডভেকশান বলে।
 75. (b)
 76. (a)
 77. (d) $49 = 7^2$ পূর্ণবর্গ সংখ্যা, অন্যগুলি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।
 78. (c)
 79. (d)
 80. (a)
 81. (c)
 82. (a)
 83. (c)
 84. (b) Habeas-Corpus – বন্দি প্রত্যক্ষীকরণ, Mandamus –
 আমরা আদেশ করি, Prohibition – দায়িত্বপালনে বিরত
 থাকুন, Cortiorari – বিশেষভাবে জ্ঞাত হওয়া
 85. (b)
 86. (c)
 87. (a)
 88. (a) রেডিয়ান কোণের একক।
 89. (b) এটি হল সেনাবিভাগ।
 90. (b)
 91. (b) ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $6 \times \text{বাহু}^2 = 96$ সেমি²
 ঘনকের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য $\sqrt{\frac{96}{6}}$ সেমি = 4 সেমি
 ঘনকের আয়তন = $\text{বাহু}^3 = 4^3$ সেমি³ = 64 সেমি³
 92. (b) তিনি ইটালির পর্যটক ছিলেন।
 93. (a)
 94. (b) ব্যাকেলাইট যোগটি থার্মোপ্লাস্টিক।
 95. (b) খাদার বা বেট হল নবীন পলি।
 96. (c)
 97. (c) বস্তুর ক্রয়মূল্য = $\frac{100}{100 - \text{ক্ষতি}\%} \times \text{বিক্রয়মূল্য}$
 $= \frac{100}{100 - 20} \times 1600 = 2000$ টাকা
 8% লাভ করতে হলে বস্তুটি বিক্রয় করতে হবে
 $= \frac{100 + \text{লাভ}\%}{100} \times \text{ক্রয়মূল্য} = \frac{100 + 8}{100} \times 2000$
 $= 2160$ টাকায়

প্র্যাচিভর্স

প্র্যাচিভর্স

98. (d) $2\pi r = 2 \times 2\pi r \Rightarrow R = 2r$

ক্ষেত্রফলের বৃদ্ধি

$$= \frac{\pi R^2 - \pi r^2}{\pi r^2} \times 100\% = \frac{R^2 - r^2}{r^2} \times 100\%$$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

$$= \frac{(2r)^2 - r^2}{r^2} \times 100\% = 300\%$$

99. (b)

100. (c)

101. (b)

102. (d)

103. (d)

104. (c)

105. (d) সুমনের একা কাজটি করতে সময় লাগবে—

$$= \frac{15 \times 24}{24 - 15} = 40 \text{ দিন}$$

106. (a)

শ্রদ্ধাচিহ্ন

107. (c)

108. (c)

109. (c) (A) $24 - 8 \times 4 \div 2 + 3 \Rightarrow 24 \div 8 + 4 - 2 \times 3 = 1 \neq 14$

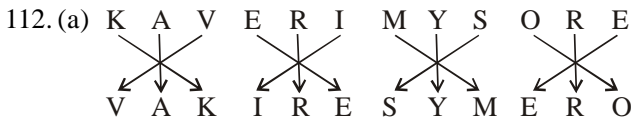
(B) $24 + 8 \div 4 \times 2 - 3 \Rightarrow 24 \times 8 - 4 + 2 \div 3 = 188 \frac{2}{3} \neq 42$

(C) $24 + 8 - 4 \times 2 \div 3 \Rightarrow 24 \times 8 \div 4 + 2 - 3 = 47$

(D) $24 - 8 \div 4 + 2 \times 3 \Rightarrow 24 \div 8 - 4 \times 2 + 3 = -2 \neq 18$

110. (b)

111. (d)



113. (b) হেভলক : লখনউ, ক্যাম্পবেল : কানপুর, নিকলসন : দিল্লি

114. (a) 1825 সালে এটি গঠিত হয়।

115. (b)

116. (c) $n^2(n^2 - 1) = n(n + 1).n(n - 1)$

$n = 2$ হলে $2(2 + 1).2(2 - 1) = 12$, $n = 3$

$n = 3$ হলে $3(3 + 1).3(3 - 1) = 48$

$\therefore n$ এর মান যাই হোক না কেন $n^2(n^2 - 1)$ রাশিটি 12 দিয়ে বিভাজ্য।

117. (d)

118. (c)

শ্রদ্ধাচিহ্ন

119. (b) সুদ-আসল $P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^t = 2000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$

যেখানে সুদ অর্ধ বৎসর অন্তর গণনা করা হয়

$$= 2000 \times \frac{105 \times 105}{100 \times 100} = 22050 \text{ টাকা}$$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

120. (c)

121. (d)

122. (c) কাভালা গুজরাটে অবস্থিত।

123. (c) $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + 11^2 - 12^2$
 $= (1 + 2)(1 - 2) + (3 + 4)(3 - 4) + \dots + (11 + 12)(11 - 12)$
 $= 3 \times (-1) + 7 \times (-1) + 11 \times (-1) + 15 \times (-1) + 19 \times (-1) + 23 \times (-1)$
 $= -78$

124. (d)

125. (a) কংগ্রেস 292টি আসনের মধ্যে 208টি পায়, মুসলিম লিগ 73টি পায়।

126. (b) সুমনের জন্ম 28 সেপ্টেম্বর 1999, 1999 সালের 15 আগস্ট ছিল সোমবার।

মোট দিন = 15 আগস্ট থেকে 28 সেপ্টেম্বর = $28 + 16 = 44$ দিন = 6 সপ্তাহ 2 দিন

\therefore সুমনের জন্মদিন = সোমবার + 2 দিন = বুধবার

127. (b) 1870 সালে হাওড়ার (WB) বালিতে প্রথম কাগজকল গড়ে ওঠে।

128. (d) 26 অক্টোবর 1946-এ যোগদান করে।

129. (c) $6 \times 7 = 42$, $7 \times 8 = 56$, $8 \times 9 = 72$

$\therefore 9 \times 10 = 90$

130. (b) সংখ্যাটি x হলে $2(3x + 7) = 68$

$\Rightarrow 3x + 7 = 34 \Rightarrow x = 9$

শ্রদ্ধাচিহ্ন

131. (a)

132. (b) এটি 1944 সালে পাশ হয়।

133. (d)

134. (c)

135. (c) 1936 খ্রিস্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়।

136. (d)

137. (b)

138. (b) গোপালের পিতার একমাত্র পুত্র সে নিজে।

\therefore মুকুলের পিতা হল গোপাল।

139. (a)

140. (b) রূপ গোস্বামীর অপর একটি বই হল ললিতমাধব।

141. (d)

142. (b)

শ্রদ্ধাচিহ্ন

143. (b) কারণ এর ফলে জলের মধ্যে Ca, Mg প্রভৃতি লবণ অপসারণ করা হয়।
144. (a) নবম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাকালে 2000 সালে তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী অটলবিহারী বাজপেয়ীর আমলে PMGSY চালু হয়।
145. (a) 1611 খ্রি. গড়ে ওঠে।
146. (b) শ্রীচর্চা
147. (d)
148. (c)
149. (b) সময়কাল 1916-1921 খ্রি.।
150. (b) কাঠামোগত বেকারত্ব - অর্থনৈতিক কাঠামোগত অপূর্ণতার কারণে সৃষ্ট বেকারত্ব, মরশুমি বেকারত্ব- কৃষিক্ষেত্রে উপযুক্ত সেচের অভাবের কারণে বেকারত্ব এবং প্রচ্ছন্ন বেকারত্ব - জনসংখ্যা বৃদ্ধির চাপে গ্রামীণ ক্ষেত্রে উদ্বৃত্ত শ্রমের অস্তিত্ব লক্ষ করা যায়।
151. (a) বৃহত্তম কোণ x° , ক্ষুদ্রতম কোণ y° হলে
 $x + y = 180^\circ$ (i) $x - y = 30^\circ$ (ii)
 (i) + (ii) $\Rightarrow 2x = 210^\circ$? $x = 105^\circ$
 $\therefore y = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
 $\therefore x : y = 105 : 75 = 7 : 5$ শ্রীচর্চা
 $\therefore y : x = 5 : 7$
152. (a) কর্ণটিকের চিকমাগালুর জেলায় রয়েছে।
153. (c)
154. (d)
155. (a)
156. (a) মেরুতুঙ্গ : প্রবন্ধ চিন্তামনি, পদ্মগুপ্ত : নবসহস্রাব্দ চরিত
157. (c)
158. (b)
159. (d) প্রদেশের শাসনকর্তাকে প্রাদেশিক বলা হত।
160. (b)
161. (a) শ্রীচর্চা
162. (a) এটি ওড়িশাতে অবস্থিত।
163. (a)
164. (b)
165. (a) বীরভূমে অবস্থিত, বৃষ্টিপাতের পরিমাণ 90 সেমি।
166. (d)
167. (d) ধরি A ও B এর আয় যথাক্রমে $3x$ টাকা ও $2x$ টাকা এবং ব্যয় যথাক্রমে $5y$ টাকা ও $3y$ টাকা।
 শর্তানুসারে $3x - 5y = 4000 \Rightarrow 9x - 15y = 12000$
 $2x - 3y = 4000 \Rightarrow 10x - 15y = 20000$
 (সমীকরণদ্বয় বিয়োগ করে) $-x = -8000$
 $\therefore 2x = 16000$
 $\therefore B$ এর আয় 16000 টাকা।
168. (d) রাজকোষে ঘাটতি মেটাতে দেশের বাজার থেকে সরকার বেশি ঋণ করলে সুদের হার বেড়ে যায়, এর ফলে শিল্প সংস্থাগুলিও লগ্নি করতে অসম্মত হয়।
169. (b) আদার গ্রন্থিকাণ্ড, ঝুমকোলতার কাণ্ড আকর্ষ, ফণিমনসার পর্ণকাণ্ড, আলুর স্ফীতকন্দ, কাঁটা মেহেদির শাখাকণ্টক ইত্যাদি পরিবর্তিত কাণ্ড এবং এগুলি প্রত্যেকটির সমসংস্থ অঙ্গ।
170. (b) সম্পাদক : লালা হরদয়াল, সহ সভাপতি : মহম্মদ রবকতউল্লা
171. (b)
172. (b) শ্রীচর্চা
173. (c) এই বিদ্রোহ কেরালা উপকূলে সংঘটিত হয়।
174. (a) নির্ণেয় খরচ = রাস্তার ক্ষেত্রফল \times 22.25
 $= \{14 \times 10 - (14 - 1.5 \times 2)(10 - 1.5 \times 2)\}$
 $\times 22.25$ টাকা
 $= \{140 - 11 \times 7\} \times 22.25$ টাকা
 $= 1401.75$ টাকা
175. (b) তুরস্কে অবস্থিত।
176. (a) পিটের ভারত শাসন আইন : 1784 খ্রি. 1 জানুয়ারি
177. (b)
178. (c)
179. (d) A : B = 1 : 2 = 3 : 6 শ্রীচর্চা
 B : C = 3 : 4 = 6 : 8
 C : D = 6 : 9 = 8 : 12
 D : E = 12 : 16
 $\therefore A : B : C : D : E = 3 : 6 : 8 : 12 : 16$
180. (c)
181. (d) সম্প্রতি প্রয়াত নির্মল কর একজন মহিলা ভলিবল ক্রীড়াবিদ ছিলেন। ভারতের প্রাক্তন স্প্রিন্টার প্রয়াত মিলখা সিং এর স্ত্রী ছিলেন তিনি।
182. (b) ব্রেন টিউমার সম্পর্কে সচেতনতা গড়ে তোলার উদ্দেশ্যে প্রতিবছর 8 জুন এই দিবস পালিত হয়ে থাকে।
183. (d) প্রতি বছর 15 জুন বিশ্বজুড়ে পালিত হয় ওয়ার্ল্ড এলডার অ্যাবুউস অ্যাওয়ারনেস ডে। বয়স্ক ব্যক্তিরা যে সমস্ত শারীরিক, মানসিক লিঙ্গজনিত, অর্থনৈতিক এবং সামাজিক নির্যাতনের সম্মুখীন হন তার বিষয়ে বিশ্বজুড়ে জনসচেতনতা গড়ে তুলতে এই দিবস পালন করা হয়ে থাকে। এই দিবসের এবছরের থিম- Access to Justice।
184. (c) সম্প্রতি অলোক কুমার ত্রিপুরার মুখ্য সচিব হিসাবে নিযুক্ত হলেন।
185. (b) অসম রাইফেলের নতুন ডিজি হিসাবে নিযুক্ত হলেন প্রদীপ চন্দন নায়ার।
186. (b) আইজ্যাক হেডং ইজরায়েলের নতুন প্রেসিডেন্ট হিসাবে নিযুক্ত হলেন। তিনি ইজরায়েলের 11তম প্রেসিডেন্ট।
187. (c) জাতীয় মানবাধিকার কমিশনের নতুন চেয়ারম্যান হিসাবে সুপ্রিম কোর্টের প্রাক্তন বিচারপতি অরুণ কুমার মিশ্রকে নিযুক্ত করা হল।

- 188.(b) মুখ্যমন্ত্রী মমতা বন্দ্যোপাধ্যায়ের প্রধান উপদেষ্টা হিসাবে নিযুক্ত করা হল পশ্চিমবঙ্গের প্রাক্তন মুখ্যসচিব আলাপন বন্দ্যোপাধ্যায়কে।
- 189.(c) টি বি নরেন্দ্রন কনফেডারেশন অফ ইন্ডিয়ান ইন্ডাস্ট্রির নতুন প্রেসিডেন্ট হিসাবে নিযুক্ত হলেন।
- 190.(b) 31তম ন্যাটো সামিট বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অনুষ্ঠিত হল।
- 191.(c) জুন মাসে 2021 সালের ব্রিকসের বিদেশ মন্ত্রীদের বৈঠক আয়োজন করেছিল ভারত।
- 192.(b) 2021 সালের World University Ranking অনুযায়ী ভারতের শীর্ষ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানটি হল আইআইএম আহমেদাবাদ।
- 193.(a) ইকনমিক ইন্টেলিজেন্ট ইউনিট কর্তৃক প্রকাশিত 2021 সালের সর্বোচ্চ বসবাসযোগ্য শহর হল নিউজিল্যান্ডের অকল্যান্ড।
- 194.(c) Coursera কর্তৃক প্রকাশিত 'Global Skills Report-2021' অনুযায়ী ভারতের স্থান 67।
- 195.(b) Anemia Mukht Bharat Index 2020-21 অনুযায়ী প্রথম স্থানে রয়েছে মধ্যপ্রদেশ।
- 196.(c) ভারতীয় নৌবাহিনীকে তিনটি MH-60 রোমিও হেলিকপ্টার সরবরাহ করল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- 197.(a) ইজরায়েলের নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসাবে নিযুক্ত হলেন নাফটালি বেনেট।
- 198.(b) 2021 সালে অনুষ্ঠিত হওয়া প্রথম বেলগ্রেড ওপেন সিঙ্গলসে পুরুষ বিভাগে চ্যাম্পিয়ন হলেন নোবাক জোকোবিচ।
- 199.(d) 2021 সালের ওয়ার্ল্ড টেস্ট চ্যাম্পিয়নশিপ জিতল নিউজিল্যান্ড। ফাইনালে তারা ভারতকে ৪ উইকেটে পরাস্ত করে।
- 200.(a) 2021 সালের ফ্রেঞ্চ গ্রা প্রিন্স জয়লাভ করলেন ম্যাক্স ভাসস্টিপেন।

প্র্যাচিডর্স

