

WBCS Preliminary Exam. – Practice Set

Answers with Explanation

- | | |
|--|---|
| <p>1. (b) importing – আমদানি</p> <p>2. (c) apparatus – কোনো যন্ত্রের বিশেষ অংশ</p> <p>3. (a) augment – বৃদ্ধি করা/বাড়ানো</p> <p>4. (b) functioning – কার্যকরী গ্যুটিউর্স</p> <p>5. (a) in haste – দ্রুত</p> <p>6. (c)</p> <p>7. (b)</p> <p>8. (a) Quiver – কাঁপা, কম্পিত হওয়া। Industrious – পরিশ্রমী</p> <p>9. (c) Abrogate – to officially end a law, an agreement, to repeal</p> <p>10. (d) Obnoxious – জঘন্য, আপত্তিকর, Tremble – কাঁপা</p> <p>11. (a) Grandeur – জাঁকজমক/রাজকীয়তা, Colossal – বিরাট/মহাকায়, Proliferate – দ্রুত বৃদ্ধি পাওয়া</p> <p>12. (b) Strife – কলহ/ঝগড়া, Ostracize – সামাজিকভাবে একঘরে করে দেওয়া</p> <p>13. (d) Phoneme – ধ্বনিসমূহের একক, Lingua – কোনো বিশেষ সম্প্রদায়ের ভাষা, Tautology – দ্বিগুণিত দোষ</p> <p>14. (a) Vane – বায়ুর দিক নির্দেশকারী যন্ত্র, হাওয়া মোরগ, Vein – শরীরের রক্তবাহী শিরা, Wane – হ্রাস পাওয়া</p> <p>15. (a) Peel – উচ্চনাদ, Pill – ঔষুধের বড়ি, Spoil – নষ্ট করা</p> <p>16. (a)</p> <p>17. (b) Call forth – প্রয়োগ করা, Pull off – দূরে সরে যাওয়া, Set aside – পৃথক করে রাখা (reserve)</p> <p>18. (d) Collegium একটি Latin শব্দ, এর থেকেই College শব্দের উৎপত্তি।</p> <p>19. (d)</p> <p>20. (b) যখন lie মানে মিথ্যা কথা বলা, তখন past participle হবে lied, যখন lie মানে শয়ন করা তখন past participle হবে lain।</p> <p>21. (c) maid-servant – maid-servants</p> <p>22. (c) Man-killer – Men-killer গ্যুটিউর্স</p> <p>23. (d) Zero – Zeroes</p> <p>24. (d)</p> <p>25. (b)</p> <p>26. (b) গণপরিষদের সদস্যরা প্রাদেশিক আইনসভা দ্বারা প্রত্যক্ষভাবে নির্বাচিত সদস্য। 1946-এর 9 December গণপরিষদের প্রথম সভা পরিবেশিত হয়। গণপরিষদের সদস্যসংখ্যা ছিল 299, 1946 এর 11 December-এ গণপরিষদের দ্বিতীয়</p> | <p>সভায় গণপরিষদের স্থায়ী চেয়ারম্যানরূপে নির্বাচিত হন ডঃ রাজেন্দ্র প্রসাদ।</p> <p>27. (d) সময় (T) = 29 + 30 + 31 + 30 + 26 = 146 দিন
 $= \frac{2}{5} \text{ বছর।}$ গ্যুটিউর্স</p> <p>সুদ (I) = $\frac{\text{PRT}}{100} = \frac{4500 \times 7 \times 2}{100 \times 5} = 126$ টাকা</p> <p>28. (a)</p> <p>29. (c)</p> <p>30. (c) কসবা— গ্যাস টারবাইন-চালিত তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র।</p> <p>31. (d) দোলনকাল (T) পেডুলামের দোলকের দৈর্ঘ্যের (l) উপর নির্ভর করে।</p> <p>32. (c)</p> <p>33. (d) 7^4 এর এককের অঙ্ক 1 গ্যুটিউর্স
 $(3257)^{750} = (3257)^{748} \times (3257)^2$ $= \{(3257)^4\}^{187} \times (...9)$ $= (...1)^{187} \times (...9) = ...9$ এককের ঘরের অঙ্কটি হল 9।</p> <p>34. (c) মৌলিক অধিকারের আইনগত স্বীকৃতি ও ভিত্তি আছে, তাই মৌলিক অধিকারগুলি আদালত কর্তৃক বলবৎযোগ্য।</p> <p>35. (a) $3 \div 6 \times 6 + 1 - 2 \Rightarrow 3 + 6 \div 6 - 1 \times 2 = 2$</p> <p>36. (a) সংখ্যাধ্বয়ের গসাণ্ড 11। ধরি, সংখ্যা দুটি 11x ও 11y, যেখানে x ও y পরস্পর মৌলিক। 11x ও 11y এর লসাণ্ড 11xy = 231 $\Rightarrow xy = 21$, 21-এর দুটি মৌলিক উৎপাদক হল- 7 এবং 3</p> <p>37. (d) উষ্ণতা বৃদ্ধির সঙ্গে অর্ধপরিবাহীর রোধ হ্রাস পায়, যেমন— সিলিকন।</p> <p>38. (c) ভারতের প্রথম উপপ্রধানমন্ত্রী সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল। যেহেতু উপপ্রধানমন্ত্রী কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভার একজন সদস্য, তাই লোকসভা অথবা রাজ্যসভার সদস্য হওয়ার জন্য যে যে যোগ্যতা প্রয়োজন সেগুলি উপপ্রধানমন্ত্রীর ক্ষেত্রেও প্রযোজ্য।</p> <p>39. (b)</p> <p>40. (a) গ্যুটিউর্স</p> <p>41. (c)</p> <p>42. (b) 1934 এ Bombay Devdas Protection Act -এর মাধ্যমে এই প্রথাকে বেআইনি ঘোষণা করা হয়।</p> <p>43. (b) $2\pi r = 440 \Rightarrow r = \frac{440 \times 7}{2 \times 22} = 70$ মি</p> |
|--|---|

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \frac{22}{7} \times 70 \times 70 \quad \text{অ্যাচিভার্স}$$

$$= 22 \times 700 \text{ বর্গমিটার} = \text{আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$$

$$\therefore \text{আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ} = \frac{22 \times 700}{140} = 110 \text{ মি}$$

44. (c) তিনি 1780 সালে ইংলিশ সংবাদপত্র বেঙ্গল গেজেট প্রকাশ করেন।

45. (c)

46. (c) মৌলিক কর্তব্যসমূহ Article 51(A)-তে উল্লেখিত আছে। ভারতীয় সংবিধান যখন কার্যকর হয় তখন এগুলি সংবিধানের অন্তর্ভুক্ত ছিল না। মৌলিক কর্তব্যের ধারণা সোভিয়েত রাশিয়া থেকে গৃহীত হয়েছে। 1976-এ 42তম সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে এই ধারণা সংযুক্ত হয়।

47. (d) লর্ড ওয়েলেসলি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।

48. (d) কাপড় বিক্রেতা প্রতি 96 সেমি কাপড়ে 4 সেমি লাভ করে।

$$\therefore \text{তার শতকরা লাভ} = \frac{4}{96} \times 100\% = \frac{25}{6}\% = 4\frac{1}{6}\%$$

49. (b)

50. (b) আর্থভট্ট : দশমিক পদ্ধতির স্রষ্টা, আর্থভট্টের রচনা সূর্যসিদ্ধান্ত।

51. (a)

52. (b) ধর্ম ও দর্শনের মূল বিষয় আলোচনা করার জন্য 1575 সালে নির্মিত হয়েছিল।

53. (d) $C > A > B$, $E > D > A$, $D > C$

$$\therefore E > D > C > A > B$$

$\therefore E$ হল বৃহত্তম।

অ্যাচিভার্স

54. (a)

55. (d)

56. (d) ট্রেনের দৈর্ঘ্য + প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য = 220 + 180 = 400 মিটার।

$$\text{ট্রেনের গতিবেগ} = 72 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$= 72 \times \frac{5}{18} \text{ মি/সে} = 20 \text{ মি/সে}$$

$$\therefore \text{প্রয়োজনীয় সময়} = \frac{400}{20} = 20 \text{ সেকেন্ড}$$

57. (b)

58. (d) সুদের পার্থক্য

$$= P \left(\frac{\text{সুদের হার}}{100} \right)^3 = 18000 \times \left(\frac{10}{100} \right)^3 = 18 \text{ টাকা}$$

59. (c)

60. (d)

61. (b)

62. (c)

অ্যাচিভার্স

63. (c) নীল বিদ্রোহ 1859-60 খ্রি. সংঘটিত হয়েছিল, ওই সময় ভারতের ভাইসরয় ছিলেন লর্ড ক্যানিং।

64. (b)

65. (a)

66. (d) 1902 সালে গঠিত হয়, এই কমিশনে ভারতীয় সদস্য ছিলেন গুরুদাস বন্দ্যোপাধ্যায় ও সৈয়দ হোসেন বিলগ্রামি।

67. (b) ধরি, সংখ্যা দুটি x ও y । $\therefore xy = 150 \dots(i)$

$$\text{এবং } \frac{x}{y} = 6 \therefore x = 6y \text{ (1) থেকে, } 6y \cdot y = 150$$

$$\Rightarrow y^2 = 25 \Rightarrow y = 5$$

$$\therefore x = 6 \times 5 = 30$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি হল } 5$$

অ্যাচিভার্স

68. (b)

69. (c) সংবিধানের 124(1) ধারা অনুযায়ী বিচার ব্যবস্থার শীর্ষে রয়েছে সুপ্রিম কোর্ট। সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতিদের অবসর গ্রহণের বয়স 65 বছর। সুপ্রিম কোর্টে প্রধান বিচারপতি ব্যতীত আরও 30 জন বিচারপতি থাকেন। বিচারপতিদের সংখ্যা নির্ধারণ করে সংসদ। সুপ্রিম কোর্টের কার্যক্ষেত্রকে মূলত চার ভাগে ভাগ করা হয়।

70. (a)

71. (c) পৃথিবীর মোট উৎপাদিত কয়লার 80% বিটুমিনাস জাতীয়।

72. (d)

73. (d) মহারাষ্ট্রে আত্মরাম পাণ্ডুরঙ্গ 1867 খ্রিস্টাব্দে প্রার্থনা সমাজ প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।

74. (a)

75. (c) 1875-এ আর্থ সমাজের প্রতিষ্ঠাতা, শুদ্ধি আন্দোলনের প্রবক্তা, তাঁর রচিত বই সত্যার্থ প্রকাশ ও বেদ ভাষা।

76. (b) মূলধনের অনুপাত 3 : 5 : 8 এবং সময়ের অনুপাত 8 : 3 : 5।

$$\therefore \text{লভ্যাংশের অনুপাত}$$

$$(3 \times 8) : (5 \times 3) : (8 \times 5) = 24 : 15 : 40$$

$$\therefore y \text{ লভ্যাংশ থেকে পাবে}$$

$$= 15800 \times \frac{15}{24 + 15 + 40}$$

অ্যাচিভার্স

$$= 15800 \times \frac{15}{79} = 3000 \text{ টাকা}$$

77. (d) বায়োটাইট : কৃষ্ণবর্ণের অভ্র, সিডেরাইট : লোহার আকরিক, মাসকোভাইট : শ্বেতবর্ণের অভ্র, লেপিডোলাইট : লাইকাক গ্রে বর্ণের অভ্র।

78. (a)

125. (b)
126. (d) 1942 সালে গান্ধিজি ভারত ছাড়ো আন্দোলন শুরু করেছিলেন।

127. (c) শ্রেণীভিত্তিক

$$\begin{array}{cccc} \text{B} & \text{I} & \text{M} & \text{N} \\ +1 \downarrow & +2 \downarrow & +3 \downarrow & +4 \downarrow \\ \text{C} & \text{K} & \text{P} & \text{R} \\ \\ \text{C} & \text{U} & \text{R} & \text{D} \\ +1 \downarrow & +2 \downarrow & +3 \downarrow & +4 \downarrow \\ \text{D} & \text{W} & \text{U} & \text{H} \end{array}$$

129. (a)
130. (a)
131. (c)
132. (b)
133. (d) শ্রেণীভিত্তিক
134. (c)

135. (c) যদু 1 দিনে সম্পন্ন করে কাজটির $\frac{1}{30}$ অংশ। মধু 1 দিনে

সম্পন্ন করে কাজটির $\frac{1}{45}$ অংশ।

∴ যুদ ও মধু একত্রে 1 দিনে সম্পন্ন করে কাজটির

$$\frac{1}{30} + \frac{1}{45} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18} \text{ অংশ।}$$

∴ মধু 15 দিনে সম্পন্ন করে কাজটির $\frac{15}{45} = \frac{1}{3}$ অংশ।।

∴ $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ অংশ কাজ করতে দুজনের একত্রে সময়

$$\text{লাগে} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{18} = 12 \text{ দিন।}$$

136. (d)
137. (a)
138. (a) নরম্যান বোরলগকে Green Revolution এর জনক বলা হয়।
139. (c) গুটিবসন্ত ভাইরাসঘটিত রোগ। অপর তিনটি ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ।

140. (a) শ্রেণীভিত্তিক

141. (b)

142. (d) চোঙটির আয়তন = আয়তন ঘন বাস্তুর আয়তন

$$\Rightarrow \pi r^2 h = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times (15)^2 \times h = 50 \times 25 \times 24$$

$$\Rightarrow h = \frac{50 \times 25 \times 24 \times 7}{22 \times 15 \times 15} = 42 \frac{14}{33}$$

143. (a)

144. (b) তিলক এই পত্রিকা দুটি প্রকাশ করেছিলেন।

145. (d) কাবেরী নদীতে শিবসমুদ্রম জলপ্রপাত অবস্থিত।

146. (b)

147. (a)

148. (d)

149. (c) $AD \parallel BC, \therefore \angle A + \angle B = 180^\circ$

$$\Rightarrow \angle A = \angle B = 90^\circ$$

\Rightarrow সামান্তরিকটি আয়তক্ষেত্র শ্রেণীভিত্তিক

150. (d)

151. (c)

152. (b) প্রদত্ত বিন্দু তিনটি দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \left[\frac{1}{2} [0(0-0) + 0(0-6) - 4(6-0)] \right] \text{ বর্গএকক}$$

$$= \left[\frac{1}{2} (-24) \right] = 12 \text{ বর্গএকক}$$

153. (c) আক্রান্ত মানবদেহের অস্ত্রে এই ব্যাকটেরিয়া বাসা বাঁধে।

154. (b) পদ্ম : বুধের জন্ম, চক্র : ধর্ম প্রবর্তন, বোধিবৃক্ষ : জ্ঞানলাভ

155. (a)

156. (c)

157. (d) Cs-এর পারমাণবিক সংখ্যা 55। এটি পর্যায় সারণির বামদিকে নীচের দিকে অবস্থিত। এটি তেজস্ক্রিয় মৌল নয়।

158. (d)

159. (b)

160. (c) শঙ্কুর আয়তন শ্রেণীভিত্তিক

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 2 \times 2 \times 3 = 12 \frac{4}{7} \text{ সেমি}^3$$

161. (b)

162. (a) 90 লিটারে ফিনাইল আছে = $90 \times \frac{2}{25} = \frac{36}{5}$ লিটার।

$$\text{ওই মিশ্রণে জল আছে} = 90 \times \frac{23}{25} = \frac{414}{5} \text{ লিটার}$$

এখন x লিটার জল মেশানো হলে,

$$\frac{36}{5} : \left(x + \frac{414}{5} \right) = 3 : 37$$

$$\text{বা, } \frac{36}{5x + 414} = \frac{3}{37}$$

$$\text{বা, } 15x + 1242 = 1332$$

$$\text{বা, } x = 6$$

163. (b)

164. (c)

165. (b) কবচী ও কস্বোজ জাতীয় প্রাণীদের (যেমন চিংড়ি) রক্তরসে হিমোসায়ানিন (তামা ও প্রোটিনের যৌগ) শ্বাসরঞ্জক থাকে যা O_2 ও CO_2 পরিবহণ করে।

166. (d) 1904 খ্রিস্টাব্দে স্থাপন করেন। শ্রেণীভিত্তিক

167. (a)
168. (a) তিনি কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভারতীয় উপাচার্য ছিলেন।
169. (d)
170. (a) $0^\circ - 10^\circ$ উত্তর ও দক্ষিণ অক্ষাংশের মধ্যে এই অঞ্চল অবস্থিত।
171. (d) গান্ধার শিল্পকলায় ধূসর বেলেপাথর ব্যবহৃত হয় এবং অমরাবতী শিল্পকলায় স্বেতমার্বেল ব্যবহৃত হয়।
172. (a) যাতায়াতে 2 কিমি যেতে ব্যক্তিটির সময় লাগে
- $$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{8} \right) = \frac{9}{40} \text{ ঘণ্টা}$$
- ∴ সে 1 ঘণ্টায় যায় $\frac{80}{9}$ কিমি
- ∴ তার গড় গতিবেগ হল $8\frac{8}{9}$ কিমি/ঘণ্টা
173. (d)
174. (b) $x \times \frac{25}{100} + 4 = 80 \times \frac{15}{100}$
- $$\Rightarrow 25x + 400 = 1200 \Rightarrow x = 32$$
175. (c) তারকনাথ দাস 1907 সালে এটি প্রতিষ্ঠা করেন।
176. (c)
177. (c)
178. (a) 1933 সালে লিখেছিলেন। এর বাংলা হল— ‘ভারত কোন পথে’।
179. (a)
180. (b) সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল এই আন্দোলনের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন।
181. (c)
182. (a) এই পর্বতটি মধ্যপ্রদেশের সাতপুরা পর্বতশ্রেণির অন্তর্গত।
অমরকণ্টক পর্বত : নর্মদা নদীর উৎপত্তিস্থল, বিষ্ণু পর্বত :
মাহী নদীর উৎপত্তিস্থল, মহাবালেশ্বর : কৃষ্ণা নদীর উৎপত্তিস্থল।
183. (b) এই যুদ্ধে মুঘল সম্রাট বাবর মামুদ লোদীকে পরাস্ত করেন।
184. (d)
185. (c)

গুণাচর্চিকা

গুণাচর্চিকা

$$186. (b) \frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}} = \frac{(2 + \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})}{(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})}$$

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

$$= 7 + 4 \times 1.732 = 13.928$$

গুণাচর্চিকা

187. (a) ছান্দোগ্য ও কেনোপনিষদ --- সামবেদ; স্বেতাশ্বর, ইষোপনিষদ, কঠোপনিষদ --- যজুর্বেদ, মুণ্ডকা, প্রশ্নোপনিষদ, মাণ্ডুক্য উপনিষদ --- অথর্ববেদ।
188. (b) প্রিয়দর্শী : অশোক, মাহেন্দ্রদিত্য : কুমারগুপ্ত, শিলাদিত্য : হর্ষবর্ধন
189. (b) 45তম কলকাতা বইমেলায় ফোকাল থিম হল বাংলাদেশ।
190. (c) সম্প্রতি প্রকাশিত 'Parliamentary Messenger in Rajasthan' বইটির লেখক হলেন কে এন ভাণ্ডারী।
191. (d) সম্প্রতি প্রকাশিত '1857 - The Sword of Mastaan' বইটির লেখক হলেন বিনীত বাজপেয়ী।
192. (c) এশিয়ান ক্রিকেট কাউন্সিলের প্রেসিডেন্ট হিসাবে নিযুক্ত হলেন জয় শাহ।
193. (b) জাতীয় আদিবাসী উৎসব ‘আদি মহোৎসব’ দিল্লিতে অনুষ্ঠিত হল।
194. (a) সম্প্রতি প্রকাশিত দলাই লামা কর্তৃক রচিত বইটির নাম হল The Little book of Encouragement.
195. (d) ওয়ার্ল্ড ওয়েটল্যান্ডস ডে 2 ফেব্রুয়ারি পালিত হল। 2021 সালের থিম হল Wetlands & Water.
196. (d) উত্তরপ্রদেশের কানপুরে ভারতের প্রথম লেদার পার্ক স্থাপিত হল।
197. (a) ‘প্রবুদ্ধ ভারত’ পত্রিকাটির 125তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকী সম্প্রতি পালিত হল। স্বামী বিবেকানন্দ 1896 সালে এই পত্রিকাটি প্রকাশ করেন।
198. (c) ওয়ার্ল্ড লেপ্রসি ডে 30 জানুয়ারি পালিত হল। 2021 সালের থিম হল Beat Leprosy, End Stigma & Advocate for Mental Well-Being.
199. (a) ধনলক্ষ্মী ব্যাঙ্কের এমডি ও সিইও হিসাবে জে কে শিবানকে নিযুক্ত করা হল।
200. (b) 2020 সালের Corruption Perceptions Index (CPI) অনুযায়ী ভারতের স্থান 86.

গুণাচর্চিকা

