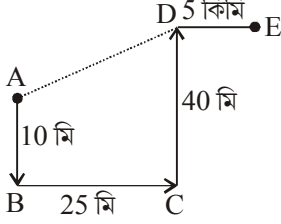


## WBCS (Prelims) Exam. Practice Set

### Answers with Explanation

1. (b) equal হলে 'to' হবে।
2. (c) গুণাচিহ্ন
3. (a)
4. (b) a perceptible change হবে। [Articles এর error]
5. (b) the only dentist হবে। [Articles এর error]
6. (a) economic হবে।
7. (c) কেবলমাত্র furniture হবে। (কখনো futnitures হবে না)
8. (c) সঠিক বানান হবে— Curriculum
9. (b) সঠিক বানান হবে— Repetitiion
10. (d) সঠিক বানান হবে— Illicit
11. (a)
12. (b)
13. (c) grandiose – জমকালো, verbose – শব্দবহুল (prolix),  
bombastic – ফাঁকা আড়ম্বরপূর্ণ
14. (c) tandem – একের পর এক গুণাচিহ্ন
15. (a)
16. (c)
17. (a)
18. (c)
19. (b) technocrat – a highly skilled scientific specialist,  
astronomer – one who specializes in the  
scientific study of the sun, moon etc.
20. (a) optometrist – one who prescribes corrective  
lenses, oculist – eye-specialist.
21. (c)
22. (b) garner – collect (সংগ্রহ করা/জোগাড় করা)
23. (d) to gnash one's teeth হবে।
24. (a)
25. (b)
26. (b) পরধর্ম সহিষ্ণুতার জন্য তাঁকে বাংলার আকবর বলা হত।  
তাঁর অন্যান্য উপাধিগুলি হল— নৃপতি, তিলক, জগৎভূষণ।
27. (c) রাষ্ট্রপতির পূর্বসম্মতিক্রমে সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি  
প্রয়োজন বিশেষে অস্থায়ী বিচারপতি নিয়োগ করতে পারেন।
28. (a)  $\frac{p}{q} = \frac{3}{4} \Rightarrow p = \frac{3}{4}q$   
 $\therefore \frac{q-p}{q+p} = \frac{q - \frac{3}{4}q}{q + \frac{3}{4}q} = \frac{\frac{1}{4}q}{\frac{7}{4}q} = \frac{1}{7}$  গুণাচিহ্ন  
 $\therefore \frac{q+p}{q-p} - \frac{1}{7} = \frac{1}{7} - \frac{1}{7} = 0$
29. (c) ছোটনাগপুর একপ্রকার মালভূমি অঞ্চল, ভাস্কর প্রাচীন পলিদ্বারা  
গঠিত।
30. (a)
31. (c)
32. (b) গুণাচিহ্ন
33. (b)
34. (b)
35. (a)
36. (b) রায়গড় দুর্গে রাজ্যভিষেক সম্পন্ন হয়েছিল।
37. (c)
38. (b)
39. (a) আমির খসরুর রচনাগুলি হল— কিরাণ-উস-সাদিন, মুফজ-  
উল-ফৎ, আসিক, তুঘলকনামা।
40. (b) আমরা জানি,  
 $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{1}{2}n(n + 1)$   
 $\therefore 23 + 24 + 25 + \dots + 99$   
 $= (1 + 2 + 3 + \dots + 99) - (1 + 2 + 3 + \dots + 22)$   
 $= \frac{1}{2} \times 99 \times (99 + 1) - \frac{1}{2} \times 22 \times (22 + 1)$   
 $= 4950 - 253 = 4697$  গুণাচিহ্ন
41. (c)
42. (c) তামা (60% – 80%) ও দস্তা (40% – 20%) ধাতুদ্বয়ের  
সংকর হল পিতল।
43. (d) Statutory Liquidity Ratio
44. (b)
45. (c)
46. (b) ধরা যাক, মুগাল x মাস পরে ব্যবসায় যুক্ত হয়েছিল।  
যেহেতু উভয়ের মূলধন সমান,  
 $\therefore 18000 \times 12 = (12 - x) \times 24000$   
 $\Rightarrow 9 = 12 - x \Rightarrow x = 3$
47. (c) এই বন্দোবস্তের নিয়মানুসারে সূর্য অস্ত যাওয়ার পূর্বে খাজনা  
দিতে হত, না হলে সম্পত্তি বাজেয়াপ্ত করা হত। সেই  
कारणे एटिके सूर्यास्त আইन बला हत।
48. (b) গুণাচিহ্ন
49. (b) ট্রেনটির গতিবেগ =  $45 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{2}$  মি/সে  
22 সেকেন্ডে ট্রেনটি অতিক্রম =  $\frac{25}{2} \times 22 = 275$  মিটার  
 $\therefore$  প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য =  $275 - 200 = 75$  মিটার

50. (a)  
51. (c)  
52. (b)  
53. (c)  
54. (c)  
55. (a)  
56. (b)



57. (b)  
58. (d)  
59. (d)  
60. (d) অ্যাসিটিক অ্যাসিড ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) খাদ্য সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়।  
61. (b)  
62. (a)  
63. (b) আইজ্যাক নিউটন ও জি লেবনাইজ ক্যালকুলাস আবিষ্কার করেছিলেন।  
64. (d) অ্যাচিভার্স  
65. (b)  
66. (c)  
67. (d) উপগ্রহ সমীক্ষা দ্বারা পরিবেশ বা আবহাওয়া সমীক্ষা হয়।  
68. (b) ধরি 35 জন  $x$  দিনে কাজটি সম্পন্ন করে।  
 $\therefore$  28 জন লোক  $(x + 5)$  দিনে কাজটি সম্পন্ন করে।  
 $\therefore \frac{35 \times x}{28} = x + 5 \Rightarrow x = 20$   
যদি 70 জন লোক  $D$  দিনে কাজটি সম্পন্ন করে, তাহলে  
 $70 \times D = 35 \times 20 \Rightarrow D = 10$   
69. (b)  
70. (a)  
71. (a) 1990 সালে 65তম সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে এই কমিশন গঠিত হয়। 2003 সালে 89তম সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে এই কমিশনকে দুভাগে ভাগ করা হয়—  
(i) National Commission of Scheduled Castes  
(ii) National Commission of Scheduled Tribes  
72. (c) ধরা যাক,  $P$  মূলধনের 4 বছরের সুদ  $= \frac{7}{25}P$  টাকা।  
এখন,  $R = \frac{100 \times I}{PT} \% = \frac{100 \times \frac{7}{25}P}{P \times 4} = 7\%$  অ্যাচিভার্স  
73. (a) প্রাচীন ভঙ্গিল পর্বত—হিমালয় পর্বত; স্তম্ভ পর্বত—সাতপুরা।

74. (d)  
75. (c) অ্যাচিভার্স  
76. (b)  
77. (c) বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণ পরস্পর সম্পূরক। অর্থাৎ  $180^\circ$ ।  
78. (b)  
79. (b) 1980 সালে তিনি 'নববিধান প্রতিষ্ঠা করেছিলেন। শিবনাথ শাস্ত্রী প্রতিষ্ঠা করেছিলেন সাধারণ ব্রহ্মসমাজ এবং দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রতিষ্ঠা করেছিলেন আদি ব্রহ্মসমাজ।  
80. (b)  
81. (a) (a)  $30 - 6 + 5 \times 4 \div 2 \Rightarrow 30 \div 6 \times 5 + 4 - 2 = 27$   
(b)  $30 + 6 \div 5 \times 4 - 2 \Rightarrow 30 \times 6 - 5 + 4 \div 2 = 177 \neq 30$   
(c)  $30 \div 6 + 5 \times 4 - 2 \Rightarrow 30 - 6 \times 5 + 4 \div 2 = 2 \neq 35$   
(d)  $30 \times 6 + 5 - 4 \div 2 \Rightarrow 30 + 16 \times 5 \div 4 - 2 = 48 \neq 38$   
82. (d) 1875 সালে দয়ানন্দ সরস্বতী আর্ষসমাজ প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।  
83. (b) প্রতিবেশি দেশ জয়ের জন্য এই নীতি গ্রহণ করেছিলেন।  
84. (a)  
85. (a) অ্যাচিভার্স  
86. (a)  
87. (b)  
88. (c) ফসফরাস (সাদা  $P_4$ ) বাতাসের অক্সিজেনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে ও আগুন জ্বলে ওঠে।  
 $P_4 + 5O_2 = 2P_2O_5$   
89. (c)  
90. (b) ধরি, সংখ্যা দুটি  $3x$  এবং  $5x$ ।  
 $3x$  ও  $5x$  এর লসাগু  $= 15x$   
 $\therefore 15x = 165 \Rightarrow x = 11$   
 $\therefore$  সংখ্যা দুটির গুণফল  $= 15x^2 = 15 \times 121 = 1815$   
91. (a) বর্তমানে লোকসভায় SC দের জন্য 84টি আসন এবং ST দের জন্য 47টি আসন সংরক্ষিত আছে।  
92. (c)  
93. (b)  
94. (a)  
95. (a) অ্যাচিভার্স  
96. (b)  
97. (b)  
98. (c) কাদাপাথর - স্লেট, চুনাপাথর - মার্বেল, ব্যাসল্ট - অ্যান্টিবোলাইট  
99. (c)  
100. (a) ধরি, স্থির জলে নৌকার বেগ  $x$  কিমি/ঘণ্টা এবং স্রোতের বেগ  $y$  কিমি/ঘণ্টা।  
প্রশ্নানুসারে,  $\frac{9}{2}(x + y) = 12(x - y)$

$$\Rightarrow 15x = 33y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{33}{15} \Rightarrow x : y = 33 : 15$$

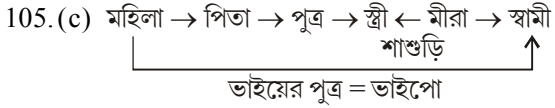
101. (b)

102. (a) ভারতীয় সংবিধান হল অর্ধ-যুক্তরাষ্ট্রীয় সংবিধান, ভারতীয় সংবিধান বিশ্বের বৃহত্তম লিখিত সংবিধান।

103. (a) এলাহাবাদে সংঘটিত জাতীয় কংগ্রেসের চতুর্থ অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেছিলেন।

104. (a)

শ্রেণীভিত্তিক



106. (c) এই যুগে মথুরা শিল্পকলার বিকাশ ঘটে। সাতবাহন যুগে অমরাবতী শিল্পকলার বিকাশ ঘটে।

107. (c)

108. (c)

109. (b) চাপ বৃদ্ধি করলে বরফের গলনাঙ্ক (0°C) বাড়বে।

110. (a) হাইড্রোফাইট – সম্পূর্ণ জলজ পরিবেশে জন্মায়, সাইক্রোফাইট – শীতল মাটিতে জন্মায়, লিথোফাইট – শিলা ও পাথরের সংযোগস্থলে জন্মায়।

111. (a)

112. (c)  $C = 3 \Rightarrow (3 + 1)^2 = 16,$   
 $F = 6 \Rightarrow (6 + 1)^2 = 49$

শ্রেণীভিত্তিক

113. (a) হ্যালোজেন গ্যাস হল ক্লোরিন (Cl<sub>2</sub>) ফ্লোরিন (F<sub>2</sub>)। এছাড়া, ব্রোমিন, আয়োডিন ও হ্যালোজেন গ্যাসের অন্তর্ভুক্ত।

114. (a)

115. (a) তানসেনকে ‘গীতসম্রাট’ উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছিল। ইনি গোয়ালিয়র ঘরানার স্রষ্টা ছিলেন।

116. (a)

117. (d)  $P \left( 1 + \frac{1}{100} \right)^2 - P = 630$

$$\Rightarrow P \left[ \frac{121}{100} - 1 \right] = 630$$

$$\Rightarrow P = \frac{630 \times 100}{21} = 3000$$

শ্রেণীভিত্তিক

118. (d)

119. (b)

120. (c) ভারতীয় সংবিধানের অষ্টম তপশিলে 22টি ভাষার উল্লেখ আছে।

121. (d) স্ফিগমোম্যানোমিটার দ্বারা রক্তচাপ মাপা হয়।

122. (d) ডলেমাইট থেকে চুন তৈরি হয়।

123. (b)

124. (b) ধরা যাক, ক্রয়মূল্য 4x,  
 বিক্রয়মূল্য 5x, লাভ = 5x - 4x = x

$$\text{লাভ} = \frac{x}{4x} \times 100\% = 25\%$$

125. (b)

126. (b)

127. (c)

128. (c)

129. (d) কানপুর মহাবিদ্যোহের অন্যান্য নেতৃবৃন্দ ছিলেন রাওসাহেব, তাঁতিয়া টোপি, আজিমুল্লা খান। বিহার – কুনওয়ার সিং, অমর সিং, বাঁসি – লক্ষ্মীবাই, লক্ষ্মী – বেগম হজরতমল, বীরজ কাদির, আহমদুল্লাহ।

130. (c)

131. (d)

132. (b)

133. (c)

134. (a) পিরামিডের আয়তন =  $\frac{1}{3} \times$  ভূমির ক্ষেত্রফল  $\times$  উচ্চতা

$$\therefore \text{ভূমির ক্ষেত্রফল} = \frac{12 \times 3}{3\sqrt{3}} = 4\sqrt{3} \text{ বর্গসেমি}$$

$$\therefore \frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{বাছ}^2 = 4\sqrt{3}$$

$$\therefore \text{বাছ} = 4 \text{ সেমি}$$

135. (c)

136. (c)

137. (d)

138. (d)

139. (d)

140. (d) PV = RT ....(i)  
 $V_1 = 2V, T_1 = 2T$

$$\therefore P.2V = R.2T \Rightarrow PV = RT \Rightarrow P = \frac{RT}{V}$$

141. (b) গান্ধিজি এবং আশ্বেদকরের মধ্যে এই চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছিল।

142. (d)

143. (c) মাস্টারদার সূর্য সেনের নেতৃত্বে এটি সংঘটিত হয়েছিল।

144. (b)

145. (b)  $4^3 + 4 = 68, 5^3 + 5 = 130, 7^3 + 7 = 350, 6^3 + 6 = 222$

146. (a)

147. (b)

148. (d)

149. (c) রাস্তাটির মোট ক্ষেত্রফল =  $30 \times 4 + 20 \times 4 - 4 \times 4$  (মাঝের অংশটি দুবার নেওয়ার জন্য)

$$= 120 + 80 - 16 = 184 \text{ মি}^2$$

$$\text{সিমেন্ট দিয়ে বাঁধাতে মোট খরচ পড়বে} = 184 \times 250 = 46000 \text{ টাকা}$$

150. (a)

151. (c)

152. (d)

153. (d)

শ্রেণীভিত্তিক

শ্রেণীভিত্তিক

শ্রেণীভিত্তিক

154. (b)  
 155. (c) অ্যাচিভার্স  
 156. (b) এটি বৌদ্ধধর্মের নিদর্শন বহন করে।  
 157. (d) RIDF প্রতিষ্ঠিত হয় 1995-96 সালে। NABARD এই তহবিল সরবরাহ করে।  
 158. (a)  $w = mg$ , একই ভরের কোনো বস্তুর ওজন ত্বরণের উপর নির্ভরশীল। ভূ-পৃষ্ঠে ত্বরণ সর্বাধিক। সেই কারণে ভূ-পৃষ্ঠে ওজন সর্বাধিক হয়।  
 159. (c) ত্রিম্বাক উচ্চভূমি- গোদাবরীর উৎপত্তিস্থল, সিহাওয়ার উচ্চভূমি- মহানদীর উৎপত্তিস্থল।  
 160. (a)  
 161. (d) শ্রেণিটি হবে—  

$$\boxed{r} \boxed{t} \boxed{u} \boxed{s} / \boxed{r} \boxed{t} \boxed{u} \boxed{s} / \boxed{r} \boxed{t} \boxed{u} \boxed{s} / \boxed{r} \boxed{t} \boxed{u} \boxed{s}$$
 $\therefore$  নির্ণেয় অক্ষর rsurts  
 162. (b)  
 163. (d)  $\log_x \frac{1}{3} = -\frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{3} = x^{-1/3} \Rightarrow 3^{-1} = x^{-1/3}$   
 164. (c)  
 165. (d)  
 166. (a)  
 167. (c) ত্রিভুজটির ভরকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক  

$$= \left( \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} \right)$$

$$= \left( \frac{7-2+4}{3}, \frac{-5+5+6}{3} \right) = (3, 2)$$
 168. (c)  
 169. (c)  
 170. (a) 2005 সালে ভারতে জাতীয় গ্রামীণ কর্মসংস্থান নিশ্চয়তা আইন (National Rural Employment Guarantee Act) পাশ হয়। একাদশ পরিকল্পনাকালে (2007-12) এই প্রকল্পের মাধ্যমে ভারতের সব রাজ্যে বিশেষত গ্রামাঞ্চলে দরিদ্র মানুষদের জন্য কর্মসংস্থান সৃষ্টির ওপর গুরুত্ব আরোপন করা হয়।  
 171. (b)  $(56 + 15) - (22 + 8) = 71 - 30 = 41$   
 $(46 + 9) - (10 + 6) = 55 - 16 = 39$   
 $(34 + 11) - (14 + 6) = 45 - 20 = 25$   
 172. (c)  
 173. (c)  $x = 90^\circ - y$  হবে,  $\sin^2 x + \sin^2 y = 1$   
 $\Rightarrow \sin^2 x = 1 - \sin^2 y$   
 $\Rightarrow \sin^2 x = \cos^2 y$   
 $\Rightarrow \sin^2 x = \sin^2(90^\circ - y)$   
 $\Rightarrow x = 90^\circ - y$   
 174. (b)  
 175. (c) 2021 সালের সৈয়দ মুস্তাক আলি ট্রফিতে কর্ণটককে পরাজিত করে চ্যাম্পিয়ন হল তামিলনাড়ু।  
 176. (b)  $64 \times 4 = 64 \div 4 = 16$   
 $85 \times 5 = 85 \div 5 = 17$   
 $80 \times 20 = 80 \div 20 = 4$

অ্যাচিভার্স

$$177. (c) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{n}\right)$$

$$= \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \dots \frac{n-1}{n} = \frac{2}{n}$$

অ্যাচিভার্স

178. (c)

$$179. (c) AP : PB = AQ : QC = 1 : 2$$

এখন,  $AC : AQ = 3 : 1 = 9 : 3$   
 $\therefore AC = 9$

180. (c)

181. (b)

182. (a) ভারতের প্রথম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় পন্থনগর (UP)-এ স্থাপিত হয়েছিল।

183. (a)

184. (d)

185. (d)

186. (a) সমুদ্রের নীচের প্রাণীকুল হল প্লায়টন। সমুদ্রের নীচে ভূপৃষ্ঠের খাদকে মহীখাদ বলে।

187. (a)

188. (c) 1882 সালে লর্ড রিপন শিক্ষাক্ষেত্রে সংস্কারজনিত উদ্দেশ্যে এই কমিশন নিয়োগ করেন।

অ্যাচিভার্স

189. (b)

190. (d) এটি নির্মাণ করেন সিকন্দর শাহ (ইলিয়াস শাহি বংশ)। তাঁর অন্যান্য স্থাপত্যকীর্তির মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল- কোতয়ালি দরওয়াজা।

191. (b)

192. (b) গাঙ্গি মাছ, তেচোখা, তেলাপিয়া মাছ মশার লার্ভা ভক্ষণ করে।

193. (c) মাদ্রাজ হাইকোর্টের অ্যাঙ্কিং চিফ জাস্টিস হিসাবে এম দুরাইস্বামীকে নিযুক্ত করা হল।

194. (b) ফ্রান্সের ফ্রিজাসে ভারত ও ফ্রান্সের সেনাবাহিনীর মধ্যে 'Ex-Shakti' সামরিক মহড়া অনুষ্ঠিত হল।

195. (a) প্রাক্তন ব্যাডমিন্টন খেলোয়াড় এবং বর্তমান ভারতীয় জাতীয় ব্যাডমিন্টন দলের কোচ পুলেল্লা গোপীচাঁদের আত্মজীবনী হল 'Shuttler's Flick : Making Every Match Count'। বইটির সহলেখিকা হলেন প্রিয়া কুমার।

196. (c) খাদ্য ব্যবসায় নথিভুক্ত ও লাইসেন্সের জন্য 'FSSAI' এর তরফ থেকে Food Safety Connect অ্যাপের সূচনা করা হল।

197. (d) ইন্টারন্যাশনাল অ্যাটমিক এজেন্সির এক্সট্রানার্নাল অডিটর হিসাবে জি সি মুর্মুকে নিযুক্ত করা হল।

198. (a) 'ওয়ার্ল্ড ফার্মাসিস্ট ডে' এর ২০২১ সালের থিম হল 'Pharmacy : Always Trusted for Your Health'

199. (c) জাস্টিন ট্রুডো কানাডার প্রধানমন্ত্রী হিসাবে তৃতীয়বারের জন্য নির্বাচিত হল।

200. (a)

অ্যাচিভার্স