

WBCS Exam. (Prelims) – Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) Much damage was done by the storm. (Passive)
The sentence is in Simple Past Tense. (Active)
2. (c) Present Perfect Continuous Tense has been working will be used.
The action started in the Past and has continued until now.
The structure will be as follows :
has + been + Present Participle working
Hence, has been working is the right usage.
3. (a) hard will replace hardly because—
hardly (Adv.) : almost no/not/none but
hard (Adj.) : needing/using effort.
Look at the examples given below :
It is a hard shovelling snow.
There is hardly any tea left.
Hence, John is working very hard is the right usage.
4. (d) No improvement
who (Pro.) : used for showing which person you mean
5. (c) The spectators said, “Bravo! Well done, players. → (D.S.)
↓ ↓
Rep. V. Inter
The spectators applauded the players saying that
↓
Rep. V.
they had done well. → (I.S.)
↓ ↓
Pro. Verb
(the players) (P. Per.)
6. (a) “Do you want balloons?” he said to the child. → (D.S.)
↓ ↓ ↓ ↓
H.V. Pro. Verb Rep. V.
(child) (S. Pr)
He asked the child if it wanted balloons. → (I.S.)
↓ ↓ ↓
Rep. V. Conj. Verb (S.Past)
7. (c) The structure of the sentence is as follows :
the + comparative.... + the + comparative
Here, the higher is the right usage.
8. (b) dictatorial (Adjective) : using power in an unreasonable way by telling people what to do and not listening to their views or wishes
- autocratic (Adjective) : of the nature of or relating to a ruler who has complete power; despotic; dictatorial
cooperative (Adjective) : involving doing something together or working together with others towards a shared aim
inspirational (Adjective) : providing inspiration
charitable (Adjective) : connected with a charity
9. (d) courageous (Adjective) : brave
daring (Adjective) : willing to do dangerous or unusual things; brave; courageous
brilliant (Adjective) : extremely clever or impressive
energetic (Adjective) : having or needing a lot of energy and enthusiasm
enthusiastic (Adjective) : feeling or showing a lot of excitement and interest about somebody or something
10. (b) show (Verb) : to make something clear : to prove something
demonstrate (Verb) : to show something clearly by giving proof or evidence; display; protest
remonstrate (Verb) : to protest or complain about somebody or something
witness (Verb) : to see something happen
complain (Verb) : to say you are annoyed, unhappy or not satisfied
11. (b) constructive (Adjective) : having a useful and helpful effect
destructive (Adjective) : causing damage
structural (Adjective) : connected with the way in which something is built or organised
wind speed : speed of the wind
static (Adjective) : not moving, changing/developing
12. (a) honest (Adjective) : truthful
dishonest; immoral
unclean (Adjective) : not clean; immoral
heartless (Adjective) : cruel; feeling no pity for other people
hateful (Adjective) : very unkind/unpleasant
13. (b) obscure (Adjective) : not well-known; unknown ; difficult to understand
prominent (Adjective) : important/well-known; noticeable

- notorious (Adjective) : well-known for being bad
wicked (Adjective) : cruel অ্যাপ্টিডর্স
hostile (Adjective) : very unfriendly/aggressive and ready to fight/argue
14. (c) philanthropist (N.) : a rich person who helps the poor and those in need
misanthrope (N.) : a person who hates and avoids other people
anthropologist (N.) : a person who studies about the human race, its origin, developments, customs and beliefs
mercenary (N.) : a soldier who will fight for any country or group that offers payment
15. (a) made ducks and drakes of : to squander; to waste
● Ritesh made ducks and drakes of the vast property he had possessed.
The best option is squandered
16. (a) went to the winds : to be dissipated; to be utterly lost
● All his hard work and sincerity went to the winds, when he failed to achieve the target.
The best option is dissipated
17. (a) The correctly spelt word is aeroplane
aeroplane (British English) অ্যাপ্টিডর্স
airplane (American English)
18. (d) QPSR
19. (a) throw (Verb) (Simple Present) → threw (Past) → thrown (Past Participle)
Here, threw is the right usage.
20. (a) Here, vision is the right usage.
21. (c) aggressive (Adj.) : angry, and behaving in a threatening way; ready to attack
creative (Adj.) : having the skill and ability to produce something new, especially a work of art
impatient (Adj.) : annoyed/ irritated by somebody/ something; waiting to do unpleasant
malicious (Adj.) : having/ showing hatred and a desire to harm somebody or hurt his feelings; spiteful ; malevolent
22. (a) cut no ice with me : to have no influence or effect
● I don't care who you are, It cuts no ice with me. অ্যাপ্টিডর্স
The best option is had no influence on me.
23. (c) struck a chill to the heart : to make somebody be afraid
● The introduction of Boards in Class VIII struck a chill to the heart of all the students.
The best option is aroused fear.
24. (b) The correctly spelt word is irreparable.
25. (b) The misspelt word is disasterous.
The correct spelling is disastrous
26. (c) বাস এবং মেট্রোর গড় গতিবেগ 30 কিমি/ঘণ্টা এবং 60 কিমি/ঘণ্টা
বাস এবং মেট্রো দ্বারা অতিক্রম করা দূরত্ব x এবং 6x
কার্যস্থানে পৌঁছাতে সময় লাগে = 1 ঘণ্টা
প্রশ্নানুসারে,
$$\Rightarrow \frac{x}{30} + \frac{6x}{60} = 1$$
অ্যাপ্টিডর্স
$$\Rightarrow \frac{2x + 6x}{60} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{8x}{60} = 1$$

$$\Rightarrow x = \frac{60}{8} = 7.5$$

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = x + 6x = 7x = 7 × 7.5 = 52.5 কিমি
27. (a) একই শস্যক্ষেত্রে একত্রে দুই বা ততোধিক শস্য পাশাপাশি চাষ করার পদ্ধতিকে বলে মিশ্র শস্য চাষ।
28. (d) প্ল্যানেরিয়া হল স্বাধীনজীবী প্রাণী।
29. (d) মানুষের সুষুন্না স্নায়ুর সংখ্যা 31 জোড়া। এছাড়া 12 জোড়া করোটিয় স্নায়ু রয়েছে।
30. (a) টোটিপোটেঙ্গি হল পরিণত জীবের একটি কোষের যেকোনো কোষে পরিবর্তনের ক্ষমতা।
31. (a) মিথিওনিন যৌগটি থেকে ইথিলিন তৈরি হয়।
32. (c) ছদ্ম বন্দ (Pseudo-bulb) অর্কিডেসী উদ্ভিদ গোত্রে পাওয়া যায়।
33. (a) মিউকর হল একধরনের ইউকারিটিক ছত্রাক। অ্যাপ্টিডর্স
34. (c) বৃদ্ধ বয়সে দৃষ্টির ত্রুটিকে বলা হয় প্রেসবায়োপিয়া। চক্ষুর যে ত্রুটির কারণে দূরের জিনিস পরিষ্কার দেখা যায় না, তাকে বলে মায়োপিয়া। চক্ষুর যে ত্রুটির কারণে নিকট জিনিস পরিষ্কার দেখা যায় না, তাকে বলে হাইপারমেট্রোপিয়া। মায়োপিয়ায় ব্যবহৃত হয় অবতল লেন্স, উত্তল লেন্স ব্যবহৃত হয় হাইপারমেট্রোপিয়া ও প্রেসবায়োপিয়ায়।
35. (b)
$$\frac{X \text{ এর গতি}}{Y \text{ এর গতি}} = \left(\frac{Y \text{ এর A পর্যন্ত পৌঁছানোর সময়}}{X \text{ এর B পর্যন্ত পৌঁছানোর সময়}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\Rightarrow \frac{45}{y} = \sqrt{\frac{10}{3} \times \frac{5}{24}} = \sqrt{\frac{25}{36}} = \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow y = \frac{6 \times 45}{5} \Rightarrow y = 54$$

∴ Y এর গতি = 54 কিমি/ঘণ্টা অ্যাপ্টিডর্স

36. (a) গ্র্যাভিটেশনার ফোর্স হল সবচেয়ে দুর্বল এবং সবচেয়ে শক্তিশালী ফোর্স হল নিউক্লিয়ার ফোর্স।
37. (a) জলের তুলনায় বায়ুতে শব্দের বেগ কম। জলে শব্দের বেগ ১৪৮০ মিটার/সেকেন্ড এবং বায়ুতে শব্দের বেগ ৩৪৩ মিটার/সেকেন্ড।
38. (c) আলোক তড়িৎক্রিয়া আবিষ্কারের জন্য বিজ্ঞানী অ্যালবার্ট আইনস্টাইন ১৯২১ খ্রিস্টাব্দে পদার্থে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। **গ্র্যাভিটেশন**
39. (a) শ্রেণি সমবায়ের রোধ সমঘয়ের মান বৃহত্তর হয়।
40. (a) তাপের সর্বোত্তম পরিবাহী হল রূপা (Ag) ও নিকৃষ্ট পরিবাহী হল সীসা (Pb)।
41. (d) গতিজাডের জন্য ঘূর্ণায়মান পাখার সুইচ বন্ধ করার পর কিছুক্ষণ ধরে পাখা ঘুরতে থাকে। গতিজাডের ধারণা পাওয়া যায় নিউটনের প্রথম সূত্রে।
42. (d) বর্ষাকালের চেয়ে শীতকালে ভেজা কাপড় তাড়াতাড়ি শুকায় কারণ বাতাসে আর্দ্রতা কম থাকে।
43. (b) গ্যালিয়াম হল তরল ধাতু।
44. (c) ধরি, মাদুরের দৈর্ঘ্য = x মিটার
মেবোর ক্ষেত্রফল = মাদুরের ক্ষেত্রফল
 $\therefore 8 \times 6 = 1.6 \times x \Rightarrow x = \left(\frac{8 \times 6 \times 10}{16} \right) = 30$
সুতরাং মাদুরের দৈর্ঘ্য = 30 মিটার **গ্র্যাভিটেশন**
45. (a) অজৈব বেঞ্জিন হল বোরাজিন।
46. (a) $C_n H_{2n+1} OH$ বলতে বোঝায় অ্যালকোহল শ্রেণিকে।
47. (c) অগ্নিনির্বাপক যন্ত্রে ঘন সালফিউরিক অ্যাসিড থাকে।
48. (a) আজিনোমোটোর-এর রাসায়নিক নাম হল মোনো সোডিয়াম গ্লুটামেট। খাবার সুস্বাদু করতে এটি ব্যবহৃত হয়।
49. (b) Hexogen নামক বিস্ফোরকটি আরডিএক্স নামে পরিচিত।
50. (b) কাঁদানে গ্যাসের সূত্র হল Cl_3CNO_2 । $COCl_2$ ফসজিন নামে পরিচিত। N_2O হল নাইট্রাস অক্সাইড যা 'লাফিং গ্যাস' নামে পরিচিত।
51. (b) ক্যাসেট টেপে বোলানো হয় আয়রন অক্সাইড।
52. (b) সম্প্রতি গোয়ায় 'ভারতীয় প্রকাশ স্তম্ভ উৎসব' বা 'ইন্ডিয়ান লাইটহাউস ফেস্টিভ্যাল'-এর প্রথম সংস্করণ পালিত হল।
53. (c) বিজ্ঞাপন বাতির লাল রং উৎপত্তি হয় নিয়ন গ্যাসের উপস্থিতির জন্য। হিলিয়ামের কারণে হলুদ রংয়ের সৃষ্টি হয়। আর্গন গ্যাসের কারণে নীল রং-এর সৃষ্টি হয়।
54. (c) মিথেনের উপস্থিতির কারণে কয়লাখনিতে আগুন লাগে।
55. (b) রাষ্ট্রপতি 111 নং ধারা বলে ভেটো ক্ষমতা প্রয়োগ করতে পারে। **গ্র্যাভিটেশন**
56. (c) সম্পত্তির অধিকারটি 300(A) নং ধারায় বর্ণিত রয়েছে।
57. (d) লোকসভার সর্বোচ্চ সদস্যপদ (552) স্থির করা হয়েছিল 1971 সালের জনগণনার ভিত্তিতে।
58. (a) হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান সংশ্লিষ্ট রাজ্যের রাজ্যপাল, যদিও নিয়োগ করে থাকেন রাষ্ট্রপতি।
59. (b) দেওয়া আছে, $r = \frac{35}{2}$ সেমি এবং
 $h = (1.2 \times 100) = 120$ সেমি **গ্র্যাভিটেশন**
পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল = $2\pi rh$
 $= \left(2 \times \frac{22}{7} \times \frac{35}{2} \times 120 \right)$ সেমি² = 13200 সেমি²
60. (d) পার্লামেন্টের যৌথ অধিবেশন আহ্বান করেন রাষ্ট্রপতি এবং যৌথ অধিবেশনে সভাপতির দায়িত্ব পালন করে থাকেন লোকসভার স্পিকার বা অধ্যক্ষ।
61. (a) Indian Penal Code চালু হয় 1860 সালে।
62. (d) গণপরিষদের সদস্য সংখ্যা ছিল 389 জন। ব্রিটিশ ভারতের সদস্য সংখ্যা ছিল 296 জন, যার মধ্যে 292 জন সদস্য 11টি গভর্নর প্রদেশ থেকে নির্বাচিত হয়েছিলেন এবং বাকি 4 জন চিফ কমিশনার প্রদেশ থেকে মনোনীত হয়েছিলেন। পাশাপাশি দেশীয় রাজন্যবর্গ দ্বারা পরিচালিত রাজ্যগুলি থেকে 93 জন সদস্য নির্বাচিত হয়েছিলেন।
63. (b) ধরি, শুরুতে x ব্যক্তি ছিল
বেশি দিন, কম ব্যক্তি (ব্যাস্তানুপাত)
 $100 : 90 :: x : (x - 15)$ **গ্র্যাভিটেশন**
 $\Rightarrow 100 \times (x - 15) = 90x$
 $\Rightarrow 100x - 1500 = 90x$
 $\Rightarrow 10x = 1500 \Rightarrow x = 150$
নির্ধেয় ব্যক্তির সংখ্যা = 150
64. (c) রাষ্ট্রপতি আমাদের দেশের সংসদের দুটি কক্ষের কোনোটির সদস্য নন।
65. (b) সম্প্রতি ভার্গব দাসগুপ্তকে তিন বছরের মেয়াদের জন্য এশিয়ান ডেভেলপমেন্ট ব্যাঙ্কের ভাইস-প্রেসিডেন্ট হিসাবে নিযুক্ত করা হল।
66. (d) A, B এবং C এর লাভের অনুপাত
 $= (25 \times 2 + 20 \times 10) : 30 \times 5 : 10 \times 10$
 $= 250 : 150 : 100 = 5 : 3 : 2$
অনুপাতের যোগফল = $5 + 3 + 2 = 10$
A এর অংশ = $\frac{5}{10} \times 9 = 4.5$ লাখ **গ্র্যাভিটেশন**
67. (a) ইমপিচমেন্ট পদ্ধতি প্রয়োগ করতে পারে সংসদ।
68. (d) ভারতীয় সশস্ত্র বাহিনীর সুপ্রিম কমান্ডার হলেন রাষ্ট্রপতি।
69. (b) 101 নং সংবিধান সংশোধনী জিএসটি-র সাথে যুক্ত। 100 নং সংবিধান সংশোধনী দ্বারা সংবিধানের প্রথম তপশিলীর সংশোধনী করা হয়। 102 নং সংবিধান সংশোধনী দ্বারা ন্যাশনাল কমিশন ফর ব্যাকওয়ার্ড ক্লাসকে সাংবিধানিক মর্যাদা প্রদান করা হয়। 103 নং সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে

- অর্থনৈতিকভাবে পিছিয়ে পড়া শ্রেণির জন্য সরকারি চাকরিতে 10% সংরক্ষণের সুবিধা প্রদান করা হয়েছে।
70. (b) রাষ্ট্রপতির অর্ডিন্যান্স জারি করার 6 সপ্তাহের মধ্যে পার্লামেন্টের অনুমোদন প্রয়োজন হয়। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
71. (d) কোনো রাজ্যের নাম পরিবর্তন সংবিধানের 3 নং ধারায় উল্লেখ করা হয়েছে। 5 নং ধারায় উল্লেখ করা রয়েছে নাগরিকতার কথা। 9 নং ধারায় উল্লিখিত রয়েছে যদি কোনো ব্যক্তি অন্য কোনো দেশের নাগরিকত্ব অর্জন করেন তাহলে তিনি আর ভারতের নাগরিক থাকবেন না।
72. (c) রাজা চেল্লাইয়া কমিটি কর সংস্কারের সঙ্গে যুক্ত।
73. (d) ফিসক্যাল ঘাটতি হল সরকারের রাজস্ব খরচ ও রাজস্ব প্রাপ্তির পার্থক্য।
74. (b) ভোগের জন্য ন্যূনতম ব্যয়ের ভিত্তিতে দারিদ্রতা সূচক প্রস্তুত করা হয়।
75. (a) Narrow Money বলা হয় M_1 এবং Broad Money বলা হয় M_3 ।
76. (d) 1992 সালে SEBI গঠিত হয় নরসিংহম কমিশনের সুপারিশে।
77. (b) ভারতের কারেন্সি নোট ছাপানো ও সরবরাহ করা হয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া থেকে। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
78. (d) কেন্দ্রীয় পর্যটন মন্ত্রকের তরফ থেকে ২০২৩ সালের সেবা পর্যটন থ্রাম হিসাবে পশ্চিমবঙ্গের মুর্শিদাবাদ জেলার কিরীটেশ্বরী ও অসমের বিশ্বনাথঘাটকে বেছে নেওয়া হল।
79. (b) অর্থ কমিশনের কাজ হল কেন্দ্র-রাজ্য আর্থিক বণ্টনের সুপারিশ করা।
80. (c) ভারত-ইন্দোনেশিয়া-অস্ট্রেলিয়ার মধ্যে অনুষ্ঠিত প্রথম ত্রিপাক্ষিক সামুদ্রিক মহড়ায় অংশগ্রহণকারী ভারতীয় জাহাজের নাম আইএনএস সহাদি।
81. (d) ভারতের অকৃষিজাত কর কেন্দ্র ধার্য করে ও রাজ্যগুলির সঙ্গে ভাগ করে নেয়।
82. (a) টাটা অ্যাডভান্সড সিস্টেমস লিমিটেডের নতুন চেয়ারম্যান হিসাবে নিযুক্ত করা হল বনমালী অগ্রবালকে।
83. (b) জাতীয় আয় হল দেশের উৎপাদনের মোট সমষ্টি।
84. (b) Das Kapital বইটির লেখক হলেন কার্ল মার্কস।
85. (a) 'রেড কলার ওয়ার্কার' প্রাথমিক স্কেরের সঙ্গে যুক্ত।
86. (b) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাকে গড়গিল যোজনা বলা হয়।
87. (c) 'The Idea of Justice' বইটির লেখক হলেন অমর্ত্য সেন।
88. (a) দেশের প্রথম সোলার রুফ সাইক্লিং ট্র্যাক তেলেঙ্গানার হায়দরাবাদে উদ্বোধন করা হল। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
89. (d) ২-৮ অক্টোবর পর্যন্ত পালিত হওয়া ওয়াইল্ডলাইফ উইক-এর এবছরের থিম হল 'Partnerships for wildlife conservation'।
90. (b) যখন Credit বেশি Debit কম তখন BOP হবে ধনাত্মক।
91. (b) 2011-2012 সালকে Base Year বলা হয়।
92. (b) মুদ্রাস্ফীতির সঙ্গে বেকারত্ব পরিমাপ করার জন্য ব্যবহার হয় ফিলিপস কার্ড। সাইমন কার্ড অনুসারে অর্থনীতির বিকাশের সাথে সাথে বাজারের শক্তি প্রথমে বৃদ্ধি পায় এবং তারপর অর্থনৈতিক বৈষম্য হ্রাস পায়।
93. (b) NIFTY হল ন্যাশনাল স্টক এক্সচেঞ্জ সূচক। বম্বে স্টক এক্সচেঞ্জ সূচক হল SENSEX, ক্যালকাটা এক্সচেঞ্জ সূচক হল CSE 40।
94. (d) ধরি, চতুর্ভুজের কোণ হল $(6x)^\circ$, $(3x)^\circ$, $(4x)^\circ$ এবং $(5x)^\circ$ **প্র্যাচির্ভর্ষ**
তাহলে,
 $6x + 3x + 4x + 5x = 360 \Rightarrow 18x = 360$
 $\Rightarrow x = 20$
 \therefore চতুর্ভুজটির বৃহত্তম কোণ হল 120° এবং দ্বিতীয় বৃহত্তম কোণ হল 100°
ত্রিভুজের ক্ষুদ্রতম কোণ $= \left(\frac{1}{4} \times 120\right)^\circ = 30^\circ$
ত্রিভুজের বৃহত্তম কোণ $= (100^\circ + 10^\circ) = 110^\circ$
ত্রিভুজের দ্বিতীয় বৃহত্তম কোণ $= 180^\circ - (30^\circ + 110^\circ)$
 $= (180^\circ - 140^\circ) = 40^\circ$
95. (d) মালদ্বীপের রাষ্ট্রপতি হিসাবে সম্প্রতি মোহাম্মেদ মুহিদ্দুকে নির্বাচিত করা হল। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
96. (a) ম্যাকমোহন লাইন রয়েছে ভারত ও চীনের মধ্যে। এছাড়া ভারত ও চীনের মধ্যে LOAC লাইন রয়েছে। ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে তিনবিঘা করিডর, পেট্রোপোল-বেনাপোল সীমান্ত রয়েছে। ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে ওয়াঘা বার্ডার, স্যার ক্রিনক লাইন, LOC প্রভৃতি রয়েছে।
97. (a) দক্ষিণ ও লিটল আন্দামানের মধ্যে ডানকান প্যাসেজ রয়েছে। আন্দামান ও নিকোবরের মধ্যে 10° চ্যানেল রয়েছে। মিনিকয় ও মালদ্বীপের মধ্যে রয়েছে 8° চ্যানেল। লাক্ষাদ্বীপ ও মিনিকয়ের মধ্যে রয়েছে 9° চ্যানেল।
98. (c) সম্প্রতি প্রেস ট্রাস্ট অফ ইন্ডিয়ার চেয়ারম্যান হিসাবে এক বছরের মেয়াদে কে এন সান্তা কুমারকে নির্বাচিত করা হল। তিনি পূর্ববর্তী পদাধিকারী অতীক সরকারের স্থলাভিষিক্ত হলেন। **প্র্যাচির্ভর্ষ**
99. (b) 'ছগলি' জেলাটি বর্ধমান বিভাগের অন্তর্গত। মালদা বিভাগের অন্তর্গত জেলাগুলি হল মালদা, মুর্শিদাবাদ, উত্তর দিনাজপুর এবং দক্ষিণ দিনাজপুর। প্রেসিডেন্সি বিভাগের অন্তর্গত জেলাগুলি হল কলকাতা, হাওড়া, উত্তর ২৪ পরগণা, দক্ষিণ ২৪ পরগণা এবং নদিয়া। মেদিনীপুর বিভাগের অন্তর্গত জেলাগুলি হল পূর্ব মেদিনীপুর, পশ্চিম মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, বাড়গ্রাম ও পুরুলিয়া। বর্ধমান বিভাগে ছগলি ছাড়াও পূর্ব বর্ধমান, পশ্চিম বর্ধমান এবং বীরভূম জেলা রয়েছে।

100. (c) রাজ্যে শিল্পপ্রতিষ্ঠান ও ব্যবসায়িক ইউনিট স্থাপন করার জন্য যুবকদের উৎসাহ প্রদানের উদ্দেশ্যে ত্রিপুরার মুখ্যমন্ত্রী মানিক সাহা সূচনা করলেন 'যুব ত্রিপুরা, নতুন ত্রিপুরা, আত্মনির্ভর ত্রিপুরা' উদ্যোগের।
101. (a) তিস্তা নদীর ডানদিক তরাই নামে এবং বামদিক ডুয়ার্স নামে পরিচিত।
102. (a) সাহেব বাঁধ দেখতে পাওয়া যায় পুরুলিয়ায়।
103. (a) ধরি, প্রতিটি সাইকেলের বিক্রয়মূল্য = x টাকা। তাহলে,
- $$\left(x \times \frac{100}{120}\right) + \left(x \times \frac{100}{80}\right) - 2x = 18$$
- $$\Rightarrow \frac{5x}{6} + \frac{5x}{4} - 2x = 18$$
- $$\Rightarrow 10x + 15x - 24x = 18 \times 12$$
- $$\Rightarrow x = 216$$
- \therefore ক্রয়মূল্য হবে $\left(\frac{5}{6} \times 216\right)$ এবং $\left(\frac{5}{4} \times 216\right)$ টাকা অর্থাৎ 180 টাকা এবং 270 টাকা।
104. (a) ওয়ার্ল্ড ইন্সটেলেকচুয়াল প্রপার্টি অর্গানাইজেশন কর্তৃক প্রকাশিত গ্লোবাল ইনোভেশন ইনডেক্স-২০২৩-এ ভারত ৪০তম স্থান অর্জন করেছে। প্রথম স্থানে রয়েছে সুইজারল্যান্ড। দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থানে রয়েছে যথাক্রমে সুইডেন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র। অন্তিম স্থানে রয়েছে অ্যাস্টোলা। এই ইনডেক্সে ১৩২টি দেশ স্থান পেয়েছে।
105. (b) কংসাবতী ও কেলেঘাই নদীর মিলিত ধারা হল হলদি। কংসাবতী ও রূপনারায়ণ নদীর মিলিত ধারা হল কেলেঘাই। শিলাবতী ও দ্বারকেশ্বর নদীর মিলিত ধারা হল রূপনারায়ণ।
106. (c) 1989 সালে সুন্দরবন 'বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ' এর তকমা লাভ করে। সুন্দরবন টাইগার রিজার্ভের মর্যাদা পায় 1973 সালে। জাতীয় অরণ্যের মর্যাদা পায় 1984 সালে, ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইটের মর্যাদা পায় 1987 সালে এবং রামসার কনজারভেশনের মর্যাদা পায় 2019 সালে।
107. (a) পশ্চিমবঙ্গে ক্রান্তীয় আর্দ্র পর্ণমোচী অরণ্য সবথেকে বেশি লক্ষ্যণীয়।
108. (b) 'বেথুয়াডহরী Wild Life Sanctuary'-টি নদীয়ায় অবস্থিত।
109. (b) নেপাল থেকে দার্জিলিংকে পৃথক করেছে সিঙ্গলীলা পর্বতশ্রেণি।
110. (a) 'সহাদ্রী' নামে পরিচিত পশ্চিমঘাট পর্বতশ্রেণি। পশ্চিমঘাট পর্বতমালার সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল আনাইমুদি।
111. (c) ডিজিটাল পরিকাঠামো উন্নয়ন এবং সরকারি পরিষেবা ও তথ্যের ডিজিটাইজেশন-এর প্রচারের উদ্দেশ্যে সম্প্রতি ই-ক্যাবিনেট ব্যবস্থাপনা কার্যকরকারী দেশের চতুর্থ রাজ্য হল ত্রিপুরা।
112. (a) লাক্ষাদ্বীপ হল 'কোরাল বা প্রবাল দ্বীপ'।

113. (c) ধরি, অধিকতম নম্বর = x
- তাহলে x এর 40% = 185 + 15
- $$\therefore x \times \frac{40}{100} = 200 \Rightarrow x = \left(200 \times \frac{100}{40}\right) = 500$$
- \therefore অধিকতম নম্বর = 500
114. (d) সবথেকে বেশি 'অন্তর্বর্তী সীমারেখা' ভাগ করে উত্তরপ্রদেশ। উত্তরপ্রদেশের সঙ্গে ৮টি রাজ্য/কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের সীমানা রয়েছে। সেগুলি হল- মধ্যপ্রদেশ, বিহার, হরিয়ানা, দিল্লি, রাজস্থান, উত্তরাখণ্ড, ঝাড়খণ্ড এবং ছত্তিশগড়।
115. (c) সম্প্রতি তাইওয়ান তাদের প্রথম দেশীয় প্রযুক্তিতে নির্মিত সাবমেরিন 'হাই কুন' এর সূচনা করল।
116. (c) ধরি, মীরার বর্তমান বয়স = $3x$ বছর এবং প্রিয়ার বর্তমান বয়স = $4x$ বছর
- $$10 \text{ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত} = \frac{3x-10}{4x-10}$$
- $$\therefore \frac{3x-10}{4x-10} = \frac{4}{7} \Rightarrow 7(3x-10) = 4(4x-10)$$
- $$\Rightarrow 21x - 70 = 16x - 40$$
- $$\Rightarrow 5x = 30 \Rightarrow x = 6$$
- 5 বছর পরে মীরার বয়স = $(3x + 5)$ বছর = $(3 \times 6 + 5) = 23$ বছর
117. (b) কেরালা উপকূলটি মালাবার উপকূল নামে পরিচিত। গোয়া উপকূল কোঙ্কন উপকূল, তামিলনাড়ুর উপকূল করমণ্ডল উপকূল এবং ওড়িশা উপকূল উত্তর সরকার উপকূল নামে পরিচিত। কেরালা ও গোয়া উপকূলটি আরব সাগরে এবং ওড়িশা ও তামিলনাড়ু উপকূলটি বঙ্গোপসাগরে অবস্থিত।
118. (c) ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু হল ইন্দিরা পয়েন্ট। এটি পিগম্যালিয়ান পয়েন্ট নামেও পরিচিত। এটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে অবস্থিত। ভারতীয় স্থলভাগের দক্ষিণতম অংশ হল কন্যাকুমারী। এটি কেপ ক্যামেরিন নামেও পরিচিত এবং এটি তামিলনাড়ুতে অবস্থিত। ভারতের পশ্চিমতম অংশ হল গুজরাটের গুহারমতি এবং উত্তরতম অংশ হল জম্মু ও কাশ্মীরের ইন্দিরা কল।
119. (b) ভারত ও ভূটানের মধ্যে যোগাযোগ রক্ষাকারী হল বঙ্গা। বর্তমানে এটি আলিপুরদুয়ার জেলায় অবস্থিত।
120. (a) পশ্চিমবঙ্গের জলপাইগুড়ি জেলায় আয়তনের দিক থেকে সবথেকে বেশি বনভূমি দেখা যায়।
121. (b) Tea Board of India কলকাতায় অবস্থিত।
122. (b) 1999 সালে 'দার্জিলিং হিমালয়ান রেলওয়ে' ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইটের তকমা পায়।
123. (a) রামপুরহাট দ্বারকেশ্বর নদীর তীরে এবং বীরভূম জেলায় অবস্থিত।

124. (b) কেরলের পেরিয়ার ন্যাশনাল পার্কটিতে হাতি সংরক্ষিত হয়।
125. (a) সম্প্রতি ভারত ও সিঙ্গাপুরের নৌবাহিনীর মধ্যে সামরিক নৌমহড়া 'SIMBEX 2023' অনুষ্ঠিত হল।
126. (a) 3 মাসে তৈরি মোট জিনিসের সংখ্যা = $(4000 \times 3) = 12000$
 12 মাসে তৈরি মোট জিনিসের সংখ্যা = $(4375 \times 12) = 52500$
 বাকি 9 মাসে তৈরি জিনিসের সংখ্যা = $(52500 - 12000) = 40500$
 নির্ণেয় গড় = $\frac{40500}{9} = 4500$ শ্রীচর্চা
127. (b) ভারতে প্রথম টেক্সটাইল বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপিত হয় গুজরাটের সুরাটে।
128. (c) $\sqrt[3]{13.824} = \sqrt[3]{\frac{13824}{1000}} = \frac{\sqrt[3]{13824}}{\sqrt[3]{1000}}$
 $= \frac{(2 \times 2 \times 2 \times 3)}{10} = \frac{24}{10} = 2.4$
129. (a) ভারতের মোলেলা গ্রাম পোড়ামাটির হস্তশিল্পের জন্য বিখ্যাত।
130. (a) ধরি, নির্দিষ্ট ভাড়া = x টাকা এবং বাকি প্রদত্ত ভাড়া = y টাকা/কিমি
 তাহলে, $x + 16y = 156$... (i) শ্রীচর্চা
 $x + 24y = 204$... (ii)
 এখন, (ii) থেকে (i) বিয়োগ করে পাই, $8y = 48 \Rightarrow y = 6$
 এখন, (i) নং এ $y = 6$ বসিয়ে পাই, $x + 96 = 156$
 $\Rightarrow x = (156 - 96) = 60$
 সুতরাং 30 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে প্রদত্ত ভাড়া = $(x + 30y) = (60 + 30 \times 6)$ টাকা = 240 টাকা
131. (d) 'লোকটাক' হ্রদ অবস্থিত মণিপুরে।
132. (c) 'দক্ষিণ গঙ্গা' নামে পরিচিত গোদাবরী।
133. (c) গুপ্ত সম্রাট সমুদ্রগুপ্ত প্রথম অশ্বমেধ যজ্ঞ করেছিলেন।
134. (c) সম্প্রতি ভাবা অ্যাটমিক রিসার্চ সেন্টারের নতুন ডিরেক্টর হিসাবে নিযুক্ত করা হল বিবেক ভাসিনকে।
135. (a) $3^{3.5} \times (3 \times 7)^2 \times (2 \times 3 \times 7)^{2.5} \times \frac{1}{2^{2.5}} \times 7^{3.5} = (3 \times 7)^x$
 $\Rightarrow 3^{(3.5+2+2.5)} \times 7^{(2+2.5+3.5)} \times 2^{2.5} \times \frac{1}{2^{2.5}} = 3^x \times 7^x$
 $\Rightarrow 3^x \times 7^x = 3^8 \times 7^8 \Rightarrow x = 8$ শ্রীচর্চা
136. (a) 320 খ্রিস্টাব্দে 'গুপ্তাব্দ' চালু হয়েছিল। এটি প্রথম চন্দ্রগুপ্তের সিংহাসন আরোহনের সময়কালকে নির্দেশ করে।
137. (d) 'হর্ষসম্বত' 606 খ্রিস্টাব্দকে বলা হয়। এটি পুষ্যভূতিরাজ হর্ষবর্ধনের সিংহাসন আরোহনের সময়কালকে নির্দেশ করে।
138. (b) 'দশগীতিকাসূত্র' ও 'আর্যাস্তশত' গ্রন্থের রচয়িতা ছিলেন আর্যভট্ট।
139. (a) গুপ্ত রাজবংশের জনপ্রিয় শাসন প্রতীক ছিল গাধা।
140. (c) মধ্যপ্রদেশ তাদের সপ্তম টাইগার রিজার্ভ 'বীরাঙ্গনা দুর্গাবতী টাইগার রিজার্ভ'-এর সূচনা করল।
141. (b) চতুর্থম প্রবর্তন করেছিলেন পার্শ্বনাথ। পঞ্চমহারত প্রবর্তন করেছিলেন মহাবীর। শ্রীচর্চা
142. (a) দক্ষিণ ভারতে জৈনদের একটি ধর্মকেন্দ্রের নাম হল শ্রাবণবেলগোলা।
143. (a) 'পশ্চিমাঞ্চলের প্রভু' নামে পরিচিত ছিলেন প্রথম সাতকর্ণী।
144. (a) ভারতের প্রথম শক শাসক ছিলেন মোগা।
145. (d) 'দ্বিতীয় পরশুরাম' নামে পরিচিত মহাপদ্মনন্দ। তিনি নন্দ বংশের শাসক ছিলেন।
146. (a) 'মৌর্য শাসনের প্রতি ব্রাহ্মণ শ্রেণির ক্ষোভ মৌর্য শাসনের পতনের কারণ' — মন্তব্যটি করেন হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।
147. (b) অঙ্গ মহাজনপদটি পূর্ব ভারতে গড়ে উঠেছিল।
148. (a) রজুক হল জেলা পর্যায়ের কর্মচারী।
149. (c) অশোকের ত্রয়োদশ লেখতে কলিঙ্গযুদ্ধের বর্ণনা রয়েছে।
150. (a) সম্প্রতি আইসিআইসিআই লোসার্ভ জেনারেল ইন্সিয়োরেন্স লিমিটেডের নতুন ম্যানেজিং ডিরেক্টর ও সিইও হিসাবে সঞ্জীব মল্লীকে নিযুক্ত করা হল।
151. (a) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য ও সম্প্রতি হলেন দুই মৌর্য শাসক যারা জৈন ধর্মের পৃষ্ঠপোষকতা করেছিলেন। শ্রীচর্চা
152. (c) মহম্মদ বিন তুঘলক প্রবর্তিত তাষ মুদ্রার নাম হল দোকানী।
153. (c) আরবিডু বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন তিরুমল।
154. (a) নির্ণেয় সংখ্যা = $(1657 - 6)$ এবং $(2037 - 5)$ এর গসাণ্ড
 $= 1651$ এবং 2032 এর গসাণ্ড = 127
155. (a) ধনলক্ষী ব্যাঙ্কের অন্তর্ভুক্তিকালীন চেয়ারম্যান হিসাবে কে এন মধুসূদনানকে নিযুক্ত করা হল।
156. (c) বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের প্রতিষ্ঠা করেছিলেন ইলিয়াস শাহ।
157. (d) বাবরের আত্মজীবনী বাবরনামা থেকে কৃষ্ণদেব রায়ের কথা জানা যায়।
158. (c) মুঘল যুগে 'পোলাজ' বলতে বোঝায় যে জমিতে সারা বছর চাষ করা হয়।
159. (a) আফজল খাঁকে হত্যা করেন শিবাজী।
160. (c) আকবরের সময়ে ফার্সি ভাষায় রচিত মহাভারতের নাম হল রাজমনামা। এটি লিখেছিলেন ফৈজি ব্যাস। শ্রীচর্চা
161. (c) শিবাজী প্রথম জয় করেছিল তোরণ দুর্গ।
162. (d) $(9)^{8.6} \times (8)^{3.9} \times (72)^{4.4} \times (9)^{3.9} \times (8)^{8.6} = (72)^x$
 $\Rightarrow (9 \times 8)^{8.6} \times (8 \times 9)^{3.9} \times (72)^{4.4} = (72)^x$
 $\Rightarrow (72)^{8.6} \times (72)^{3.9} \times (72)^{4.4} = (72)^x$
 $\Rightarrow (72)^{8.6+3.9+4.4} = (72)^x$
 $\Rightarrow x = (8.6 + 3.9 + 4.4) = 16.9$

163. (b)

নল	মিনিট
9	20
x	15

শ্রীচর্চিকা

আবশ্যিক নল $\Rightarrow x = \frac{20 \times 9}{15} = 12$ টি নল

164. (b) চেঙ্গিস খান ইলতুৎমিসের রাজত্বকালে ভারত আক্রমণ করেন।

165. (a) ধরি, A এর গতিবেগ = x কিমি/ঘণ্টা

দুটি গতিবেগে গৃহীত সময়ের পার্থক্য = 3 ঘণ্টা

$$\therefore \frac{30}{x} - \frac{30}{2x} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{2x} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{1}{2x} = \frac{1}{10}$$

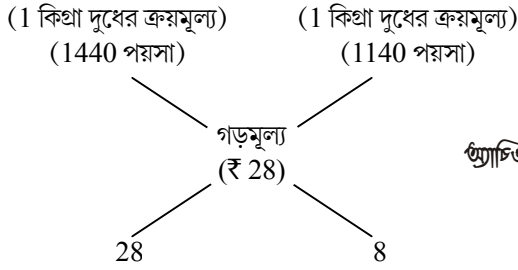
$$\Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$$

সুতরাং A এর গতিবেগ = 5 কিমি/ঘণ্টা

166. (c) 'চল্লিশ চক্র'-র প্রধান নেতা ছিলেন গিয়াসউদ্দিন বলবন।

167. (c) 'পাবলিক ওয়ার্কস ডিপার্টমেন্ট' দপ্তর প্রতিষ্ঠান করেন লর্ড ডালহৌসি।

168. (d) মিশ্রনের নিয়ম দ্বারা :



শ্রীচর্চিকা

নির্ণেয় অনুপাত = 28 : 8 = 7 : 2

169. (d) প্রথম সন্থ্যাকালীন সংবাদপত্র হল মাদ্রাজ মেল। ১৮৬৮ সালের ১৪ ডিসেম্বর চার্লস লর্শন এবং হেনরি কর্নিশ এই সংবাদপত্রের সূচনা করেছিলেন।

170. (d) যত সময়ে B 25 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে, তত সময়ে A অতিক্রম করে = 22.5 মিটার

যত সময়ে B 1000 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে, তত সময়ে

$$A \text{ অতিক্রম করে} = \left(\frac{22.5}{25} \times 1000 \right) = 900 \text{ মিটার}$$

সুতরাং B, A কে 100 মিটারে হারায়।

171. (d) লর্ড হেস্টিংসের শাসনকালে পিন্ডারি যুদ্ধ হয়।

172. (b) ক্রমটি হল : $\div 2.5$

শ্রীচর্চিকা

$$\therefore \text{নির্ণেয় পদ} = 156.8 \div 2.5 = 62.72$$

173. (b) লক্ষ্মী চুক্তির সময় কংগ্রেসের সভাপতি ছিলেন অম্বিকা চরণ মজুমদার। জাতীয় কংগ্রেস ও মুসলিম লিগের মধ্যে এই চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছিল।

174. (c) 'রোস্ট গোফতার' সংবাদপত্র বোম্বেতে প্রকাশিত হয়। ১৮৭০ সালে প্রথমবার এই সংবাদপত্র প্রকাশিত হয়েছিল। এটির প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন দাদাভাই নওরোজী।

175. (c) অরুণাচল প্রদেশ তাদের জিওথার্মাল সম্ভাবনা অনুসন্ধান ও গঠনের জন্য নরওয়েন জিওটেকনিক্যাল ইনস্টিটিউটের সাথে মউ স্বাক্ষর করল।

176. (c) সপ্তাহের প্রতিটি দিন 7 দিন পর পর আসে।

$$\therefore 63 \text{ দিন পর মঙ্গলবার হবে।}$$

শ্রীচর্চিকা

সুতরাং 62 দিন পর সোমবার হবে।

177. (d) অহম বিদ্রোহের নেতা ছিলেন গোমাধার কুনওয়ার্ড।

178. (c) কংগ্রেসের প্রথম মুসলিম সভাপতি ছিলেন বদরুদ্দিন তৈয়বজী। তিনি ১৮৮৭ সালে মাদ্রাজ অধিবেশনে কংগ্রেসের সভাপতিত্ব করেছিলেন।

179. (c) সিডিসন কমিটি গঠন করা হয় 1917 সালে।

180. (c) ঘণ্টার কাঁটা দ্বারা = 30°

$$\text{ঘণ্টার কাঁটা দ্বারা } 3 \frac{25}{60} \text{ ঘণ্টায় উৎপন্ন কোণ}$$

$$= \left(30 \times \frac{41}{12} \right)^\circ = \left(\frac{205}{2} \right)^\circ = (102.5)^\circ$$

মিনিটের কাঁটা দ্বারা 1 মিনিটে উৎপন্ন কোণ = 6°

$$\text{মিনিটের কাঁটা দ্বারা 25 মিনিটে উৎপন্ন কোণ} = (6 \times 25)^\circ = 150^\circ$$

$$\text{নির্ণেয় কোণ} = (150^\circ - 102.5^\circ) = 47.5^\circ = 47 \frac{1}{2}^\circ$$

181. (a) খান আব্দুল গফফর খান পথতুন পত্রিকা প্রকাশ করতেন।

182. (c) 1931-এর করাচি অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন বল্লভ ভাই প্যাটেল।

শ্রীচর্চিকা

183. (d) আইন অমান্য আন্দোলনের সময় তামিলনাড়ু উপকূল থেকে নেতৃত্ব দেন চক্রবর্তী রাজা গোপালাচারী।

184. (b) কংগ্রেসের 1911 এর কলকাতা অধিবেশনে জনগণমন গানটি প্রথমবার গাওয়া হয়।

185. (b) ২৯ সেপ্টেম্বর পালিত হওয়া ওয়ার্ল্ড হার্ট ডে-এর এবছরের থিম ছিল 'Use Heart, Know Heart'.

186. (c) ভারত ছাড় আন্দোলন নেতৃত্বহীন আন্দোলন নামে পরিচিত।

187. (d) 'Indian Burke' নামে পরিচিত সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জী।

188. (b) 1885-1905 সময়কাল জাতীয় কংগ্রেসের নরমপন্থী পর্ব হিসাবে পরিচিত।

189. (a) ইন্ডিয়ান ইন্ডিপেন্ডেন্স লিগ গঠন করেন রাসবিহারী বোস। ১৯৪২ খ্রিস্টাব্দে জাপানের টোকিওতে এটি গঠিত হয়।

190. (c) 1941 খ্রিস্টাব্দে সুভাষচন্দ্র বসুর জার্মানিতে 'মহা নিষ্ক্রমণ' ঘটেছিল।

191. (a) কাকরি ট্রেন ডাকাতির প্রধান অভিযুক্ত ছিলেন রাম প্রসাদ বিসমিল। ১৯২৫ সালে এই ঘটনা ঘটেছিল।

শ্রীচর্চিকা

192. (c) ক্রিপস প্রস্তাবকে স্বাগত জানিয়েছিল র্যাডিক্যাল ডেমোক্র্যাটিক পার্টি।

193. (d) ভাণ্ডার তহবিল গঠন করেন কানাইলাল মিত্র।

194. (a) রানি বাঁসি বাহিনীর নেতৃত্ব দিয়েছিলেন লক্ষ্মী সেহগল।

195. (a) মূলধন = ₹ 2500, সুদ-আসল = ₹ 2809, সুদের হার = 6% অর্ধবার্ষিক

ধরি, সময় = n যান্মাসিক, তাহলে

$$2500 \times \left(1 + \frac{6}{100}\right)^n = 2809$$

$$\Rightarrow \left(\frac{53}{50}\right)^n = \frac{2809}{2500} = \left(\frac{53}{50}\right)^2$$

$$\Rightarrow n = 2$$

$$\therefore \text{সময়} = 2 \text{ যান্মাসিক} = 1 \text{ বছর}$$

অ্যাপ্টিভার্স

196. (b) দক্ষিণ ভারতের Grand Old Man নামে পরিচিত ছিলেন জি সুরামানিয়াম আইয়ার।

197. (c) বাল গঙ্গাধর তিলকের রাজনৈতিক গুরু ছিলেন মহাদেব গোবিন্দ রানাডে।

198. (b) গান্ধীজির মতে চরকা অর্থনৈতিক স্বনির্ভরতা প্রতীক।

199. (c) মূলধন = ₹ 2600, সুদের হার = $\frac{20}{3}\%$ বার্ষিক

ধরি সময় = x বছর

সরল সুদ

$$= ₹ \left(2600 \times \frac{20}{3} \times \frac{1}{100} \times x\right) = ₹ \left(\frac{520}{3} \times x\right)$$

এটা স্পষ্ট যে x = 3 (পুরো টাকায় নেওয়ার কারণে)

200. (d) নেপালের পশুপতিনাথ মন্দির নির্মাণ করেন শাহসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ।

অ্যাপ্টিভার্স

