

WBCS Exam. (Prelims) – Practice Set

Answers with Explanation

1. (a) I can't picture him fighting or picking on anyone.
2. (d) reckless
3. (c) don't you try শ্রদ্ধাচিহ্ন
4. (b) Nadir
5. (d) in significantly ways
6. (b) Arson
7. (b) Influence
8. (c) In a deep, insensible sleep
9. (d) freshwater lake in India
10. (a) Endorse
11. (d) People sometimes asks me
12. (b) foiled
13. (b) Isolate
14. (c) of whom
15. (d) Fifty people have been taken into police custody.
16. (d) Misanthrope
17. (d) Distil
18. (a) Concern above rising pollution
19. (d) as
20. (c) No error
21. (b) Abstract শ্রদ্ধাচিহ্ন
22. (a) Assembly
23. (d) No improvement required
24. (b) To do something risky
25. (c) above
26. (b) টিপু সুলতান মহীশূরের শাসক ছিলেন। তিনি ইংরেজদের সঙ্গে ১৭৮৪ সালে ম্যাঙ্গালোরের সন্ধি এবং ১৭৯২ সালে শ্রীরঙ্গপত্তনমের সন্ধি স্বাক্ষর করেন। ১৭৯৯ সালে চতুর্থ ইঙ্গো-মহীশূর যুদ্ধে তিনি নিহত হন।
27. (a) 'ডিফেন্ডিং ইন্ডিয়া' বইটি যশবন্ত সিনহার লেখা।
28. (b) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য কোনো ব্যক্তিকে রাজ্যসভার সদস্য হওয়ার যোগ্যতা অর্জন করতে হবে। তার বয়স ৩৫-এর বেশি এবং ভারতীয় নাগরিক হতে হবে।
29. (c) দাদাসাহেব ফালকে পুরস্কার সিনেমা বিষয়ে দেওয়া হয়।
30. (a) ২০০ কেজি ওজনের একটি নৌকা জলে ভাসলে ২০০ কেজি জল অপসারণ করবে। শ্রদ্ধাচিহ্ন
31. (b) সমুদ্রের জলে ওজন হিসাবে লবনের শতকরা পরিমাণ ৩.৬%।
32. (b) জগজীবন কোনো দিন ভারতের প্রধানমন্ত্রী হননি। তিনি স্বাধীন ভারতের প্রথম শ্রমমন্ত্রী ছিলেন। গুলজারিলাল ভারতের প্রথম অস্থায়ী প্রধানমন্ত্রী ছিলেন, যিনি ১৯৬৪ ও ১৯৬৬ সালে অস্থায়ী প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেছেন। প্রথমবার জহরলাল নেহেরু এবং দ্বিতীয়বার লাল বাহাদুর শাস্ত্রীর মৃত্যুর কারণে অস্থায়ী প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেছিলেন। চরণ সিং ১৯৭৯-১৯৮০ পর্যন্ত ভারতের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেছিলেন। লাল বাহাদুর শাস্ত্রী ১৯৬৪-১৯৬৬ পর্যন্ত ভারতের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্ব পালন করেছিলেন। তিনি ১৯৬৬ সালের ১১ জানুয়ারি উজবেকিস্তানের তাসখন্দে ভারত-পাকিস্তান শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরের সময় মারা যান। শ্রদ্ধাচিহ্ন
33. (b) কেক এবং পাউরুটিকে নরম ও ফোলাতে ময়দার সঙ্গে বেকিং পাউডার মেশানো হয়।
34. (d) ধরি, বালতি A এর ধারণ ক্ষমতা x লিটার এবং B বালতির ধারণ ক্ষমতা $\frac{x}{2}$ লিটার।
চৌবাচ্চা T এর ধারণ ক্ষমতা = 12x লিটার
20 বারে A দ্বারা চৌবাচ্চাটি ভর্তি হয় = 20x লিটার
বাকি চৌবাচ্চা ভরতে হবে = 30 লিটার
A ও B দ্বারা একবার জল ঢাললে চৌবাচ্চাটি ভর্তি হয়
 $= L + \frac{L}{2} = \frac{3L}{2}$ লিটার শ্রদ্ধাচিহ্ন
নির্ণেয় বার = $\frac{30 \times 2}{3} = 20$
35. (b) 3300 জনের 850 গ্রাম প্রতিজন হিসেবে (32 - 7) = 25 দিনের খাবার রয়েছে।
ধরি, x জন আরো এল।
(3300 + x) জনের 825 গ্রাম প্রতিজন হিসেবে 17 দিনের খাবার রয়েছে।
কম খাবার/ব্যক্তি, বেশি ব্যক্তির জন্য (ব্যস্তানুপাত)
কম দিন, বেশি ব্যক্তির জন্য (ব্যস্তানুপাত)
খাবার 825 : 850 } :: 3300 : (3300 + x)
দিন 17 : 25 }
 $\Rightarrow 825 \times 17 \times (3300 + x) = 850 \times 25 \times 3300$
 $\Rightarrow (3300 + x) = \frac{850 \times 25 \times 3300}{825 \times 17} = 5000$
 $\Rightarrow x = (5000 - 3300) = 1700$ শ্রদ্ধাচিহ্ন
নতুন ব্যক্তি = 1700
36. (b) তামা অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে হাইড্রোজেন অপসারিত করে।
37. (b) রেলের মত বৃহত্তম সংস্থার নিরাপত্তা ব্যবস্থা কার্যকর করতে সবচেয়ে উপযুক্ত ব্যবস্থা হল মাঝে মাঝে পরীক্ষা করা।

38. (a) বাতাসের আদ্রতা মাপার জন্য হাইগ্রোমিটার ব্যবহৃত হয়। বায়ুর চাপ মাপার জন্য ব্যারোমিটার ব্যবহৃত হয়। ঘনত্ব বা আপেক্ষিক গুরুত্ব পরিমাপে ব্যবহৃত হয় হাইড্রোমিটার। ম্যানোমিটার চাপ মাপার জন্য ব্যবহৃত হয়।
39. (b) সমুদ্রের জলের ঘনত্ব বেশি হওয়ার কারণে কোনো সাঁতারু সাধারণ জলের চেয়ে সমুদ্র জলে সাঁতার কাটতে সুবিধাজনক মনে করে।
40. (b) পারদ গাঢ় ঘনত্বের তরল হওয়ায় তা ব্যারোমিটারে তরল হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
41. (d) $4A = 6B = 11C = k$ (ধরি) প্র্যাচির্ভর্ষ
তাহলে, $A = \frac{k}{4}$, $B = \frac{k}{6}$ এবং $C = \frac{k}{11}$
 $\therefore A : B : C = \frac{k}{4} : \frac{k}{6} : \frac{k}{11} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6} : \frac{1}{11} = 33 : 22 : 12$
42. (a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে গীতাঞ্জলি কাব্যগ্রন্থের জন্য সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন। তিনি এশিয়ার প্রথম ব্যক্তি যিনি এই পুরস্কার লাভ করেন।
43. (c) Miguel de Cervantes এর লেখা বইটি হল ডন কুইক জোট। গারগুস্তা বইটির লেখক হলেন ফ্রান্সোয়া র্যাবেলস। প্যারোডাইস লস্ট বইটির লেখক হলেন জন মিলটন। টম জোন্স উপন্যাসের লেখক হলেন হেনরি ফিল্ডিং।
44. (d) 'আলালের ঘরে দুলাল' এর লেখক হলেন টেকচাঁদ ঠাকুর।
45. (b) মুদ্রারাক্ষস এর লেখক হলেন বিশাখ দত্ত। এই গ্রন্থে উল্লিখিত আছে চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের সিংহাসন আরোহনের তথ্য।
46. (d) আলিগড় আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা স্যার সৈয়দ আহমেদ খান।
47. (b) শিবাজির মায়ের নাম জিজাবাই। প্র্যাচির্ভর্ষ
48. (b) সূর্যের নিকটতম গ্রহের নাম বুধ এবং দূরবর্তী গ্রহের নাম নেপচুন।
49. (d) 180° দ্রাঘিমাংশকে বলা হয় আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা।
50. (a) বাবর তাঁর আত্মজীবনী বাবরনামা তুর্কি ভাষায় লিখেছিলেন।
51. (a) রেডিও কার্বন জীবাশ্মের বয়স নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়।
52. (c) হর্ষবর্ধন পৃথ্বী রাজবংশের রাজা ছিলেন।
53. (b) হিন্দুস্তান অ্যান্টিবায়োটিক প্ল্যান্ট উত্তরাখণ্ডের ঋষিকেশে অবস্থিত।
54. (d) পৃথ্বী রাজা হর্ষবর্ধনের সভাকবি ছিলেন বাণভট্ট।
55. (a) RAM শব্দটির অর্থ হল Random Access Memory.
56. (c) জল রাসয়নিকভাবে একটি যৌগ।
57. (a) CH_4 বা মিথেনকে মার্স গ্যাস বলা হয়। প্র্যাচির্ভর্ষ
58. (a) বুদ্ধ চরিতের রচয়িতা হলেন অশ্বঘোষ। কালিদাস দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্তের নবরত্ন সভার অন্যতম, তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য কিছু গ্রন্থ হল— অভিজ্ঞান শকুন্তলম, কুমারসম্ভব, মেঘদূত, রঘুবংশ, ঋতুসংহার প্রভৃতি। ভাসের লেখা বিখ্যাত গ্রন্থ হল স্বপ্নবাসবদত্তা।
59. (c) রিজার্ভ ব্যাঙ্ক নাগাল্যান্ড সরকারের কার্য পরিচালনা করে না।
60. (a) সিন্ধু সভ্যতার লোকেরা লোহার ব্যবহার জানত না।
61. (c) 'গীত গোবিন্দ' এর লেখক হলেন জয়দেব।
62. (c) ভারতের শ্রেষ্ঠ রজন উৎপাদনকারী রাজ্য হল হিমাচল প্রদেশ।
63. (d) ভারতে সংবিধান অনুযায়ী মৃত্যুদণ্ড মুকুব করার অধিকার আছে শুধুমাত্র রাষ্ট্রপতির। প্র্যাচির্ভর্ষ
64. (a) জাতীয় যুব দিবস পালিত হল ১২ জানুয়ারি। স্বামী বিবেকানন্দের জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে এই দিবস পালিত হয়।
65. (c) রাষ্ট্রপতি এবং সংসদের মধ্যে সম্পর্ক রক্ষাকারী ব্যক্তি হলেন লোকসভার স্পিকার।
66. (b) তুলা চাষের উপযুক্ত মৃত্তিকা হল কৃষ্ণ মৃত্তিকা।
67. (c) ভারতের সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি ৬৫ বছর বয়সে অবসর নেন। হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি ৬২ বছর বয়সে অবসর নেন।
68. (d) শকাব্দ শুরু হয় ৭৮ খ্রিস্টাব্দে। এটির সূচনা করেছিলেন কুষাণ সম্রাট কণিষ্ক।
69. (a) চাপ বৃদ্ধি পেলে জলের স্ফুটনাক্ষ বৃদ্ধি পায়।
70. (d) বেলে পাথরের রূপান্তরিত রূপ হল কোয়ার্টজাইট। চুনাপাথরের রূপান্তরিত রূপ হল মার্বেল। প্র্যাচির্ভর্ষ
71. (a) ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের জন্ম হয়।
72. (a) ফারাক্কা বাঁধ পদ্মা ও গঙ্গা নদীর মধ্যকার জলপ্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করে। এটি মুর্শিদাবাদ জেলায় অবস্থিত।
73. (c) রাজতরঙ্গিণীর রচয়িতা হলেন কলহন। এটি প্রাচীন কাশ্মীরের ইতিহাসের ওপর ভিত্তি করে রচিত হয়েছে। বিষ্ণুগুপ্ত বা চানক্যের রচিত গ্রন্থ হল অর্থশাস্ত্র। পঞ্চতন্ত্রের রচয়িতা হলেন বিষ্ণুশর্মা।
74. (b) সুন্দরবন ১৯৯৭ সালে UNESCO-র মাধ্যমে বিশ্বের ঐতিহ্য রূপে চিহ্নিত হয়েছে।
75. (a) পশ্চিমবঙ্গের শুল্কতম স্থান হল ময়ুরেশ্বর, যা বীরভূম জেলায় অবস্থিত। পশ্চিমবঙ্গের আদ্রতম স্থান হল আলিপুরদুয়ার জেলার বঙ্গাডুয়ার্স।
76. (a) দ্বারকেশ্বর ও শিলাই নদীর মিলিত প্রবাহকে বলে হলদি।
77. (c) কাকরাপাড়া পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের জন্য বিখ্যাত। এটি গুজরাটে অবস্থিত।
78. (a) পশ্চিমবঙ্গের ক্ষেত্রফল ৮৮৭৫২ বর্গকিলোমিটার।
79. (b) জল সরবরাহ দিক থেকে ভারতের বৃহত্তম নদী হল ব্রহ্মপুত্র।
80. (d) ভারতের গভীরতম Land Locked Protected বন্দর হল হলদিয়া।
81. (a) ভারতের প্রথম বায়োস্পিয়ার রিজার্ভ হল নীলগিরি, এটি তামিলনাড়ুতে অবস্থিত। এটি ১৯৮৬ সালে বায়োস্পিয়ার রিজার্ভের মর্যাদা লাভ করে। প্র্যাচির্ভর্ষ
82. (a) পশ্চিমঘাট পর্বতমালা গুজরাট, মহারাষ্ট্র, গোয়া, কর্ণাটক, কেরালা ও তামিলনাড়ুর মধ্য দিয়ে বিস্তার লাভ করেছে।
83. (b) মধ্যপ্রদেশে বনভূমির পরিমাণ সর্বাধিক এবং হরিয়ানায়ে বনভূমির পরিমাণ সর্বনিম্ন।
84. (d) ভিলাই লৌহ ইস্পাত শিল্প ছত্তিশগড়ে অবস্থিত। ১৯৫৫ সালে সোভিয়েত ইউনিয়নের সহায়তায় এটি স্থাপিত হয়।

85. (b) সম্বর হ্রদ রাজস্থানের জয়পুরের কাছাকাছি অবস্থিত।
86. (b) ভারতের নিম্নতম বিন্দু হল কুটুনাডু। এটি কেরলে অবস্থিত।
87. (a) দক্ষিণ ভারতের শস্য ভাঙার বলা হয় তামিলনাড়ু উপকূলকে।
88. (d) পৃথিবীর সর্বাধিক বৃষ্টিপাতযুক্ত স্থান হল মেঘালয়ের মৌসিনরাম। **শ্রীচিওর্ক**
89. (b) ভারতের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল কারাকোরাম পর্বতের K_2 বা গডউইন অস্টিন।
90. (a) ১৩৯৮ সালে তৈমুর লঙ ভারত আক্রমণ করেছিলেন। তুঘলক বংশীয় সুলতান নাসিরুদ্দিন মহম্মদের শাসনকালে তিনি ভারত আক্রমণ করেছিলেন।
91. (b) বৌদ্ধ ধর্মের ত্রিশূল প্রতীকটি নির্বাণের প্রতিনিধিত্ব করে না।
92. (a) সুরদাস একজন অন্ধ কবি, যিনি কৃষ্ণপূজারি ও কৃষ্ণ মাহাত্ম্য বিশেষভাবে প্রচার করেছিলেন।
93. (a) দ্বিতীয় পুলকেশী বাদামীর চালুক্য বংশীয় শাসক ছিলেন। তাঁর উপাধি দক্ষিণপথেশ্বর। তাঁর ইতিহাস আমরা তাঁর সভাকবি রবিকীর্তি রচিত 'আইহোল প্রশস্তি' থেকে জানতে পারি।
94. (d) আলাউদ্দিন খলজীর শাসনকালে দিল্লির সুলতানি সাম্রাজ্য সবথেকে বেশি বিস্তার লাভ করেছিল।
95. (a) ফিরোজ শাহ তুঘলককে সুলতানি যুগের আকবর বলা হয়ে থাকে।
96. (b) মৌর্য যুগে প্রথমবার ভারতের ইতিহাসে গুপ্তচর বৃত্তির সূত্রপাত ঘটে। **শ্রীচিওর্ক**
97. (c) সেন বংশের সর্বশেষ নরপতি হলেন বল্লাল সেন। তাঁর রচিত দুটি গ্রন্থ হল দানসাগর ও অদ্ভুতসাগর।
98. (c) পল্লব রাজবংশ মহাবলীপুরম প্রতিষ্ঠা করে। পল্লব রাজ প্রথম মহেন্দ্রবর্মন মহাবলীপুরমের গুহা মন্দির স্থাপন করেন এবং তাঁর পুত্র প্রথম নরসিংহবর্মন মহাবলীপুরমের রথ মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন। এই কারণে প্রথম নরসিংহবর্মনের উপাধি ছিল মামল্লপুরম।
99. (d) ডক্টর আম্বেদকর সংবিধানের ৩২ নং ধারাটিকে সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ বলে অভিহিত করেছেন। এই ধারাটি মৌলিক অধিকারের অন্তর্গত।
100. (b) গুজরাটের গিরনার হল জৈনমন্দিরের শহর।
101. (d) ১৯৫৫ সালে পার্লামেন্টে অস্পৃশ্যতা সংক্রান্ত অপরাধ আইন পাশ করেছে। এটি সংবিধানের ১৭ নং ধারায় উল্লিখিত রয়েছে।
102. (d) ঋগবেদে গায়ত্রী মন্ত্র রচিত আছে।
103. (c) সংবিধানের ২২৬ নং ধারা অনুযায়ী হাইকোর্ট মৌলিক অধিকার রক্ষার্থে লেখ জারি করতে পারে।
104. (a) ধরি, A, B এবং C এর বেতন যথাক্রমে $2x$ টাকা, $5x$ টাকা এবং $9x$ টাকা
তাহলে, $2x = 2500 \Rightarrow x = 1250$ **শ্রীচিওর্ক**
মোট অর্থ
 $= (2x + 5x + 9x) = 16x = (16 \times 1250) = 20000$ টাকা

105. (d) ধরি, $x : \frac{1}{27} = \frac{3}{11} : \frac{5}{9} \Rightarrow \frac{5}{9}x = \frac{1}{27} \times \frac{3}{11} = \frac{1}{99}$

$$\Rightarrow x = \left(\frac{1}{99} \times \frac{9}{5} \right) = \frac{1}{55}$$

শ্রীচিওর্ক

সুতরাং প্রকৃত ভগ্নাংশের লব = $\frac{1}{55}$

106. (a) ধরি, ঘড়ির ধার্যমূল্য = x টাকা
তাহলে x এর 90% = 1080

$$\therefore x \times \frac{90}{100} = 1080 \Rightarrow x = \left(1080 \times \frac{100}{90} \right) = 1200$$

এখন, বিক্রয়মূল্য = ধার্যমূল্য = 1200 টাকা, লাভ = 20%

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = \left(\frac{100}{120} \times 1200 \right) = 1000 \text{ টাকা}$$

107. (c) ধরি, আগের কিস্তি = x এবং দ্বিতীয় কিস্তি = $2x$

$$(x \text{ এর } 1\%) + (2x \text{ এর } \frac{9}{2}\%) = 100$$

$$\Rightarrow \left(x \times \frac{1}{100} \right) + \left(2x \times \frac{9}{2 \times 100} \right) = 100$$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} + \frac{9x}{100} = 100$$

শ্রীচিওর্ক

$$\Rightarrow 10x = 10000 \Rightarrow x = 1000$$

প্রথম কিস্তিতে বল বিয়ারিং = 1000

108. (b) বহু বিবাহ নিষিদ্ধ করার পরিকল্পনা করেছে অসম রাজ্য সরকার।

109. (d) শ্রীলঙ্কার পর্যটন ক্ষেত্রে অবদান রাখা শীর্ষ দেশ হল ভারত।

110. (c) কলকাতা বন্দরের নতুন চেয়ারম্যান পদে নিযুক্ত হলেন রথেন্দ্র রামন।

111. (b) Gucci কোম্পানির প্রথম ভারতীয় গ্লোবাল ব্র্যান্ড অ্যান্ডাসাডের হলেন বলিউড অভিনেত্রী আলিয়া ভাট।

112. (a) Badminton Asia-র টেকনিক্যাল অফিসিয়াল কমিটির চেয়ারম্যান পদে নিযুক্ত হলেন অমর রশিদ।

113. (c) mPox বা মাক্সিক্সকে WHO বিশ্বব্যাপী Health Emergency তালিকা থেকে বাদ দিল।

114. (c) 'The Golden Years' শিরোনামে বই লিখলেন রাক্ষিন বন্দ। **শ্রীচিওর্ক**

115. (b) জিএমআর হায়দ্রাবাদ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তকমা পেল World Most Punctual Airport এর।

116. (b) এয়ার স্টাফের ডেপুটি চিফ পদে নিযুক্ত হলেন আশুতোষ দীক্ষিত।

117. (d) Petroleum and Natural Gas Regulatory Board (PNGRB)-এর চেয়ারম্যান পদে নিযুক্ত হলেন অনিল কুমার জৈন।

118. (a) উত্তরাখণ্ডের তুঙ্গনাথ মন্দির ন্যাশনাল মনুমেন্ট হিসাবে ঘোষিত হতে চলেছে।

119. (a) ১৮ মে আন্তর্জাতিক মিউজিয়াম দিবস পালন করা হয়ে থাকে। এই দিবসের এবছরের থিম হল— ‘Museums, Sustainability and Well-being’.
120. (a) নিউ দিল্লিতে International Museum Expo 2023 এর উদ্বোধন করলেন নরেন্দ্র মোদী।
121. (a) প্যাটজিয়াম বাদুডের বৈশিষ্ট্য।
122. (d) সরীসৃপের আঁশ শুষ্ক, এপিডারমিসজাত এবং মোচিত হয়।
123. (b) মানুষের ক্ষুদ্রান্ত্রের মধ্য অংশ হল জেজুনা। অপর দুটি অংশ হল ইলিয়াম ও ডিওডেনাম।
124. (a) ধরি, ধার্যমূল্য = x টাকা
- তাহলে, x এর $87\frac{1}{2}\%$ এর $90\% = 6300$
- $$\Rightarrow x \times \frac{175}{2} \times \frac{1}{100} \times \frac{90}{100} = 6300$$
- $$\Rightarrow x = \left(6300 \times \frac{80}{30} \right) = 8000$$
- ∴ প্লেটের ধার্যমূল্য = 8000 টাকা
125. (c) পাঞ্জাব ভারতের প্রথম রাজ্য হিসাবে ‘Right to Walk’ বাস্তবায়ন করেছে।
126. (b) প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষের হৃৎপিণ্ডের ওজন ৩০০-৩৫০ গ্রাম।
127. (b) দুটি ক্রমিক ছাড়ের পর দাম = 900 এর 92% এর 92% টাকা
- $$= \left(900 \times \frac{92}{100} \times \frac{92}{100} \right) = \frac{76176}{100} = 761.76 \text{ টাকা}$$
- 16% ছাড়ের পর দাম = (900 এর 84%) টাকা
- $$= \left(900 \times \frac{84}{100} \right) = 756 \text{ টাকা}$$
- ক্ষতি = (761.76 - 756) = 5.76 টাকা
128. (a) উদ্ভিদের সর্বাধিক বাষ্পমোচন হয় পত্ররন্ধ্র দ্বারা।
129. (b) ব্যাঙটি থেকে ব্যাঙে রূপান্তরে সাহায্য করে লাইসোজোম।
130. (b) ইনসুলিন অ্যান্টিডায়াবেটিক হরমোন নামে পরিচিত। এটির কম ক্ষরণে ডায়াবেটিস রোগ হয়ে থাকে।
131. (c) মোটর গাড়ির নিঃসৃত ধোঁয়ায় থাকে সীসার যৌগ যা পরিবেশের পক্ষে ক্ষতিকারক।
132. (a) জলকে বাষ্পে পরিণত করা হল একটি ভৌত বিক্রিয়া।
133. (b) জাতীয় অরণ্য নীতি গৃহীত হয়েছিল ১৯৫২ সালে।
134. (b) সারা বিশ্বের ব্যাঙ্ক ব্যবস্থার উদ্দেশ্যে খান কমিটি গঠিত হয়েছিল।
135. (a) কর সংস্কারের জন্য চেলিয়া কমিটি গঠিত হয়।
136. (a) ব্যাকটেরিয়া ও নীলাভ সবুজ শৈবাল গলাগি বস্তু দেখা যায় না।
137. (a) অপলা, লোপামুদ্রা, গাঙ্গী এই তিন বিদূষী মহিলা বৈদিক যুগে ছিলেন।
138. (b) IPL-এর ইতিহাসে মাত্র ১৩টি বলে দ্রুততম ৫০ রান করলেন যশস্বী জয়সয়াল। তিনি রাজস্থান রয়্যালসের খেলোয়াড়।
139. (c) যান্ত্রিক সুবিধা সবসময় ১-এর কম হয় যে যন্ত্রটিতে সেটি হল তৃতীয় শ্রেণির লিভার। প্রথম শ্রেণির লিভারে যান্ত্রিক সুবিধা ১ এর কম, বেশি বা সমান হয়। দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারে যান্ত্রিক সুবিধা সবসময় ১ এর বেশি হয়। তৃতীয় শ্রেণির লিভার হল ক্রেন।
140. (a) সোডিয়ামের কোনো আইসোটোপ নেই।
141. (b) সরোজিনী নাইডুর বিবাহপূর্ব পদবী ছিল চট্টোপাধ্যায়।
142. (b) স্বাধীন ভারতের প্রথম আইনমন্ত্রী ছিলেন বি.আর. আম্বেদকর। তাঁকে ভারতীয় সংবিধানের জনক বা স্থপতিকার বলা হয়ে থাকে।
143. (c) জওহরলাল নেহেরু 1929 সালের লাহোর অধিবেশনে ঘোষণা করেছিলেন কংগ্রেসের লক্ষ্য হল ‘পূর্ণ স্বরাজ’।
144. (b) ভারতের লোকসভাতে প্রথম মহিলা স্পিকার হয়েছিলেন মীরা কুমার।
145. (b) বিহারে নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় আছে। গুপ্ত সম্রাট প্রথম কুমার গুপ্ত এটি প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।
146. (a) ‘ভারতে দাসপ্রথা ছিল না’ একথা বলেছিলেন মেগাস্থিনিস। তিনি মৌর্য সম্রাট চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের রাজ্যসভায় আগত একজন গ্রিক রাষ্ট্রদূত ছিলেন। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হল ‘ইন্ডিকা’।
147. (d) মৌর্য বংশের শেষ সম্রাট ছিলেন বৃহদ্রথ। ১৮৫ খ্রিস্টপূর্বাব্দে তাঁকে হত্যা করে তাঁর সেনাপতি পুষ্যমিত্র শুঙ্গ রাজবংশ স্থাপন করেন।
148. (c) ‘অল ইন্ডিয়া ট্রেড ইউনিয়ন কংগ্রেসের প্রথম সভাপতি ছিলেন লালা লাজপত রায়। ১৯২০ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রথম সাধারণ সম্পাদক ছিলেন দেওয়ান চমনলাল।
149. (c) 1870 সালে সর্বপ্রথম গভর্নর জেনারেল লর্ড মেয়োর আমলে রাষ্ট্রীয় উদ্যোগে রেলপথ নির্মাণকার্য আরম্ভ হয়।
150. (c) ‘সর্বভারতীয় কৃষক সভা’ 1936 সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রথম সভাপতি হলেন স্বামী সহজানন্দ সরস্বতী।
151. (b) প্রদত্ত রাশি = $X^{(b+c)(b-c)} \cdot X^{(c+a)(c-a)} \cdot X^{(a+b)(a-b)}$
- $$= X^{(b^2-c^2)} \cdot X^{(c^2-a^2)} \cdot X^{(a^2-b^2)}$$
- $$= X^{(b^2-c^2+c^2-a^2-a^2+b^2)}$$
- $$= X^0 = 1$$
152. (a) বি.জি. তিলক বা বাল গঙ্গাধর তিলক 1896 সালে ‘কর দেবো না’ আন্দোলন করেছিলেন।
153. (c) ‘নাট্যাভিনয় নিয়ন্ত্রণ আইন’ 1876 সালে পাশ হয়। এই সময় ভারতের ভাইসরয় ছিলেন লর্ড নর্থব্রুক।
154. (c) 1876 সালে সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জি এবং আনন্দ মোহন বোস কলিকাতায় ‘ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন’ প্রতিষ্ঠা করেন।

155. (b) গদর পার্টির সদর দপ্তর ছিল মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকোতে। ১৯১৩ সালে লালা হরদয়ালের নেতৃত্বে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
156. (b) নীল বিদ্রোহের সাথে যুক্ত ছিল হরিশচন্দ্র মুখার্জির হিন্দু প্যাট্রিয়ট পত্রিকা।
157. (c) চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুণ্ঠনের নেতা ছিলেন সূর্য সেন। ১৮৩০ সালে তিনি এই ঘটনা কার্যকর করেছিলেন এবং ১৮৩৪ সালে তাঁর ফাসি হয়।
158. (c) $2^{2x-1} = \frac{1}{(2^3)^{x-3}} = \frac{1}{2^{(3x-9)}} = 2^{(9-3x)}$ শ্রীচিওর্ক
 $\therefore 2x - 1 = 9 - 3x \Rightarrow 5x = 10 \Rightarrow x = 2$
159. (c) গভর্নর জেনারেল লর্ড ওয়ারেন হেস্টিংস ১৭৮১ সালে কলকাতা মাদ্রাসা স্থাপন করেন।
160. (b) ধরি, সংখ্যাটি = x, একে 114 দিয়ে ভাগ করলে মনে করি ভাগফল = q এবং ভাগশেষ = 21
 তাহলে, $x = 114 \times q + 21 \Rightarrow x = 19 \times 6q + 19 \times 1 + 2$
 $\Rightarrow x = 19 \times (6q + 1) + 2$
 অতএব ওই স্থানে 19 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ = 2 হয়
161. (b) ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় শাহ আলমের কাছ থেকে 1765 সালে দেওয়ানি লাভ করেছিল।
162. (d) ধরি, সংখ্যাগুলি x এবং 5x
 তাহলে, $x \times 5x = 320$ শ্রীচিওর্ক
 $\therefore x^2 = 64 \Rightarrow x = 8$
 এদের যোগ = $(x + 5x) = 6x = (6 \times 8) = 48$
163. (d) ১৯০৫ খ্রিস্টাব্দে গোপালকৃষ্ণ গোখলে পুণেতে 'Servants of India Society' স্থাপন করেন।
164. (d) ধরি, তিনটি ক্রমিক প্রকৃত সংখ্যা x, x + 1 এবং x + 2
 তাহলে, $x^2 + (x + 1)^2 + (x + 2)^2 = 110 \Rightarrow 3x^2 + 6x + 5 = 110$
 $\therefore 3x^2 + 6x - 105 = 0 \Rightarrow x^2 + 2x - 35 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 7x - 5x - 35 = 0$
 $\Rightarrow x(x + 7) - 5(x + 7) = 0 \Rightarrow (x + 7)(x - 5) = 0$
 $\Rightarrow x = 5$ [$\because x = -7$ হয় না]
 \therefore সবচেয়ে ছোট প্রকৃত সংখ্যা = 5
165. (b) 1907 সালে কংগ্রেসের সুরাট অধিবেশনে চরমপন্থী এবং নরমপন্থী গোষ্ঠীর সৃষ্টি হয়।
166. (c) 1940 সালে কলকাতায় অনুষ্ঠিত 'হলওয়েল সত্যগ্রহ'-এর নেতৃত্বে দিয়েছিলেন সুভাষচন্দ্র বসু।
167. (a) 'আসাম কেশরী' নামে পরিচিত ছিলেন অম্বিকাগিরি রায়চৌধুরী। জে পি বরদলৈ বা গোপীনাথ বরদলৈ 'লোকপ্রিয়' নামে পরিচিত। শ্রীচিওর্ক
168. (a) মোট ছাত্র সংখ্যা = $(30 \times 16) = 480$
 প্রত্যেক সারিতে ছাত্রের সংখ্যা = 24

$$\text{সারির সংখ্যা} = \frac{480}{24} = 20$$

169. (d) All Bengal Workers Association এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন মুজাফফর আহমেদ।
170. (d) ডানদিকে শ্রীচিওর্ক
 $= x + \frac{1}{1 + \frac{1}{(13/4)}} = x + \frac{1}{1 + \frac{4}{13}} = x + \frac{1}{(17/13)} = x + \frac{13}{17}$
 $\therefore x + \frac{13}{17} = 2 \Rightarrow x = 2 - \frac{13}{17} = \frac{(34-13)}{17} = \frac{21}{17} = 1 \frac{4}{17}$
171. (a) ১৯২০ সালে তাসখন্দে মানবেন্দ্রনাথ রায় প্রথম কমিউনিস্ট পার্টি তৈরি করেন।
172. (d) ধরি, নির্ণেয় সংখ্যা = x
 তাহলে $\frac{3x}{4} - \frac{3x}{14} = 150$
 $\therefore (21x - 6x) = 150 \times 28 \Rightarrow 15x = 150 \times 28$
 $\Rightarrow x = 280$
 সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যা = 280
173. (c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় অরবিন্দ ঘোষকে 'স্বাদেশিকতার ধর্মগুরু' আখ্যা দিয়েছেন।
174. (b) এখানে, $(12 - 7) = (15 - 10) = (16 - 11) = 5$
 \therefore নির্ণেয় সংখ্যা = $(12, 15, 16$ এর লসাঙ্ক) - 5
 $= (2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 4) - 5$ শ্রীচিওর্ক
 $= (240 - 5) = 235$
175. (b) 'My Life in Design' শিরোনামে বই লিখলেন গৌরী খান।
176. (a) মহাত্মা গান্ধী গোপালকৃষ্ণ গোখলেকে 'রাজনৈতিক গুরু' হিসেবে মানতেন।
177. (a) $(17)^{1999}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = $(7)^{1999}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = $(7^4)^{499} \times 7^3$ এর একক ঘরের অঙ্ক = (1×343) এর একক ঘরের অঙ্ক = 3
 $(11)^{1999}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = 1
 $(7)^{1999}$ এর একক ঘরের অঙ্ক = $(7^4)^{499} \times 7^3$ এর একক ঘরের অঙ্ক = (1×343) এর একক ঘরের অঙ্ক = 3
 প্রদত্ত রাশির, এর একক ঘরের অঙ্ক = $3 + 1 - 3 = 1$
178. (d) মহাত্মা গান্ধী লিও টলস্টয়ের লেখা পড়ে সবথেকে বেশি অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন।
179. (a) অসমে Exercise Jal Rahat অনুষ্ঠিত করল ভারতীয় সেনা বা ইন্ডিয়ান আর্মি। শ্রীচিওর্ক
180. (a) প্রদত্ত রাশি,
 $= \frac{(735)^3 - (105)^3}{(735)^2 + 735 \times 105 + (105)^2} = \frac{(a^3 - b^3)}{(a^2 + ab + b^2)}$
 যেখানে a = 735 এবং b = 105
 $= (a - b) = (735 - 105) = 630$

181.(a) $4501 \div 14.85 \div \sqrt{146} \times 4.98 = ?$

$\Rightarrow 4500 \div 15 \div \sqrt{144} \times 5 = ?$

$\Rightarrow 300 \div 12 \times 5 = ?$

$\Rightarrow ? = 25 \times 5 = 125$

অ্যাচিভার্স

182.(b) ভাইসরয় লর্ড রিপনকে ভারতের 'The Father of local self-government' হিসেবে অভিহিত করা হয়।

183.(b) 'সত্যার্থ প্রকাশ' গ্রন্থের রচয়িতা হলেন স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী।

184.(c) কৃষ্ণকুমার মিত্রের সঞ্জীবনী পত্রিকায় প্রথম বঙ্গভঙ্গের ডাক দেওয়া হয়েছিল।

185.(d) $(1280.14 + 519.85) \div 11.99 = ?$

$\Rightarrow (1280 + 520) \div 12 = ?$

$\Rightarrow (1800) \div 12 = ?$

$\Rightarrow ? = 150$

186.(d) Dearness Allowance দেওয়া হয় ভোক্তার মূল্যসূচকের ওপর ভিত্তি করে।

187.(d) GNP এবং NNP এর মধ্যে পার্থক্য হল মূলধন অবচয়।

188.(b) প্রদত্ত শ্রেণির পদ :

$1^2 + 2, 2^2 - 1, 3^2 + 2, 4^2 - 1, 5^2 + 2, 6^2 - 1, 7^2 + 2, \dots$

\therefore নির্ণেয় পদ = $8^2 - 1 = 64 - 1 = 63$

189.(a) লেইন ম্যাকলেড অর্থনীতিতে স্ট্যাগফ্লেশন শব্দটির উদ্ভাবন করেন।

190.(b) ধরি, মূলধন = ₹ x

তাহলে সুদ-আসল = ₹ 3x

\therefore সরল সুদ = ₹ $(3x - x) = ₹ 2x$, সময় = 30 বছর

অ্যাচিভার্স

সরল সুদ = $\left(\frac{100 \times 2x}{x \times 30}\right)\% = \frac{20}{3}\% = 6\frac{2}{3}\%$ বার্ষিক

191.(c) Fiscal Responsibility and Budget Management Act আর্থিক ঘাটতি ও রাজস্ব ঘাটতির সঙ্গে সম্পর্কিত। ২০০৩ সালে এই আইন পাশ হয়।

অ্যাচিভার্স

192.(a) কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভার সম্মতির দ্বারা নীতি আয়োগ গঠিত হয়।

193.(b) স্টক এক্সচেঞ্জ মার্কেটের সাথে “Bull and Bear” যুক্ত।

194.(d) প্রতিরক্ষা খাতে ব্যয় হল সরকারি ব্যয়।

195.(c) ধরি, প্রত্যেক কিস্তির মান = ₹ x তাহলে

$$\frac{x}{\left(1 + \frac{10}{100}\right)} + \frac{x}{\left(1 + \frac{10}{100}\right)^2} + \frac{x}{\left(1 + \frac{10}{100}\right)^3} = 66200$$

$$\Rightarrow \frac{10x}{11} + \frac{100x}{121} + \frac{1000x}{1331} = 66200$$

$$\Rightarrow (1210x + 1100x + 1000x) = (66200 \times 1331)$$

$$\Rightarrow 3310x = 66200 \times 1331$$

$$\Rightarrow x = \frac{66200 \times 1331}{3310} = 26620$$

অ্যাচিভার্স

\therefore প্রত্যেক কিস্তির মান = ₹ 26620

196.(b) দুটি দেশের মধ্যে পণ্য বিনিময় দ্বিপাক্ষিক বাণিজ্য হিসাবে পরিচিত।

197.(b) পঞ্চায়েত সমিতির প্রধানকে বলা হয় সভাপতি।

198.(a) সংবিধানের প্রথম সংশোধনীর মাধ্যমে নবম তপশিলি সংযোজিত হয়।

199.(c) পঞ্চম পরিকল্পনাটিকে ‘জনগণের পরিকল্পনা’ বলা হয়।

200.(c) প্রতি দুই বছর অন্তর রাজ্যসভার এক-তৃতীয়াংশ সদস্য অবসর নেন।

