

WBCS (Prelims) Exam. 2024 – Practice Set

Answers with Explanation

- | | |
|--|---|
| <p>1. (a) One word substitute is Outriders.
Outriders: a person in a motor vehicle or on horseback who goes in front of or beside a vehicle as an escort or guard. অ্যাচিভার্স</p> <p>2. (c) One word substitute is Armistice.
Armistice: an agreement made by opposing sides in a war to stop fighting for a certain time; a truce. অ্যাচিভার্স</p> <p>3. (d) Repentance অ্যাচিভার্স</p> <p>4. (d) Belligerent</p> <p>5. (d) In the English language, 'Black sheep' is an idiom used to describe an odd or disreputable member of a group, especially within a family.</p> <p>6. (b) To be above board: business agreement which is honest and not trying to deceive anyone.</p> <p>7. (b) Opulent : ostentatiously costly and luxurious.
Wealthy : having a great deal of money, resources, or assets; rich.
Poor : lacking sufficient money to live at a standard considered comfortable or normal in a society.
Sumptuous : splendid and expensive-looking.
Drooping : bend or hang downwards limply.
Antonym of Opulent is Poor.</p> <p>8. (b) Subservient : prepared to obey others unquestioningly.
Aggressive : ready or likely to attack or confront; characterized by or resulting from aggression.
Dignified : having or showing a composed or serious manner that is worthy of respect.
Straightforward : uncomplicated and easy to do or understand.
Supercilious : behaving or looking as though one thinks one is superior to others.
Antonym of Subservient is Dignified.</p> <p>9. (c) Moving : in motion. অ্যাচিভার্স
Timid : showing a lack of courage or confidence; easily frightened. Instructive useful and informative.
Obvious : easily perceived or understood; clear, self-evident, or apparent.
Graphic : clear, apparent, pronounced, straightforward, glaring, graphic.
Synonym of Graphic is Obvious.</p> <p>10. (c) Hardworking : a person who acts unwisely or imprudently, a silly person. অ্যাচিভার্স
Unhappy : not happy.</p> | <p>Disappointment : sadness or displeasure caused by the non-fulfillment of one's hopes or expectations. অ্যাচিভার্স</p> <p>Hardworking : tending to work with energy and commitment, diligent.</p> <p>Diligent : having or showing care and conscientiousness in one's work or duties.
Synonym of Diligent is Hardworking.</p> <p>11. (d) 'Approve of' means 'to have a positive opinion of someone or something'. Hence it makes the sentence meaningful.</p> <p>12. (a) 'Put on' means 'place a garment, piece of jewellery etc. on part of one's body'. Hence it makes the sentence meaningful.</p> <p>13. (c) Articles are used before nouns or noun equivalents and are a type of adjective. The definite article (the) is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader or the noun is specific. The indefinite article (a, an) is used before a noun that is general or when its identity is not known. 'The' is used with both singular and plural noun while 'a/an' is used with singular noun.
In the sentence 'end' is specific. Hence 'the' before 'end' is used. অ্যাচিভার্স</p> <p>14. (a) The word very is irrelevant. 'Popular dancing' takes a determiner, in this case 'a'.</p> <p>15. (a) In the given sentence "He came into the room and sat down at his desk," the correct form of the verb to fill in the blank is "sat."
The sentence is in the past tense and describes a completed action. The verb "sat" is the simple past tense form of "sit," which indicates an action that happened and was finished in the past. অ্যাচিভার্স</p> <p>Therefore, the correct answer is (a).</p> <p>16. (a) In the given sentence "We will stay with our grandparents next week," the most suitable tense form to fill in the blank is "will stay."
The sentence is discussing a future event, specifically the action of staying with their grandparents next week. The future tense is indicated by the use of the modal verb "will."
The correct future tense form of the verb "stay" is "will stay," which shows that the action will take place in the future. অ্যাচিভার্স</p> <p>Therefore, the correct answer is (a) "Will stay."</p> |
|--|---|

17. (d) We had completed our task before sunset.
The given sentence is in passive voice and it is in Past Perfect Tense.
To convert it into active voice, we just remove been from the given sentence and object (our) will be change into subject (We).

Rule :

Subject + had + V³ + Other agents.

অ্যাচিভার্স

18. (b) The elders must be respected.
The given sentence contains one of Model verb (Model Verb = will, shall, can, may, might, could, might, must, would). It is in active voice.
Rule :
Subject + Model verb + be + V³ + Optional Objects.

19. (b) Kiran asked me whether I had seen the Cricket match on television the earlier night.
20. (a) I asked him why he was working so hard.
21. (a) Catching the earlier train will give us the chance to do some shopping. অ্যাচিভার্স
Here, “chance” implies an opportunity or possibility to engage in shopping if the earlier train is caught.
22. (c) If you smuggle goods into the country, they may be confiscated by the customs authority. In this context, “confiscated” means seized or taken away by authority due to illegal smuggling activities. When goods are confiscated, they are forcibly taken away from the smuggler by the customs authority as a penalty for violating customs laws. Therefore, “confiscated” is the most suitable term to complete the sentence.

23. (c) between you and me অ্যাচিভার্স
24. (c) was allowed to go near the factory
25. (c) Had the room been brighter I would have been able to read for a while before bed time.

26. (c) এস আর রাও।

ভারতের প্রাচীনতম বন্দর লোখালের আবিষ্কারক হলেন এস আর রাও। তিনি ১৯৫৭ খ্রিস্টাব্দে গুজরাটে এই প্রত্নক্ষেত্রটি আবিষ্কার করেন। এটি পৃথিবীর প্রথম সামুদ্রিক বন্দর। বস্ত্র ব্যবসার নিরিখে লোখাল হরপ্পা সভ্যতার ম্যাথেষ্টার নামে পরিচিত।

অ্যাচিভার্স

27. (a) আরশোলা।

ট্রাকিয়া আরশোলার শ্বাসঅঙ্গ।

28. (a) ১৯ আগস্ট সারা বিশ্বজুড়ে ‘ওয়ার্ল্ড সংস্কৃত ডে’ পালিত হল। এই দিবসটি ১৯৬৯ সালে প্রথম পালন করা শুরু হয়েছিল।

29. (b) ধরিলাম সংখ্যাটি হল x

প্রশ্নানুসারে, $x \times \frac{1}{4}x = 144$

অ্যাচিভার্স

$$\therefore x^2 = 4 \times 144$$

$$\therefore x = 4 \times 144$$

$$\therefore x = 2 \times 12 = 24$$

30. (c) টায়ালিন।

লালারসে উপস্থিত কার্বহাইড্রেট বা শ্বেতসার বিভাজক উৎসেচক হল টায়ালিন, মলটোজ প্রভৃতি।

31. (d) সম্প্রতি ‘ন্যাশনাল জিওসায়েন্স অ্যাওয়ার্ড-২০২৩’-এর লাইফটাইম অ্যাচিভমেন্ট বিভাগে পুরস্কৃত হয়েছেন ধীরাজ মোহন ব্যানার্জি। এবারে মোট ১২টি বিভাগে ২১ জন ডু-বিজ্ঞানীকে পুরস্কৃত করা হয়েছে।

অ্যাচিভার্স

32. (b) পুরুয়ি (রাভি)।

‘দশরাজার যুদ্ধ’-এর প্রথম পর্যায় পুরুয়ি (রাভি) নদীর তীরে সংগঠিত হয়েছিল। ঋকবেদের সপ্তম মণ্ডলে বর্ণিত দাশরাজ বা দশরাজার যুদ্ধ হল ভারত নামক এক স্বতন্ত্র আর্য উপজাতি গোষ্ঠীর রাজা দিনোদাসের পুত্র সুদাসের বিরুদ্ধে বিশ্বামিত্র নিযুক্ত ৫টি আর্য ও ৫টি অনার্য গোষ্ঠীর রাজাদের মিলিত সংগ্রাম। এই অসম যুদ্ধে ভারত জয়ী হয়।

33. (b) উপালি।

৪৮৩ খ্রিস্টপূর্বাব্দে মগধের রাজধানী রাজগৃহে অনুষ্ঠিত প্রথম বৌদ্ধ সংগীতিতে বিনয় পিটক সংকলিত হয়। সন্ন্যাসীদের পালনীয় নিয়মাবলী বা বিনয়গুলি সংকলিত হয় বিনয় পিটক এবং এটি সংকলিত করেন উপালি।

34. (d) 9) 70031 (7781

অ্যাচিভার্স

$$\begin{array}{r} 63 \\ \hline 70 \\ \hline 63 \\ \hline 73 \\ \hline 72 \\ \hline 11 \\ \hline 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

∴ ভাগশেষ 2 বিয়োগ করলে বিয়োগফল 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে।

35. (a) মধ্য বা লেসার বা হিমাচল হিমালয়ের অন্যতম শৃঙ্গগুলি হল— পীরপাঞ্জাল, ধওলাধর, নাগাটিববা ইত্যাদি। এই হিমালয়ের অন্যতম বৈশিষ্ট্য বেশ কিছু উপত্যকা যেমন— হিমাচল প্রদেশের কাংড়া ও কুলু উপত্যকা। কুলু উপত্যকা ধওলাধর ও পীরপাঞ্জাল পর্বতশৃঙ্গের মধ্যে অবস্থিত।
36. (b) সম্প্রতি সেন্ট্রাল ডিপোজিটারি সার্ভিসেস ইন্ডিয়া লিমিটেডের এমডি এবং সিইও হিসেবে নিযুক্ত হলেন নেহাল ভোরা।
37. (c) আয়তনের ভিত্তিতে পৃথিবীতে ভারতের স্থান সপ্তম। এর আয়তন ৩২,৮৭,২৬৩ বর্গকিমি।

অ্যাচিভার্স

38. (c) ধরিলাম বালকের সংখ্যা x তাহলে বালিকার সংখ্যা $(55 - x)$
 প্রশ্নানুসারে, $4x + 5(55 - x) = 250$ **শ্রদ্ধাচর্চা**
 $\Rightarrow 275 - x = 250$
 $\Rightarrow x = 25$
 বালকের সংখ্যা 25 এবং বালিকার সংখ্যা $(55 - 25) = 30$ জন।
39. (a) বায়ুপ্রবাহ দ্বারা সঞ্চিত বালির তরঙ্গায়িত ভূমি উচ্চ গাঙ্গেয় সমভূমির উচ্চ গঙ্গা যমুনা দোয়াব অঞ্চলে গঙ্গার তীরবর্তী এলাকায় কোথাও কোথাও তরঙ্গায়িত ভূমি দেখা যায়। এগুলিকে ভূর বলে। বছরের শুষ্ক গরম মাসগুলিতে বায়ুপ্রবাহ দ্বারা সঞ্চিত বালি দিয়ে এই ভূমিরূপ গঠিত হয়।
40. (c) ফৌজদারি বিচারালয়।
 অর্থশাস্ত্রে ধর্মান্ধি ও কণ্টক শোধন নামে দু'ধরনের আদালতের উল্লেখ আছে। প্রথমটি দেওয়ানি ও দ্বিতীয়টি ছিল ফৌজদারী আদালত। **শ্রদ্ধাচর্চা**
41. (a) সম্প্রতি অনুষ্ঠিত ইটালিয়ান গ্রাঁপি ফর্মুলা ওয়ান কার রেসিং প্রতিযোগিতায় চ্যাম্পিয়ন হয়েছেন চার্লস লেকরেক।
42. (b) ধরিলাম সুদের হারের পরিমাণ - $r\%$
 প্রশ্নানুসারে, $\frac{150 \times r \times 2}{100} + \frac{1500 \times r \times 3}{100} = 288$
 $\Rightarrow 3r + 45r = 288$
 $\Rightarrow r = \frac{288}{48} = 6\%$ **শ্রদ্ধাচর্চা**
43. (c) প্রথম চন্দ্রগুপ্ত (৩১৯-৩২০ খ্রি.)।
 প্রথম চন্দ্রগুপ্ত আনুমানিক ৩১৯ বা ৩২০ খ্রিস্টাব্দ মগধের সিংহাসনে বসেন। এই সময় থেকেই তিনি গুপ্তাব্দ নামে নতুন একটি অব্দের প্রচলন করেন।
44. (a) সম্প্রতি ইন্ডিয়া ফার্স্ট লাইফ ইন্স্যুরেন্স কোম্পানি লিমিটেড নামক বিমা কোম্পানি গুজরাটের GIFT City -তে জীবন বিমা পরিষেবা শুরু করেছে।
45. (b) ভানুগুপ্ত।
 হুননেতা তোরমানের আধিপত্য ছিল যথাক্রমে পাঞ্জাব, মালব ও পূর্ব মালব অঞ্চলে। ৫১০ খ্রিস্টাব্দে গুপ্তশাসক ভানুগুপ্তের কাছে তিনি পরাজিত হন।
46. (c) জোজি লা গিরিপথ — লাদাখ
 বারা লাচা লা গিরিপথ — হিমাচল প্রদেশ
 জেলেপ লা গিরিপথ — সিকিম
 নিতি গিরিপথ — উত্তরাখণ্ড **শ্রদ্ধাচর্চা**
 জোজি লা গিরিপথ কাশ্মীর ও লাদাখের মধ্যে সংযোগ রক্ষাকারী।
 বারা লাচা লা গিরিপথ মানালি ও লে-এর মধ্যে সংযোগ রক্ষাকারী।
 জেলেপ লা গিরিপথ ভারত ও তিব্বতের মধ্যে সংযোগ রক্ষাকারী গ্যাংটক লাসা রোড।
- নিতি গিরিপথ উত্তরাখণ্ডের সাথে তিব্বতের সংযোগ রক্ষাকারী। **শ্রদ্ধাচর্চা**
47. (a) মিশ্র স্নায়ু।
 ভেগাস স্নায়ু একপ্রকার মিশ্র স্নায়ু। **শ্রদ্ধাচর্চা**
48. (a) সম্প্রতি নেপাল ইন্টারন্যাশনাল সোলার অ্যালায়েন্সের ১০১তম সদস্য দেশ হিসাবে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।
49. (c) B_6 ।
 পাইরিডক্সিন ভিটামিন B_6 -এর রাসায়নিক নাম।
50. (b) চন্দ্রতাল হিমাচল প্রদেশের লাহুল ও স্পিটি জেলায় অবস্থিত। এটি চন্দ্র নদীর উৎসের নিকট অবস্থিত। এটি ভারতের উচ্চতম এলাকায় অবস্থিত অন্যতম রামসার সাইট।
51. (a) 24 জন ছাত্রের মোট ওজন = $20 \times 24 = 480$
 $(24 + 1)$ শিক্ষক ও ছাত্রের মোট ওজন
 $= (24 + 1) \times (20 + 1) = 25 \times 21 = 525$
 \therefore শিক্ষকের ওজন $525 - 480 = 45$ কেজি
52. (c) ২-৪ সেপ্টেম্বর ভারত ও ফ্রান্সের মধ্যে অনুষ্ঠিত যৌথ নৌ-মহড়ার নাম 'VARUNA 24'.
53. (c) 80% ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে এবং 10% ছাত্রছাত্রী যেকোন একটি বিষয় পাশ করেছে। **শ্রদ্ধাচর্চা**
 $\therefore 100\% - (80 + 10)\% = 10\%$ উভয় বিষয়ে ফেল করেছে।
 $\therefore 10\% = 40$ জন
 $\therefore 100\% = 400$ জন (মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা)
 Note : প্রশ্নঃ বার্ষিক পরীক্ষায় একটি শ্রেণীর 80% ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে পাশ করে এবং 10% যে কোন বিষয়ে পাশ করে।
54. (a) লুনি ভারতের মরু অঞ্চলের অন্যতম বৃহৎ নদী। এর বাম তীরের দুটি উল্লেখযোগ্য উপনদী হল সুকরি এবং জাওয়াই। সুকরি নদী রাজস্থানের পালি জেলায় আরাবল্লী পর্বতের পশ্চিম ঢালে প্রবাহিত হয়। জাওয়াই নদীর ওপর রাজস্থানের সর্ববৃহৎ জলাধার জাওয়াই ড্যাম অবস্থিত।
55. (d) সম্প্রতি নতুন দিল্লিতে ২০২৪ সালের 'ইন্টারন্যাশনাল কনফারেন্স অন থিন হাইড্রোজেন' আয়োজিত হতে চলেছে। **শ্রদ্ধাচর্চা**
56. (a) রাজস্থানের পশ্চিমপ্রান্ত উত্তর মরু অঞ্চলের জলবায়ু বিভাগের অন্তর্গত। কোপেনের জলবায়ু শ্রেণিবিভাগ অনুসারে ঋতুস্রবণ ধরনের। এই জলবায়ু অঞ্চলে বার্ষিক বৃষ্টিপাত ১২ সেমির কম। গ্রীষ্মকালে তাপমাত্রার পরিমাণ খুব বেশি। **শ্রদ্ধাচর্চা**
57. (a) ১২-১৪ সেপ্টেম্বর রাজস্থানের যোধপুরে 'ইন্ডিয়া ডিফেন্স অ্যাভিয়েশন এক্সপোজিশন' (IDAX-24) আয়োজিত হল।
58. (b) শোলা বনভূমি দক্ষিণ ভারতের পশ্চিমঘাট পার্বত্য অঞ্চলের কেরালা, কর্ণাটক এবং তামিলনাড়ুতে অবস্থিত। এগুলি

ক্রান্তীয় পাহাড়ি অরণ্যের অন্তর্ভুক্ত। নীলগিরি, আন্নামালাই, পালনি পাহাড়, মেঘমালাই, অগস্থিমালাই পার্বত্য অঞ্চলে এই বনভূমি দেখা যায়।

59. (d) ক্ষনপদ।

প্র্যাচিওর্স

অ্যামিবার গমন অঙ্গের নাম ক্ষনপদ বা সিউডোপোডিয়া। যে পদ্ধতিতে অ্যামিবা খাদ্যসংশ্লেষ করে তাকে ফ্যাগোসাইটোসিস বলে।

60. (a) ফেনল।

ফেনল বা কার্বলিক অ্যাসিড হিসাবেও পরিচিত। এটি একটি অ্যারোমেটিক জৈব যৌগ।

* ফেনলের আনবিক সংকেত.

* সাদা দানাদার স্বরূপ কঠিন পদার্থ ও সহজে উদ্বায়ী।

* ফেনলের অন্তে ফিনাইল মূলক থাকে ($-C_6H_5$) যা একটি হাইড্রক্সিল মূলক ($-OH$) -এর সাথে বন্ধনে থাকে।

61. (a) পীট মৃত্তিকা আর্দ্র এলাকায় অধিক মাত্রায় জৈব পদার্থের সঞ্চিত হওয়ার ফলে গঠিত হয়। এই মাটি কালো বর্ণযুক্ত ভারি ও উচ্চমাত্রায় আর্দ্র। এই মাটি কেবালার কোট্রায়াম ও আলাপুঝা জেলায় পাওয়া যায়, যার আঞ্চলিক নাম কারি।

প্র্যাচিওর্স

62. (a) দামোদর উপত্যকা পরিকল্পনা অনুসারে দামোদরের তিনটি উপনদী যথা— বরাকর, বোকারো, কোনার নদীর ওপর বাঁধ দেওয়া হয়েছে। বরাকর নদীর ওপর তিলাইয়া বাঁধ দেওয়া হয়েছে।

63. (c) গুয়ানিন।

গুয়ানিন এক ধরনের নাইট্রোজেন ক্ষারক।

এটি জীবকোষের RNA ও DNA-এর নিউক্লিওটাইডের উপকরণ হিসাবে বিদ্যমান থাকে।

DNA-এর কাঠামোতে গুয়ানিন সাইটোসিনের সাথে জোড় বেঁধে থাকে। এই ক্ষারটিকে G দ্বারা প্রকাশ করতে হবে।

64. (c) নেবুলা।

ধূলিকণা, হাইড্রোজেন গ্যাস এবং প্লাজমা দ্বারা গঠিত এক ধরনের আন্ত নাক্ষত্রিক মেঘ। হাইড্রোজেন, হিলিয়াম এবং আয়নিত গ্যাসের সংমিশ্রণকে বলা হয় নেবুলা।

65. (b) অন্ধ্রপ্রদেশের এবং তেলঙ্গানার উপজাতিরা যে ধরনের বুঁমচাষ করে তা পডু নামে পরিচিত। এক্ষেত্রে তারা স্ল্যাশ অ্যান্ড বার্ন পদ্ধতি ব্যবহার করে। এই ধরনের কৃষিকাজে তারা বনভূমি পুড়িয়ে পরিষ্কার করে তারপর চাষাবাদ করে। কয়েকবছর পর তারা অন্য জমিতে চলে যায়।

66. (d) সম্প্রতি Central Electronics Ltd. সেন্ট্রাল পাবলিক সেক্টর এন্টারপ্রাইজ নবরত্ন সংস্থার তকমা পেয়েছে। এর সদর কার্যালয় নতুন দিল্লিতে অবস্থিত।

প্র্যাচিওর্স

67. (d) গণ্ডোয়ানা কয়লা — তালচের

লিগনাইট — নেভেলি

খনিজ তেল — কলোল

বক্সাইট — লোহার ডাগা

ওড়িশার তালচের হল মহানদী উপত্যকা অঞ্চলের অন্যতম কয়লাখনি, যা গণ্ডোয়ানা কয়লার জন্য বিখ্যাত।

তামিলনাড়ুর নেভেলি ভারতের বৃহত্তম খনি।

গুজরাটের কলোলে একটি বড় তৈলখনি আবিষ্কৃত হয়েছে। রাঁচির কাছে অবস্থিত লোহারডাগা ভারতের অন্যতম বক্সাইট উত্তোলক অঞ্চল।

68. (d) P 10 দিনে 1টি কাজ করে।

প্র্যাচিওর্স

$$\therefore P \text{ 1 দিনে } \frac{1}{10} \text{ কাজ করে।}$$

$$Q \text{ 15 দিনে 1টি কাজ করে।}$$

$$\therefore P \text{ 1 দিনে } \frac{1}{15} \text{ কাজ করে।}$$

$$\therefore P \text{ এবং } Q \text{ একসাথে একদিনে কাজ করে}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{15+10}{150} = \frac{25}{150} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\therefore P \text{ এবং } Q \text{ একসাথে 5দিনে কাজ করে} = \frac{5}{6} \text{ অংশ}$$

69. (c) পুগা উপত্যকা লাদাখের চ্যাংথাং উপত্যকাতে অবস্থিত। মণিকরণ হিমাচল প্রদেশের কুলু উপত্যকায় অবস্থিত। পুগা উপত্যকা এবং কুলু উপত্যকা হিমালয়ান জিওথার্মাল রিজিয়নে অবস্থিত। মণিকরণে একটি পরীক্ষামূলক জিওথার্মাল এনার্জি ফ্ল্যাটও স্থাপন করা হয়েছে।

70. (b) ইন্ডিয়ান অয়েল কর্পোরেশন জুলাই, ২০২১ সালে ঘোষণা করে যে, তারা ভারতের প্রথম গ্রিন হাইড্রোজেন প্ল্যান্ট স্থাপন করেছিল মথুরা তৈল শোধনগার।

71. (c) রোহিতের বর্তমান বয়স ধরলাম x এবং বিকাশের y

$$\frac{y-4}{x-4} = \frac{3}{5}$$

প্র্যাচিওর্স

$$\Rightarrow y-4 = \frac{3}{5}x - \frac{12}{5}$$

$$\Rightarrow y = \frac{3}{5}x + \frac{8}{5}$$

$$\Rightarrow 5y = (3x+8) \dots \dots \dots (i)$$

প্র্যাচিওর্স

$$\frac{y+6}{x+6} = \frac{4}{5}$$

$$5y+30 = 4x+24$$

$$(3x+8)+30 = 4x+24$$

$$\therefore x = 14$$

72. (a) 'এক লক্ষ কোটি এগ্রিকালচার ইনফ্রাস্ট্রাকচার ফান্ড স্কিমের আওতায় সাফল্যের নিরিখে প্রথম স্থানে আছে মধ্যপ্রদেশ।

73. (b) ব্যক্তিটি 1 টাকায় 20টি লেবু বিক্রি করলে 1টি লেবুর দাম

$$\frac{1}{20} \text{ টাকা}$$

ব্যক্তিটি 1 টাকায় 25টি লেবু বিক্রি করলে 1টি লেবুর দাম

$$\frac{1}{25} \text{ টাকা}$$

প্র্যাচিওর্স

$$\therefore \text{ব্যক্তির লোকসান} = \frac{1}{20} - \frac{1}{25} = \frac{1}{100} \text{ লেবু পিছু}$$

$$\therefore \text{ব্যক্তির ক্ষতি} = \frac{1/25}{1/100} = 4\% \quad \text{গুয়াটিডার্ক}$$

74. (c) Hindustan Shipyard Limited – বিশাখাপত্তনম
Garden Reach Shipbuilders and Engineers Limited – কলকাতা
Goa Shipyard Limited – ভাস্কো-দা-গামা
Mazgaon Dock Shipbuilders – মুম্বাই

75. (c) মহম্মদ বিন তুঘলক।
মহম্মদ বিন তুঘলক ‘দেওয়ান-ই-আমির-ই-কোহী’ নামে একটি পৃথক কৃষি দফতর গঠন করেন। এই দফতরের কাজ ছিল কৃষির উন্নয়ন ও পতিত জমি পুনরুদ্ধার।

76. (a) CONDEMN TEACHER
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
C N O D M E N T A E C E H R

77. (c) সম্প্রতি প্রয়াত লেবাননের প্রাক্তন প্রধানমন্ত্রীর নাম হল সেলিম আহমেদ আল-হস। তিনি ১৯৭৬-১৯৯০ সাল পর্যন্ত প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন।

78. (c) $4 + 22 - 10 = 16$
 $8 + 14 - 5 = 17$
 $10 + \boxed{11} - 3 = 18$ গুয়াটিডার্ক

79. (c) হাসান নিজামি।
হাসান নিজামি রচিত ‘তাজ-উল-মাসির’ গ্রন্থ থেকে দিল্লি সুলতানি রাজত্বের প্রথম দিকের (১১৯২-১২২৮ খ্রি.) ইতিহাস সম্বন্ধে জানা যায়। কুতুবউদ্দিন আইবক ও ইলতুৎমিসের রাজত্বকালের প্রধান ঘটনাসমূহের বিবরণ পাওয়া যায়।

80. (c) হুসেন শাহ।
হুসেন শাহ ছিলেন ধর্মীয় সংকীর্ণতা থেকে মুক্ত। হিন্দুরা তাকে ‘নৃপতিতিলক’ ও ‘জগৎভূষণ’ উপাধিতে ভূষিত করেছিল।

81. (b) দার্জিলিং পুল বাজার দার্জিলিং জেলার অন্তর্গত দার্জিলিং সদর মহকুমার মধ্যে অবস্থিত একটি কমিউনিস্ট ডেভেলপমেন্ট ব্লক। এটি পশ্চিমবঙ্গের বৃহত্তম ব্লক।

82. (b) বুটেন ও প্রোপেন।

83. (b) $0 \quad 2 \quad 6 \quad 12 \quad 20 \quad 30 \quad \boxed{42}$
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 +2 +4 +6 +8 +10 +12

84. (d) সম্প্রতি প্রকাশিত ২০২৪ সালের 'Environment Performance Index'-এ ভারত ১৭৬তম স্থানে রয়েছে। এই তালিকায় প্রথম স্থানে রয়েছে এস্টোনিয়া। গুয়াটিডার্ক

85. (b) $2 \quad 3 \quad \boxed{12} \quad \boxed{13} \quad 37 \quad 86 \quad 167 \quad 288$
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 +1² +3² +5² +7² +9² +11²

86. (d) রিসাইক্লিং।
জৈব বর্জ্য পদার্থের জারন ঘটিয়ে পদার্থের ক্ষতিকারক প্রকৃতি বিনষ্ট করাকে বলে রিসাইক্লিং।

87. (a) মুর্শিদাবাদ ও নদীয়া জেলার বদ্বীপ অংশের নদীগুলি গঙ্গা বা পদ্মা থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে মৃতপ্রায় হওয়ায় এই অঞ্চলের বদ্বীপ গঠন আর সম্ভব নয়। এখানে তাই প্রচুর বিল, জলাভূমি ও অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ দেখা যায়।

88. (b) বিনিয়োগে যে অনুপাতে ভাগ হয় লভ্যাংশে সেই অনুপাতে ভাগ হয়।

মোহন 100,000 টাকা বিনিয়োগ করেছে 12 মাসের জন্য ধরে নিলাম সোহম 'x' মাস পর যোগ দিয়েছিল
∴ সোহম 40,000 বিনিয়োগ করে (12 - x) মাসের জন্য
∴ বিনিয়োগের ভাগ হল

$$100000 \times 12 : 40000 \times (12 - x) \quad \text{গুয়াটিডার্ক}$$

$$30 : (12 - x)$$

$$\text{লভ্যাংশ ভাগ } 3 : 1$$

যেহেতু,

বিনিয়োগ ভাগে অনুপাত লভ্যাংশ ভাগের অনুপাত

$$\therefore \frac{30}{12-x} = \frac{3}{1} \therefore 30 = 36 - 3x \therefore x = \frac{6}{3} = 2$$

89. (c) গনগনি পশ্চিম মেদিনীপুরে গড়বেতার নিকটবর্তী স্থানে অবস্থিত। শিলাবতী নদীর ওপর গঠিত স্বাভাবিক ক্যানিয়ন।

90. (c) জাবতি।
১৫৮২ খ্রিস্টাব্দে টোডরমল ‘দেওয়ান-ই-আশরাফ’ পদে নিযুক্ত হন। তিনি ‘দস্তুর-অল-অমল’ অর্থাৎ রাজস্ব সংক্রান্ত নির্দেশনামার মাধ্যমে ‘জাবত ব্যবস্থা’ প্রবর্তন করেন। এই ব্যবস্থার প্রধান বৈশিষ্ট্য ছিল প্রতিগ্রামে প্রত্যেক কৃষকের হাতে কী পরিমাণ চাষযোগ্য জমি আছে, তা পরিমাপ করা এবং প্রতিটি জমির উৎপাদন শক্তি বিচার করা।

91. (b) প্রথম অক্ষরগুলির শ্রেণি গুয়াটিডার্ক

$$\Rightarrow B \xrightarrow{+2} D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+2} \boxed{H} \xrightarrow{+2} J$$

দ্বিতীয় অক্ষরগুলির শ্রেণি

$$\Rightarrow Z \xrightarrow{-1} Y \xrightarrow{-1} X \xrightarrow{-1} \boxed{W} \xrightarrow{-1} V$$

তৃতীয় অক্ষরগুলির শ্রেণি

$$\Rightarrow A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} \boxed{G} \xrightarrow{+2} I$$

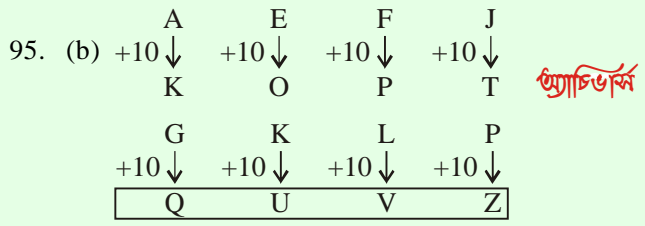
92. (b) aa / bbcc / aa / bbcc / aa / bbcc

$$\therefore acba$$

93. (d) মিরজুমলা। গুয়াটিডার্ক

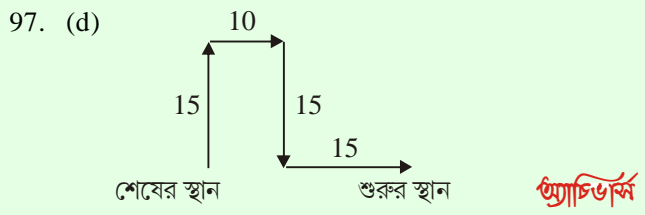
১৬৬৩ সালে বাংলার শাসনকর্তা মিরজুমলা অহোম অধিকার করেন। অহোমরাজ জয়ধ্বজ মুঘলদের বশ্যতা স্বীকার করে সন্ধি স্থাপন করেন।

94. (c) বার্নিয়ে।
শাহজাহানের রাজত্বকালে ফার্স থেকে বার্নিয়ে, অভার্নিয়ে এবং ইতালি থেকে মানুষি তার রাজসভায় আসেন।



অ্যাচিভার্স

96. (b) সম্প্রতি অসম রাজ্য সরকার ‘মুখ্যমন্ত্রী নিজুত ময়না’ স্কিম চালু করেছে। কন্যাশিশুদের শিক্ষার প্রসার ঘটাতে এবং বাল্যবিবাহ রুখতে এই স্কিম চালু করা হয়েছে।

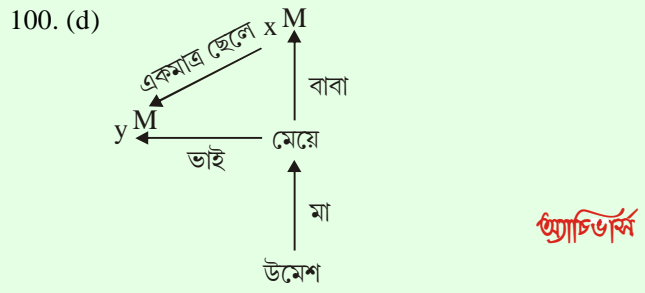


অ্যাচিভার্স

যাত্রাপথের শুরুর স্থান থেকে অনিমেষের দূরত্ব = $15 + 10 = 25$ মিটার।

98. (a) কার্শিয়াংকে সাদা অর্কিডের দেশ বলে। এটি দার্জিলিং জেলায় অবস্থিত।

99. (b) কলিচুন।
কলিচুন জলে সামান্য দ্রব্য। তাপমাত্রা বাড়লে এর দ্রাব্যতা কমে যায়। জলে কলিচুন মেশালে উপরের অংশে যে স্বচ্ছ দ্রবণ পাওয়া যায়, তাকেই চুনজল বলে। এর রাসায়নিক নাম— ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড। এর রাসায়নিক সংকেত $Ca(OH)_2$ ।



অ্যাচিভার্স

∴ মেয়েটির মা উমেশের ঠাকুমা, বা দিদিমা হতে পারে।

101. (d) ৯ জুন সারা বিশ্বজুড়ে ইন্টারন্যাশনাল আর্কাইভস ডে পালিত হল। ২০০৮ সালে প্রথম এই দিনটি পালন করা শুরু হয়েছিল।

102. (a) সারিতে মোট বালক সংখ্যা = $(15 + 7 - 1) = 21$ জন।

103. (a) লোহার উপর দস্তার আস্তরন দেওয়া হয়।
গ্যালভানাইজেশন করতে লোহার উপর দস্তার আস্তরন দেওয়া হয়। এর ফলে লোহাতে আর মরিচা পড়ে না।

104. (a) টোডে এবং টাংটা কালিম্পং সদর মহকুমার অন্তর্গত গরুবাথান সিডি ব্লকের মধ্যে অবস্থিত দুটি গ্রাম।

105. (a) বাঁকুড়া জেলার বিষুপুর্ বালুচরি শাড়ির জন্য বিখ্যাত।

106. (c) ১৬৬৫ খ্রিস্টাব্দ।
ঔরঙ্গজেব শিবাজিকে দমনের জন্য ১৬৬৫ খ্রিস্টাব্দে অম্বরের রাজা জয় সিংহ ও দিলির খাঁকে নিয়োগ করেন। জয় সিংহ পুরন্দরের দুর্গ অবরোধ করলে ১৬৬৫ খ্রিস্টাব্দে শিবাজি তাদের সাথে পুরন্দরের সন্ধি স্বাক্ষরে বাধ্য হন।

107. (c) সম্প্রতি পশ্চিমঘাট পর্বতে শেবালের যে নতুন প্রজাতির সন্ধান পাওয়া গেছে তার নাম হল-Oedocladium Sahyadricum.

108. (a) ১৭৮৪ খ্রি.।
১৭৮৪ খ্রিস্টাব্দে ব্রিটিশদের মাদ্রাজ গভর্নর ম্যাকচিনের সঙ্গে মহীশূরের টিপু সুলতানের মধ্যে ম্যাঙ্গালোরের সন্ধি স্বাক্ষরিত হয়। উভয় পক্ষ পরস্পরের অধিকৃত স্থানগুলি ফেরত পায়। এই সন্ধির মাধ্যমে দ্বিতীয় ইঙ্গ-মহীশূর যুদ্ধের অবসান ঘটে।

অ্যাচিভার্স

109. (c) ১৮১৬ খি.।
১৮১৬ খ্রিস্টাব্দে ইংরেজ পক্ষে ডেভিড অক্টারলোনির সাথে নেপালের গোর্খাদের মধ্যে সর্গৌলির সন্ধি স্বাক্ষরিত হয়। এই চুক্তির মাধ্যমে সিমলা, মুসৌরি, নৈনিতাল, আলমোড়া, কুমায়ুন, গাড়োয়াল প্রভৃতি অঞ্চলে ব্রিটিশ প্রাধান্য প্রতিষ্ঠিত হয়। নেপালের রাজধানী কাঠমাণ্ডুতে একজন ব্রিটিশ রেসিডেন্ট রাখা হয়।

অ্যাচিভার্স

110. (d) ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী উত্তর দিনাজপুরের স্বাক্ষরতার হার সর্বনিম্ন। যথা- ৬০.১৩ শতাংশ।

111. (b) পার্থেনোকার্পি।
নিষেক ছাড়া ফল উৎপাদনের প্রক্রিয়াকে পার্থেনোকার্পি বলা হয়। এটি হল ফলের মধ্যে বর্জ্য ডিম্বাশয়ের বিকাশ। কৃত্রিম পার্থেনোকার্পি ফলের গুণমান ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি করে।

112. (b) বাঁকুড়ার বড়জোড়া — লৌহ
বাঁকুড়া জেলার বড়জোড়া কয়লার জন্য বিখ্যাত।

অ্যাচিভার্স



114. (b) সম্প্রতি ভারতের উত্তরপ্রদেশের মহিলা রিক্সাচালক আরতি ২০২৪ সালের ‘অমল কুনি ওমেগ এম্পাওয়ারমেন্ট অ্যাওয়ার্ডে’ ভূষিত হলেন।

115. (b) PRINTE শব্দটি তৈরি করা সম্ভব।
[TENDER / SUPER / NINETY / ‘-’ স্থানের অক্ষরগুলি মূল শব্দে নেই।]

বিঃদ্রঃ- অ্যাচিভার্সের মূল বইয়ে 115 নম্বর প্রশ্নের উত্তর (d) দেওয়া থাকলেও এর সঠিক উত্তর অপশন (b) হবে। এই অনিচ্ছাকৃত ভুলের জন্য আমরা ক্ষমাপ্রার্থী।

116. (c) অঙ্গামি উপজাতির মানুষরা উত্তর-পূর্ব ভারতের নাগাল্যান্ডে বসবাস করে।

অ্যাচিভার্স

117. (d) ওয়ারেন হেস্টিংস।
ওয়ারেন হেস্টিংস মুর্শিদাবাদ থেকে ট্রেজারি কলকাতায় স্থানান্তরিত করেন।

118. (d) মাকড়া উপত্যকা — লাদাখ
জ্যুকো উপত্যকা — নাগাল্যান্ড
সাংলা উপত্যকা — হিমাচল প্রদেশ
ইয়ুমথাং উপত্যকা — সিকিম
লাদাখের হেমিস ন্যাশনাল পার্কের অভ্যন্তরে অবস্থিত একটি নদী উপত্যকা হল মাকড়া উপত্যকা।
জ্যুকো উপত্যকা নাগাল্যান্ড ও মণিপুরের মধ্যে অবস্থিত।
সাংলা উপত্যকা হিমাচল প্রদেশের কিলোর জেলার মধ্যে অবস্থিত।
ইয়ুমথাং উপত্যকা উত্তর সিকিমে অবস্থিত।
119. (a) মুসলিপত্তনম।
১৬১১ খ্রিস্টাব্দে মুসলিপত্তনমে ইংরেজদের ব্যবসার অধিকার প্রদান করা হয়। এটি ছিল পূর্ব উপকূলে তাদের প্রথম বাণিজ্য কুঠি।
120. (b) পৃথিবীর মেরুতে সর্বোচ্চ।
পৃথিবীর কেন্দ্র থেকে উত্তর বা দক্ষিণ মেরুর দূরত্ব কম হওয়ার জন্য মেরু দুটিতে 'G' এর মান সব থেকে বেশি হয় এবং পৃথিবীর নিরক্ষরেখায় 'G' এর মান কম হয়। অবশেষে পৃথিবীর কেন্দ্রে 'G' এর মান শূন্য হয়।
121. (a) $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3$ চিহ্ন পরিবর্তনের পর
 $10 \div 5 + 3 \times 2 - 3 = 2 + 6 - 3 = 8 - 3 = 5$
122. (c) লর্ড ডালহৌসি।
১৮৪৯ খ্রিস্টাব্দের মার্চ মাসে লর্ড ডালহৌসি পাঞ্জাবকে ব্রিটিশ সাম্রাজ্যভুক্ত করেন।
123. (d) পৃথিবীর জলবায়ুগত অঞ্চলের মেঘ ও ধূলোকণার ভূমিকা বিষয়ে তথ্যসংগ্রহের জন্য ইউরোপীয়ান স্পেস এজেন্সি যে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করতে চলেছে তার নাম হল- 'EarthCARE'.
124. (a) স্যার জন লরেন্স।
স্যার জন লরেন্সের সময়কালে উড়িষ্যা, বৃন্দেলখণ্ড ও রাজপুতানায় ভয়ঙ্কর দুর্ভিক্ষ দেখা দিলে স্যার হেনরি ক্যাম্পবেলের চেয়ারম্যানশিপে ভারতে ফেমিন কমিশন গঠিত হয়।
125. (c) গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন চলাকালীন ১১ ডিসেম্বর, ১৯৪৬ সালে ডঃ রাজেন্দ্রপ্রসাদ স্থায়ী সভাপতি হিসেবে নির্বাচিত হন।
126. (c) ভারতীয় সংবিধানের 30(1) নং ধারা অনুসারে ধর্মীয় ও ভাষাগত সংখ্যালঘুদের নিজ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান স্থাপন ও পরিচালনা করার অধিকার দেওয়া হয়েছে।
127. (d) $24 + 16 - 8 = 32$
 $40 - 8 = 32$
 $32 = 32$
128. (c) সংবিধানের ৩৩৫ নং ধারা অনুসারে শাসনতান্ত্রিক দক্ষতার সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে সরকার তফশিলী জাতি ও উপজাতিদের সরকারি চাকরি সংরক্ষণের ব্যবস্থা করে।
129. (c) স্যার টমাস মুনরো।
১৮২০ সালে মাদ্রাজে রায়তওয়ারি ব্যবস্থা প্রচলন করেন স্যার টমাস মুনরো। এটি ছিল কৃষকদের অর্থাৎ রায়তদের সঙ্গে সরকারের সরাসরি জমি বন্দোবস্তের আইন।
130. (c) সম্প্রতি গতিশক্তি বিশ্ববিদ্যালয় শিক্ষাক্ষেত্রে দ্বিপাক্ষিক সম্পর্ক বৃদ্ধি করার জন্য নোকিয়া, প্লাসার এবং জেকবসের সঙ্গে মউ স্বাক্ষর করেছে।
131. (b) ১৮০২ খ্রি।
১৮০২ খ্রিস্টাব্দে মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সি ও ১৮০৪ খ্রিস্টাব্দে ভারতের অন্যত্র দারোগা ব্যবস্থা চালু হয়।
132. (b) লেফটেন্যান্ট গভর্নর।
১৮৫৩ সালের চার্টার অ্যাক্ট বা সনদ আইন অনুসারে শুধুমাত্র বাংলা প্রদেশের শাসনভার একজন লেফটেন্যান্ট গভর্নরের হাতে ন্যস্ত করা হয়।
133. (c) রাজ্যসভা অনধিক ২৫০ জন সদস্য নিয়ে গঠিত হয়। এদের মধ্যে ১২ জন সদস্য রাষ্ট্রপতি কর্তৃক মনোনীত হন। সাহিত্য, বিজ্ঞান, চারুকলা, সমাজসেবা প্রভৃতি ক্ষেত্রে বিশিষ্ট ব্যক্তিদের মধ্য থেকে রাষ্ট্রপতি এই ১২ জন সদস্যকে মনোনীত করেন। সাধারণত প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শক্রমে রাষ্ট্রপতি এই মনোনয়ন কার্য সম্পাদন করেন।
134. (b) কার্যভার গ্রহণের প্রাক্কালে রাষ্ট্রপতিকে শপথ নিতে হয়। এই বিষয়ে সংবিধানের ৬০ ধারায় বিস্তারিত উল্লেখ আছে। সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতি বা তাঁর অবর্তমানে সুপ্রিম কোর্টের প্রবীণতম বিচারপতির সমক্ষে এই শপথ গ্রহণ করতে হয়।
135. (b) রাজ্য আইনসভার অধিবেশন বন্ধ থাকাকালীন সময়ে বিশেষ প্রয়োজনে রাজ্যপাল জরুরি আইন বা অর্ডিন্যান্স জারি করতে পারে। আইনসভার পরবর্তী অধিবেশন শুরু হওয়ার ৬ সপ্তাহ পর্যন্ত সংশ্লিষ্ট আইন বলবৎ থাকতে পারে কিন্তু অধিবেশন শুরুর ৬ সপ্তাহের মধ্যে অর্ডিন্যান্সকে আইনসভা অনুমোদন না করলে ৬ সপ্তাহ পর তা বাতিল হয়ে যায়।
136. (a) লর্ড লিটন।
১৮৭৮ খ্রিস্টাব্দে লর্ড লিটন 'দেশীয় সংবাদপত্র নিবারণী আইন' বা 'ভার্নাকুলার প্রেস অ্যাক্ট' পাশ করেন। এই আইনের মাধ্যমে ভারতীয়দের মত প্রকাশের স্বাধীনতা কেড়ে নেওয়া হয়।
137. (c) লর্ড লিনলিথগো।
লর্ড লিনলিথগোর (১৯৩৬-১৯৪৩ খ্রিস্টাব্দ)-এর আমলে ১৯৪২ খ্রিস্টাব্দে ক্রিপস মিশন ভারতে আসে।
138. (b) ১৩২ নং ধারা অনুসারে দেওয়ানী ফৌজদারি বা অন্য যে কোনো মামলায় হাইকোর্ট যদি এই মর্মে প্রমাণপত্র দেয় যে, মামলাটির সাথে গুরুত্বপূর্ণ সাংবিধানিক প্রশ্ন জড়িত আছে, তাহলে সুপ্রিম কোর্টে আপিল করা যায়।

$$139. (c) \begin{array}{cccccccccccc} D & G & I & M & P & R & K & N & O & F & I & K \\ \xrightarrow{+3} & \xrightarrow{+2} & \xrightarrow{+3} & \xrightarrow{+2} & \xrightarrow{+3} & \xrightarrow{+1} & \xrightarrow{+3} & \xrightarrow{+2} & & & & \end{array}$$

140. (a) গ্রাম পঞ্চায়েতের সদস্য নিয়ে গ্রামসভা গঠিত হয়।

141. (a) সম্প্রতি অরুণাচল প্রদেশের মুখ্যমন্ত্রী হিসাবে পুনর্নিযুক্ত হলেন পেমা থাডু। ২০১৬ সালের ১৭ জানুয়ারি মুখ্যমন্ত্রী হিসাবে প্রথমবার দায়িত্বভার গ্রহণ করেছিলেন। **অ্যাপ্টিউর্স**

142. (b) ৯ জানুয়ারি প্রতি বছর প্রবাসী ভারতীয় দিবস বা ফ্লগ্গস পালন করা হয়। ভারতের উন্নয়নে প্রবাসী ভারতীয় সম্প্রদায়ের অবদানকে গুরুত্ব দিয়ে এই দিবস পালন করা হয়।

143. (d) ii, i, iv, iii

(ii) পেট্রো বোন্মানের নেতৃত্বে পলিগার বিদ্রোহ (১৭৯৯ খ্রিস্টাব্দ)।

(i) জগবন্ধুর নেতৃত্বে পাইক বিদ্রোহ (১৮০৪ খ্রিস্টাব্দ)।

(iii) ভেলু থাম্বির নেতৃত্বে ত্রিবাকুর বিদ্রোহ (১৮০৮-০৯ খ্রিস্টাব্দ)।

(iv) রানি চেমাম্মার নেতৃত্বে কিটুর বিদ্রোহ (১৮২৪-২৯ খ্রিস্টাব্দ)। **অ্যাপ্টিউর্স**

144. (c) রাজমহল পাহাড়।

কর্ণওয়ালিশের আমলে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রবর্তিত হলে জমিদার ও কোম্পানির অত্যাচারে অতিষ্ঠ হয়ে সাঁওতালরা তাদের পূর্বের বাসস্থান ত্যাগ করে রাজমহলের পার্বত্য অঞ্চলে বনভূমি পরিস্কার করে সেখানে পাথুরে জমিতে বসবাস ও কৃষিকার্য শুরু করে। তারাই এই অঞ্চলের নাম দেয় দামিন-ই-কোহ।

145. (c) ভারতীয় সংবিধানের চতুর্থ অংশে (36-51 ধারা) নির্দেশমূলক নীতিগুলি নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

146. (b) সংবিধানের ২৮০ নং ধারাতে ভারতের কেন্দ্র ও অঙ্গরাজ্যগুলির মধ্যে রাজস্ব বণ্টনের নীতি নির্ধারণের জন্য সংবিধানে একটি অর্থ কমিশন নিয়োগের কথা বলা হয়েছে।

147. (d) ১৮৯৬ সালে জাতীয় কংগ্রেসের কলকাতা অধিবেশনে 'বন্দেমাতরম' গানটি প্রথম গাওয়া হয়। **অ্যাপ্টিউর্স**

148. (a) সম্প্রতি বিশ্বব্যাপক কর্তৃক প্রকাশিত 'Container Port Performance Index' অনুযায়ী ভারতের শ্রেষ্ঠ বন্দর হল বিশাখাপত্তনম বন্দর।

149. (a) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।

150. (d) মধ্যবিত্ত শ্রেণি।

পাশ্চাত্য শিক্ষায় শিক্ষিত বুদ্ধিজীবী মধ্যবিত্ত সম্প্রদায় সরাসরি ইংরেজদের বিরোধিতা করেননি। **অ্যাপ্টিউর্স**

151. (b) ১৭৮১ খ্রি।

১৭৮১ খ্রিস্টাব্দে ওয়ারেন হেস্টিংস কলকাতা মাদ্রাসা স্থাপন করেন।

152. (c) iv, ii, i, iii

(iv) হান্টার কমিশন (১৮৮২ খ্রিস্টাব্দ)।

(ii) র্যালি কমিশন (১৯০২ খ্রিস্টাব্দ)।

(i) স্যাডলার কমিশন (১৯১৭-১৯ খ্রিস্টাব্দ)।

(iii) সার্জেন্ট কমিশন (১৯৪৪ খ্রিস্টাব্দ)।

153. (a) সংবিধানের দশম তফশিলে দলত্যাগ বিষয়ে আলোচনা করা আছে। এই তফশিলে আইনসভার সদস্যদের অযোগ্যতা সম্পর্কিত বিষয়টি সন্নিবিষ্ট আছে।

154. (a) পণ্ডিচেরি, ১৯৬৮ সালে **অ্যাপ্টিউর্স**

পণ্ডিচেরি একটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল।

155. (d) সংবিধানের ১৭ নং ধারায় অস্পৃশ্যতার বিলোপ সাধনের কথা বলা আছে এবং এর যেকোনো রকম আচরণ নিষিদ্ধ হয়েছে। অস্পৃশ্যতার দরুণ কোনো নাগরিকের ওপর কোনোরকম অক্ষমতা আরোপ আইন অনুযায়ী দণ্ডনীয় অপরাধ হিসেবে গণ্য হবে।

156. (a) সমাচার দর্পণ।

সমাচার দর্পণ হল বাংলায় প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র। ১৮১৮ খ্রিস্টাব্দে শ্রীরামপুরের ব্যাপটিস্ট মিশনারি ম্যারশম্যানের সম্পাদনায় এই সাপ্তাহিক পত্রিকাটি প্রকাশিত হয়।

157. (c) সত্যশোধক সমাজ

জ্যোতিবা ফুলে মহারাষ্ট্রে কুনবি, মালি, মাঙ, মাহার প্রভৃতি নিম্নবর্ণের মানুষদের মধ্যে ব্রাহ্মণ বিরোধী প্রচার শুরু করেন। জাতিভেদ প্রথার অবসান এবং নিম্নবর্ণের মানুষদের উন্নতির জন্য তিনি ১৮৭৩ খ্রিস্টাব্দে সত্যশোধক সমাজ গড়ে তোলেন। **অ্যাপ্টিউর্স**

158. (a) স্যার উইলিয়াম জোন্স ১৭৮৪ খ্রিস্টাব্দে প্রাচ্যবিদ্যা গবেষণার উদ্দেশ্যে এশিয়াটিক সোসাইটি প্রতিষ্ঠা করেন।

159. (a) যে সুদের হারে ভারতের রিজার্ভ ব্যাঙ্ক বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কগুলিকে স্বল্প মেয়াদি ঋণ দেয়।

160. (b) কেন্দ্রীয় তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রক সম্প্রতি মিজোরামের আইজলে ৫০০তম কমিউনিটি রেডিও স্টেশন 'Apna Radio 90.0 FM' চালু করেছে।

161. (c) স্বাধীনতার পর ভারতের সবথেকে বড় সমস্যা ছিল দেশীয় রাজ্যগুলির ভারতীয় ইউনিয়নে অন্তর্ভুক্তি। এই কাজ সাফল্যের সাথে সাধিত হয় তৎকালীন স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী সর্দার বল্লভভাই প্যাটেলের উদ্যোগে। **অ্যাপ্টিউর্স**

162. (c) নবম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় সর্ব শিক্ষা অভিযান চালু হয়। এই সময় প্রধানমন্ত্রী ছিলেন অটল বিহারী বাজপেয়ী। ২০০১ সালে এই প্রকল্পটি রাজস্থান থেকে চালু হয়।

163. (a) ফিসক্যাল ঘাটতি বলতে বোঝায় বাজেট ঘাটতি ও বাজার থেকে গৃহীত ঋণ ও সরকারের অন্যান্য দায়বদ্ধতা।

164. (b) বিধবাবিবাহ, অসবর্ণ বিবাহ ইত্যাদি ক্ষেত্রে কেশবচন্দ্রের মতাদর্শ দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর এবং অন্যান্য প্রাচীন পন্থীদের পছন্দ হয়নি। কেশবচন্দ্র সেনকে ব্রাহ্ম সমাজ থেকে বহিস্কার করা হলে তিনি ১৮৬৬ খ্রিস্টাব্দে ভারতবর্ষীয় ব্রাহ্মসমাজ নামে পৃথক সংস্থা গঠন করেন। এরপর দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের গোষ্ঠী আদি ব্রাহ্মসমাজ নামে পরিচিত হয়।

165. (c) ১৮৮২ খ্রিস্টাব্দে পণ্ডিতা রমাবাই সরস্বতী, মহাদেব গোবিন্দ রানাডে এবং রমাবাই রানাডের সাথে মিলিত হয়ে নারীদের উন্নয়নের জন্য প্রতিষ্ঠা করেন আর্ষ মহিলা সমাজ নামক প্রতিষ্ঠানটি। **প্র্যাচিডার্স**
166. (c) ১৮৮৫ খ্রিস্টাব্দে বদরুদ্দিন আয়েবজি, কে টি তিলাং এবং ফিরোজশাহ মেহতা এই সভা প্রতিষ্ঠা করেন। ইলবার্ট বিলকে কেন্দ্র করে বোম্বাই প্রেসিডেন্সিতে তুমুল বিক্ষোভের সৃষ্টি হয়। ইলবার্ট বিলের বিরুদ্ধে ইউরোপীয়দের গড়ে তোলা আন্দোলনের বিরুদ্ধে সোচ্চার হওয়াই ছিল এই সংস্থার উদ্দেশ্য।
167. (a) প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা। **প্র্যাচিডার্স**
ভারতের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাকালে সর্বপ্রথম পরিবার পরিকল্পনার কর্মসূচী গৃহীত হয়। এই পরিকল্পনায় কৃষিকাজের ওপর বেশি গুরুত্ব আরোপ করা হয়। সেচের প্রসার ঘটাতে মেন্ডুর, হিরাকুঁদ ও ভাকরা বাঁধ নির্মাণ শুরু করা হয়।
168. (b) ১৯৬৬-৬৭।
ভারতীয় অর্থনীতিতে সবুজ বিপ্লবের প্রথম পর্যায়টি শুরু হয় ১৯৬৬-৬৭ সালে। ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে উচ্চফলনশীল বীজ, রাসায়নিক সার, কীটনাশক, আধুনিক যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা হয়, ফলস্বরূপ উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। এই বিপ্লবের প্রধান ফসল হল গম ও ধান।
169. (d) ভারত ছাড়া আন্দোলনের সময় ভাইসরয় ছিলেন লর্ড লিনলিথগো। **প্র্যাচিডার্স**
170. (a) ১৯৮২ সালের ১ জানুয়ারি।
ভারতের রপ্তানি-আমদানি ব্যালান্স ১৯৮২ সালের ১ জানুয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয়।
171. (a) সম্প্রতি *Strobilanthes kunthiana* গুল্ম প্রজাতির উদ্ভিদ IUCN-রেড লিস্টে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে।
172. (b) ১৯৬৫ সালে।
ভারতের Agricultural Price Commission ১৯৬৫ সালে গঠিত হয়। এটির হেড কোয়ার্টার নতুন দিল্লিতে অবস্থিত।
173. (b) সরকার নিয়ন্ত্রিত অর্থব্যবস্থায় সরকারি নীতি প্রয়োগের মাধ্যমে বৈদেশিক মুদ্রার সাপেক্ষে দেশীয় মুদ্রার দাম কমিয়ে দেওয়ার বিশেষ পদ্ধতিকে।
সরকার নিয়ন্ত্রিত অর্থ ব্যবস্থায় সরকারি নীতি প্রয়োগের মাধ্যমে বৈদেশিক মুদ্রার সাপেক্ষে দেশীয় মুদ্রার দাম কমিয়ে দেওয়ার বিশেষ পদ্ধতিকে মুদ্রার অবমূল্যায়ন বলে।
174. (a) ক্যাপ্টেন এস লরেন্স। **প্র্যাচিডার্স**
১৭৪৮ খ্রিস্টাব্দে ক্যাপ্টেন এস লরেন্স ভারতীয়দের দ্বারা একটি স্থায়ী সেনাবাহিনী গঠন করেন।
175. (b) প্রোকিওরম্যান্ট প্রাইস।
176. (c) (a) ও (b)।
মুদ্রাঙ্কিত কাগজের উপর আরোপিত কর কেন্দ্রীয় সরকারের তালিকা বহির্ভূত। এছাড়া ঔষধপত্র ও শৌখিন দ্রব্যাদির উপর
- আরোপিত অন্তঃশুল্ক এগুলি কেন্দ্রীয় সরকার আরোপ করে এবং তা সংগ্রহের দায়িত্ব রাজ্য সরকারের উপর ন্যস্ত থাকে।
177. (a) সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় বেঙ্গলি পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।
178. (d) তাপমাত্রা বৃদ্ধির সঙ্গে পরিবর্তিত হয়। **প্র্যাচিডার্স**
বায়ুমন্ডল যে পরিমাণ জলীয় বাষ্প ধারণ করতে পারে তা তাপমাত্রা বৃদ্ধির সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়।
179. (c) ১৯০৭ সালে সুরাট অধিবেশনে সভাপতির পদ অলংকৃত করেছিলেন রাসবিহারী ঘোষ। এই অধিবেশনে কংগ্রেস নরমপন্থী ও চরমপন্থী শাখায় ভাগ হয়ে যায়।
180. (d) অক্সিজেন।
ধনাত্মক তড়িৎ আধানযুক্ত অধাতু হল অক্সিজেন। এই মৌলটি অন্যান্য মৌলের সাথে সাধারণত সমযোজী বা আয়নীয় বন্ধন দ্বারা যৌগ গঠন করে থাকে। এটি সকল জীবের শ্বসনের জন্য অত্যাবশ্যিকীয় উপাদান। **প্র্যাচিডার্স**
181. (a) বাড়ে।
মাধ্যমের ঘনত্বের উপর শব্দের বেগ নির্ভর করে। উষ্ণতার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ঘনত্বের পরিবর্তন হয়, ফলে শব্দের বেগেরও পরিবর্তন হয়। উষ্ণতা বাড়লে গ্যাসের ঘনত্ব কমে, ফলে শব্দের বেগ বাড়ে, উষ্ণতা কমলে শব্দের বেগ কমে।
182. (a) ভিকাজি কামা বা মাদাম কামা সর্বপ্রথম ভারতের জাতীয় পতাকা উত্তোলন করেন। মাদাম কামা ১৯০৭ সালের ২২ আগস্ট জার্মানির স্টুটগার্টে আয়োজিত ইন্টারন্যাশনাল সোসালিস্ট কনফারেন্সে প্রথম ভারতীয় হিসেবে জাতীয় পতাকা উত্তোলন করেন। **প্র্যাচিডার্স**
183. (d) নীলস বোর।
হাইড্রোজেন পরমাণুর ইলেকট্রন স্তরের ধারণা প্রদান করেন নীলস বোর। পারমাণবিক পদার্থবিদ্যায় সর্বপ্রথম, নীলস বোর ১৯১৩ সালে পরমাণুর 'বোর মডেল' বা রাদারফোর্ড বোর মডেল উপস্থাপন করেন। তিনি দেখান পরমাণু একটি ধনাত্মক আধানযুক্ত নিউক্লিয়াস, তাকে কেন্দ্র করে আবর্তন করে ইলেকট্রন।
184. (b) ১৮৯৭ খ্রিস্টাব্দে স্বদেশির আদর্শ প্রচার করার জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর স্বদেশি ভাণ্ডার (১৮৯৭ খ্রিঃ) স্থাপন করেন।
185. (c) সম্প্রতি স্কাইট্রাক্স কর্তৃক প্রদত্ত ভিস্তারা এয়ারলাইনস ভারতের/দক্ষিণ এশিয়ার শ্রেষ্ঠ এয়ারলাইন হিসাবে পুরস্কৃত হল।
186. (a) ১৯১৬ খ্রিস্টাব্দে কংগ্রেসের লক্ষ্মী অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন অম্বিকাচরণ মজুমদার। এই অধিবেশনে লক্ষ্মীচুক্তি স্বাক্ষরিত হয় এবং দ্বিধাবিভক্ত কংগ্রেস পুনরায় ঐক্যবদ্ধ হয়। **প্র্যাচিডার্স**
187. (a) অতিবেগুনি।
অতিবেগুনি রশ্মি এক ধরনের তড়িৎ চুম্বকীয় বিকিরণ যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য দৃশ্যমান আলোর চেয়ে ছোট এবং রঞ্জন রশ্মির চেয়ে বড়। এই রশ্মির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য 10 ন্যানোমিটার থেকে

- 400 ন্যানোমিটার। ব্যবহারঃ- আলোক সম্বন্ধীয় সেন্সর, UV পরিচয়পত্র, বারকোড লেবেল সনাক্তকরণ, ফরেনসিক বিশ্লেষণ, প্রোটিন বিশ্লেষণ, DNA সংশ্লেষণ।
188. (d) গাছের গুঁড়ির কোনো অংশের বার্ষিক বৃদ্ধির বলয় গণনা করে।
উদ্ভিদের বৃদ্ধি পরিমাপক যন্ত্র Creasgograph আবিষ্কার করেন স্যার জগদীশচন্দ্র বসু। এছাড়াও বর্ষ গণনার মাধ্যমেও গাছের বয়স নির্ধারণ করা যায়। বসু বিজ্ঞান মন্দির প্রতিষ্ঠা করেন তিনি।
189. (a) ১৯২৯ খ্রিস্টাব্দে 'বঙ্গীয় প্রজাসত্ত্ব আইন'-কে ভিত্তি করে আক্রমণ খা, আব্দুল রহিম ও ফজলুল হক প্রজাপার্টি গঠন করেন, পরে এর নাম পরিবর্তিত হয়ে হয় কৃষক প্রজা পার্টি।
190. (b) ১৯২৯ সালের ২৯-৩১ ডিসেম্বর জওহরলাল নেহেরুর সভাপতিত্বে জাতীয় কংগ্রেসের লাহোর অধিবেশন রাভী নদীর তীরে আয়োজিত হয়েছিল। এই অধিবেশনে পূর্ণ স্বরাজের দাবি উত্থাপন করা হয়। আইন অমান্য আন্দোলনের প্রস্তাব নেওয়া হয় এবং ১৯৩০ সালের ২৬ জানুয়ারি স্বাধীনতা দিবস উদযাপন করার সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়।
191. (b) চশমার আবিষ্কারক হলেন রজার বেকন।
মায়োপিয়াতে মানুষ সামনের জিনিস পরিষ্কার দেখতে পায় কিন্তু দূরের জিনিস দেখতে পায় না। আর হাইপার মেট্রোপিয়াতে এর উল্টোটা হয়।
192. (d) কাণ্ড।
উদ্ভিদের কাণ্ড থেকে হলুদ পাওয়া যায়। ভারত, বাংলাদেশ-সহ পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের রান্নায় এই উপকরণটি ব্যবহৃত হয়। কাঁচা হলুদ একটি প্রাকৃতিক অ্যান্টি সেপটিক।
193. (c) ১৯৪৩ খ্রিস্টাব্দের ২১ অক্টোবর সিঙ্গাপুরে নেতাজী সুভাষচন্দ্র বসু অস্থায়ী আজাদ হিন্দ সরকার গঠন করেন।
194. (a) ১৯৪৬ খ্রিস্টাব্দের ২৬ অক্টোবর মুসলিম লিগের ৫ জন সদস্য যোগদান করেন। তাঁদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন লিয়াকত আলি খান। তিনি মন্ত্রীসভায় অর্থমন্ত্রকের দায়িত্বপ্রাপ্ত ছিলেন।
195. (a) ১৯৪৬ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি বোম্বের তলোয়ার জাহাজে নৌবিদ্রোহের সূচনা হয়। নাবিকরা রয়েল ইন্ডিয়ান নেভির নাম পরিবর্তন করে রাখেন ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল নেভি।
196. (a) শৈবাল।
লিটমাসের উৎস হল শৈবাল। শৈবাল জলজ সুকেন্দ্রিক এককোষী বা বহুকোষী জীব। যারা সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে শর্করা জাতীয় খাদ্য তৈরি করে।
197. (b) অসহযোগ আন্দোলনের অন্যতম ইতিবাচক কর্মসূচি ছিল দেশীয় শিক্ষা প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলা। তারই ফলশ্রুতিতে জামিয়া মিলিয়া ইসলামিয়া, কাশী বিদ্যাপিঠের মতো জাতীয় শিক্ষা প্রতিষ্ঠান গড়ে ওঠে।
198. (a) ফ্লেস্ফর পেশি।
লিটমাসের
199. (d) সম্প্রতি কুরাকাও নামক দেশ ক্যারিবিয়ান কমিউনিটি'র ষষ্ঠতম অ্যাসোসিয়েট সদস্য হিসাবে নিযুক্ত হয়েছে।
200. (a) ধোঁয়ার কাজে।
লিনসিড কেক ধোঁয়ার কাজে ব্যবহৃত হয়।

