

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

3198649

Serial No.

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. **Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find **four** probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encloled for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. **There will be negative marking for wrong answers. 0.25 mark for each wrong answer.**
7. **There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.**
8. **The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.**

1. A and B start from the same place and travel in the same direction, B starting 2 hours after A. If A travels 40 km/h and B travels at 50 km/h, how far will they have travelled when B overtakes A?

- (A) 400 km
- (B) 200 km
- (C) 500 km
- (D) 100 km

2. If $\frac{2}{5}$ of my pocket money is ₹ 60; then the total pocket money I received was

- (A) ₹ 100
- (B) ₹ 120
- (C) ₹ 150
- (D) ₹ 180

3. Slavery was abolished in India by an Act in

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

4. What is the primary factor that determines the pitch (frequency) of a sound produced by a musical instrument?

- (A) Volume of the instrument
- (B) Length of the vibrating part
- (C) Material from which the instrument is made
- (D) The instrument player's skill level

5. An 12 metre flag pole casts a shadow 15 metre long. If a flag pole is 20 metre long then the length of the shadow be

- (A) 25 metre
- (B) 60 metre
- (C) 30 metre
- (D) 22 metre

1. A এবং B একই জায়গা থেকে এবং একই দিকে যাত্রা শুরু করে কিন্তু B যাত্রা শুরু করে A-এর যাত্রা শুরু হবার 2 ঘণ্টা পরে। যদি A-এর গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা এবং B-এর গতিবেগ 50 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে কত দূরত্ব পরে B, A-কে ছাড়িয়ে যাবে?

- (A) 400 কিমি
- (B) 200 কিমি
- (C) 500 কিমি
- (D) 100 কিমি

2. যদি আমার হাতখরচের $\frac{2}{5}$ অংশ হয় 60 টাকা, তবে আমি হাতখরচ পেয়েছিলাম

- (A) 100 টাকা
- (B) 120 টাকা
- (C) 150 টাকা
- (D) 180 টাকা

3. কোন সালে আইনের মাধ্যমে ভারতে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

4. একটি বাদ্যযন্ত্র দ্বারা উৎপাদিত একটি শব্দের পিচ বা ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারণ করে এমন প্রাথমিক ফ্যাক্টর কী?

- (A) যন্ত্রের আয়তন
- (B) স্পন্দিত অংশের দৈর্ঘ্য
- (C) যে উপাদান থেকে যন্ত্র তৈরি হয়েছে
- (D) ইন্সট্রুমেন্ট প্রেয়ারের দক্ষতার স্তর

5. একটি 12 মিটার লম্বা পতাকাদণ্ডটি 15 মিটার লম্বা ছায়া তৈরি করে। যদি একটি পতাকাদণ্ড 20 মিটার লম্বা হয় তবে তার ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

- (A) 25 মিটার
- (B) 60 মিটার
- (C) 30 মিটার
- (D) 22 মিটার

6. RTE Act was implemented in India with effect from

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

7. The leaf size of vegetation is a function of—

- (A) Temperature
- (B) Moisture Availability
- (C) Altitude
- (D) Temperature & Moisture both

8. The President of the Swaraj Party was

- (A) Motilal Nehru
- (B) M. M. Malavya
- (C) Chittaranjan Das
- (D) M. R. Jayakar

9. At a certain school, there are 320 boys and 180 girls. The average absenteeism rate is $6\frac{1}{4}\%$ for boys and $8\frac{1}{3}\%$ for girls. What is the average absenteeism rate overall for the school?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

10. Brahmaputra rises in Tibet where it is known as

- (A) Tsangpo
- (B) Megna
- (C) Rakasthal
- (D) Yamuna

6. ভারতে আরটিই আইন কার্যকর করা হয়েছিল

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

7. গাছপালার পাতার আকার প্রভাবিত হয়—

- (A) তাপমাত্রা
- (B) আর্দ্রতা প্রাপ্যতা
- (C) উচ্চতা
- (D) তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা উভয়ই

8. স্বরাজ পার্টির সভাপতি ছিলেন

- (A) মতিলাল নেহেরু
- (B) এম. এম. মালব্য
- (C) চিত্তরঞ্জন দাস
- (D) এম. আর. জয়কর

9. একটি নির্দিষ্ট স্কুলে, 320 জন বালক এবং 180 জন বালিকা আছে। বালকদের গড় অনুপস্থিতির হার হল $6\frac{1}{4}\%$ এবং বালিকাদের $8\frac{1}{3}\%$ । পুরো স্কুলে গড় অনুপস্থিতির হার কত?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

10. ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তিস্থল তিব্বতে, সেখানে এটি যে নামে পরিচিত—

- (A) সাংপো
- (B) মেগনা
- (C) রাকাসতাল
- (D) যমুনা

11. The compound interest for ₹ 4,800 for 2 years at 5% per annum compounded annually is

- (A) ₹ 492
- (B) ₹ 5,292
- (C) ₹ 229
- (D) ₹ 5,390

12. The Indian Fisheries Act was enacted on

- (A) 1897
- (B) 1899
- (C) 1882
- (D) 1984

13. The doctor ordered Riya to take tablets every 9 hours. If she took the first tablet at 11 AM at what time Riya take her 8th tablet?

- (A) 5 AM
- (B) 8 AM
- (C) 11 AM
- (D) 2 AM

14. For 18 days of work a man is paid ₹ 1,530. For 30 days how much will he be paid?

- (A) ₹ 2,380
- (B) ₹ 2,500
- (C) ₹ 2,580
- (D) ₹ 2,550

15. Taps A and B fill a tank in 4 hours and 6 hours respectively. Tap C of the tank empties in 12 hours. If all 3 are open, how long will it take to fill the tank?

- (A) 5 hours
- (B) 5.5 hours
- (C) 3 hours
- (D) 3.5 hours

11. বার্ষিক 5% হারে 4,800 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে

- (A) 492 টাকা
- (B) 5,292 টাকা
- (C) 229 টাকা
- (D) 5,390 টাকা

12. ভারতীয় মৎস্য আইন প্রণীত হয় কোন সালে?

- (A) 1897 সালে
- (B) 1899 সালে
- (C) 1882 সালে
- (D) 1984 সালে

13. ডাক্তারবাবু রিয়াকে নির্দেশ দিয়েছিল 9 ঘণ্টা অন্তর ঔষধ নিতে। যদি সে প্রথম ঔষধ সকাল 11 টায় নিয়ে থাকে তবে 8-তম ঔষধটি ক-টায় নেবে?

- (A) সকাল 5 টায়
- (B) সকাল 8 টায়
- (C) সকাল 11 টায়
- (D) রাত্রি 2 টায়

14. একটি লোক 18 দিনের কাজের জন্য 1530 টাকা পায়। তবে 30 দিনের জন্য কত টাকা পাবে?

- (A) 2,380 টাকা
- (B) 2,500 টাকা
- (C) 2,580 টাকা
- (D) 2,550 টাকা

15. একটি চৌবাচ্চাকে A ও B দুটি নল যথাক্রমে 4 ঘণ্টা ও 6 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। নল C চৌবাচ্চাটিকে 12 ঘণ্টায় খালি করে। যদি তিনটি নল একসঙ্গে খোলা হয় তবে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (A) 5 ঘণ্টা
- (B) 5.5 ঘণ্টা
- (C) 3 ঘণ্টা
- (D) 3.5 ঘণ্টা

16. In a sale, on a washing machine marked at ₹7,500 a 20% discount was given. The owner still makes a 20% profit. What was the machine originally cost him?

- (A) ₹ 5,000
- (B) ₹ 6,800
- (C) ₹ 5,500
- (D) ₹ 6,000

17. By selling a computer for ₹36,000, a dealer makes a 20% profit on the cost price. At what price should the computer be sold to make a 25% profit?

- (A) ₹ 37,500
- (B) ₹ 38,000
- (C) ₹ 38,500
- (D) ₹ 39,000

18. The greatest 4-digit number which is a perfect square is

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

19. Sum of the all factors of 24 is

- (A) 12
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 60

20. A car is travelling at a speed of 70 km/h. What would be the distance travelled by the car in 24 minutes?

- (A) 28 km
- (B) 35 km
- (C) 30 km
- (D) 25 km

16. একটি সেলে, 7,500 টাকা দামের ওয়াশিং মেশিনের উপর 20% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। মালিকের তবুও 20% লাভ থাকছিল। মালিক ওয়াশিং মেশিনটি কত দামে কিনেছিলেন?

- (A) 5,000 টাকা
- (B) 6,800 টাকা
- (C) 5,500 টাকা
- (D) 6,000 টাকা

17. একটি কম্পিউটার 36,000 টাকা দিয়ে বিক্রি করে একজন ডিলার ক্রয়মূল্যের 20% লাভ করে। 25% লাভ করতে কম্পিউটারটি কত দামে বিক্রি করতে হবে?

- (A) 37,500 টাকায়
- (B) 38,000 টাকায়
- (C) 38,500 টাকায়
- (D) 39,000 টাকায়

18. 4 অঙ্কের সর্ববৃহত্তম বর্গ সংখ্যাটি হল

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

19. 24-এর সমস্ত গুণনীয়কের যোগফল হল

- (A) 12
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 60

20. একটি গাড়ির গতিবেগ হল 70 কিমি/ঘণ্টা, 24 মিনিটে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- (A) 28 কিমি
- (B) 35 কিমি
- (C) 30 কিমি
- (D) 25 কিমি

21. Fundamental Rights contained in Part III of the Constitution of India is in

- (A) Articles 12 to 35
- (B) Articles 12 to 32
- (C) Articles 36 to 51
- (D) Article 51A

22. Find the value of a car bought for ₹2,50,000 if it depreciated at 20% p.a. after 3 years.

- (A) ₹ 2,00,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,28,000
- (D) ₹ 1,30,000

23. In a federal system power is—

- (A) Shared
- (B) A monopoly
- (C) Non-existent
- (D) Held by a group of dictators

24. What is the medical term for a low platelet count in blood?

- (A) Thrombocytosis
- (B) Thrombocytopenia
- (C) Haemophilia
- (D) Leukocytosis

25. The Blue Water Policy was associated with

- (A) Vasco da Gama
- (B) F de Almeida
- (C) Albuquerque
- (D) Alfonso de Souza

21. ভারতের সংবিধানের অংশ III-এর যেখানে মৌলিক অধিকারের বিষয়বস্তু রয়েছে—

- (A) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 35
- (B) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 32
- (C) অনুচ্ছেদ 36 থেকে 51
- (D) অনুচ্ছেদ 51A

22. যদি একটি গাড়ি কেনা হয় 2,50,000 টাকায় এবং এটির প্রতি বছর 20% মূল্য হ্রাস পায়, তবে 3 বছর পরে এর মূল্য কত হবে?

- (A) 2,00,000 টাকা
- (B) 1,20,000 টাকা
- (C) 1,28,000 টাকা
- (D) 1,30,000 টাকা

23. যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার ক্ষমতা থাকে—

- (A) ভাগ করা
- (B) একচেটিয়া
- (C) অস্তিত্বহীন
- (D) একদল স্বৈরশাসকের হাতে

24. রক্তে কম প্লেটলেট সংখ্যাকে চিকিৎসাশাস্ত্রে কী বলা হয়?

- (A) থ্রম্বোসাইটোসিস
- (B) থ্রম্বোসাইটোপেনিয়া
- (C) হেমোফিলিয়া
- (D) লিউকোসাইটোসিস

25. নীল জল নীতির সাথে যুক্ত হল

- (A) ভাস্কো দা গামা
- (B) এফ ডি আলমেইডা
- (C) আলবুকার্ক
- (D) আলফোনসো ডি সুজা

26. Find the value of x if 5 is written in the form

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

27. Viticulture is related to the cultivation of

- (A) Apple
(B) Orange
(C) Grape
(D) Wheat

28. Phillip and Kevin made 60 paper flowers. If Phillip made 3 paper flowers while Kevin made 2, then how many did Phillip make?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

29. In a sale all items price are reduced by 25%. If a customer paid ₹ 6,750 for a sound system, then what was the regular price of the sound system?

- (A) ₹ 27,000
(B) ₹ 20,250
(C) ₹ 9,000
(D) ₹ 5,400

30. In a multiple choice test, 8 marks are awarded for each correct answer and 5 marks are subtracted for each incorrect answer. If after 26 questions are answered, Raghu scored 0, how many questions did he answer correctly?

- (A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

26. x -এর মান নির্ণয় করো যখন 5-কে লেখা হয়

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

27. Viticulture যে চাষের সাথে সম্পর্কিত সেটি হল—

- (A) আপেল
(B) কমলালেবু
(C) আঙুর
(D) গম

28. ফিলিপ এবং কেভিন মিলে 60 টি কাগজের ফুল তৈরি করে। যদি ফিলিপ 3 টি কাগজের ফুল তৈরি করে যখন কেভিন 2 টি তৈরি করে, তবে ফিলিপ মোট ক-টি কাগজের ফুল তৈরি করেছে?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

29. একটি সেলে সব জিনিসের দামে 25% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। একজন খরিদদার 6,750 টাকায় একটি সাউন্ড সিস্টেম কেনেন, তবে সেটির স্বাভাবিক দাম কত ছিল?

- (A) 27,000 টাকা
(B) 20,250 টাকা
(C) 9,000 টাকা
(D) 5,400 টাকা

30. একটি একাধিক পছন্দের পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 8 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 5 নম্বর কাটা হয়। যদি 26 টি প্রশ্নের উত্তর করার পর রঘুর নম্বর 0 হয়, তবে কতগুলি প্রশ্নের উত্তর সে সঠিক দিয়েছিল?

- (A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

31. Which Vitamin is known as Riboflavin?
 (A) Vitamin B₂
 (B) Vitamin D
 (C) Vitamin C
 (D) Vitamin A
32. A man and his son set out for a walk. The boy's average step is two-third of his father's. If the father has taken 120 steps find how many does the son take?
 (A) 60
 (B) 80
 (C) 100
 (D) 120
33. The best way of providing value education is through
 (A) discussions on scriptural texts.
 (B) lectures/discourses on values.
 (C) seminars/ symposia on values.
 (D) mentoring/ reflective sessions on values.
34. Information Technology (IT) Act, 2000 came into force on
 (A) 17th October, 2000
 (B) 9th June, 2000
 (C) 1st June, 2000
 (D) 1st October, 2000
35. Under which Article of the Constitution of India can an individual move the Supreme Court directly in case of any violation of Fundamental Rights?
 (A) 13
 (B) 14
 (C) 32
 (D) 34
31. কোন ভিটামিন রিভোফ্লাভিন নামে পরিচিত?
 (A) ভিটামিন B₂
 (B) ভিটামিন D
 (C) ভিটামিন C
 (D) ভিটামিন A
32. একটি লোক এবং তার ছেলে হাঁটতে বের হয়। ছেলের গড় ধাপ তার পিতার গড় ধাপের দুই-তৃতীয়াংশ। যদি পিতা 120 টি ধাপ নেয়, তবে ছেলেটি কতগুলি ধাপ নেবে?
 (A) 60
 (B) 80
 (C) 100
 (D) 120
33. মূল্যবোধের শিক্ষা প্রদানের সর্বোত্তম উপায়/মাধ্যম হল
 (A) শাস্ত্রীয় পাঠ্য নিয়ে আলোচনা।
 (B) মূল্যবোধের উপর বক্তৃতা প্রদান।
 (C) মূল্যবোধের উপর সেমিনার বা সিম্পোজিয়া।
 (D) মূল্যবোধের উপর মেন্টরিং বা মান সম্পর্কে প্রতিফলিত সেশন।
34. তথ্য প্রযুক্তি আইন, 2000 কার্যকর হয়েছে—
 (A) 17th October, 2000
 (B) 9th June, 2000
 (C) 1st June, 2000
 (D) 1st October, 2000
35. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে মৌলিক অধিকারগুলি লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তি সরাসরি সুপ্রিম কোর্টে যেতে পারেন?
 (A) 13
 (B) 14
 (C) 32
 (D) 34

36. Write the next term of the series.

5, 11, 19, 29,

(A) 39

(B) 41

(C) 40

(D) 42

37. Archipelago is

(A) the shallow part of the sea.

(B) the slowly moving mass of ice-down a mountain.

(C) the ring shaped coral reef.

(D) a group of islands.

38. Rakesh sold his bike at a loss of 20%. If he sold it for ₹ 5,400 more, he would have sold it at a 10% profit. How much did he pay for the bike?

(A) ₹ 18,000

(B) ₹ 10,000

(C) ₹ 20,000

(D) ₹ 22,000

39. The Parliament of India consists of

(A) Lok Sabha

(B) Lok Sabha and Rajya Sabha

(C) President and the two Houses

(D) Prime Minister and the two Houses

40. Rohan took a loan of ₹ 1,500 with simple interest for as many years as the rate of interest. He paid ₹ 240 as interest at the end of loan period. Thus the time period he has taken to return the loan is

(A) 4 years

(B) 16 years

(C) 8 years

(D) 2 years

36. শ্রেণির পরবর্তী সংখ্যাটি লেখো।

5, 11, 19, 29,

(A) 39

(B) 41

(C) 40

(D) 42

37. দ্বীপপুঞ্জ হল

(A) সমুদ্রের অগভীর অংশ।

(B) পাহাড়ের গা বরাবর বরফের ধীরে ধীরে চলমান ভর।

(C) রিং আকৃতির প্রবাল প্রাচীর।

(D) দ্বীপপুঞ্জের একটি দল।

38. রাকেশ তার মোটরসাইকেলটিকে 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছিল। যদি তিনি আরও 5,400 টাকা বেশি নিতেন তবে তিনি 10% লাভ করতে পারতেন। তবে কত টাকায় তিনি মোটরসাইকেলটি কিনেছিলেন?

(A) 18,000 টাকা

(B) 10,000 টাকা

(C) 20,000 টাকা

(D) 22,000 টাকা

39. ভারতের সংসদ গঠিত হয়েছে—

(A) লোকসভা

(B) লোকসভা ও রাজ্যসভা

(C) রাষ্ট্রপতি এবং দুই হাউস

(D) প্রধানমন্ত্রী এবং দুই হাউস

40. রোহন 1,500 টাকা সরল সুদে ধার নিয়েছিল যত বছরের জন্য ততই বার্ষিক সুদের হার ছিল, 240 টাকা সুদ দিয়ে সে ধার শেষ করে, তবে তার ধার শোধ করার সময়কালটি হল

(A) 4 বছর

(B) 16 বছর

(C) 8 বছর

(D) 2 বছর

41. The habitat of the Toda tribe is
 (A) Aravalli Range
 (B) Siwalik Range
 (C) Kaimur Range
 (D) Nilgiri Hills
42. Which Indian state recently announced a Universal Health Care Program providing free medical treatment to all residents?
 (A) Maharashtra
 (B) Uttar Pradesh
 (C) Kerala
 (D) Tamil Nadu
43. The value of a new car is ₹ 4,00,000. If in the first year its value is decreased by 10%, find the value of the car in the beginning of the second year?
 (A) ₹ 3,96,000
 (B) ₹ 3,00,000
 (C) ₹ 3,60,000
 (D) ₹ 3,20,000
44. If the combined daily wage of 5 men is ₹ 3,750, how much will 20 men earn in a week?
 (A) ₹ 2,05,000
 (B) ₹ 1,25,000
 (C) ₹ 1,05,000
 (D) ₹ 1,50,000
45. A square PQRS is drawn on a paper and it was folded in half to form a rectangle of perimeter 30 cm. Then the perimeter of PQRS is
 (A) 15 cm
 (B) 60 cm
 (C) 50 cm
 (D) 40 cm

41. টোডা উপজাতির আবাসস্থল হল
 (A) আরাবল্লি রেঞ্জ
 (B) শিবালিক রেঞ্জ
 (C) কৈমুর রেঞ্জ
 (D) নীলগিরি পাহাড়
42. ভারতের কোন রাজ্য সম্প্রতি একটি ইউনিভার্সাল হেলথ কেয়ার প্রোগ্রাম ঘোষণা করেছে, যা সমস্ত আবাসিকদের বিনামূল্যে চিকিৎসা প্রদান করে?
 (A) মহারাষ্ট্র
 (B) উত্তরপ্রদেশ
 (C) কেরালা
 (D) তামিলনাড়ু
43. একটি নতুন গাড়ির মূল্য 4,00,000 টাকা। যদি প্রথম বছরে গাড়ির মূল্য 10% কমে যায়, তবে দ্বিতীয় বছরের শুরুতে গাড়ির মূল্য কত হবে?
 (A) 3,96,000 টাকা
 (B) 3,00,000 টাকা
 (C) 3,60,000 টাকা
 (D) 3,20,000 টাকা
44. যদি 5 জন লোকের মোট প্রতি দিনের মাহিনা হয় 3,750 টাকা, 20 জন লোক এক সপ্তাহে কত রোজগার করবে?
 (A) 2,05,000 টাকা
 (B) 1,25,000 টাকা
 (C) 1,05,000 টাকা
 (D) 1,50,000 টাকা
45. কাগজে একটি PQRS বর্গক্ষেত্র আঁকা হল এবং এটিকে অর্ধেক ভাঁজ করে একটি 30 সেমি পরিধিবিশিষ্ট চতুর্ভুজ তৈরি করা হল। তবে PQRS-এর পরিধি হল
 (A) 15 সেমি
 (B) 60 সেমি
 (C) 50 সেমি
 (D) 40 সেমি

46. 55% of the population of a city are male, 25% of the male population and 20% of the female population are under 21 years of age. If the population of the city is 10,000, find the ratio between the total population of males and females who are under 21.

- (A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

47. A tap drips water at a constant rate of 0.03 ml per second. How many litres is that per day?

- (A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

48. The ratio of girls to boys who voted in the election is 2 : 3. If 10 more girls and 5 more boys were voted, then the ratio would have been 3 : 4. Hence the total number of students voted altogether is

- (A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

49. The geological period to which major coal deposits of the world belong is—

- (A) Cretaceous
(B) Jurassic
(C) Devonian
(D) Carboniferous

46. শহরের মোট লোকসংখ্যার 55% হল পুরুষ, পুরুষ সংখ্যার 25% এবং মহিলা সংখ্যার 20% হল 21 বছরের নিচে। যদি শহরের মোট লোকসংখ্যা 10,000 হয় তবে 21 বছরের নিচে পুরুষ ও মহিলা সংখ্যার অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

47. একটি নল থেকে স্থির হারে 0.03 মিলিলিটার জল প্রতি সেকেন্ডে পড়ে। তবে প্রতিদিন কত লিটার পড়ে?

- (A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

48. মেয়ে এবং ছেলের মধ্যে নির্বাচনে ভোট দেবার অনুপাত হল 2 : 3। যদি 10 জন মেয়ে এবং 5 জন ছেলে আরও ভোট দিত তবে অনুপাত হত 3 : 4। তবে মোট ভোটদাতা ছাত্রছাত্রীসংখ্যা হবে

- (A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

49. বিশ্বের প্রধান কয়লা সম্পদ ভূতাত্ত্বিক যে সময়কালের অন্তর্গত সেটি হল—

- (A) ক্রিটেসিয়াস
(B) জুরাসিক
(C) ডেভোনিয়ান
(D) কার্বনিফেরাস

50. A container when half full holds 3.6 litres. How much more fluid is needed to make it $\frac{2}{3}$ full?

- (A) 7.2 litres
- (B) 4.8 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 2 litres

51. The area of a square park is equal to that of a rectangular field of length 96 m and breadth 54 m. The length of the side of the square is

- (A) 72 m
- (B) 94 m
- (C) 68 m
- (D) 80 m

52. 20% of a number is equal to $\frac{1}{30}$, then the original number is

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

53. Two trains are travelling towards each other on adjacent tracks. The first train is 86 m long and is moving at 120 km/h. The second train is 64 m long and is moving at 150 km/h. Find the time that elapses from the second that the trains first meet until they completely pass each other.

- (A) 5 Sec
- (B) 2 Sec
- (C) 8 Sec
- (D) 10 Sec

50. একটি পাত্র যখন অর্ধেক ভর্তি হয়, তখন 3.6 লিটার ধারণ করে। এটিকে $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করার জন্য আরও কত লিটার তরল প্রয়োজন?

- (A) 7.2 লিটার
- (B) 4.8 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 2 লিটার

51. একটি বর্গাকার পার্কের ক্ষেত্রফল আর একটি আয়তাকার পার্ক যার দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং প্রস্থ 54 মিটার তার ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গাকার পার্কটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হল

- (A) 72 মি
- (B) 94 মি
- (C) 68 মি
- (D) 80 মি

52. একটি সংখ্যার 20% $\frac{1}{30}$ হলে, তবে সংখ্যাটি হবে

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

53. দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যাত্রা করে পাশাপাশি রেললাইনে। প্রথম ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 86 মিটার এবং গতিবেগ 120 কিমি/ঘণ্টা। দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 64 মিটার এবং গতিবেগ 150 কিমি/ঘণ্টা। কত সেকেন্ড পর ট্রেনগুলি নিজেদেরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে?

- (A) 5 সেকেন্ড
- (B) 2 সেকেন্ড
- (C) 8 সেকেন্ড
- (D) 10 সেকেন্ড

54. District Primary Education Programme (DPEP) was started in

- (A) 1990
- (B) 1994
- (C) 1998
- (D) 1956

55. The 1st Woman President (1917) of Indian National Congress Party was

- (A) Annie Besant
- (B) Sarojini Naidu
- (C) Nelle Sengupta
- (D) Aruna Asaf Ali

56. Epigraphy is—

- (A) The study of inscriptions
- (B) Graphical Map
- (C) The detection of epics
- (D) The study of epics

57. Who is regarded as the Father of Algebra?

- (A) Al Khwarijmi
- (B) Aryabhatta
- (C) Ramanujan
- (D) Pythagoras

58. 'Ignited Minds' is authored by

- (A) Vandana Shiva
- (B) Chetan Bhagat
- (C) Arundhati Roy
- (D) A. P. J. Abdul Kalam

54. জেলা প্রাথমিক শিক্ষা (DPEP) কার্যক্রম শুরু হয়

- (A) 1990 সালে
- (B) 1994 সালে
- (C) 1998 সালে
- (D) 1956 সালে

55. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস পার্টির প্রথম মহিলা সভাপতি (1917) ছিলেন

- (A) অ্যানি বেসান্ট
- (B) সরোজিনী নাইডু
- (C) নেলি সেনগুপ্ত
- (D) অরুণা আসফ আলী

56. Epigraphy হল—

- (A) শিলালিপি অধ্যয়ন
- (B) গ্রাফিকাল মানচিত্র
- (C) মহাকাব্যের শনাক্তকরণ
- (D) মহাকাব্যের অধ্যয়ন

57. কাকে বীজগণিতের জনক বলা হয়?

- (A) আল খাওয়ারিজমি
- (B) আর্যভট্ট
- (C) রামানুজান
- (D) পিথাগোরাস

58. 'Ignited Minds' কার দ্বারা লিখিত?

- (A) বন্দনা শিবা
- (B) চেতন ভগত
- (C) অরুন্ধতী রায়
- (D) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

59. Godaan was written by
 (A) Rabindranath Tagore
 (B) Munshi Premchand
 (C) Sahajanand
 (D) Aurobindo Ghosh
60. The motto "Satyameva Jayate"—Truth alone triumphs is written in
 (A) Devanagari Script
 (B) Kharosthi Script
 (C) Gupta Script
 (D) Kalinga Script
61. Tirthankara means—
 (A) Three knowledgeable people
 (B) The third World
 (C) Ford Maker
 (D) A liberated human being
62. If 3 cans of dog food will feed 2 dogs for 1 day, then how many dogs can be fed from 42 cans for 4 days?
 (A) 6
 (B) 5
 (C) 7
 (D) 8
63. Rahul can dig the garden in 30 minutes, while his father takes 20 minutes. How long should they take if they work together?
 (A) 10 min
 (B) 12 min
 (C) 15 min
 (D) 6 min

59. 'গোদান' লিখেছেন
 (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (B) মুন্সী প্রেমচাঁদ
 (C) সহজানন্দ
 (D) অরবিন্দ ঘোষ
60. নীতিবাক্য "সত্যমেব জয়তে" যার অর্থ একাকী সত্যের বিজয় লেখা হয়েছে
 (A) দেবনাগরী লিপি-তে
 (B) খরোষ্ঠী লিপি-তে
 (C) গুপ্ত লিপি-তে
 (D) কলিঙ্গ লিপি-তে
61. তীর্থঙ্কর মানে—
 (A) তিনজন জ্ঞানী মানুষ
 (B) তৃতীয় বিশ্ব
 (C) ফোর্ড নির্মাতা
 (D) একজন মুক্তিকামী মানুষ
62. যদি 3টি কুকুরের খাবারের কৌটো থেকে দুটি কুকুরকে 1 দিন খাওয়ানো যায়, তবে 42টি কৌটো দিয়ে 4 দিনে কতগুলি কুকুরকে খাওয়ানো যাবে?
 (A) 6
 (B) 5
 (C) 7
 (D) 8
63. রাহুল একটি বাগান খুঁড়তে 30 মিনিট সময় নেয় যখন তার বাবার 20 মিনিট সময় লাগে। তারা একসাথে কাজ করলে কত সময় লাগত?
 (A) 10 মিনিট
 (B) 12 মিনিট
 (C) 15 মিনিট
 (D) 6 মিনিট

64. Wind rose diagram is used to represent which of the following?

- (A) Duration of winds only
- (B) Flows between central places and dependent places
- (C) Wind directions and duration
- (D) Directions of winds only

65. If $x^y = 3$ then the value of $x^{4y} - 25$ is

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

66. Which Viceroy introduced Cooperative Society in India?

- (A) Lord Curzon
- (B) Lord Wavell
- (C) Lord Ripon
- (D) Lord Cornwallis

67. Who among the following can be removed by the President without Parliament's resolution?

- (A) Judge of a High Court
- (B) Governor of a State
- (C) Chief Election Commissioner
- (D) Comptroller and Auditor General.

68. It costs of a family of two adults and three children ₹ 2,800 to go to a show. If a child's ticket

cost $\frac{1}{2}$ of the price of an adult's ticket, then the cost of an adult's ticket is

- (A) ₹ 600
- (B) ₹ 800
- (C) ₹ 500
- (D) ₹ 700

64. উইন্ড রোজ ডায়াগ্রামে নীচের কোনটি উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শুধুমাত্র বাতাসের সময়কাল
- (B) কেন্দ্রীয় স্থান এবং নির্ভরশীল স্থানের মধ্যে প্রবাহ
- (C) বাতাসের দিক এবং সময়কাল
- (D) শুধুমাত্র বাতাসের দিকনির্দেশ

65. যদি $x^y = 3$ হয়, তবে $x^{4y} - 25$ -এর মান হবে

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

66. কোন Viceroy ভারতে সমবায় সমিতি চালু করেছিলেন?

- (A) লর্ড কার্জন
- (B) লর্ড ওয়াভেল
- (C) লর্ড রিপন
- (D) লর্ড কর্নওয়ালিস

67. সংসদের রেজুলেশন ছাড়া রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত কাকে অপসারণ করতে পারেন?

- (A) হাইকোর্টের বিচারপতি
- (B) রাজ্যের গভর্নর
- (C) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
- (D) নিয়ন্ত্রক এবং অডিটর জেনারেল

68. দুজন প্রাপ্তবয়স্ক এবং তিনজন শিশুর একটি প্রদর্শনী দেখার জন্য 2,800 টাকা খরচা হল। যদি একটি শিশুর টিকিটের মূল্য একটি প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্যের অর্ধেক হয়, তবে একজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্য হবে

- (A) 600 টাকা
- (B) 800 টাকা
- (C) 500 টাকা
- (D) 700 টাকা

69. How much water must be added to 8 litres of a 90% acid solution to make a 75% acid solution?

- (A) 1.5 litres
- (B) 1.4 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 1.6 litres

70. What is the week's wages earned by a person who gets ₹ 3,700 per week plus 2% commission on the sale of goods in excess of ₹ 1,00,000, if his sales total is ₹ 2,40,000?

- (A) ₹ 8,500
- (B) ₹ 4,800
- (C) ₹ 6,500
- (D) ₹ 2,800

71. A petrol pump can hold enough petrol to supply 80 cars with 35 litres each. Hence the number of cars it can supply with 50 litres petrol are

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

72. Ravi has an average of 93 on 2 maths tests. What minimum marks does he need on his next tests to bring his average up to 95?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

73. A woman reduced her weight from 95 kg to 76 kg. Then the decrease per cent is

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

69. একটি 8 লিটারের 90% অ্যাসিড সলিউশনকে 75% অ্যাসিড সলিউশন করতে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

- (A) 1.5 লিটার
- (B) 1.4 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 1.6 লিটার

70. একজন ব্যক্তির সপ্তাহের মজুরি কত হবে, যদি তিনি 3,700 টাকা করে প্রতি সপ্তাহে পান এছাড়া 1,00,000 টাকার বেশি পণ্য বিক্রির উপর 2% কমিশন পান, যদি তিনি মোট 2,40,000 টাকার পণ্য বিক্রি করেন?

- (A) 8,500 টাকা
- (B) 4,800 টাকা
- (C) 6,500 টাকা
- (D) 2,800 টাকা

71. একটি পেট্রোল পাম্পে 80 টি গাড়িকে 35 লিটার করে পেট্রোল সরবরাহ করার জন্য প্রয়োজনীয় পেট্রোল আছে। সুতরাং পেট্রোল পাম্পটি যতগুলি গাড়িকে 50 লিটার করে পেট্রোল দিতে পারবে, তার সংখ্যা হল

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

72. রবির দুটি অঙ্ক পরীক্ষার গড় নম্বর হল 93। পরের পরীক্ষায় সর্বনিম্ন কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর 95 হবে?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

73. একজন মহিলা তাঁর ওজন 95 কেজি থেকে কমিয়ে 76 কেজি করেছেন। তাহলে শতকরা ওজন হ্রাস হল

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

74. Every morning Raj jogs to his work 8 km away at a constant speed of 12km/h. How much time is saved if he cycles one morning at a speed of 20km/h?

- (A) 24 min
(B) 40 min
(C) 16 min
(D) 12 min

75. Four women, A, B, C and D invested money in the ratio 1 : 4 : 7 : 8 in their business. Their profits were distributed according to their investment. If after one year C's share of the profit was ₹ 35,000, then the B's share of the profit was

- (A) ₹ 5,000
(B) ₹ 20,000
(C) ₹ 25,000
(D) ₹ 30,000

76. Ramesh is 16 years older than Suresh. 20 years later Ramesh's age will be four times the present age of Suresh. The present age of Ramesh is

- (A) 12 years
(B) 28 years
(C) 36 years
(D) 32 years

77. Find the value of

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
(B) -1
(C) 0
(D) 68

78. Mariana Trench is located in which ocean?

- (A) South Atlantic
(B) North Atlantic
(C) West Pacific
(D) East Pacific

74. প্রতিদিন সকালে রাজ ৪ কিমি দূরে কাজের জায়গায় ১২ কিমি/ঘণ্টা স্থির গতিতে আসতে দৌড়ে যায়। একদিন সকালে তিনি ২০ কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেল চালিয়ে গেলে তার কত সময় বাঁচবে?

- (A) ২৪ মিনিট
(B) ৪০ মিনিট
(C) ১৬ মিনিট
(D) ১২ মিনিট

75. A, B, C এবং D, চার জন মহিলা ১ : ৪ : ৭ : ৮ অনুপাতে টাকা বিনিয়োগ করেন তাদের ছোটো ব্যবসাতে। তাদের লাভের পরিমাণ ভাগ করা হবে তাদের টাকা বিনিয়োগের অনুপাতে। যদি এক বছর পর C-এর লাভের পরিমাণ হয় ৩৫,০০০ টাকা, তবে B-এর লাভের পরিমাণ হবে

- (A) ৫,০০০ টাকা
(B) ২০,০০০ টাকা
(C) ২৫,০০০ টাকা
(D) ৩০,০০০ টাকা

76. রমেশ সুরেশের থেকে ১৬ বছরের বড়ো, ২০ বছর পর রমেশের বয়স সুরেশের বর্তমান বয়সের ৪ গুণ হবে। রমেশের বর্তমান বয়স হয়

- (A) ১২ বছর
(B) ২৮ বছর
(C) ৩৬ বছর
(D) ৩২ বছর

77. মান নির্ণয় করো—

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
(B) -1
(C) 0
(D) 68

78. মারিয়ানা ট্রেন্স কোন মহাসাগরে অবস্থিত?

- (A) দক্ষিণ আটলান্টিক
(B) উত্তর আটলান্টিক
(C) পশ্চিম প্রশান্ত
(D) পূর্ব প্রশান্ত

79. The Harappa Age is also called the

- (A) Stone Age
- (B) Iron Age
- (C) Ice Age
- (D) Bronze Age

80. The government established the University Grants Commission by an Act of Parliament in the year

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

81. What is the chemical symbol for Silver?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

82. What is the primary function of the human kidneys?

- (A) Digestion
- (B) Filtration of blood and waste excretion
- (C) Oxygen transport
- (D) Regulation of body temperature

83. Who was the founder of Pala Dynasty?

- (A) Gopala I
- (B) Govindapala
- (C) Shurapala
- (D) Divapala

79. হরপ্পা যুগকে _____ যুগও বলা হয়।

- (A) প্রস্তর
- (B) লৌহ
- (C) বরফ
- (D) ব্রোঞ্জ

80. সরকার কোন সালে সংসদের একটি আইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন প্রতিষ্ঠা করে?

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

81. রূপার রাসায়নিক প্রতীক কী?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

82. মানুষের কিডনির প্রাথমিক কাজ কী?

- (A) হজম সহায়ক
- (B) রক্তে পরিষ্কাষণ এবং বর্জ্য নির্গমন
- (C) অক্সিজেন পরিবহণ
- (D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

83. পাল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

- (A) গোপাল ১ম
- (B) গোবিন্দপাল
- (C) শূরপাল
- (D) দিবাপাল

84. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) \div ?$

- (A) 50
(B) 45
(C) 55
(D) 30

85. Who propounded the motto "Go back to the Vedas"?

- (A) Swami Dayanand Saraswati
(B) Bal Gangadhar Tilak
(C) Vishnu Shastri Bapat
(D) Narendra Nath Dutta

86. The sum of two numbers is 8 and their product is 16. Then the value of the sum of the reciprocals is

- (A) 2
(B) $\frac{1}{2}$
(C) 1
(D) 4

87. Which nutrient is a primary contributor to eutrophication?

- (A) Nitrogen & Phosphorous
(B) Calcium & Phosphorous
(C) Magnesium & Sulphur
(D) Magnesium & Potassium

88. A can with 30 marbles weighed 120 gm. The same can with 15 marbles weighed 95 gm. What is the weight of the can?

- (A) 25 gm
(B) 50 gm
(C) 70 gm
(D) 65 gm

84. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
(B) 45
(C) 55
(D) 30

85. কে "বেদে ফিরে যাও" ধারণাটি উত্থাপন করেছিলেন?

- (A) স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী
(B) বাল গঙ্গাধর তিলক
(C) বিষ্ণু শাস্ত্রী বাপট
(D) নরেন্দ্রনাথ দত্ত

86. দুটি সংখ্যার যোগফল 8 এবং গুণফল 16। তবে তাদের পূরক সংখ্যার যোগফলের মান হবে

- (A) 2
(B) $\frac{1}{2}$
(C) 1
(D) 4

87. কোন উপাদান ইউট্রোফিকেশনের প্রাথমিক অবদানকারী?

- (A) নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস
(B) ক্যালসিয়াম এবং ফসফরাস
(C) ম্যাগনেশিয়াম এবং সালফার
(D) ম্যাগনেশিয়াম এবং পটাশিয়াম

88. 30 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রের ওজন 120 গ্রাম। ওই পাত্রেই 15 টি মার্বেল সহিত ওজন 95 গ্রাম। পাত্রের ওজন কত?

- (A) 25 গ্রাম
(B) 50 গ্রাম
(C) 70 গ্রাম
(D) 65 গ্রাম

Please Turn Over

89. Petroglyphs means

- (A) the chipping of rocks to make tools.
- (B) the treatment of rocks with petrol.
- (C) some substance of a rock surface is removed through engraving, chiselling or scooping for rock art.
- (D) the treatment of rock surfaces with petrol before painting on them.

90. The average age of a group of teachers is 35 and of principals is 50. If the average age of the whole group of teachers and principals is 40, then the ratio of the number of teachers to the number of principals is

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

91. The Buland Darwaza was built by Akbar to commemorate his victory of

- (A) Gujarat
- (B) Khandesh
- (C) Ahmednagar
- (D) Berar

92. What is the smallest unit of information?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

93. The Raurkela Steel Plant was built on the banks of the

- (A) Kharkai River
- (B) Brahmani River
- (C) Damodar River
- (D) Shipra River

89. Petroglyphs মানে

- (A) পাথর চিপিং করে হাতিয়ার তৈরি।
- (B) পেট্রোল দিয়ে পাথরের প্রস্তুতি।
- (C) শিলা-পৃষ্ঠের কিছু পদার্থ-খোদাই, ছেনা এবং স্কুপিংয়ের মাধ্যমে শিলা-শিল্প করা।
- (D) পেইন্টিং-এর আগে শিলার পৃষ্ঠতল পেট্রোলের সাহায্যে প্রস্তুতি।

90. একদল শিক্ষকের গড় বয়স হল 35 এবং একদল অধ্যক্ষের গড় বয়স হল 50। যদি সকল শিক্ষক ও অধ্যক্ষের গড় বয়স 40 হয়, শিক্ষক সংখ্যা ও অধ্যক্ষ সংখ্যার অনুপাত হবে

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

91. বুলন্দ দরওয়াজা আকবর তাঁর কোন ইতিহাস স্মরণে নির্মাণ করেছিলেন?

- (A) গুজরাট
- (B) খান্দেশ
- (C) আহমেদনগর
- (D) বেরার

92. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

93. রৌরকেলা স্টিল প্ল্যান্টের অবস্থান কোন নদীর তীরে?

- (A) খারখাই নদী
- (B) ব্রাহ্মণী নদী
- (C) দামোদর নদী
- (D) শিপ্রা নদী

94. Three year 8 classes had the same maths test. One class of 25 students had an average of 80%, the other class of 22 students had an average of 75%, while the third class of 13 students had an average of 61%. Then the average marks of all the students in the three classes is

- (A) 74%
- (B) 74.05%
- (C) 123.42%
- (D) 123%

95. Which river was the Vijayanagara kingdom situated on?

- (A) Krishna
- (B) Godavari
- (C) Cauvery
- (D) Tungabhadra

96. The Asiatic Society of Bengal (founded in 1784) owes its origin to

- (A) Sir William Jones
- (B) Warren Hastings
- (C) Sir James Makintosh
- (D) James Princep

97. Non-conformity to social norms is called

- (A) Social change
- (B) Deviance
- (C) Social conflict
- (D) Struggle

94. তিনটি ক্লাস ৪-এ একই গণিতের পরীক্ষা হয়েছিল। একটি 25 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 80%, অন্য একটি 22 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 75% এবং 13 জনের আর একটি ক্লাসের গড় মান ছিল 61%। তাহলে তিনটি ক্লাসের সব ছাত্রের গড় নম্বর হল

- (A) 74%
- (B) 74.05%
- (C) 123.42%
- (D) 123%

95. বিজয়নগর রাজ্য কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

- (A) কৃষ্ণা
- (B) গোদাবরী
- (C) কাবেরী
- (D) তুঙ্গভদ্রা

96. 1784 সালে এশিয়াটিক সোসাইটি অফ বেঙ্গল-এর প্রতিষ্ঠাতা—

- (A) স্যার উইলিয়াম জোন্স
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) স্যার জেমস ম্যাকিনটোস
- (D) জেমস প্রিন্সেপ

97. সামাজিক রীতিনীতির সাথে সঙ্গতিহীনতাকে বলা হয়—

- (A) সামাজিক পরিবর্তন
- (B) বিচ্যুতি
- (C) সামাজিক দ্বন্দ্ব
- (D) সংগ্রাম

98. Which phenomenon is responsible for the formation of a rainbow when sunlight interacts in the water droplets in the atmosphere?

- (A) Diffraction
- (B) Refraction and reflection
- (C) Dispersion
- (D) Interference

99. India recently hosted the 13th BRICS Summit in which city?

- (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Bengaluru
- (D) Goa

100. Malpighian Tubules are found in

- (A) Respiratory system
- (B) Circulatory system
- (C) Digestive system
- (D) Excretory system

98. সূর্যের আলো বায়ুমণ্ডলে জলের ফোঁটার সাথে মিথস্ক্রিয়া করলে রামধনু তৈরির জন্য দায়ী কোন ঘটনা?

- (A) বিবর্তন
- (B) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
- (C) বিচ্ছুরণ
- (D) ব্যতিচার

99. ভারত সম্প্রতি কোন শহরে 13তম BRICS সম্মেলন আয়োজন করেছিল?

- (A) নিউ দিল্লী
- (B) মুম্বাই
- (C) বেঙ্গালুরু
- (D) গোয়া

100. Malpighian Tubules কোথায় পাওয়া যায়?

- (A) শ্বসনতন্ত্রে
- (B) সংবহনতন্ত্রে
- (C) পাচনতন্ত্রে
- (D) রেচনতন্ত্রে

Space for Rough Work

011
31

31
11
31

Space for Rough Work

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.



3198650

Serial No.

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. **Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find **four** probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is enclosed for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. **There will be negative marking for wrong answers. 0.25 mark for each wrong answer.**
7. **There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.**
8. **The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.**

1. Fundamental Rights contained in Part III of the Constitution of India is in

- (A) Articles 12 to 35
- (B) Articles 12 to 32
- (C) Articles 36 to 51
- (D) Article 51A

2. A container when half full holds 3.6 litres. How much more fluid is needed to make it $\frac{2}{3}$ full?

- (A) 7.2 litres
- (B) 4.8 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 2 litres

3. Brahmaputra rises in Tibet where it is known as

- (A) Tsangpo
- (B) Megna
- (C) Rakasthal
- (D) Yamuna

4. The Indian Fisheries Act was enacted on

- (A) 1897
- (B) 1899
- (C) 1882
- (D) 1984

5. Ravi has an average of 93 on 2 maths tests. What minimum marks does he need on his next tests to bring his average up to 95?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

1. ভারতের সংবিধানের অংশ III-এর যেখানে মৌলিক অধিকারের বিষয়বস্তু রয়েছে—

- (A) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 35
- (B) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 32
- (C) অনুচ্ছেদ 36 থেকে 51
- (D) অনুচ্ছেদ 51A

2. একটি পাত্র যখন অর্ধেক ভর্তি হয়, তখন 3.6 লিটার ধারণ করে। এটিকে $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করার জন্য আরও কত লিটার তরল প্রয়োজন?

- (A) 7.2 লিটার
- (B) 4.8 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 2 লিটার

3. ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তিস্থল তিব্বতে, সেখানে এটি যে নামে পরিচিত—

- (A) সাংপো
- (B) মেগনা
- (C) রাকাসতাল
- (D) যমুনা

4. ভারতীয় মৎস্য আইন প্রণীত হয় কোন সালে?

- (A) 1897 সালে
- (B) 1899 সালে
- (C) 1882 সালে
- (D) 1984 সালে

5. রবির দুটি অঙ্ক পরীক্ষার গড় নম্বর হল 93। পরের পরীক্ষায় সর্বনিম্ন কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর 95 হবে?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

6. By selling a computer for ₹ 36,000, a dealer makes a 20% profit on the cost price. At what price should the computer be sold to make a 25% profit?

- (A) ₹ 37,500
(B) ₹ 38,000
(C) ₹ 38,500
(D) ₹ 39,000

7. 'Ignited Minds' is authored by

- (A) Vandana Shiva
(B) Chetan Bhagat
(C) Arundhati Roy
(D) A. P. J. Abdul Kalam

8. A petrol pump can hold enough petrol to supply 80 cars with 35 litres each. Hence the number of cars it can supply with 50 litres petrol are

- (A) 50
(B) 56
(C) 60
(D) 66

9. Three year 8 classes had the same maths test. One class of 25 students had an average of 80%, the other class of 22 students had an average of 75%, while the third class of 13 students had an average of 61%. Then the average marks of all the students in the three classes is

- (A) 74%
(B) 74.05%
(C) 123.42%
(D) 123%

10. 55% of the population of a city are male, 25% of the male population and 20% of the female population are under 21 years of age. If the population of the city is 10,000, find the ratio between the total population of males and females who are under 21.

- (A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

6. একটি কম্পিউটার 36,000 টাকা দিয়ে বিক্রি করে একজন ডিলার ক্রয়মূল্যের 20% লাভ করে। 25% লাভ করতে কম্পিউটারটি কত দামে বিক্রি করতে হবে?

- (A) 37,500 টাকায়
(B) 38,000 টাকায়
(C) 38,500 টাকায়
(D) 39,000 টাকায়

7. 'Ignited Minds' কার দ্বারা লিখিত?

- (A) বন্দনা শিবা
(B) চেতন ভগত
(C) অরুন্ধতী রায়
(D) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

8. একটি পেট্রোল পাম্পে 80 টি গাড়িকে 35 লিটার করে পেট্রোল সরবরাহ করার জন্য প্রয়োজনীয় পেট্রোল আছে। সুতরাং পেট্রোল পাম্পটি যতগুলি গাড়িকে 50 লিটার করে পেট্রোল দিতে পারবে, তার সংখ্যা হল

- (A) 50
(B) 56
(C) 60
(D) 66

9. তিনটি ক্লাস 8-এ একই গণিতের পরীক্ষা হয়েছিল। একটি 25 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 80%, অন্য একটি 22 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 75% এবং 13 জনের আর একটি ক্লাসের গড় মান ছিল 61%। তাহলে তিনটি ক্লাসের সব ছাত্রের গড় নম্বর হল

- (A) 74%
(B) 74.05%
(C) 123.42%
(D) 123%

10. শহরের মোট লোকসংখ্যার 55% হল পুরুষ, পুরুষ সংখ্যার 25% এবং মহিলা সংখ্যার 20% হল 21 বছরের নিচে। যদি শহরের মোট লোকসংখ্যা 10,000 হয় তবে 21 বছরের নিচে পুরুষ ও মহিলা সংখ্যার অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

11. The area of a square park is equal to that of a rectangular field of length 96 m and breadth 54 m. The length of the side of the square is

- (A) 72 m
- (B) 94 m
- (C) 68 m
- (D) 80 m

12. What is the primary function of the human kidneys?

- (A) Digestion
- (B) Filtration of blood and waste excretion
- (C) Oxygen transport
- (D) Regulation of body temperature

13. In a sale all items price are reduced by 25%. If a customer paid ₹ 6,750 for a sound system, then what was the regular price of the sound system?

- (A) ₹ 27,000
- (B) ₹ 20,250
- (C) ₹ 9,000
- (D) ₹ 5,400

14. What is the chemical symbol for Silver?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

15. Non-conformity to social norms is called

- (A) Social change
- (B) Deviance
- (C) Social conflict
- (D) Struggle

11. একটি বর্গাকার পার্কের ক্ষেত্রফল আর একটি আয়তাকার পার্ক যার দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং প্রস্থ 54 মিটার তার ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গাকার পার্কটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হল

- (A) 72 মি
- (B) 94 মি
- (C) 68 মি
- (D) 80 মি

12. মানুষের কিডনির প্রাথমিক কাজ কী?

- (A) হজম সহায়ক
- (B) রক্ত পরিষ্কার এবং বর্জ্য নির্গমন
- (C) অক্সিজেন পরিবহণ
- (D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

13. একটি সেলে সব জিনিসের দামে 25% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। একজন খরিদদার 6,750 টাকায় একটি সাউন্ড সিস্টেম কেনেন, তবে সেটির স্বাভাবিক দাম কত ছিল?

- (A) 27,000 টাকা
- (B) 20,250 টাকা
- (C) 9,000 টাকা
- (D) 5,400 টাকা

14. রূপার রাসায়নিক প্রতীক কী?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

15. সামাজিক রীতিনীতির সাথে সঙ্গতিহীনতাকে বলা হয়—

- (A) সামাজিক পরিবর্তন
- (B) বিচ্যুতি
- (C) সামাজিক দ্বন্দ্ব
- (D) সংগ্রাম

16. India recently hosted the 13th BRICS Summit in which city?

- (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Bengaluru
- (D) Goa

17. The value of a new car is ₹ 4,00,000. If in the first year its value is decreased by 10%, find the value of the car in the beginning of the second year?

- (A) ₹ 3,96,000
- (B) ₹ 3,00,000
- (C) ₹ 3,60,000
- (D) ₹ 3,20,000

18. The 1st Woman President (1917) of Indian National Congress Party was

- (A) Annie Besant
- (B) Sarojini Naidu
- (C) Nello Sengupta
- (D) Aruna Asaf Ali

19. The sum of two numbers is 8 and their product is 16. Then the value of the sum of the reciprocals is

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

20. Godaan was written by

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Munshi Premchand
- (C) Sahajanand
- (D) Aurobindo Ghosh

16. ভারত সম্প্রতি কোন শহরে 13তম BRICS সম্মেলন আয়োজন করেছিল?

- (A) নিউ দিল্লী
- (B) মুম্বাই
- (C) বেঙ্গালুরু
- (D) গোয়া

17. একটি নতুন গাড়ির মূল্য 4,00,000 টাকা। যদি প্রথম বছরে গাড়ির মূল্য 10% কমে যায়, তবে দ্বিতীয় বছরের শুরুতে গাড়ির মূল্য কত হবে?

- (A) 3,96,000 টাকা
- (B) 3,00,000 টাকা
- (C) 3,60,000 টাকা
- (D) 3,20,000 টাকা

18. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস পার্টির প্রথম মহিলা সভাপতি (1917) ছিলেন

- (A) অ্যানি বেসান্ট
- (B) সরোজিনী নাইডু
- (C) নেলি সেনগুপ্ত
- (D) অরুণা আসফ আলী

19. দুটি সংখ্যার যোগফল 8 এবং গুণফল 16। তবে তাদের পূরক সংখ্যার যোগফলের মান হবে

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

20. 'গোদান' লিখেছেন

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (B) মুন্সী প্রেমচাঁদ
- (C) সহজানন্দ
- (D) অরবিন্দ ঘোষ

21. যদি 5 জন লোকের ঘটি প্রতি দিনের মালিফা হয় 3,750 টাকা, 20 জন লোক একসঙ্গে কত লোজাগার করবে?
- (A) 2,05,000 টাকা
(B) 1,25,000 টাকা
(C) 1,05,000 টাকা
(D) 1,50,000 টাকা

22. পাল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?
- (A) গোপাল ১ম
(B) গোবিন্দপাল
(C) শূরপাল
(D) দিবাপাল

23. A, B, C এবং D, বার জন মালিফা 1 : 4 : 7 : 8 অনুপাতে টাকা বিনিয়োগ করেন তাদের ছোট্ট ব্যবসাতে। তাদের লাভের পরিমাণ ভাগ করা করে তাদের টাকা বিনিয়োগের অনুপাতে। যদি এক বছর পর C-এর লাভের পরিমাণ হয় 35,000 টাকা, তবে B-এর লাভের পরিমাণ হবে
- (A) 5,000 টাকা
(B) 20,000 টাকা
(C) 25,000 টাকা
(D) 30,000 টাকা

24. যোগ এবং ছেলেদের মধ্যে নিবারণে ঘটি দেবার অনুপাত হল 2 : 3। যদি 10 জন ছেলে এবং 5 জন ছেলে আরও ঘটি দিতে তবে অনুপাত কত 3 : 4। তবে ঘটি তেওঁদাতা ছাড়া কতটি ঘটি হবে
- (A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

25. ভারতের কোন রাজ্য সন্ধ্যাে একটি ইউনিভার্সাল মেডিকেল কেয়ার প্রোগ্রাম ঘোষণা করেছে, যা সন্ধ্যাে আবাসিকদের বিধায়িত্যে চিকিৎসা প্রদান করে?
- (A) মহারাষ্ট্র
(B) উত্তরপ্রদেশ
(C) কেরালা
(D) তামিলনাড়ু

21. If the combined daily wage of 5 men is ₹ 3,750, how much will 20 men earn in a week?
- (A) ₹ 2,05,000
(B) ₹ 1,25,000
(C) ₹ 1,05,000
(D) ₹ 1,50,000

22. Who was the founder of Pala Dynasty?
- (A) Gopala I
(B) Govindapala
(C) Shurapala
(D) Divapala

23. Four women, A, B, C and D invested money in the ratio 1 : 4 : 7 : 8 in their business. Their profits were distributed according to their investment. If after one year C's share of the profit was ₹ 35,000, then the B's share of the profit was
- (A) ₹ 5,000
(B) ₹ 20,000
(C) ₹ 25,000
(D) ₹ 30,000

24. The ratio of girls to boys who voted in the election is 2 : 3. If 10 more girls and 5 more boys were voted, then the ratio would have been 3 : 4. Hence the total number of students voted altogether is
- (A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

25. Which Indian state recently announced a Universal Health Care Program providing free medical treatment to all residents?
- (A) Maharashtra
(B) Uttar Pradesh
(C) Kerala
(D) Tamil Nadu

26. Viticulture is related to the cultivation of
 (A) Apple
 (B) Orange
 (C) Grape
 (D) Wheat
27. A car is travelling at a speed of 70 km/h. What would be the distance travelled by the car in 24 minutes?
 (A) 28 km
 (B) 35 km
 (C) 30 km
 (D) 25 km
28. Sum of the all factors of 24 is
 (A) 12
 (B) 36
 (C) 48
 (D) 60
29. A square PQRS is drawn on a paper and it was folded in half to form a rectangle of perimeter 30 cm. Then the perimeter of PQRS is
 (A) 15 cm
 (B) 60 cm
 (C) 50 cm
 (D) 40 cm
30. It costs of a family of two adults and three children ₹ 2,800 to go to a show. If a child's ticket cost $\frac{1}{2}$ of the price of an adult's ticket, then the cost of an adult's ticket is
 (A) ₹ 600
 (B) ₹ 800
 (C) ₹ 500
 (D) ₹ 700
26. Viticulture যে চাষের সাথে সম্পর্কিত সেটি হল—
 (A) আপেল
 (B) কমলালেবু
 (C) আঙুর
 (D) গম
27. একটি গাড়ির গতিবেগ হল 70 কিমি/ঘণ্টা, 24 মিনিটে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?
 (A) 28 কিমি
 (B) 35 কিমি
 (C) 30 কিমি
 (D) 25 কিমি
28. 24-এর সমস্ত গুণনীয়কের যোগফল হল
 (A) 12
 (B) 36
 (C) 48
 (D) 60
29. কাগজে একটি PQRS বর্গক্ষেত্র আঁকা হল এবং এটিকে অর্ধেক ভাঁজ করে একটি 30 সেমি পরিধিবিশিষ্ট চতুর্ভুজ তৈরি করা হল। তবে PQRS-এর পরিধি হল
 (A) 15 সেমি
 (B) 60 সেমি
 (C) 50 সেমি
 (D) 40 সেমি
30. দুজন প্রাপ্তবয়স্ক এবং তিনজন শিশুর একটি প্রদর্শনী দেখার জন্য 2,800 টাকা খরচা হল। যদি একটি শিশুর টিকিটের মূল্য একটি প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্যের অর্ধেক হয়, তবে একজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্য হবে
 (A) 600 টাকা
 (B) 800 টাকা
 (C) 500 টাকা
 (D) 700 টাকা

31. Information Technology (IT) Act, 2000 came into force on

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

32. Who propounded the motto "Go back to the Vedas"?

- (A) Swami Dayanand Saraswati
- (B) Bal Gangadhar Tilak
- (C) Vishnu Shastri Bapat
- (D) Narendra Nath Dutta

33. Rohan took a loan of ₹ 1,500 with simple interest for as many years as the rate of interest. He paid ₹ 240 as interest at the end of loan period. Thus the time period he has taken to return the loan is

- (A) 4 years
- (B) 16 years
- (C) 8 years
- (D) 2 years

34. Rahul can dig the garden in 30 minutes, while his father takes 20 minutes. How long should they take if they work together?

- (A) 10 min
- (B) 12 min
- (C) 15 min
- (D) 6 min

35. Tirthankara means—

- (A) Three knowledgeable people
- (B) The third World
- (C) Ford Maker
- (D) A liberated human being

31. তথ্য প্রযুক্তি আইন, 2000 কার্যকর হয়েছে—

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

32. কে "বেদে ফিরে যাও" ধারণাটি উত্থাপন করেছিলেন?

- (A) স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী
- (B) বাল গঙ্গাধর তিলক
- (C) বিষ্ণু শাস্ত্রী বাপট
- (D) নরেন্দ্রনাথ দত্ত

33. রোহন 1,500 টাকা সরল সুদে ধার নিয়েছিল যত বছরের জন্য ততই বার্ষিক সুদের হার ছিল, 240 টাকা সুদ দিয়ে সে ধার শেষ করে, তবে তার ধার শোধ করার সময়কালটি হল

- (A) 4 বছর
- (B) 16 বছর
- (C) 8 বছর
- (D) 2 বছর

34. রাহুল একটি বাগান খুঁড়তে 30 মিনিট সময় নেয় যখন তার বাবার 20 মিনিট সময় লাগে। তারা একসাথে কাজ করলে কত সময় লাগত?

- (A) 10 মিনিট
- (B) 12 মিনিট
- (C) 15 মিনিট
- (D) 6 মিনিট

35. তীর্থঙ্কর মানে—

- (A) তিনজন জ্ঞানী মানুষ
- (B) তৃতীয় বিশ্ব
- (C) ফোর্ড নির্মাতা
- (D) একজন মুক্তিকামী মানুষ

36. Which Vitamin is known as Riboflavin?

- (A) Vitamin B₂
- (B) Vitamin D
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin A

37. Two trains are travelling towards each other on adjacent tracks. The first train is 86 m long and is moving at 120 km/h. The second train is 64m long and is moving at 150 km/h. Find the time that elapses from the second that the trains first meet until they completely pass each other.

- (A) 5 Sec
- (B) 2 Sec
- (C) 8 Sec
- (D) 10 Sec

38. Petroglyphs means

- (A) the chipping of rocks to make tools.
- (B) the treatment of rocks with petrol.
- (C) some substance of a rock surface is removed through engraving, chiselling or scooping for rock art.
- (D) the treatment of rock surfaces with petrol before painting on them.

39. If $x^y = 3$ then the value of $x^{4y} - 25$ is

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

40. The leaf size of vegetation is a function of—

- (A) Temperature
- (B) Moisture Availability
- (C) Altitude
- (D) Temperature & Moisture both

36. কোন ভিটামিন রিভোফ্লাভিন নামে পরিচিত?

- (A) ভিটামিন B₂
- (B) ভিটামিন D
- (C) ভিটামিন C
- (D) ভিটামিন A

37. দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যাত্রা করে পাশাপাশি রেললাইনে। প্রথম ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ৪৬ মিটার এবং গতিবেগ ১২০ কিমি/ঘণ্টা। দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ৬৪ মিটার এবং গতিবেগ ১৫০ কিমি/ঘণ্টা। কত সেকেন্ড পর ট্রেনগুলি নিজেদেরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে?

- (A) ৫ সেকেন্ড
- (B) ২ সেকেন্ড
- (C) ৮ সেকেন্ড
- (D) ১০ সেকেন্ড

38. Petroglyphs মানে

- (A) পাথর চিপিং করে হাতিয়ার তৈরি।
- (B) পেট্রোল দিয়ে পাথরের প্রস্তুতি।
- (C) শিলা-পৃষ্ঠের কিছু পদার্থ-খোদাই, ছেনা এবং স্কুপিংয়ের মাধ্যমে শিলা-শিল্প করা।
- (D) পেইন্টিং-এর আগে শিলার পৃষ্ঠতল পেট্রোলের সাহায্যে প্রস্তুতি।

39. যদি $x^y = 3$ হয়, তবে $x^{4y} - 25$ -এর মান হবে

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

40. গাছপালার পাতার আকার প্রভাবিত হয়—

- (A) তাপমাত্রা
- (B) আর্দ্রতা প্রাপ্যতা
- (C) উচ্চতা
- (D) তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা উভয়ই

41. The best way of providing value education is through

- (A) discussions on scriptural texts.
- (B) lectures/discourses on values.
- (C) seminars/ symposia on values.
- (D) mentoring/ reflective sessions on values.

42. In a federal system power is—

- (A) Shared
- (B) A monopoly
- (C) Non-existent
- (D) Held by a group of dictators

43. Rakesh sold his bike at a loss of 20%. If he sold it for ₹ 5,400 more, he would have sold it at a 10% profit. How much did he pay for the bike?

- (A) ₹ 18,000
- (B) ₹ 10,000
- (C) ₹ 20,000
- (D) ₹ 22,000

44. The doctor ordered Riya to take tablets every 9 hours. If she took the first tablet at 11 AM at what time Riya take her 8th tablet?

- (A) 5 AM
- (B) 8 AM
- (C) 11 AM
- (D) 2 AM

45. An 12 metre flag pole casts a shadow 15 metre long. If a flag pole is 20 metre long then the length of the shadow be

- (A) 25 metre
- (B) 60 metre
- (C) 30 metre
- (D) 22 metre

41. মূল্যবোধের শিক্ষা প্রদানের সর্বোত্তম উপায়/মাধ্যম হল

- (A) শাস্ত্রীয় পাঠ্য নিয়ে আলোচনা।
- (B) মূল্যবোধের উপর বক্তৃতা প্রদান।
- (C) মূল্যবোধের উপর সেমিনার বা সিম্পোজিয়া।
- (D) মূল্যবোধের উপর মেন্টরিং বা মান সম্পর্কে প্রতিফলিত সেশন।

42. যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার ক্ষমতা থাকে—

- (A) ভাগ করা
- (B) একচেটিয়া
- (C) অস্তিত্বহীন
- (D) একদল স্বৈরশাসকের হাতে

43. রাকেশ তার মোটরসাইকেলটিকে 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছিল। যদি তিনি আরও 5,400 টাকা বেশি নিতেন তবে তিনি 10% লাভ করতে পারতেন। তবে কত টাকায় তিনি মোটরসাইকেলটি কিনেছিলেন?

- (A) 18,000 টাকা
- (B) 10,000 টাকা
- (C) 20,000 টাকা
- (D) 22,000 টাকা

44. ডাক্তারবাবু রিয়াকে নির্দেশ দিয়েছিল 9 ঘণ্টা অন্তর ঔষধ নিতে। যদি সে প্রথম ঔষধ সকাল 11 টায় নিয়ে থাকে তবে 8-তম ঔষধটি ক-টায় নেবে?

- (A) সকাল 5 টায়
- (B) সকাল 8 টায়
- (C) সকাল 11 টায়
- (D) রাত্রি 2 টায়

45. একটি 12 মিটার লম্বা পতাকাদণ্ডটি 15 মিটার লম্বা ছায়া তৈরি করে। যদি একটি পতাকাদণ্ড 20 মিটার লম্বা হয় তবে তার ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

- (A) 25 মিটার
- (B) 60 মিটার
- (C) 30 মিটার
- (D) 22 মিটার

46. Which phenomenon is responsible for the formation of a rainbow when sunlight interacts in the water droplets in the atmosphere?

- (A) Diffraction
- (B) Refraction and reflection
- (C) Dispersion
- (D) Interference

47. The Raurkela Steel Plant was built on the banks of the

- (A) Kharkai River
- (B) Brahmani River
- (C) Damodar River
- (D) Shipra River

48. Who is regarded as the Father of Algebra?

- (A) Al Khwarizmi
- (B) Aryabhata
- (C) Ramanujan
- (D) Pythagoras

49. The compound interest for ₹ 4,800 for 2 years at 5% per annum compounded annually is

- (A) ₹ 492
- (B) ₹ 5,292
- (C) ₹ 229
- (D) ₹ 5,390

50. Epigraphy is—

- (A) The study of inscriptions
- (B) Graphical Map
- (C) The detection of epics
- (D) The study of epics

46. সূর্যের আলো বায়ুমণ্ডলে জলের ফোঁটার সাথে মিথস্ক্রিয়া করলে রামধনু তৈরির জন্য দায়ী কোন ঘটনা?

- (A) বিবর্তন
- (B) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
- (C) বিচ্ছুরণ
- (D) ব্যতিচার

47. রৌরকেলা স্টিল প্ল্যান্টের অবস্থান কোন নদীর তীরে?

- (A) খারখাই নদী
- (B) ব্রাহ্মণী নদী
- (C) দামোদর নদী
- (D) শিপ্রা নদী

48. কাকে বীজগণিতের জনক বলা হয়?

- (A) আল খাওয়ারিজমি
- (B) আর্যভট্ট
- (C) রামানুজন
- (D) পিথাগোরাস

49. বার্ষিক 5% হারে 4,800 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে

- (A) 492 টাকা
- (B) 5,292 টাকা
- (C) 229 টাকা
- (D) 5,390 টাকা

50. Epigraphy হল—

- (A) শিলালিপি অধ্যয়ন
- (B) গ্রাফিকাল মানচিত্র
- (C) মহাকাব্যের শনাক্তকরণ
- (D) মহাকাব্যের অধ্যয়ন

51. The government established the University Grants Commission by an Act of Parliament in the year

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

52. A tap drips water at a constant rate of 0.03 ml per second. How many litres is that per day?

- (A) 2592
- (B) 0.2592
- (C) 0.1080
- (D) 2.592

53. A woman reduced her weight from 95 kg to 76 kg. Then the decrease per cent is

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

54. The Harappa Age is also called the

- (A) Stone Age
- (B) Iron Age
- (C) Ice Age
- (D) Bronze Age

55. 20% of a number is equal to $\frac{1}{30}$, then the original number is

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

51. সরকার কোন সালে সংসদের একটি আইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন প্রতিষ্ঠা করে?

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

52. একটি নল থেকে স্থির হারে 0.03 মিলিলিটার জল প্রতি সেকেন্ডে পড়ে। তবে প্রতিদিন কত লিটার পড়ে?

- (A) 2592
- (B) 0.2592
- (C) 0.1080
- (D) 2.592

53. একজন মহিলা তাঁর ওজন 95 কেজি থেকে কমিয়ে 76 কেজি করেছেন। তাহলে শতকরা ওজন হ্রাস হল

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

54. হরপ্পা যুগকে _____ যুগও বলা হয়।

- (A) প্রস্তর
- (B) লৌহ
- (C) বরফ
- (D) ব্রোঞ্জ

55. একটি সংখ্যার 20% $\frac{1}{30}$ হলে, তবে সংখ্যাটি হবে

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

56. What is the medical term for a low platelet count in blood?

- (A) Thrombocytosis
- (B) Thrombocytopenia
- (C) Haemophilia
- (D) Leukocytosis

57. A can with 30 marbles weighed 120 gm. The same can with 15 marbles weighed 95 gm. What is the weight of the can?

- (A) 25 gm
- (B) 50 gm
- (C) 70 gm
- (D) 65 gm

58. The Parliament of India consists of

- (A) Lok Sabha
- (B) Lok Sabha and Rajya Sabha
- (C) President and the two Houses
- (D) Prime Minister and the two Houses

59. If 3 cans of dog food will feed 2 dogs for 1 day, then how many dogs can be fed from 42 cans for 4 days?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

60. Write the next term of the series.

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

56. রক্তে কম প্লেটলেট সংখ্যাকে চিকিৎসাশাস্ত্রে কী বলা হয়?

- (A) থ্রম্বোসাইটোসিস
- (B) থ্রম্বোসাইটোপেনিয়া
- (C) হেমোফিলিয়া
- (D) লিউকোসাইটোসিস

57. 30 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রে ওজন 120 গ্রাম। ওই পাত্রেই 15 টি মার্বেল সহিত ওজন 95 গ্রাম। পাত্রে ওজন কত?

- (A) 25 গ্রাম
- (B) 50 গ্রাম
- (C) 70 গ্রাম
- (D) 65 গ্রাম

58. ভারতের সংসদ গঠিত হয়েছে—

- (A) লোকসভা
- (B) লোকসভা ও রাজ্যসভা
- (C) রাষ্ট্রপতি এবং দুই হাউস
- (D) প্রধানমন্ত্রী এবং দুই হাউস

59. যদি 3টি কুকুরের খাবারের কৌটো থেকে দুটি কুকুরকে 1 দিন খাওয়ানো যায়, তবে 42টি কৌটো দিয়ে 4 দিনে কতগুলি কুকুরকে খাওয়ানো যাবে?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

60. শ্রেণির পরবর্তী সংখ্যাটি লেখো।

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

61. A and B start from the same place and travel in the same direction, B starting 2 hours after A. If A travels 40 km/h and B travels at 50 km/h, how far will they have travelled when B overtakes A?

- (A) 400 km
- (B) 200 km
- (C) 500 km
- (D) 100 km

62. Phillip and Kevin made 60 paper flowers. If Phillip made 3 paper flowers while Kevin made 2, then how many did Phillip make?

- (A) 36
- (B) 24
- (C) 30
- (D) 20

63. The Buland Darwaza was built by Akbar to commemorate his victory of

- (A) Gujarat
- (B) Khandesh
- (C) Ahmednagar
- (D) Berar

64. Archipelago is

- (A) the shallow part of the sea.
- (B) the slowly moving mass of ice-down a mountain.
- (C) the ring shaped coral reef.
- (D) a group of islands.

65. Find the value of

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 68

61. A এবং B একই জায়গা থেকে এবং একই দিকে যাত্রা শুরু করে কিন্তু B যাত্রা শুরু করে A-এর যাত্রা শুরু হবার 2 ঘণ্টা পরে। যদি A-এর গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা এবং B-এর গতিবেগ 50 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে কত দূরত্ব পরে B, A-কে ছাড়িয়ে যাবে?

- (A) 400 কিমি
- (B) 200 কিমি
- (C) 500 কিমি
- (D) 100 কিমি

62. ফিলিপ এবং কেভিন মিলে 60 টি কাগজের ফুল তৈরি করে। যদি ফিলিপ 3 টি কাগজের ফুল তৈরি করে যখন কেভিন 2 টি তৈরি করে, তবে ফিলিপ মোট ক-টি কাগজের ফুল তৈরি করেছে?

- (A) 36
- (B) 24
- (C) 30
- (D) 20

63. বুলন্দ দরওয়াজা আকবর তাঁর কোন ইতিহাস স্মরণে নির্মাণ করেছিলেন?

- (A) গুজরাট
- (B) খান্দেশ
- (C) আহমেদনগর
- (D) বেরার

64. দ্বীপপুঞ্জ হল

- (A) সমুদ্রের অগভীর অংশ।
- (B) পাহাড়ের গা বরাবর বরফের ধীরে ধীরে চলমান ভর।
- (C) রিং আকৃতির প্রবাল প্রাচীর।
- (D) দ্বীপপুঞ্জের একটি দল।

65. মান নির্ণয় করো—

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 68

66. How much water must be added to 8 litres of a 90% acid solution to make a 75% acid solution?

- (A) 1.5 litres
- (B) 1.4 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 1.6 litres

67. Slavery was abolished in India by an Act in

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

68. At a certain school, there are 320 boys and 180 girls. The average absenteeism rate is $6\frac{1}{4}\%$ for boys and $8\frac{1}{3}\%$ for girls. What is the average absenteeism rate overall for the school?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

69. Which river was the Vijayanagara kingdom situated on?

- (A) Krishna
- (B) Godavari
- (C) Cauvery
- (D) Tungabhadra

66. একটি 8 লিটারের 90% অ্যাসিড সলিউশনকে 75% অ্যাসিড সলিউশন করতে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

- (A) 1.5 লিটার
- (B) 1.4 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 1.6 লিটার

67. কোন সালে আইনের মাধ্যমে ভারতে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

68. একটি নির্দিষ্ট স্কুলে, 320 জন বালক এবং 180 জন বালিকা আছে। বালকদের গড় অনুপস্থিতির হার হল $6\frac{1}{4}\%$ এবং বালিকাদের $8\frac{1}{3}\%$ । পুরো স্কুলে গড় অনুপস্থিতির হার কত?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

69. বিজয়নগর রাজ্য কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

- (A) কৃষ্ণা
- (B) গোদাবরী
- (C) কাবেরী
- (D) তুঙ্গভদ্রা

70. Wind rose diagram is used to represent which of the following?

- (A) Duration of winds only
- (B) Flows between central places and dependent places
- (C) Wind directions and duration
- (D) Directions of winds only

71. In a multiple choice test, 8 marks are awarded for each correct answer and 5 marks are subtracted for each incorrect answer. If after 26 questions are answered, Raghu scored 0; how many questions did he answer correctly?

- (A) 13
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 18

72. The average age of a group of teachers is 35 and of principals is 50. If the average age of the whole group of teachers and principals is 40, then the ratio of the number of teachers to the number of principals is

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

73. For 18 days of work a man is paid ₹ 1,530. For 30 days how much will he be paid?

- (A) ₹ 2,380
- (B) ₹ 2,500
- (C) ₹ 2,580
- (D) ₹ 2,550

74. Find the value of x if 5 is written in the form

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 8

70. উইন্ড রোজ ডায়াগ্রামে নীচের কোনটি উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শুধুমাত্র বাতাসের সময়কাল
- (B) কেন্দ্রীয় স্থান এবং নির্ভরশীল স্থানের মধ্যে প্রবাহ
- (C) বাতাসের দিক এবং সময়কাল
- (D) শুধুমাত্র বাতাসের দিকনির্দেশ

71. একটি একাধিক পছন্দের পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 8 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 5 নম্বর কাটা হয়। যদি 26 টি প্রশ্নের উত্তর করার পর রঘুর নম্বর 0 হয়, তবে কতগুলি প্রশ্নের উত্তর সে সঠিক দিয়েছিল?

- (A) 13
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 18

72. একদল শিক্ষকের গড় বয়স হল 35 এবং একদল অধ্যক্ষের গড় বয়স হল 50। যদি সকল শিক্ষক ও অধ্যক্ষের গড় বয়স 40 হয়, শিক্ষক সংখ্যা ও অধ্যক্ষ সংখ্যার অনুপাত হবে

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

73. একটি লোক 18 দিনের কাজের জন্য 1530 টাকা পায়। তবে 30 দিনের জন্য কত টাকা পাবে?

- (A) 2,380 টাকা
- (B) 2,500 টাকা
- (C) 2,580 টাকা
- (D) 2,550 টাকা

74. x -এর মান নির্ণয় করো যখন 5-কে লেখা হয়

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 8

75. The greatest 4-digit number which is a perfect square is

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

76. Taps A and B fill a tank in 4 hours and 6 hours respectively. Tap C of the tank empties in 12 hours. If all 3 are open, how long will it take to fill the tank?

- (A) 5 hours
- (B) 5.5 hours
- (C) 3 hours
- (D) 3.5 hours

77. The President of the Swaraj Party was

- (A) Motilal Nehru
- (B) M. M. Malavva
- (C) Chittaranjan Das
- (D) M. R. Jayakar

78. The motto "Satyameva Jayate"—Truth alone triumphs is written in

- (A) Devanagari Script
- (B) Kharosthi Script
- (C) Gupta Script
- (D) Kalinga Script

79. Find the value of a car bought for ₹2,50,000 if it depreciated at 20% p.a. after 3 years.

- (A) ₹ 2,00,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,28,000
- (D) ₹ 1,30,000

75. 4 অঙ্কের সর্ববৃহত্তম বর্গ সংখ্যাটি হল

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

76. একটি চৌবাচ্চাকে A ও B দুটি নল যথাক্রমে 4 ঘণ্টা ও 6 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। নল C চৌবাচ্চাটিকে 12 ঘণ্টায় খালি করে। যদি তিনটি নল একসঙ্গে খোলা হয় তবে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (A) 5 ঘণ্টা
- (B) 5.5 ঘণ্টা
- (C) 3 ঘণ্টা
- (D) 3.5 ঘণ্টা

77. স্বরাজ পার্টির সভাপতি ছিলেন

- (A) মতিলাল নেহেরু
- (B) এম. এম. মালব্য
- (C) চিত্তরঞ্জন দাস
- (D) এম. আর. জয়কর

78. নীতিবাক্য "সত্যমেব জয়তে" যার অর্থ একাকী সত্যের বিজয় লেখা হয়েছে

- (A) দেবনাগরী লিপি-তে
- (B) খরোষ্ঠী লিপি-তে
- (C) গুপ্ত লিপি-তে
- (D) কলিঙ্গ লিপি-তে

79. যদি একটি গাড়ি কেনা হয় 2,50,000 টাকায় এবং এটির প্রতি বছর 20% মূল্য হ্রাস পায়, তবে 3 বছর পরে এর মূল্য কত হবে?

- (A) 2,00,000 টাকা
- (B) 1,20,000 টাকা
- (C) 1,28,000 টাকা
- (D) 1,30,000 টাকা

80. What is the smallest unit of information?
 (A) Bit
 (B) Byte
 (C) Gram
 (D) Hertz

81. Mariana Trench is located in which ocean?
 (A) South Atlantic
 (B) North Atlantic
 (C) West Pacific
 (D) East Pacific

82. In a sale, on a washing machine marked at ₹7,500 a 20% discount was given. The owner still makes a 20% profit. What was the machine originally cost him?
 (A) ₹ 5,000
 (B) ₹ 6,800
 (C) ₹ 5,500
 (D) ₹ 6,000

83. Malpighian Tubules are found in
 (A) Respiratory system
 (B) Circulatory system
 (C) Digestive system
 (D) Excretory system

84. Which Viceroy introduced Cooperative Society in India?
 (A) Lord Curzon
 (B) Lord Wavell
 (C) Lord Ripon
 (D) Lord Cornwallis

80. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী?
 (A) Bit
 (B) Byte
 (C) Gram
 (D) Hertz

81. মারিয়ানা ত্রেঞ্চ কোন মহাসাগরে অবস্থিত?
 (A) দক্ষিণ আটলান্টিক
 (B) উত্তর আটলান্টিক
 (C) পশ্চিম প্রশান্ত
 (D) পূর্ব প্রশান্ত

82. একটি সেলে, 7,500 টাকা দামের ওয়াশিং মেশিনের উপর 20% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। মালিকের তবুও 20% লাভ থাকছিল। মালিক ওয়াশিং মেশিনটি কত দামে কিনেছিলেন?
 (A) 5,000 টাকা
 (B) 6,800 টাকা
 (C) 5,500 টাকা
 (D) 6,000 টাকা

83. Malpighian Tubules কোথায় পাওয়া যায়?
 (A) শ্বসনতন্ত্রে
 (B) সংবহনতন্ত্রে
 (C) পাচনতন্ত্রে
 (D) রেচনতন্ত্রে

84. কোন Viceroy ভারতে সমবায় সমিতি চালু করেছিলেন?
 (A) লর্ড কার্জন
 (B) লর্ড ওয়াভেল
 (C) লর্ড রিপন
 (D) লর্ড কর্নওয়ালিস

85. Which nutrient is a primary contributor to eutrophication?

- (A) Nitrogen & Phosphorous
- (B) Calcium & Phosphorous
- (C) Magnesium & Sulphur
- (D) Magnesium & Potassium

86. If $\frac{2}{5}$ of my pocket money is ₹ 60, then the total pocket money I received was

- (A) ₹ 100
- (B) ₹ 120
- (C) ₹ 150
- (D) ₹ 180

87. What is the primary factor that determines the pitch (frequency) of a sound produced by a musical instrument?

- (A) Volume of the instrument
- (B) Length of the vibrating part
- (C) Material from which the instrument is made
- (D) The instrument player's skill level

88. What is the week's wages earned by a person who gets ₹ 3,700 per week plus 2% commission on the sale of goods in excess of ₹ 1,00,000, if his sales total is ₹ 2,40,000?

- (A) ₹ 8,500
- (B) ₹ 4,800
- (C) ₹ 6,500
- (D) ₹ 2,800

85. কোন উপাদান ইউট্রোফিকেশনের প্রাথমিক অবদানকারী?

- (A) নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস
- (B) ক্যালসিয়াম এবং ফসফরাস
- (C) ম্যাগনেশিয়াম এবং সালফার
- (D) ম্যাগনেশিয়াম এবং পটাশিয়াম

86. যদি আমার হাতখরচের $\frac{2}{5}$ অংশ হয় 60 টাকা, তবে আমি হাতখরচ পেয়েছিলাম

- (A) 100 টাকা
- (B) 120 টাকা
- (C) 150 টাকা
- (D) 180 টাকা

87. একটি বাদ্যযন্ত্র দ্বারা উৎপাদিত একটি শব্দের পিচ বা ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারণ করে এমন প্রাথমিক ফ্যাক্টর কী?

- (A) যন্ত্রের আয়তন
- (B) স্পন্দিত অংশের দৈর্ঘ্য
- (C) যে উপাদান থেকে যন্ত্র তৈরি হয়েছে
- (D) ইন্সট্রুমেন্ট প্লেয়ারের দক্ষতার স্তর

88. একজন ব্যক্তির সপ্তাহের মজুরি কত হবে, যদি তিনি 3,700 টাকা করে প্রতি সপ্তাহে পান এছাড়া 1,00,000 টাকার বেশি পণ্য বিক্রির উপর 2% কমিশন পান, যদি তিনি মোট 2,40,000 টাকার পণ্য বিক্রি করেন?

- (A) 8,500 টাকা
- (B) 4,800 টাকা
- (C) 6,500 টাকা
- (D) 2,800 টাকা

89. Every morning Raj jogs to his work 8 km away at a constant speed of 12km/h. How much time is saved if he cycles one morning at a speed of 20km/h?

- (A) 24 min
- (B) 40 min
- (C) 16 min
- (D) 12 min

90. Who among the following can be removed by the President without Parliament's resolution?

- (A) Judge of a High Court
- (B) Governor of a State
- (C) Chief Election Commissioner
- (D) Comptroller and Auditor General

91. The Asiatic Society of Bengal (founded in 1784) owes its origin to

- (A) Sir William Jones
- (B) Warren Hastings
- (C) Sir James Makintosh
- (D) James Princep

92. RTE Act was implemented in India with effect from

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

93. The geological period to which major coal deposits of the world belong is—

- (A) Cretaceous
- (B) Jurassic
- (C) Devonian
- (D) Carboniferous

89. প্রতিদিন সকালে রাজ ৪ কিমি দূরে কাজের জায়গায় 12 কিমি/ঘণ্টা স্থির গতিতে আস্তে দৌড়ে যায়। একদিন সকালে তিনি 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেল চালিয়ে গেলে তার কত সময় বাঁচবে?

- (A) 24 মিনিট
- (B) 40 মিনিট
- (C) 16 মিনিট
- (D) 12 মিনিট

90. সংসদের রেজুলেশন ছাড়া রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত কাকে অপসারণ করতে পারেন?

- (A) হাইকোর্টের বিচারপতি
- (B) রাজ্যের গভর্নর
- (C) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
- (D) নিয়ন্ত্রক এবং অডিটর জেনারেল

91. 1784 সালে এশিয়াটিক সোসাইটি অফ বেঙ্গল-এর প্রতিষ্ঠাতা—

- (A) স্যার উইলিয়াম জোন্স
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) স্যার জেমস ম্যাকিনটোস
- (D) জেমস প্রিন্সেপ

92. ভারতে আরটিই আইন কার্যকর করা হয়েছিল

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

93. বিশ্বের প্রধান কয়লা সম্পদ ভূতাত্ত্বিক যে সময়কালের অন্তর্গত সেটি হল—

- (A) ক্রিটেশিয়াস
- (B) জুরাসিক
- (C) ডেভোনিয়ান
- (D) কার্বনিফেরাস

94. Under which Article of the Constitution of India can an individual move the Supreme Court directly in case of any violation of Fundamental Rights?

- (A) 13
- (B) 14
- (C) 32
- (D) 34

95. The habitat of the Toda tribe is

- (A) Aravalli Range
- (B) Siwalik Range
- (C) Kaimur Range
- (D) Nilgiri Hills

96. District Primary Education Programme (DPEP) was started in

- (A) 1990
- (B) 1994
- (C) 1998
- (D) 1956

97. The Blue Water Policy was associated with

- (A) Vasco da Gama
- (B) F de Almeida
- (C) Albuquerque
- (D) Alfonso de Souza

98. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
- (B) 45
- (C) 55
- (D) 30

94. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে মৌলিক অধিকারগুলি লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তি সরাসরি সুপ্রিম কোর্টে যেতে পারেন?

- (A) 13
- (B) 14
- (C) 32
- (D) 34

95. টোডা উপজাতির আবাসস্থল হল

- (A) আরাবল্লি রেঞ্জ
- (B) শিবালিক রেঞ্জ
- (C) কৈমুর রেঞ্জ
- (D) নীলগিরি পাহাড়

96. জেলা প্রাথমিক শিক্ষা (DPEP) কার্যক্রম শুরু হয়

- (A) 1990 সালে
- (B) 1994 সালে
- (C) 1998 সালে
- (D) 1956 সালে

97. নীল জল নীতির সাথে যুক্ত হল

- (A) ভাস্কো দা গামা
- (B) এফ ডি আলমেইডা
- (C) আলবুকার্ক
- (D) আলফোনসো ডি সুজা

98. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
- (B) 45
- (C) 55
- (D) 30

99. A man and his son set out for a walk. The boy's average step is two-third of his father's. If the father has taken 120 steps find how many does the son take?

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120

100. Ramesh is 16 years older than Suresh. 20 years later Ramesh's age will be four times the present age of Suresh. The present age of Ramesh is

- (A) 12 years
- (B) 28 years
- (C) 36 years
- (D) 32 years

99. একটি লোক এবং তার ছেলে হাঁটতে বের হয়। ছেলের গড় ধাপ তার পিতার গড় ধাপের দুই-তৃতীয়াংশ। যদি পিতা 120 টি ধাপ নেয়, তবে ছেলেটি কতগুলি ধাপ নেবে?

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120

100. রমেশ সুরেশের থেকে 16 বছরের বড়ো, 20 বছর পর রমেশের বয়স সুরেশের বর্তমান বয়সের 4 গুণ হবে। রমেশের বর্তমান বয়স হয়

- (A) 12 বছর
- (B) 28 বছর
- (C) 36 বছর
- (D) 32 বছর

Space for Rough Work

Space for Rough Work

L

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.



3198651

Serial No.

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. **Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find **four** probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encircled for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. **There will be negative marking for wrong answers. 0.25 mark for each wrong answer.**
7. **There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.**
8. **The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.**

1. Which Indian state recently announced a Universal Health Care Program providing free medical treatment to all residents?

- (A) Maharashtra
- (B) Uttar Pradesh
- (C) Kerala
- (D) Tamil Nadu

2. The area of a square park is equal to that of a rectangular field of length 96 m and breadth 54 m. The length of the side of the square is

- (A) 72 m
- (B) 94 m
- (C) 68 m
- (D) 80 m

3. Find the value of

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 68

4. The value of a new car is ₹ 4,00,000. If in the first year its value is decreased by 10%, find the value of the car in the beginning of the second year?

- (A) ₹ 3,96,000
- (B) ₹ 3,00,000
- (C) ₹ 3,60,000
- (D) ₹ 3,20,000

5. Malpighian Tubules are found in

- (A) Respiratory system
- (B) Circulatory system
- (C) Digestive system
- (D) Excretory system

1. ভারতের কোন রাজ্য সম্প্রতি একটি ইউনিভার্সাল হেলথ কেয়ার প্রোগ্রাম ঘোষণা করেছে, যা সমস্ত আবাসিকদের বিনামূল্যে চিকিৎসা প্রদান করে?

- (A) মহারাষ্ট্র
- (B) উত্তরপ্রদেশ
- (C) কেরালা
- (D) তামিলনাড়ু

2. একটি বর্গাকার পার্কের ক্ষেত্রফল আর একটি আয়তাকার পার্ক যার দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং প্রস্থ 54 মিটার তার ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গাকার পার্কটির একুটি বাহুর দৈর্ঘ্য হল

- (A) 72 মি
- (B) 94 মি
- (C) 68 মি
- (D) 80 মি

3. মান নির্ণয় করো—

$$\frac{1}{68} + \frac{69 \times 67}{68} - 69$$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 0
- (D) 68

4. একটি নতুন গাড়ির মূল্য 4,00,000 টাকা। যদি প্রথম বছরে গাড়ির মূল্য 10% কমে যায়, তবে দ্বিতীয় বছরের শুরুতে গাড়ির মূল্য কত হবে?

- (A) 3,96,000 টাকা
- (B) 3,00,000 টাকা
- (C) 3,60,000 টাকা
- (D) 3,20,000 টাকা

5. Malpighian Tubules কোথায় পাওয়া যায়?

- (A) শ্বসনতন্ত্রে
- (B) সংবহনতন্ত্রে
- (C) পাচনতন্ত্রে
- (D) রেচনতন্ত্রে

6. 30 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রে ওজন 120 গ্রাম।
ওই পাত্রেই 15 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রে ওজন 95 গ্রাম।
পাত্রে ওজন কত?

- (A) 25 গ্রাম
(B) 50 গ্রাম
(C) 70 গ্রাম
(D) 65 গ্রাম

7. 'গোদান' লিখেছেন
(A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(B) সুনীল সেনগুপ্ত
(C) মহলালদ
(D) অরবিন্দ ঘোষ

8. বার্ষিক 5% হারে 4,800 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি শ্রু
হবে

- (A) 492 টাকা
(B) 5,292 টাকা
(C) 229 টাকা
(D) 5,390 টাকা

9. সংসদের ভেঞ্জনন ছাড়া রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত ককে
অপসারণ করতে পারেন?
(A) রাষ্ট্রপতির বিচারপতি
(B) রাজ্যের গভর্নর
(C) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
(D) নিয়ন্ত্রক এবং আউটরিং সেক্রেটারি

10. ফিলিপ এবং কেভিন মিলে 60 টি কাগজের ফুল তৈরি
করে। যদি ফিলিপ 3 টি কাগজের ফুল তৈরি করে যখন কেভিন
2 টি তৈরি করে, তবে ফিলিপ মোট ক-টি কাগজের ফুল তৈরি
করেছে?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

Please Turn Over

6. A can with 30 marbles weighed 120 gm.
The same can with 15 marbles weighed 95 gm.
What is the weight of the can?

- (A) 25 gm
(B) 50 gm
(C) 70 gm
(D) 65 gm

7. Godaan was written by
(A) Rabindranath Tagore
(B) Munshi Premchand
(C) Sahajand
(D) Aurobindo Ghosh

10. Phillip and Kevin made 60 paper flowers. If
Phillip made 3 paper flowers while Kevin made 2,
then how many did Phillip make?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

9. Who among the following can be removed
by the President without Parliament's resolution?
(A) Judge of a High Court
(B) Governor of a State
(C) Chief Election Commissioner
(D) Comptroller and Auditor General

11. The ratio of girls to boys who voted in the election is 2 : 3. If 10 more girls and 5 more boys were voted, then the ratio would have been 3 : 4. Hence the total number of students voted altogether is

- (A) 325
- (B) 235
- (C) 125
- (D) 532

12. The motto "Satyameva Jayate"—Truth alone triumphs is written in

- (A) Devanagari Script
- (B) Kharosthi Script
- (C) Gupta Script
- (D) Kalinga Script

13. Viticulture is related to the cultivation of

- (A) Apple
- (B) Orange
- (C) Grape
- (D) Wheat

14. Four women, A, B, C and D invested money in the ratio 1 : 4 : 7 : 8 in their business. Their profits were distributed according to their investment. If after one year C's share of the profit was ₹ 35,000, then the B's share of the profit was

- (A) ₹ 5,000
- (B) ₹ 20,000
- (C) ₹ 25,000
- (D) ₹ 30,000

15. The average age of a group of teachers is 35 and of principals is 50. If the average age of the whole group of teachers and principals is 40, then the ratio of the number of teachers to the number of principals is

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

11. মেয়ে এবং ছেলেদের মধ্যে নির্বাচনে ভোট দেবার অনুপাত হল 2 : 3। যদি 10 জন মেয়ে এবং 5 জন ছেলে আরও ভোট দিত তবে অনুপাত হত 3 : 4। তবে মোট ভোটদাতা ছাত্রছাত্রীসংখ্যা হবে

- (A) 325
- (B) 235
- (C) 125
- (D) 532

12. নীতিবাক্য "সত্যমেব জয়তে" যার অর্থ একাকী সত্যের বিজয় লেখা হয়েছে

- (A) দেবনাগরী লিপি-তে
- (B) খরোষ্ঠী লিপি-তে
- (C) গুপ্ত লিপি-তে
- (D) কলিঙ্গ লিপি-তে

13. Viticulture যে চাষের সাথে সম্পর্কিত সেটি হল—

- (A) আপেল
- (B) কমলালেবু
- (C) আঙুর
- (D) গম

14. A, B, C এবং D, চার জন মহিলা 1 : 4 : 7 : 8 অনুপাতে টাকা বিনিয়োগ করেন তাদের ছোটো ব্যবসাতে। তাদের লাভের পরিমাণ ভাগ করা হবে তাদের টাকা বিনিয়োগের অনুপাতে। যদি এক বছর পর C-এর লাভের পরিমাণ হয় 35,000 টাকা, তবে B-এর লাভের পরিমাণ হবে

- (A) 5,000 টাকা
- (B) 20,000 টাকা
- (C) 25,000 টাকা
- (D) 30,000 টাকা

15. একদল শিক্ষকের গড় বয়স হল 35 এবং একদল অধ্যক্ষের গড় বয়স হল 50। যদি সকল শিক্ষক ও অধ্যক্ষের গড় বয়স 40 হয়, শিক্ষক সংখ্যা ও অধ্যক্ষ সংখ্যার অনুপাত হবে

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

16. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
(B) 45
(C) 55
(D) 30

17. A tap drips water at a constant rate of 0.03 ml per second. How many litres is that per day?

- (A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

18. Who was the founder of Pala Dynasty?

- (A) Gopala I
(B) Govindapala
(C) Shurapala
(D) Divapala

19. Rakesh sold his bike at a loss of 20%. If he sold it for ₹ 5,400 more, he would have sold it at a 10% profit. How much did he pay for the bike?

- (A) ₹ 18,000
(B) ₹ 10,000
(C) ₹ 20,000
(D) ₹ 22,000

20. Tirthankara means—

- (A) Three knowledgeable people
(B) The third World
(C) Ford Maker
(D) A liberated human being

16. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
(B) 45
(C) 55
(D) 30

17. একটি নল থেকে স্থির হারে 0.03 মিলিলিটার জল প্রতি সেকেন্ডে পড়ে। তবে প্রতিদিন কত লিটার পড়ে?

- (A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

18. পাল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

- (A) গোপাল ১ম
(B) গোবিন্দপাল
(C) শূরপাল
(D) দিবাপাল

19. রাকেশ তার মোটরসাইকেলটিকে 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছিল। যদি তিনি আরও 5,400 টাকা বেশি নিতেন তবে তিনি 10% লাভ করতে পারতেন। তবে কত টাকায় তিনি মোটরসাইকেলটি কিনেছিলেন?

- (A) 18,000 টাকা
(B) 10,000 টাকা
(C) 20,000 টাকা
(D) 22,000 টাকা

20. তীর্থঙ্কর মানে—

- (A) তিনজন জ্ঞানী মানুষ
(B) তৃতীয় বিশ্ব
(C) ফোর্ড নির্মাতা
(D) একজন মুক্তিকামী মানুষ

21. What is the medical term for a low platelet count in blood?

- (A) Thrombocytosis
- (B) Thrombocytopenia
- (C) Haemophilia
- (D) Leukocytosis

22. Which Viceroy introduced Cooperative Society in India?

- (A) Lord Curzon
- (B) Lord Wavell
- (C) Lord Ripon
- (D) Lord Cornwallis

23. Which Vitamin is known as Riboflavin?

- (A) Vitamin B₂
- (B) Vitamin D
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin A

24. The 1st Woman President (1917) of Indian National Congress Party was

- (A) Annie Besant
- (B) Sarojini Naidu
- (C) Nello Sengupta
- (D) Aruna Asaf Ali

25. 'Ignited Minds' is authored by

- (A) Vandana Shiva
- (B) Chetan Bhagat
- (C) Arundhati Roy
- (D) A. P. J. Abdul Kalam

21. রক্তে কম প্লেটলেট সংখ্যাকে চিকিৎসাশাস্ত্রে কী বলা হয়?

- (A) থ্রম্বোসাইটোসিস
- (B) থ্রম্বোসাইটোপেনিয়া
- (C) হেমোফিলিয়া
- (D) লিউকোসাইটোসিস

22. কোন Viceroy ভারতে সমবায় সমিতি চালু করেছিলেন?

- (A) লর্ড কার্জন
- (B) লর্ড ওয়াভেল
- (C) লর্ড রিপন
- (D) লর্ড কর্নওয়ালিস

23. কোন ভিটামিন রিবোফ্লাভিন নামে পরিচিত?

- (A) ভিটামিন B₂
- (B) ভিটামিন D
- (C) ভিটামিন C
- (D) ভিটামিন A

24. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস পার্টির প্রথম মহিলা সভাপতি (1917) ছিলেন

- (A) অ্যানি বেসান্ট
- (B) সরোজিনী নাইডু
- (C) নেলি সেনগুপ্ত
- (D) অরুণা আসফ আলী

25. 'Ignited Minds' কার দ্বারা লিখিত?

- (A) বন্দনা শিবা
- (B) চেতন ভগত
- (C) অরুন্ধতী রায়
- (D) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

26. Epigraphy is—

- (A) The study of inscriptions
- (B) Graphical Map
- (C) The detection of epics
- (D) The study of epics

27. Which phenomenon is responsible for the formation of a rainbow when sunlight interacts in the water droplets in the atmosphere?

- (A) Diffraction
- (B) Refraction and reflection
- (C) Dispersion
- (D) Interference

28. The geological period to which major coal deposits of the world belong is—

- (A) Cretaceous
- (B) Jurassic
- (C) Devonian
- (D) Carboniferous

29. Who is regarded as the Father of Algebra?

- (A) Al Khwarijmi
- (B) Aryabhatta
- (C) Ramanujan
- (D) Pythagoras

30. Every morning Raj jogs to his work 8 km away at a constant speed of 12km/h. How much time is saved if he cycles one morning at a speed of 20km/h?

- (A) 24 min
- (B) 40 min
- (C) 16 min
- (D) 12 min

26. Epigraphy হল—

- (A) শিলালিপি অধ্যয়ন
- (B) গ্রাফিকাল মানচিত্র
- (C) মহাকাব্যের শনাক্তকরণ
- (D) মহাকাব্যের অধ্যয়ন

27. সূর্যের আলো বায়ুমণ্ডলে জলের ফোঁটার সাথে মিথস্ক্রিয়া করলে রামধনু তৈরির জন্য দায়ী কোন ঘটনা?

- (A) বিবর্তন
- (B) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
- (C) বিচ্ছুরণ
- (D) ব্যতিচার

28. বিশ্বের প্রধান কয়লা সম্পদ ভূতাত্ত্বিক যে সময়কালের অন্তর্গত সেটি হল—

- (A) ক্রিটেসিয়াস
- (B) জুরাসিক
- (C) ডেভোনিয়ান
- (D) কার্বনিফেরাস

29. কাকে বীজগণিতের জনক বলা হয়?

- (A) আল খাওয়ারিজমি
- (B) আর্যভট্ট
- (C) রামানুজান
- (D) পিথাগোরাস

30. প্রতিদিন সকালে রাজ ৪ কিমি দূরে কাজের জায়গায় 12 কিমি/ঘণ্টা স্থির গতিতে আসতে দৌড়ে যায়। একদিন সকালে তিনি 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেল চালিয়ে গেলে তার কত সময় বাঁচবে?

- (A) 24 মিনিট
- (B) 40 মিনিট
- (C) 16 মিনিট
- (D) 12 মিনিট

31. By selling a computer for ₹ 36,000, a dealer makes a 20% profit on the cost price. At what price should the computer be sold to make a 25% profit?

- (A) ₹ 37,500
 (B) ₹ 38,000
 (C) ₹ 38,500
 (D) ₹ 39,000

32. Three year 8 classes had the same maths test. One class of 25 students had an average of 80%, the other class of 22 students had an average of 75%, while the third class of 13 students had an average of 61%. Then the average marks of all the students in the three classes is

- (A) 74%
 (B) 74.05%
 (C) 123.42%
 (D) 123%

33. Find the value of x if 5 is written in the form

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
 (B) 2
 (C) 6
 (D) 8

34. 20% of a number is equal to $\frac{1}{30}$, then the original number is

- (A) $\frac{1}{6}$
 (B) $\frac{1}{5}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) 1

31. একটি কম্পিউটার 36,000 টাকা দিয়ে বিক্রি করে একজন ডিলার ক্রয়মূল্যের 20% লাভ করে। 25% লাভ করতে কম্পিউটারটি কত দামে বিক্রি করতে হবে?

- (A) 37,500 টাকায়
 (B) 38,000 টাকায়
 (C) 38,500 টাকায়
 (D) 39,000 টাকায়

32. তিনটি ক্লাস 8-এ একই গণিতের পরীক্ষা হয়েছিল। একটি 25 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 80%, অন্য একটি 22 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 75% এবং 13 জনের আর একটি ক্লাসের গড় মান ছিল 61%। তাহলে তিনটি ক্লাসের সব ছাত্রের গড় নম্বর হল

- (A) 74%
 (B) 74.05%
 (C) 123.42%
 (D) 123%

33. x -এর মান নির্ণয় করো যখন 5-কে লেখা হয়

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
 (B) 2
 (C) 6
 (D) 8

34. একটি সংখ্যার 20% $\frac{1}{30}$ হলে, তবে সংখ্যাটি হবে

- (A) $\frac{1}{6}$
 (B) $\frac{1}{5}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) 1

35. What is the week's wages earned by a person who gets ₹ 3,700 per week plus 2% commission on the sale of goods in excess of ₹ 1,00,000, if his sales total is ₹ 2,40,000?

- (A) ₹ 8,500
(B) ₹ 4,800
(C) ₹ 6,500
(D) ₹ 2,800

36. In a multiple choice test, 8 marks are awarded for each correct answer and 5 marks are subtracted for each incorrect answer. If after 26 questions are answered, Raghu scored 0, how many questions did he answer correctly?

- (A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

37. In a federal system power is—

- (A) Shared
(B) A monopoly
(C) Non-existent
(D) Held by a group of dictators

38. Under which Article of the Constitution of India can an individual move the Supreme Court directly in case of any violation of Fundamental Rights?

- (A) 13
(B) 14
(C) 32
(D) 34

39. A man and his son set out for a walk. The boy's average step is two-third of his father's. If the father has taken 120 steps find how many does the son take?

- (A) 60
(B) 80
(C) 100
(D) 120

35. একজন ব্যক্তির সপ্তাহের মজুরি কত হবে, যদি তিনি 3,700 টাকা করে প্রতি সপ্তাহে পান এছাড়া 1,00,000 টাকার বেশি পণ্য বিক্রির উপর 2% কমিশন পান, যদি তিনি মোট 2,40,000 টাকার পণ্য বিক্রি করেন?

- (A) 8,500 টাকা
(B) 4,800 টাকা
(C) 6,500 টাকা
(D) 2,800 টাকা

36. একটি একাধিক পছন্দের পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 8 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 5 নম্বর কাটা হয়। যদি 26 টি প্রশ্নের উত্তর করার পর রঘুর নম্বর 0 হয়, তবে কতগুলি প্রশ্নের উত্তর সে সঠিক দিয়েছিল?

- (A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

37. যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার ক্ষমতা থাকে—

- (A) ভাগ করা
(B) একচেটিয়া
(C) অস্তিত্বহীন
(D) একদল স্বৈরশাসকের হাতে

38. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে মৌলিক অধিকারগুলি লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তি সরাসরি সুপ্রিম কোর্টে যেতে পারেন?

- (A) 13
(B) 14
(C) 32
(D) 34

39. একটি লোক এবং তার ছেলে হাঁটতে বের হয়। ছেলের গড় ধাপ তার পিতার গড় ধাপের দুই-তৃতীয়াংশ। যদি পিতা 120 টি ধাপ নেয়, তবে ছেলেটি কতগুলি ধাপ নেবে?

- (A) 60
(B) 80
(C) 100
(D) 120

40. Which nutrient is a primary contributor to eutrophication?

- (A) Nitrogen & Phosphorous
- (B) Calcium & Phosphorous
- (C) Magnesium & Sulphur
- (D) Magnesium & Potassium

41. For 18 days of work a man is paid ₹ 1,530. For 30 days how much will he be paid?

- (A) ₹ 2,380
- (B) ₹ 2,500
- (C) ₹ 2,580
- (D) ₹ 2,550

42. A petrol pump can hold enough petrol to supply 80 cars with 35 litres each. Hence the number of cars it can supply with 50 litres petrol are

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

43. RTE Act was implemented in India with effect from

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

44. The doctor ordered Riya to take tablets every 9 hours. If she took the first tablet at 11 AM at what time Riya take her 8th tablet?

- (A) 5 AM
- (B) 8 AM
- (C) 11 AM
- (D) 2 AM

40. কোন উপাদান ইউট্রোফিকেশনের প্রাথমিক অবদানকারী?

- (A) নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস
- (B) ক্যালশিয়াম এবং ফসফরাস
- (C) ম্যাগনেশিয়াম এবং সালফার
- (D) ম্যাগনেশিয়াম এবং পটাশিয়াম

41. একটি লোক 18 দিনের কাজের জন্য 1530 টাকা পায়। তবে 30 দিনের জন্য কত টাকা পাবে?

- (A) 2,380 টাকা
- (B) 2,500 টাকা
- (C) 2,580 টাকা
- (D) 2,550 টাকা

42. একটি পেট্রোল পাম্পে 80 টি গাড়িকে 35 লিটার করে পেট্রোল সরবরাহ করার জন্য প্রয়োজনীয় পেট্রোল আছে। সুতরাং পেট্রোল পাম্পটি যতগুলি গাড়িকে 50 লিটার করে পেট্রোল দিতে পারবে, তার সংখ্যা হল

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

43. ভারতে আরটিই আইন কার্যকর করা হয়েছিল

- (A) 1st April, 2009
- (B) 1st May, 2010
- (C) 1st April, 2008
- (D) 1st April, 2010

44. ডাক্তারবাবু রিয়াকে নির্দেশ দিয়েছিল 9 ঘণ্টা অন্তর ঔষধ নিতে। যদি সে প্রথম ঔষধ সকাল 11 টায় নিয়ে থাকে তবে 8-তম ঔষধটি ক-টায় নেবে?

- (A) সকাল 5 টায়
- (B) সকাল 8 টায়
- (C) সকাল 11 টায়
- (D) রাত্রি 2 টায়

45. Who propounded the motto "Go back to the Vedas"?

- (A) Swami Dayanand Saraswati
- (B) Bal Gangadhar Tilak
- (C) Vishnu Shastri Bapat
- (D) Narendra Nath Dutta

46. A car is travelling at a speed of 70 km/h. What would be the distance travelled by the car in 24 minutes?

- (A) 28 km
- (B) 35 km
- (C) 30 km
- (D) 25 km

47. What is the primary function of the human kidneys?

- (A) Digestion
- (B) Filtration of blood and waste excretion
- (C) Oxygen transport
- (D) Regulation of body temperature

48. How much water must be added to 8 litres of a 90% acid solution to make a 75% acid solution?

- (A) 1.5 litres
- (B) 1.4 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 1.6 litres

49. The Raurkela Steel Plant was built on the banks of the

- (A) Kharkai River
- (B) Brahmani River
- (C) Damodar River
- (D) Shipra River

45. কে "বেদে ফিরে যাও" ধারণাটি উত্থাপন করেছিলেন?

- (A) স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী
- (B) বাল গঙ্গাধর তিলক
- (C) বিষ্ণু শাস্ত্রী বাপট
- (D) নরেন্দ্রনাথ দত্ত

46. একটি গাড়ির গতিবেগ হল 70 কিমি/ঘণ্টা, 24 মিনিটে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- (A) 28 কিমি
- (B) 35 কিমি
- (C) 30 কিমি
- (D) 25 কিমি

47. মানুষের কিডনির প্রাথমিক কাজ কী?

- (A) হজম সহায়ক
- (B) রক্ত পরিশোধ এবং বর্জ্য নির্গমন
- (C) অক্সিজেন পরিবহণ
- (D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

48. একটি 8 লিটারের 90% অ্যাসিড সলিউশনকে 75% অ্যাসিড সলিউশন করতে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

- (A) 1.5 লিটার
- (B) 1.4 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 1.6 লিটার

49. রৌরকেলা স্টিল প্ল্যান্টের অবস্থান কোন নদীর তীরে?

- (A) খারখাই নদী
- (B) ব্রাহ্মণী নদী
- (C) দামোদর নদী
- (D) শিপ্রা নদী

50. In a sale, on a washing machine marked at ₹7,500 a 20% discount was given. The owner still makes a 20% profit. What was the machine originally cost him?

- (A) ₹ 5,000
- (B) ₹ 6,800
- (C) ₹ 5,500
- (D) ₹ 6,000

51. The Indian Fisheries Act was enacted on

- (A) 1897
- (B) 1899
- (C) 1882
- (D) 1984

52. The government established the University Grants Commission by an Act of Parliament in the year

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

53. The greatest 4-digit number which is a perfect square is

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

54. 55% of the population of a city are male, 25% of the male population and 20% of the female population are under 21 years of age. If the population of the city is 10,000, find the ratio between the total population of males and females who are under 21.

- (A) 55 : 36
- (B) 11 : 9
- (C) 5 : 1
- (D) 5 : 4

50. একটি সেলে, 7,500 টাকা দামের ওয়াশিং মেশিনের উপর 20% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। মালিকের তবুও 20% লাভ থাকছিল। মালিক ওয়াশিং মেশিনটি কত দামে কিনেছিলেন?

- (A) 5,000 টাকা
- (B) 6,800 টাকা
- (C) 5,500 টাকা
- (D) 6,000 টাকা

51. ভারতীয় মৎস্য আইন প্রণীত হয় কোন সালে?

- (A) 1897 সালে
- (B) 1899 সালে
- (C) 1882 সালে
- (D) 1984 সালে

52. সরকার কোন সালে সংসদের একটি আইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন প্রতিষ্ঠা করে?

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

53. 4 অঙ্কের সর্ববৃহত্তম বর্গ সংখ্যাটি হল

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

54. শহরের মোট লোকসংখ্যার 55% হল পুরুষ, পুরুষ সংখ্যার 25% এবং মহিলা সংখ্যার 20% হল 21 বছরের নিচে। যদি শহরের মোট লোকসংখ্যা 10,000 হয় তবে 21 বছরের নিচে পুরুষ ও মহিলা সংখ্যার অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 55 : 36
- (B) 11 : 9
- (C) 5 : 1
- (D) 5 : 4

55. At a certain school, there are 320 boys and 180 girls. The average absenteeism rate is $6\frac{1}{4}\%$ for boys and $8\frac{1}{3}\%$ for girls. What is the average absenteeism rate overall for the school?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

56. The Asiatic Society of Bengal (founded in 1784) owes its origin to

- (A) Sir William Jones
- (B) Warren Hastings
- (C) Sir James Makintosh
- (D) James Princep

57. Non-conformity to social norms is called

- (A) Social change
- (B) Deviance
- (C) Social conflict
- (D) Struggle

58. The Blue Water Policy was associated with

- (A) Vasco da Gama
- (B) F de Almeida
- (C) Albuquerque
- (D) Alfonso de Souza

55. একটি নির্দিষ্ট স্কুলে, 320 জন বালক এবং 180 জন বালিকা আছে। বালকদের গড় অনুপস্থিতির হার হল $6\frac{1}{4}\%$ এবং বালিকাদের $8\frac{1}{3}\%$ । পুরো স্কুলে গড় অনুপস্থিতির হার কত?

- (A) 8%
- (B) $7\frac{1}{5}\%$
- (C) 7%
- (D) $6\frac{1}{3}\%$

56. 1784 সালে এশিয়াটিক সোসাইটি অফ বেঙ্গল-এর প্রতিষ্ঠাতা—

- (A) স্যার উইলিয়াম জোন্স
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) স্যার জেমস ম্যাকিনটোস
- (D) জেমস প্রিন্সেপ

57. সামাজিক রীতিনীতির সাথে সঙ্গতিহীনতাকে বলা হয়—

- (A) সামাজিক পরিবর্তন
- (B) বিচ্যুতি
- (C) সামাজিক দ্বন্দ্ব
- (D) সংগ্রাম

58. নীল জল নীতির সাথে যুক্ত হল

- (A) ভাস্কো দা গামা
- (B) এফ ডি আলমেইডা
- (C) আলবুকার্ক
- (D) আলফোনসো ডি সুজা

59. Petroglyphs means

- (A) the chipping of rocks to make tools.
- (B) the treatment of rocks with petrol.
- (C) some substance of a rock surface is removed through engraving, chiselling or scooping for rock art.
- (D) the treatment of rock surfaces with petrol before painting on them.

60. India recently hosted the 13th BRICS Summit in which city?

- (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Bengaluru
- (D) Goa

61. A container when half full holds 3.6 litres. How much more fluid is needed to make it $\frac{2}{3}$ full?

- (A) 7.2 litres
- (B) 4.8 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 2 litres

62. A and B start from the same place and travel in the same direction, B starting 2 hours after A. If A travels 40 km/h and B travels at 50 km/h, how far will they have travelled when B overtakes A?

- (A) 400 km
- (B) 200 km
- (C) 500 km
- (D) 100 km

63. District Primary Education Programme (DPEP) was started in

- (A) 1990
- (B) 1994
- (C) 1998
- (D) 1956

59. Petroglyphs মানে

- (A) পাথর চিপিং করে হাতিয়ার তৈরি।
- (B) পেট্রোল দিয়ে পাথরের প্রস্তুতি।
- (C) শিলা-পৃষ্ঠের কিছু পদার্থ-খোদাই, ছেনা এবং স্কুপিংয়ের মাধ্যমে শিলা-শিল্প করা।
- (D) পেইন্টিং-এর আগে শিলার পৃষ্ঠতল পেট্রোলের সাহায্যে প্রস্তুতি।

60. ভারত সম্প্রতি কোন শহরে 13তম BRICS সম্মেলন আয়োজন করেছিল?

- (A) নিউ দিল্লী
- (B) মুম্বাই
- (C) বেঙ্গালুরু
- (D) গোয়া

61. একটি পাত্র যখন অর্ধেক ভর্তি হয়, তখন 3.6 লিটার ধারণ করে। এটিকে $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করার জন্য আরও কত লিটার তরল প্রয়োজন?

- (A) 7.2 লিটার
- (B) 4.8 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 2 লিটার

62. A এবং B একই জায়গা থেকে এবং একই দিকে যাত্রা শুরু করে কিন্তু B যাত্রা শুরু করে A-এর যাত্রা শুরু হবার 2 ঘণ্টা পরে। যদি A-এর গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা এবং B-এর গতিবেগ 50 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে কত দূরত্ব পরে B, A-কে ছাড়িয়ে যাবে?

- (A) 400 কিমি
- (B) 200 কিমি
- (C) 500 কিমি
- (D) 100 কিমি

63. জেলা প্রাথমিক শিক্ষা (DPEP) কার্যক্রম শুরু হয়

- (A) 1990 সালে
- (B) 1994 সালে
- (C) 1998 সালে
- (D) 1956 সালে

64. Archipelago is
 (A) the shallow part of the sea.
 (B) the slowly moving mass of ice-down a mountain.
 (C) the ring shaped coral reef.
 (D) a group of islands.
65. What is the primary factor that determines the pitch (frequency) of a sound produced by a musical instrument?
 (A) Volume of the instrument
 (B) Length of the vibrating part
 (C) Material from which the instrument is made
 (D) The instrument player's skill level
66. The Parliament of India consists of
 (A) Lok Sabha
 (B) Lok Sabha and Rajya Sabha
 (C) President and the two Houses
 (D) Prime Minister and the two Houses
67. Brahmaputra rises in Tibet where it is known as
 (A) Tsangpo
 (B) Megna
 (C) Rakasthal
 (D) Yamuna
68. Rahul can dig the garden in 30 minutes, while his father takes 20 minutes. How long should they take if they work together?
 (A) 10 min
 (B) 12 min
 (C) 15 min
 (D) 6 min

64. দ্বীপপুঞ্জ হল
 (A) সমুদ্রের অগভীর অংশ।
 (B) পাহাড়ের গা বরাবর বরফের ধীরে ধীরে চলমান ভর।
 (C) রিং আকৃতির প্রবাল প্রাচীর।
 (D) দ্বীপপুঞ্জের একটি দল।

65. একটি বাদ্যযন্ত্র দ্বারা উৎপাদিত একটি শব্দের পিচ বা ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারণ করে এমন প্রাথমিক ফ্যাক্টর কী?
 (A) যন্ত্রের আয়তন
 (B) স্পন্দিত অংশের দৈর্ঘ্য
 (C) যে উপাদান থেকে যন্ত্র তৈরি হয়েছে
 (D) ইন্সট্রুমেন্ট প্লেয়ারের দক্ষতার স্তর

66. ভারতের সংসদ গঠিত হয়েছে—
 (A) লোকসভা
 (B) লোকসভা ও রাজ্যসভা
 (C) রাষ্ট্রপতি এবং দুই হাউস
 (D) প্রধানমন্ত্রী এবং দুই হাউস

67. ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তিস্থল তিব্বতে, সেখানে এটি যে নামে পরিচিত—
 (A) সাংপো
 (B) মেগনা
 (C) রাকাসতাল
 (D) যমুনা

68. রাহুল একটি বাগান খুঁড়তে 30 মিনিট সময় নেয় যখন তার বাবার 20 মিনিট সময় লাগে। তারা একসাথে কাজ করলে কত সময় লাগত?
 (A) 10 মিনিট
 (B) 12 মিনিট
 (C) 15 মিনিট
 (D) 6 মিনিট

69. In a sale all items price are reduced by 25%. If a customer paid ₹ 6,750 for a sound system, then what was the regular price of the sound system?

- (A) ₹ 27,000
- (B) ₹ 20,250
- (C) ₹ 9,000
- (D) ₹ 5,400

70. If $\frac{2}{5}$ of my pocket money is ₹ 60, then the total pocket money I received was

- (A) ₹ 100
- (B) ₹ 120
- (C) ₹ 150
- (D) ₹ 180

71. If 3 cans of dog food will feed 2 dogs for 1 day, then how many dogs can be fed from 42 cans for 4 days?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

72. The sum of two numbers is 8 and their product is 16. Then the value of the sum of the reciprocals is

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

69. একটি সেলে সব জিনিসের দামে 25% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। একজন খরিদার 6,750 টাকায় একটি সাউন্ড সিস্টেম কেনেন, তবে সেটির স্বাভাবিক দাম কত ছিল?

- (A) 27,000 টাকা
- (B) 20,250 টাকা
- (C) 9,000 টাকা
- (D) 5,400 টাকা

70. যদি আমার হাতখরচের $\frac{2}{5}$ অংশ হয় 60 টাকা, তবে আমি হাতখরচ পেয়েছিলাম

- (A) 100 টাকা
- (B) 120 টাকা
- (C) 150 টাকা
- (D) 180 টাকা

71. যদি 3টি কুকুরের খাবারের কৌটো থেকে দুটি কুকুরকে 1 দিন খাওয়ানো যায়, তবে 42টি কৌটো দিয়ে 4 দিনে কতগুলি কুকুরকে খাওয়ানো যাবে?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

72. দুটি সংখ্যার যোগফল 8 এবং গুণফল 16। তবে তাদের পূরক সংখ্যার যোগফলের মান হবে

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

73. The leaf size of vegetation is a function of—

- (A) Temperature
- (B) Moisture Availability
- (C) Altitude
- (D) Temperature & Moisture both

74. A square PQRS is drawn on a paper and it was folded in half to form a rectangle of perimeter 30 cm. Then the perimeter of PQRS is

- (A) 15 cm
- (B) 60 cm
- (C) 50 cm
- (D) 40 cm

75. Slavery was abolished in India by an Act in

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

76. Fundamental Rights contained in Part III of the Constitution of India is in

- (A) Articles 12 to 35
- (B) Articles 12 to 32
- (C) Articles 36 to 51
- (D) Article 51A

77. An 12 metre flag pole casts a shadow 15 metre long. If a flag pole is 20 metre long then the length of the shadow be

- (A) 25 metre
- (B) 60 metre
- (C) 30 metre
- (D) 22 metre

73. গাছপালার পাতার আকার প্রভাবিত হয়—

- (A) তাপমাত্রা
- (B) আর্দ্রতা প্রাপ্যতা
- (C) উচ্চতা
- (D) তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা উভয়ই

74. কাগজে একটি PQRS বর্গক্ষেত্র আঁকা হল এবং এটিকে অর্ধেক ভাঁজ করে একটি 30 সেমি পরিধি বিশিষ্ট চতুর্ভুজ তৈরি করা হল। তবে PQRS-এর পরিধি হল

- (A) 15 সেমি
- (B) 60 সেমি
- (C) 50 সেমি
- (D) 40 সেমি

75. কোন সালে আইনের মাধ্যমে ভারতে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

76. ভারতের সংবিধানের অংশ III-এর যেখানে মৌলিক অধিকারের বিষয়বস্তু রয়েছে—

- (A) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 35
- (B) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 32
- (C) অনুচ্ছেদ 36 থেকে 51
- (D) অনুচ্ছেদ 51A

77. একটি 12 মিটার লম্বা পতাকাদণ্ডটি 15 মিটার লম্বা ছায়া তৈরি করে। যদি একটি পতাকাদণ্ড 20 মিটার লম্বা হয় তবে তার ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

- (A) 25 মিটার
- (B) 60 মিটার
- (C) 30 মিটার
- (D) 22 মিটার

78. Information Technology (IT) Act, 2000 came into force on

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

79. What is the smallest unit of information?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

80. Rohan took a loan of ₹ 1,500 with simple interest for as many years as the rate of interest. He paid ₹ 240 as interest at the end of loan period. Thus the time period he has taken to return the loan is

- (A) 4 years
- (B) 16 years
- (C) 8 years
- (D) 2 years

81. The best way of providing value education is through

- (A) discussions on scriptural texts.
- (B) lectures/discourses on values.
- (C) seminars/ symposia on values.
- (D) mentoring/ reflective sessions on values.

82. What is the chemical symbol for Silver?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

78. তথ্য প্রযুক্তি আইন, 2000 কার্যকর হয়েছে—

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

79. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

80. রোহন 1,500 টাকা সরল সুদে ধার নিয়েছিল যত বছরের জন্য ততই বার্ষিক সুদের হার ছিল, 240 টাকা সুদ দিয়ে সে ধার শেষ করে, তবে তার ধার শোধ করার সময়কালটি হল

- (A) 4 বছর
- (B) 16 বছর
- (C) 8 বছর
- (D) 2 বছর

81. মূল্যবোধের শিক্ষা প্রদানের সর্বোত্তম উপায়/মাধ্যম হল

- (A) শাস্ত্রীয় পাঠ্য নিয়ে আলোচনা।
- (B) মূল্যবোধের উপর বক্তৃতা প্রদান।
- (C) মূল্যবোধের উপর সেমিনার বা সিম্পোজিয়া।
- (D) মূল্যবোধের উপর মেন্টরিং বা মান সম্পর্কে প্রতিফলিত সেশন।

82. রূপার রাসায়নিক প্রতীক কী?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

83. Ramesh is 16 years older than Suresh. 20 years later Ramesh's age will be four times the present age of Suresh. The present age of Ramesh is

- (A) 12 years
- (B) 28 years
- (C) 36 years
- (D) 32 years

84. Taps A and B fill a tank in 4 hours and 6 hours respectively. Tap C of the tank empties in 12 hours. If all 3 are open, how long will it take to fill the tank?

- (A) 5 hours
- (B) 5.5 hours
- (C) 3 hours
- (D) 3.5 hours

85. A woman reduced her weight from 95 kg to 76 kg. Then the decrease per cent is

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

86. The habitat of the Toda tribe is

- (A) Aravalli Range
- (B) Siwalik Range
- (C) Kaimur Range
- (D) Nilgiri Hills

87. Ravi has an average of 93 on 2 maths tests. What minimum marks does he need on his next tests to bring his average up to 95?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

83. রমেশ সুরেশের থেকে 16 বছরের বড়ো, 20 বছর পর রমেশের বয়স সুরেশের বর্তমান বয়সের 4 গুণ হবে। রমেশের বর্তমান বয়স হয়

- (A) 12 বছর
- (B) 28 বছর
- (C) 36 বছর
- (D) 32 বছর

84. একটি চৌবাচ্চাকে A ও B দুটি নল যথাক্রমে 4 ঘণ্টা ও 6 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। নল C চৌবাচ্চাটিকে 12 ঘণ্টায় খালি করে। যদি তিনটি নল একসঙ্গে খোলা হয় তবে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (A) 5 ঘণ্টা
- (B) 5.5 ঘণ্টা
- (C) 3 ঘণ্টা
- (D) 3.5 ঘণ্টা

85. একজন মহিলা তাঁর ওজন 95 কেজি থেকে কমিয়ে 76 কেজি করেছেন। তাহলে শতকরা ওজন হ্রাস হল

- (A) 18%
- (B) 9%
- (C) 20%
- (D) 10%

86. টোডা উপজাতির আবাসস্থল হল

- (A) আরাবল্লি রেঞ্জ
- (B) শিবালিক রেঞ্জ
- (C) কৈমুর রেঞ্জ
- (D) নীলগিরি পাহাড়

87. রবির দুটি অঙ্ক পরীক্ষার গড় নম্বর হল 93। পরের পরীক্ষায় সর্বনিম্ন কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর 95 হবে?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

88. It costs of a family of two adults and three children ₹ 2,800 to go to a show. If a child's ticket cost $\frac{1}{2}$ of the price of an adult's ticket, then the cost of an adult's ticket is

- (A) ₹ 600
- (B) ₹ 800
- (C) ₹ 500
- (D) ₹ 700

89. Two trains are travelling towards each other on adjacent tracks. The first train is 86 m long and is moving at 120 km/h. The second train is 64m long and is moving at 150 km/h. Find the time that elapses from the second that the trains first meet until they completely pass each other.

- (A) 5 Sec
- (B) 2 Sec
- (C) 8 Sec
- (D) 10 Sec

90. Mariana Trench is located in which ocean?

- (A) South Atlantic
- (B) North Atlantic
- (C) West Pacific
- (D) East Pacific

91. The President of the Swaraj Party was

- (A) Motilal Nehru
- (B) M. M. Malavva
- (C) Chittaranjan Das
- (D) M. R. Jayakar

92. The Buland Darwaza was built by Akbar to commemorate his victory of

- (A) Gujarat
- (B) Khandesh
- (C) Ahmednagar
- (D) Berar

88. দুজন প্রাপ্তবয়স্ক এবং তিনজন শিশুর একটি প্রদর্শনী দেখার জন্য 2,800 টাকা খরচা হল। যদি একটি শিশুর টিকিটের মূল্য একটি প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্যের অর্ধেক হয়, তবে একজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্য হবে

- (A) 600 টাকা
- (B) 800 টাকা
- (C) 500 টাকা
- (D) 700 টাকা

89. দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যাত্রা করে পাশাপাশি রেললাইনে। প্রথম ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 86 মিটার এবং গতিবেগ 120 কিমি/ঘণ্টা। দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 64 মিটার এবং গতিবেগ 150 কিমি/ঘণ্টা। কত সেকেন্ড পর ট্রেনগুলি নিজেদেরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে?

- (A) 5 সেকেন্ড
- (B) 2 সেকেন্ড
- (C) 8 সেকেন্ড
- (D) 10 সেকেন্ড

90. মারিয়ানা ট্রেন্স কোন মহাসাগরে অবস্থিত?

- (A) দক্ষিণ আটলান্টিক
- (B) উত্তর আটলান্টিক
- (C) পশ্চিম প্রশান্ত
- (D) পূর্ব প্রশান্ত

91. স্বরাজ পার্টির সভাপতি ছিলেন

- (A) মতিলাল নেহেরু
- (B) এম. এম. মালব্য
- (C) চিত্তরঞ্জন দাস
- (D) এম. আর. জয়কর

92. বুলন্দ দরওয়াজা আকবর তাঁর কোন ইতিহাস স্মরণে নির্মাণ করেছিলেন?

- (A) গুজরাট
- (B) খান্দেশ
- (C) আহমেদনগর
- (D) বেরার

93. If the combined daily wage of 5 men is ₹ 3,750, how much will 20 men earn in a week?

- (A) ₹ 2,05,000
- (B) ₹ 1,25,000
- (C) ₹ 1,05,000
- (D) ₹ 1,50,000

94. If $x^y = 3$ then the value of $x^{4y} - 25$ is

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

95. Write the next term of the series.

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

96. Wind rose diagram is used to represent which of the following?

- (A) Duration of winds only
- (B) Flows between central places and dependent places
- (C) Wind directions and duration
- (D) Directions of winds only

97. Sum of the all factors of 24 is

- (A) 12
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 60

93. যদি 5 জন লোকের মোট প্রতি দিনের মাহিনা হয় 3,750 টাকা, 20 জন লোক এক সপ্তাহে কত রোজগার করবে?

- (A) 2,05,000 টাকা
- (B) 1,25,000 টাকা
- (C) 1,05,000 টাকা
- (D) 1,50,000 টাকা

94. যদি $x^y = 3$ হয়, তবে $x^{4y} - 25$ -এর মান হবে

- (A) -13
- (B) 30
- (C) 56
- (D) -15

95. শ্রেণির পরবর্তী সংখ্যাটি লেখো।

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

96. উইন্ড রোজ ডায়াগ্রামে নীচের কোনটি উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শুধুমাত্র বাতাসের সময়কাল
- (B) কেন্দ্রীয় স্থান এবং নির্ভরশীল স্থানের মধ্যে প্রবাহ
- (C) বাতাসের দিক এবং সময়কাল
- (D) শুধুমাত্র বাতাসের দিকনির্দেশ

97. 24-এর সমস্ত গুণনীয়কের যোগফল হল

- (A) 12
- (B) 36
- (C) 48
- (D) 60

98. Find the value of a car bought for ₹2,50,000 if it depreciated at 20% p.a. after 3 years.

- (A) ₹ 2,00,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,28,000
- (D) ₹ 1,30,000

99. Which river was the Vijayanagara kingdom situated on?

- (A) Krishna
- (B) Godavari
- (C) Cauvery
- (D) Tungabhadra

100. The Harappa Age is also called the

- (A) Stone Age
- (B) Iron Age
- (C) Ice Age
- (D) Bronze Age

98. যদি একটি গাড়ি কেনা হয় 2,50,000 টাকায় এবং এটির প্রতি বছর 20% মূল্য হ্রাস পায়, তবে 3 বছর পরে এর মূল্য কত হবে?

- (A) 2,00,000 টাকা
- (B) 1,20,000 টাকা
- (C) 1,28,000 টাকা
- (D) 1,30,000 টাকা

99. বিজয়নগর রাজ্য কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

- (A) কৃষ্ণা
- (B) গোদাবরী
- (C) কাবেরী
- (D) তুঙ্গভদ্রা

100. হরপ্পা যুগকে _____ যুগও বলা হয়।

- (A) প্রস্তর
- (B) লৌহ
- (C) বরফ
- (D) ব্রোঞ্জ

Space for Rough Work

Space for Rough Work

EAL

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

3198652

Serial No.

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. **Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.**
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find **four** probable answers (A), (B), (C) and (D) against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encircled for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. **There will be negative marking for wrong answers. 0.25 mark for each wrong answer.**
7. **There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.**
8. **The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.**

1. Find the value of x if 5 is written in the form

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

2. The Parliament of India consists of

- (A) Lok Sabha
(B) Lok Sabha and Rajya Sabha
(C) President and the two Houses
(D) Prime Minister and the two Houses

3. Godaan was written by

- (A) Rabindranath Tagore
(B) Munshi Premchand
(C) Sahajanand
(D) Aurobindo Ghosh

4. At a certain school, there are 320 boys and 180 girls. The average absenteeism rate is $6\frac{1}{4}\%$ for boys and $8\frac{1}{3}\%$ for girls. What is the average absenteeism rate overall for the school?

- (A) 8%
(B) $7\frac{1}{5}\%$
(C) 7%
(D) $6\frac{1}{3}\%$

5. Taps A and B fill a tank in 4 hours and 6 hours respectively. Tap C of the tank empties in 12 hours. If all 3 are open, how long will it take to fill the tank?

- (A) 5 hours
(B) 5.5 hours
(C) 3 hours
(D) 3.5 hours

1. x -এর মান নির্ণয় করো যখন 5-কে লেখা হয়

$$2 + \frac{4}{1 + \frac{2}{x}}$$

- (A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

2. ভারতের সংসদ গঠিত হয়েছে—

- (A) লোকসভা
(B) লোকসভা ও রাজ্যসভা
(C) রাষ্ট্রপতি এবং দুই হাউস
(D) প্রধানমন্ত্রী এবং দুই হাউস

3. 'গোদান' লিখেছেন

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(B) মুন্সী প্রেমচাঁদ
(C) সহজানন্দ
(D) অরবিন্দ ঘোষ

4. একটি নির্দিষ্ট স্কুলে, 320 জন বালক এবং 180 জন বালিকা আছে। বালকদের গড় অনুপস্থিতির হার হল $6\frac{1}{4}\%$ এবং বালিকাদের $8\frac{1}{3}\%$ । পুরো স্কুলে গড় অনুপস্থিতির হার কত?

- (A) 8%
(B) $7\frac{1}{5}\%$
(C) 7%
(D) $6\frac{1}{3}\%$

5. একটি চৌবাচ্চাকে A ও B দুটি নল যথাক্রমে 4 ঘণ্টা ও 6 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। নল C চৌবাচ্চাটিকে 12 ঘণ্টায় খালি করে। যদি তিনটি নল একসঙ্গে খোলা হয় তবে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

- (A) 5 ঘণ্টা
(B) 5.5 ঘণ্টা
(C) 3 ঘণ্টা
(D) 3.5 ঘণ্টা

6. In a sale, on a washing machine marked at ₹7,500 a 20% discount was given. The owner still makes a 20% profit. What was the machine originally cost him?

(A) ₹ 5,000
(B) ₹ 6,800
(C) ₹ 5,500
(D) ₹ 6,000

7. For 18 days of work a man is paid ₹ 1,530. For 30 days how much will he be paid?

(A) ₹ 2,380
(B) ₹ 2,500
(C) ₹ 2,580
(D) ₹ 2,550

8. The compound interest for ₹ 4,800 for 2 years at 5% per annum compounded annually is

(A) ₹ 492
(B) ₹ 5,292
(C) ₹ 229
(D) ₹ 5,390

9. An 12 metre flag pole casts a shadow 15 metre long. If a flag pole is 20 metre long then the length of the shadow be

(A) 25 metre
(B) 60 metre
(C) 30 metre
(D) 22 metre

10. Which Viceroy introduced Cooperative Society in India?

(A) Lord Curzon
(B) Lord Wavell
(C) Lord Ripon
(D) Lord Cornwallis

6. একটি সেলে, 7,500 টাকা দামের ওয়াশিং মেশিনের উপর 20% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। মালিকের তবুও 20% লাভ থাকছিল। মালিক ওয়াশিং মেশিনটি কত দামে কিনেছিলেন?

(A) 5,000 টাকা
(B) 6,800 টাকা
(C) 5,500 টাকা
(D) 6,000 টাকা

7. একটি লোক 18 দিনের কাজের জন্য 1530 টাকা পায়। তবে 30 দিনের জন্য কত টাকা পাবে?

(A) 2,380 টাকা
(B) 2,500 টাকা
(C) 2,580 টাকা
(D) 2,550 টাকা

8. বার্ষিক 5% হারে 4,800 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে

(A) 492 টাকা
(B) 5,292 টাকা
(C) 229 টাকা
(D) 5,390 টাকা

9. একটি 12 মিটার লম্বা পতাকাদণ্ডটি 15 মিটার লম্বা ছায়া তৈরি করে। যদি একটি পতাকাদণ্ড 20 মিটার লম্বা হয় তবে তার ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

(A) 25 মিটার
(B) 60 মিটার
(C) 30 মিটার
(D) 22 মিটার

10. কোন Viceroy ভারতে সমবায় সমিতি চালু করেছিলেন?

(A) লর্ড কার্জন
(B) লর্ড ওয়াভেল
(C) লর্ড রিপন
(D) লর্ড কর্নওয়ালিস

11. The Raurkela Steel Plant was built on the banks of the

- (A) Kharkai River
- (B) Brahmani River
- (C) Damodar River
- (D) Shipra River

12. Information Technology (IT) Act, 2000 came into force on

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

13. The average age of a group of teachers is 35 and of principals is 50. If the average age of the whole group of teachers and principals is 40, then the ratio of the number of teachers to the number of principals is

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

14. The Asiatic Society of Bengal (founded in 1784) owes its origin to

- (A) Sir William Jones
- (B) Warren Hastings
- (C) Sir James Makintosh
- (D) James Princep

15. Under which Article of the Constitution of India can an individual move the Supreme Court directly in case of any violation of Fundamental Rights?

- (A) 13
- (B) 14
- (C) 32
- (D) 34

11. রৌরকেলা স্টিল প্ল্যান্টের অবস্থান কোন নদীর তীরে ?

- (A) খারখাই নদী
- (B) ব্রাহ্মণী নদী
- (C) দামোদর নদী
- (D) শিপ্রা নদী

12. তথ্য প্রযুক্তি আইন, 2000 কার্যকর হয়েছে—

- (A) 17th October, 2000
- (B) 9th June, 2000
- (C) 1st June, 2000
- (D) 1st October, 2000

13. একদল শিক্ষকের গড় বয়স হল 35 এবং একদল অধ্যক্ষের গড় বয়স হল 50। যদি সকল শিক্ষক ও অধ্যক্ষের গড় বয়স 40 হয়, শিক্ষক সংখ্যা ও অধ্যক্ষ সংখ্যার অনুপাত হবে

- (A) 1 : 2
- (B) 2 : 1
- (C) 1 : 1
- (D) 5 : 1

14. 1784 সালে এশিয়াটিক সোসাইটি অফ বেঙ্গল-এর প্রতিষ্ঠাতা—

- (A) স্যার উইলিয়াম জোন্স
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) স্যার জেমস ম্যাকিনটোস
- (D) জেমস প্রিন্সেপ

15. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে মৌলিক অধিকারগুলি লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তি সরাসরি সুপ্রিম কোর্টে যেতে পারেন ?

- (A) 13
- (B) 14
- (C) 32
- (D) 34

16. The President of the Swaraj Party was

- (A) Motilal Nehru
- (B) M. M. Malavya
- (C) Chittaranjan Das
- (D) M. R. Jayakar

17. What is the primary function of the human kidneys?

- (A) Digestion
- (B) Filtration of blood and waste excretion
- (C) Oxygen transport
- (D) Regulation of body temperature

18. The sum of two numbers is 8 and their product is 16. Then the value of the sum of the reciprocals is

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

19. Petroglyphs means

- (A) the chipping of rocks to make tools.
- (B) the treatment of rocks with petrol.
- (C) some substance of a rock surface is removed through engraving, chiselling or scooping for rock art.
- (D) the treatment of rock surfaces with petrol before painting on them.

20. Rahul can dig the garden in 30 minutes, while his father takes 20 minutes. How long should they take if they work together?

- (A) 10 min
- (B) 12 min
- (C) 15 min
- (D) 6 min

16. স্বরাজ পার্টির সভাপতি ছিলেন

- (A) মতিলাল নেহেরু
- (B) এম. এম. মালব্য
- (C) চিত্তরঞ্জন দাস
- (D) এম. আর. জয়কর

17. মানুষের কিডনির প্রাথমিক কাজ কী?

- (A) হজম সহায়ক
- (B) রক্ত পরিশোধন এবং বর্জ্য নির্গমন
- (C) অক্সিজেন পরিবহণ
- (D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

18. দুটি সংখ্যার যোগফল 8 এবং গুণফল 16। তবে তাদের পূরক সংখ্যার যোগফলের মান হবে

- (A) 2
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) 1
- (D) 4

19. Petroglyphs মানে

- (A) পাথর চিপিং করে হাতিয়ার তৈরি।
- (B) পেট্রোল দিয়ে পাথরের প্রস্তুতি।
- (C) শিলা-পৃষ্ঠের কিছু পদার্থ-খোদাই, ছেনা এবং স্কুপিংয়ের মাধ্যমে শিলা-শিল্প করা।
- (D) পেইন্টিং-এর আগে শিলার পৃষ্ঠতল পেট্রোলের সাহায্যে প্রস্তুতি।

20. রাহুল একটি বাগান খুঁড়তে 30 মিনিট সময় নেয় যখন তার বাবার 20 মিনিট সময় লাগে। তারা একসাথে কাজ করলে কত সময় লাগত?

- (A) 10 মিনিট
- (B) 12 মিনিট
- (C) 15 মিনিট
- (D) 6 মিনিট

21. The geological period to which major coal deposits of the world belong is—

- (A) Cretaceous
- (B) Jurassic
- (C) Devonian
- (D) Carboniferous

22. Who propounded the motto “Go back to the Vedas”?

- (A) Swami Dayanand Saraswati
- (B) Bal Gangadhar Tilak
- (C) Vishnu Shastri Bapat
- (D) Narendra Nath Dutta

23. By selling a computer for ₹ 36,000, a dealer makes a 20% profit on the cost price. At what price should the computer be sold to make a 25% profit?

- (A) ₹ 37,500
- (B) ₹ 38,000
- (C) ₹ 38,500
- (D) ₹ 39,000

24. Which Vitamin is known as Riboflavin?

- (A) Vitamin B₂
- (B) Vitamin D
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin A

25. A tap drips water at a constant rate of 0.03 ml per second. How many litres is that per day?

- (A) 2592
- (B) 0.2592
- (C) 0.1080
- (D) 2.592

21. বিশ্বের প্রধান কয়লা সম্পদ ভূতাত্ত্বিক যে সময়কালের অন্তর্গত সেটি হল—

- (A) ক্রিটেসিয়াস
- (B) জুরাসিক
- (C) ডেভোনিয়ান
- (D) কার্বনিফেরাস

22. কে “বেদে ফিরে যাও” ধারণাটি উত্থাপন করেছিলেন?

- (A) স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী
- (B) বাল গঙ্গাধর তিলক
- (C) বিষ্ণু শাস্ত্রী বাপট
- (D) নরেন্দ্রনাথ দত্ত

23. একটি কম্পিউটার 36,000 টাকা দিয়ে বিক্রি করে একজন ডিলার ক্রয়মূল্যের 20% লাভ করে। 25% লাভ করতে কম্পিউটারটি কত দামে বিক্রি করতে হবে?

- (A) 37,500 টাকায়
- (B) 38,000 টাকায়
- (C) 38,500 টাকায়
- (D) 39,000 টাকায়

24. কোন ভিটামিন রিবোফ্লাভিন নামে পরিচিত?

- (A) ভিটামিন B₂
- (B) ভিটামিন D
- (C) ভিটামিন C
- (D) ভিটামিন A

25. একটি নল থেকে স্থির হারে 0.03 মিলিলিটার জল প্রতি সেকেন্ডে পড়ে। তবে প্রতিদিন কত লিটার পড়ে?

- (A) 2592
- (B) 0.2592
- (C) 0.1080
- (D) 2.592

26. What is the chemical symbol for Silver?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

27. How much water must be added to 8 litres of a 90% acid solution to make a 75% acid solution?

- (A) 1.5 litres
- (B) 1.4 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 1.6 litres

28. The Harappa Age is also called the

- (A) Stone Age
- (B) Iron Age
- (C) Ice Age
- (D) Bronze Age

29. Archipelago is

- (A) the shallow part of the sea.
- (B) the slowly moving mass of ice-down a mountain.
- (C) the ring shaped coral reef.
- (D) a group of islands.

30. In a federal system power is—

- (A) Shared
- (B) A monopoly
- (C) Non-existent
- (D) Held by a group of dictators

26. রূপার রাসায়নিক প্রতীক কী?

- (A) Au
- (B) Ag
- (C) Cu
- (D) Mg

27. একটি ৪ লিটারের ৯০% অ্যাসিড সলিউশনকে ৭৫% অ্যাসিড সলিউশন করতে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

- (A) ১.৫ লিটার
- (B) ১.৪ লিটার
- (C) ১.২ লিটার
- (D) ১.৬ লিটার

28. হরপ্পা যুগকে _____ যুগও বলা হয়।

- (A) প্রস্তর
- (B) লৌহ
- (C) বরফ
- (D) ব্রোঞ্জ

29. দ্বীপপুঞ্জ হল

- (A) সমুদ্রের অগভীর অংশ।
- (B) পাহাড়ের গা বরাবর বরফের ধীরে ধীরে চলমান ভর।
- (C) রিং আকৃতির প্রবাল প্রাচীর।
- (D) দ্বীপপুঞ্জের একটি দল।

30. যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার ক্ষমতা থাকে—

- (A) ভাগ করা
- (B) একচেটিয়া
- (C) অস্তিত্বহীন
- (D) একদল স্বৈরশাসকের হাতে

31. The doctor ordered Riya to take tablets every 9 hours. If she took the first tablet at 11 AM at what time Riya take her 8th tablet?

- (A) 5 AM
- (B) 8 AM
- (C) 11 AM
- (D) 2 AM

32. A and B start from the same place and travel in the same direction, B starting 2 hours after A. If A travels 40 km/h and B travels at 50 km/h, how far will they have travelled when B overtakes A?

- (A) 400 km
- (B) 200 km
- (C) 500 km
- (D) 100 km

33. 'Ignited Minds' is authored by

- (A) Vandana Shiva
- (B) Chetan Bhagat
- (C) Arundhati Roy
- (D) A. P. J. Abdul Kalam

34. Find the value of a car bought for ₹2,50,000 if it depreciated at 20% p.a. after 3 years.

- (A) ₹ 2,00,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,28,000
- (D) ₹ 1,30,000

35. Epigraphy is—

- (A) The study of inscriptions
- (B) Graphical Map
- (C) The detection of epics
- (D) The study of epics

31. ডাক্তারবাবু রিয়াকে নির্দেশ দিয়েছিল 9 ঘণ্টা অন্তর ঔষধ নিতে। যদি সে প্রথম ঔষধ সকাল 11 টায় নিয়ে থাকে তবে 8-তম ঔষধটি ক-টায় নেবে?

- (A) সকাল 5 টায়
- (B) সকাল 8 টায়
- (C) সকাল 11 টায়
- (D) রাত্রি 2 টায়

32. A এবং B একই জায়গা থেকে এবং একই দিকে যাত্রা শুরু করে কিন্তু B যাত্রা শুরু করে A-এর যাত্রা শুরু হবার 2 ঘণ্টা পরে। যদি A-এর গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা এবং B-এর গতিবেগ 50 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে কত দূরত্ব পরে B, A-কে ছাড়িয়ে যাবে?

- (A) 400 কিমি
- (B) 200 কিমি
- (C) 500 কিমি
- (D) 100 কিমি

33. 'Ignited Minds' কার দ্বারা লিখিত?

- (A) বন্দনা শিবা
- (B) চেতন ভগত
- (C) অরুন্ধতী রায়
- (D) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

34. যদি একটি গাড়ি কেনা হয় 2,50,000 টাকায় এবং এটির প্রতি বছর 20% মূল্য হ্রাস পায়, তবে 3 বছর পরে এর মূল্য কত হবে?

- (A) 2,00,000 টাকা
- (B) 1,20,000 টাকা
- (C) 1,28,000 টাকা
- (D) 1,30,000 টাকা

35. Epigraphy হল—

- (A) শিলালিপি অধ্যয়ন
- (B) গ্রাফিকাল মানচিত্র
- (C) মহাকাব্যের শনাক্তকরণ
- (D) মহাকাব্যের অধ্যয়ন

36. What is the medical term for a low platelet count in blood?

- (A) Thrombocytosis
- (B) Thrombocytopenia
- (C) Haemophilia
- (D) Leukocytosis

37. Which phenomenon is responsible for the formation of a rainbow when sunlight interacts in the water droplets in the atmosphere?

- (A) Diffraction
- (B) Refraction and reflection
- (C) Dispersion
- (D) Interference

38. Malpighian Tubules are found in

- (A) Respiratory system
- (B) Circulatory system
- (C) Digestive system
- (D) Excretory system

39. Slavery was abolished in India by an Act in

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

40. Write the next term of the series.

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

36. রক্তে কম প্লেটলেট সংখ্যাকে চিকিৎসাশাস্ত্রে কী বলা হয়?

- (A) থ্রম্বোসাইটোসিস
- (B) থ্রম্বোসাইটোপেনিয়া
- (C) হেমোফিলিয়া
- (D) লিউকোসাইটোসিস

37. সূর্যের আলো বায়ুমণ্ডলে জলের ফোঁটার সাথে মিথস্ক্রিয়া করলে রামধনু তৈরির জন্য দায়ী কোন ঘটনা?

- (A) বিবর্তন
- (B) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
- (C) বিচ্ছুরণ
- (D) ব্যতিচার

38. Malpighian Tubules কোথায় পাওয়া যায়?

- (A) শ্বসনতন্ত্রে
- (B) সংবহনতন্ত্রে
- (C) পাচনতন্ত্রে
- (D) রেচনতন্ত্রে

39. কোন সালে আইনের মাধ্যমে ভারতে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

- (A) 1829
- (B) 1833
- (C) 1843
- (D) 1858

40. শ্রেণির পরবর্তী সংখ্যাটি লেখো।

5, 11, 19, 29,

- (A) 39
- (B) 41
- (C) 40
- (D) 42

41. District Primary Education Programme (DPEP) was started in

- (A) 1990
- (B) 1994
- (C) 1998
- (D) 1956

42. Fundamental Rights contained in Part III of the Constitution of India is in

- (A) Articles 12 to 35
- (B) Articles 12 to 32
- (C) Articles 36 to 51
- (D) Article 51A

43. The 1st Woman President (1917) of Indian National Congress Party was

- (A) Annie Besant
- (B) Sarojini Naidu
- (C) Nello Sengupta
- (D) Aruna Asaf Ali

44. 20% of a number is equal to $\frac{1}{30}$, then the original number is

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

45. In a sale all items price are reduced by 25%. If a customer paid ₹ 6,750 for a sound system, then what was the regular price of the sound system?

- (A) ₹ 27,000
- (B) ₹ 20,250
- (C) ₹ 9,000
- (D) ₹ 5,400

41. জেলা প্রাথমিক শিক্ষা (DPEP) কার্যক্রম শুরু হয়

- (A) 1990 সালে
- (B) 1994 সালে
- (C) 1998 সালে
- (D) 1956 সালে

42. ভারতের সংবিধানের অংশ III-এর যেখানে মৌলিক অধিকারের বিষয়বস্তু রয়েছে—

- (A) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 35
- (B) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 32
- (C) অনুচ্ছেদ 36 থেকে 51
- (D) অনুচ্ছেদ 51A

43. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস পার্টির প্রথম মহিলা সভাপতি (1917) ছিলেন

- (A) অ্যানি বেসান্ট
- (B) সরোজিনী নাইডু
- (C) নেলি সেনগুপ্ত
- (D) অরুণা আসফ আলী

44. একটি সংখ্যার 20% $\frac{1}{30}$ হলে, তবে সংখ্যাটি হবে

- (A) $\frac{1}{6}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1

45. একটি সেলে সব জিনিসের দামে 25% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। একজন খরিদদার 6,750 টাকায় একটি সাউন্ড সিস্টেম কেনেন, তবে সেটির স্বাভাবিক দাম কত ছিল?

- (A) 27,000 টাকা
- (B) 20,250 টাকা
- (C) 9,000 টাকা
- (D) 5,400 টাকা

46. The Indian Fisheries Act was enacted on
 (A) 1897
 (B) 1899
 (C) 1882
 (D) 1984

47. Ramesh is 16 years older than Suresh. 20 years later Ramesh's age will be four times the present age of Suresh. The present age of Ramesh is

- (A) 12 years
 (B) 28 years
 (C) 36 years
 (D) 32 years

48. Wind rose diagram is used to represent which of the following?

- (A) Duration of winds only
 (B) Flows between central places and dependent places
 (C) Wind directions and duration
 (D) Directions of winds only

49. Viticulture is related to the cultivation of

- (A) Apple
 (B) Orange
 (C) Grape
 (D) Wheat

50. If $x^y = 3$ then the value of $x^{4y} - 25$ is

- (A) -13
 (B) 30
 (C) 56
 (D) -15

46. ভারতীয় মৎস্য আইন প্রণীত হয় কোন সালে?

- (A) 1897 সালে
 (B) 1899 সালে
 (C) 1882 সালে
 (D) 1984 সালে

47. রমেশ সুরেশের থেকে 16 বছরের বড়ো, 20 বছর পর রমেশের বয়স সুরেশের বর্তমান বয়সের 4 গুণ হবে। রমেশের বর্তমান বয়স হয়

- (A) 12 বছর
 (B) 28 বছর
 (C) 36 বছর
 (D) 32 বছর

48. উইন্ড রোজ ডায়াগ্রামে নীচের কোনটি উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শুধুমাত্র বাতাসের সময়কাল
 (B) কেন্দ্রীয় স্থান এবং নির্ভরশীল স্থানের মধ্যে প্রবাহ
 (C) বাতাসের দিক এবং সময়কাল
 (D) শুধুমাত্র বাতাসের দিকনির্দেশ

49. Viticulture যে চাষের সাথে সম্পর্কিত সেটি হল—

- (A) আপেল
 (B) কমলালেবু
 (C) আঙুর
 (D) গম

50. যদি $x^y = 3$ হয়, তবে $x^{4y} - 25$ -এর মান হবে

- (A) -13
 (B) 30
 (C) 56
 (D) -15

51. Phillip and Kevin made 60 paper flowers. If Phillip made 3 paper flowers while Kevin made 2, then how many did Phillip make?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

52. A woman reduced her weight from 95 kg to 76 kg. Then the decrease per cent is

- (A) 18%
(B) 9%
(C) 20%
(D) 10%

53. Every morning Raj jogs to his work 8 km away at a constant speed of 12km/h. How much time is saved if he cycles one morning at a speed of 20km/h?

- (A) 24 min
(B) 40 min
(C) 16 min
(D) 12 min

54. Two trains are travelling towards each other on adjacent tracks. The first train is 86 m long and is moving at 120 km/h. The second train is 64m long and is moving at 150 km/h. Find the time that elapses from the second that the trains first meet until they completely pass each other.

- (A) 5 Sec
(B) 2 Sec
(C) 8 Sec
(D) 10 Sec

55. The best way of providing value education is through

- (A) discussions on scriptural texts.
(B) lectures/discourses on values.
(C) seminars/ symposia on values.
(D) mentoring/ reflective sessions on values.

51. ফিলিপ এবং কেভিন মিলে 60 টি কাগজের ফুল তৈরি করে। যদি ফিলিপ 3 টি কাগজের ফুল তৈরি করে যখন কেভিন 2 টি তৈরি করে, তবে ফিলিপ মোট ক-টি কাগজের ফুল তৈরি করেছে?

- (A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

52. একজন মহিলা তাঁর ওজন 95 কেজি থেকে কমিয়ে 76 কেজি করেছেন। তাহলে শতকরা ওজন হ্রাস হল

- (A) 18%
(B) 9%
(C) 20%
(D) 10%

53. প্রতিদিন সকালে রাজ 8 কিমি দূরে কাজের জায়গায় 12 কিমি/ঘণ্টা স্থির গতিতে আস্তে দৌড়ে যায়। একদিন সকালে তিনি 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেল চালিয়ে গেলে তার কত সময় বাঁচবে?

- (A) 24 মিনিট
(B) 40 মিনিট
(C) 16 মিনিট
(D) 12 মিনিট

54. দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যাত্রা করে পাশাপাশি রেললাইনে। প্রথম ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 86 মিটার এবং গতিবেগ 120 কিমি/ঘণ্টা। দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 64 মিটার এবং গতিবেগ 150 কিমি/ঘণ্টা। কত সেকেন্ড পর ট্রেনগুলি নিজেদেরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে?

- (A) 5 সেকেন্ড
(B) 2 সেকেন্ড
(C) 8 সেকেন্ড
(D) 10 সেকেন্ড

55. মূল্যবোধের শিক্ষা প্রদানের সর্বোত্তম উপায়/মাধ্যম হল

- (A) শাস্ত্রীয় পাঠ্য নিয়ে আলোচনা।
(B) মূল্যবোধের উপর বক্তৃতা প্রদান।
(C) মূল্যবোধের উপর সেমিনার বা সিম্পোজিয়া।
(D) মূল্যবোধের উপর মেন্টরিং বা মান সম্পর্কে প্রতিফলিত সেশন।

56. A square PQRS is drawn on a paper and it was folded in half to form a rectangle of perimeter 30 cm. Then the perimeter of PQRS is

- (A) 15 cm
- (B) 60 cm
- (C) 50 cm
- (D) 40 cm

57. The Blue Water Policy was associated with

- (A) Vasco da Gama
- (B) F de Almeida
- (C) Albuquerque
- (D) Alfonso de Souza

58. Tirthankara means—

- (A) Three knowledgeable people
- (B) The third World
- (C) Ford Maker
- (D) A liberated human being

59. The area of a square park is equal to that of a rectangular field of length 96 m and breadth 54 m. The length of the side of the square is

- (A) 72 m
- (B) 94 m
- (C) 68 m
- (D) 80 m

60. If 3 cans of dog food will feed 2 dogs for 1 day, then how many dogs can be fed from 42 cans for 4 days?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

56. কাগজে একটি PQRS বর্গক্ষেত্র আঁকা হল এবং এটিকে অর্ধেক ভাঁজ করে একটি 30 সেমি পরিধিবিশিষ্ট চতুর্ভুজ তৈরি করা হল। তবে PQRS-এর পরিধি হল

- (A) 15 সেমি
- (B) 60 সেমি
- (C) 50 সেমি
- (D) 40 সেমি

57. নীল জল নীতির সাথে যুক্ত হল

- (A) ভাস্কো দা গামা
- (B) এফ ডি আলমেইডা
- (C) আলবুকার্ক
- (D) আলফোনসো ডি সুজা

58. তীর্থঙ্কর মানে—

- (A) তিনজন জ্ঞানী মানুষ
- (B) তৃতীয় বিশ্ব
- (C) ফোর্ড নির্মাতা
- (D) একজন মুক্তিকামী মানুষ

59. একটি বর্গাকার পার্কের ক্ষেত্রফল আর একটি আয়তাকার পার্ক যার দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং প্রস্থ 54 মিটার তার ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গাকার পার্কটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হল

- (A) 72 মি
- (B) 94 মি
- (C) 68 মি
- (D) 80 মি

60. যদি 3টি কুকুরের খাবারের কৌটো থেকে দুটি কুকুরকে 1 দিন খাওয়ানো যায়, তবে 42টি কৌটো দিয়ে 4 দিনে কতগুলি কুকুরকে খাওয়ানো যাবে?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 8

61. बुलन्द दरवाजा आकर तौर कोन इतिहास सभसे
निर्माण करेछिहोला ?

- (A) अजराट
- (B) बामन
- (C) आकरोमनगर
- (D) बरात

62. पात राजसभसे अतिता के छिहोला ?

- (A) गोपाल २
- (B) गोविन्दपाल
- (C) शरपाल
- (D) दिवपाल

63. गोता उपजातिर आवासकन कन

- (A) आरवलि रण
- (B) सिवालिक रण
- (C) कैमूर रण
- (D) नीलगिरी पहाड़

64. शहरर गोठ लोकसंख्या 55% कन पुरुष, पुरुष
संख्या 25% एर महिला संख्या 20% कन 21 बरुबर
नौठ। यदि शहरर गोठ लोकसंख्या 10,000 कन तरे 21
बरुबर नौठ पुरुष ७ महिला संख्या अर्थात् निर्णय करी।

- (A) 55 : 36
- (B) 11 : 9
- (C) 5 : 1
- (D) 5 : 4

65. सरकार केन गाने संसदेर एकठ आइनेर सभसे
विश्वविद्यालय अछि कनिहो करे ?

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

61. The Buland Darwaza was built by Akbar to
commemorate his victory of

- (A) Gujarat
- (B) Khandesh
- (C) Ahmednagar
- (D) Berar

62. Who was the founder of Pala Dynasty?

- (A) Gopala I
- (B) Govindapala
- (C) Shurapala
- (D) Divapala

63. The habitat of the Toda tribe is

- (A) Aravalli Range
- (B) Siwalik Range
- (C) Kaimur Range
- (D) Nilgiri Hills

64. 55% of the population of a city are male,
25% of the male population and 20% of the female
population are under 21 years of age. If the
population of the city is 10,000, find the ratio
between the total population of males and females
who are under 21.

- (A) 55 : 36
- (B) 11 : 9
- (C) 5 : 1
- (D) 5 : 4

65. The government established the University
Grants Commission by an Act of Parliament in the
year

- (A) 1980
- (B) 1948
- (C) 1950
- (D) 1956

66. A container when half full holds 3.6 litres. How much more fluid is needed to make it $\frac{2}{3}$ full?

- (A) 7.2 litres
- (B) 4.8 litres
- (C) 1.2 litres
- (D) 2 litres

67. Who is regarded as the Father of Algebra?

- (A) Al Khwarijmi
- (B) Aryabhata
- (C) Ramanujan
- (D) Pythagoras

68. It costs of a family of two adults and three children ₹ 2,800 to go to a show. If a child's ticket cost $\frac{1}{2}$ of the price of an adult's ticket, then the cost of an adult's ticket is

- (A) ₹ 600
- (B) ₹ 800
- (C) ₹ 500
- (D) ₹ 700

69. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
- (B) 45
- (C) 55
- (D) 30

70. The greatest 4-digit number which is a perfect square is

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

66. একটি পাত্র যখন অর্ধেক ভর্তি হয়, তখন 3.6 লিটার ধারণ করে। এটিকে $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করার জন্য আরও কত লিটার তরল প্রয়োজন?

- (A) 7.2 লিটার
- (B) 4.8 লিটার
- (C) 1.2 লিটার
- (D) 2 লিটার

67. কাকে বীজগণিতের জনক বলা হয়?

- (A) আল খওয়ারিজমি
- (B) আর্যভট্ট
- (C) রামানুজ
- (D) পিথাগোরাস

68. দুজন প্রাপ্তবয়স্ক এবং তিনজন শিশুর একটি প্রদর্শনী দেখার জন্য 2,800 টাকা খরচা হল। যদি একটি শিশুর টিকিটের মূল্য একটি প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্যের অর্ধেক হয়, তবে একজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্য হবে

- (A) 600 টাকা
- (B) 800 টাকা
- (C) 500 টাকা
- (D) 700 টাকা

69. $4\left(\sqrt{1\frac{9}{16}} + 12\frac{1}{2}\right) = ?$

- (A) 50
- (B) 45
- (C) 55
- (D) 30

70. 4 অঙ্কের সর্ববৃহত্তম বর্গ সংখ্যাটি হল

- (A) 9999
- (B) 1000
- (C) 9801
- (D) 9900

71. Ravi has an average of 93 on 2 maths tests. What minimum marks does he need on his next tests to bring his average up to 95?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

72. What is the smallest unit of information?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

73. If $\frac{2}{5}$ of my pocket money is ₹ 60, then the total pocket money I received was

- (A) ₹ 100
- (B) ₹ 120
- (C) ₹ 150
- (D) ₹ 180

74. What is the week's wages earned by a person who gets ₹ 3,700 per week plus 2% commission on the sale of goods in excess of ₹ 1,00,000, if his sales total is ₹ 2,40,000?

- (A) ₹ 8,500
- (B) ₹ 4,800
- (C) ₹ 6,500
- (D) ₹ 2,800

71. রবির দুটি অঙ্ক পরীক্ষার গড় নম্বর হল 93। পরের পরীক্ষায় সর্বনিম্ন কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর 95 হবে?

- (A) 96
- (B) 99
- (C) 98
- (D) 95

72. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী?

- (A) Bit
- (B) Byte
- (C) Gram
- (D) Hertz

73. যদি আমার হাতখরচের $\frac{2}{5}$ অংশ হয় 60 টাকা, তবে আমি হাতখরচ পেয়েছিলাম

- (A) 100 টাকা
- (B) 120 টাকা
- (C) 150 টাকা
- (D) 180 টাকা

74. একজন ব্যক্তির সপ্তাহের মজুরি কত হবে, যদি তিনি 3,700 টাকা করে প্রতি সপ্তাহে পান এছাড়া 1,00,000 টাকার বেশি পণ্য বিক্রির উপর 2% কমিশন পান, যদি তিনি মোট 2,40,000 টাকার পণ্য বিক্রি করেন?

- (A) 8,500 টাকা
- (B) 4,800 টাকা
- (C) 6,500 টাকা
- (D) 2,800 টাকা

75. A petrol pump can hold enough petrol to supply 80 cars with 35 litres each. Hence the number of cars it can supply with 50 litres petrol are

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

76. If the combined daily wage of 5 men is ₹ 3,750, how much will 20 men earn in a week?

- (A) ₹ 2,05,000
- (B) ₹ 1,25,000
- (C) ₹ 1,05,000
- (D) ₹ 1,50,000

77. Which river was the Vijayanagara kingdom situated on?

- (A) Krishna
- (B) Godavari
- (C) Cauvery
- (D) Tungabhadra

78. Which nutrient is a primary contributor to eutrophication?

- (A) Nitrogen & Phosphorous
- (B) Calcium & Phosphorous
- (C) Magnesium & Sulphur
- (D) Magnesium & Potassium

79. Who among the following can be removed by the President without Parliament's resolution?

- (A) Judge of a High Court
- (B) Governor of a State
- (C) Chief Election Commissioner
- (D) Comptroller and Auditor General

75. একটি পেট্রোল পাম্প 80 টি গাড়িকে 35 লিটার করে পেট্রোল সরবরাহ করার জন্য প্রয়োজনীয় পেট্রোল আছে। সুতরাং পেট্রোল পাম্পটি যতগুলি গাড়িকে 50 লিটার করে পেট্রোল দিতে পারবে, তার সংখ্যা হল

- (A) 50
- (B) 56
- (C) 60
- (D) 66

76. যদি 5 জন লোকের মোট প্রতি দিনের মাহিনা হয় 3,750 টাকা, 20 জন লোক এক সপ্তাহে কত রোজগার করবে?

- (A) 2,05,000 টাকা
- (B) 1,25,000 টাকা
- (C) 1,05,000 টাকা
- (D) 1,50,000 টাকা

77. বিজয়নগর রাজ্য কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

- (A) কৃষ্ণা
- (B) গোদাবরী
- (C) কাবেরী
- (D) তুঙ্গভদ্রা

78. কোন উপাদান ইউট্রোফিকেশনের প্রাথমিক অবদানকারী?

- (A) নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস
- (B) ক্যালসিয়াম এবং ফসফরাস
- (C) ম্যাগনেশিয়াম এবং সালফার
- (D) ম্যাগনেশিয়াম এবং পটাশিয়াম

79. সংসদের রেজুলেশন ছাড়া রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত কাকে অপসারণ করতে পারেন?

- (A) হাইকোর্টের বিচারপতি
- (B) রাজ্যের গভর্নর
- (C) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
- (D) নিয়ন্ত্রক এবং অডিটর জেনারেল

80. Four women, A, B, C and D invested money in the ratio 1 : 4 : 7 : 8 in their business. Their profits were distributed according to their investment. If after one year C's share of the profit was ₹ 35,000, then the B's share of the profit was

- (A) ₹ 5,000
- (B) ₹ 20,000
- (C) ₹ 25,000
- (D) ₹ 30,000

81. In a multiple choice test, 8 marks are awarded for each correct answer and 5 marks are subtracted for each incorrect answer. If after 26 questions are answered, Raghu scored 0, how many questions did he answer correctly?

- (A) 13
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 18

82. What is the primary factor that determines the pitch (frequency) of a sound produced by a musical instrument?

- (A) Volume of the instrument
- (B) Length of the vibrating part
- (C) Material from which the instrument is made
- (D) The instrument player's skill level

83. The value of a new car is ₹ 4,00,000. If in the first year its value is decreased by 10%, find the value of the car in the beginning of the second year?

- (A) ₹ 3,96,000
- (B) ₹ 3,00,000
- (C) ₹ 3,60,000
- (D) ₹ 3,20,000

80. A, B, C এবং D, চার জন মহিলা 1 : 4 : 7 : 8 অনুপাতে টাকা বিনিয়োগ করেন তাদের ছোটো ব্যবসাতে। তাদের লাভের পরিমাণ ভাগ করা হবে তাদের টাকা বিনিয়োগের অনুপাতে। যদি এক বছর পর C-এর লাভের পরিমাণ হয় 35,000 টাকা, তবে B-এর লাভের পরিমাণ হবে

- (A) 5,000 টাকা
- (B) 20,000 টাকা
- (C) 25,000 টাকা
- (D) 30,000 টাকা

81. একটি একাধিক পছন্দের পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 8 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 5 নম্বর কাটা হয়। যদি 26 টি প্রশ্নের উত্তর করার পর রঘুর নম্বর 0 হয়, তবে কতগুলি প্রশ্নের উত্তর সে সঠিক দিয়েছিল?

- (A) 13
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 18

82. একটি বাদ্যযন্ত্র দ্বারা উৎপাদিত একটি শব্দের পিচ বা ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারণ করে এমন প্রাথমিক ফ্যাক্টর কী?

- (A) যন্ত্রের আয়তন
- (B) স্পন্দিত অংশের দৈর্ঘ্য
- (C) যে উপাদান থেকে যন্ত্র তৈরি হয়েছে
- (D) ইন্সট্রুমেন্ট প্লেয়ারের দক্ষতার স্তর

83. একটি নতুন গাড়ির মূল্য 4,00,000 টাকা। যদি প্রথম বছরে গাড়ির মূল্য 10% কমে যায়, তবে দ্বিতীয় বছরের শুরুতে গাড়ির মূল্য কত হবে?

- (A) 3,96,000 টাকা
- (B) 3,00,000 টাকা
- (C) 3,60,000 টাকা
- (D) 3,20,000 টাকা

89. India recently hosted the 13th BRICS Summit in which city?

- (A) New Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Bengaluru
- (D) Goa

90. Rohan took a loan of ₹ 1,500 with simple interest for as many years as the rate of interest. He paid ₹ 240 as interest at the end of loan period. Thus the time period he has taken to return the loan is

- (A) 4 years
- (B) 16 years
- (C) 8 years
- (D) 2 years

91. The motto "Satyameva Jayate"—Truth alone triumphs is written in

- (A) Devanagari Script
- (B) Kharosthi Script
- (C) Gupta Script
- (D) Kalinga Script

92. Non-conformity to social norms is called

- (A) Social change
- (B) Deviance
- (C) Social conflict
- (D) Struggle

93. Mariana Trench is located in which ocean?

- (A) South Atlantic
- (B) North Atlantic
- (C) West Pacific
- (D) East Pacific

89. ভারত সম্প্রতি কোন শহরে 13তম BRICS সম্মেলন আয়োজন করেছিল ?

- (A) নিউ দিল্লী
- (B) মুম্বাই
- (C) বেঙ্গালুরু
- (D) গোয়া

90. রোহন 1,500 টাকা সরল সুদে ধার নিয়েছিল যত বছরের জন্য ততই বার্ষিক সুদের হার ছিল, 240 টাকা সুদ দিয়ে সে ধার শেষ করে, তবে তার ধার শোধ করার সময়কালটি হল

- (A) 4 বছর
- (B) 16 বছর
- (C) 8 বছর
- (D) 2 বছর

91. নীতিবাক্য "সত্যমেব জয়তে" যার অর্থ একাকী সত্যের বিজয় লেখা হয়েছে

- (A) দেবনাগরী লিপি-তে
- (B) খরোষ্ঠী লিপি-তে
- (C) গুপ্ত লিপি-তে
- (D) কলিঙ্গ লিপি-তে

92. সামাজিক রীতিনীতির সাথে সঙ্গতিহীনতাকে বলা হয়—

- (A) সামাজিক পরিবর্তন
- (B) বিচ্যুতি
- (C) সামাজিক দ্বন্দ্ব
- (D) সংগ্রাম

93. মারিয়ানা ট্রেঞ্চ কোন মহাসাগরে অবস্থিত ?

- (A) দক্ষিণ আটলান্টিক
- (B) উত্তর আটলান্টিক
- (C) পশ্চিম প্রশান্ত
- (D) পূর্ব প্রশান্ত

98. একটি গাড়ির গতিবেগ হল 70 কিমি/ঘণ্টা, 24 মিনিটে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

(A) 28 কিমি
(B) 35 কিমি
(C) 30 কিমি
(D) 25 কিমি

97. যান নির্ণয় করো—

$$\frac{1}{1} + \frac{68}{69 \times 67} - 69$$

(A) 1
(B) -1
(C) 0
(D) 68

96. 30 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রে ওজন 120 গ্রাম।
ওই পাত্রেই 15 টি মার্বেল সহিত ওজন 95 গ্রাম। পাত্রের ওজন
কত?

- (A) 74%
(B) 74.05%
(C) 123.42%
(D) 123%

95. তিনটি ক্লাস 8-এ একই গণিতের পরীক্ষা দিয়েছিল।
প্রথম ক্লাসের গড় মান ছিল 75% এবং 13 জনের আড়া একটি
ক্লাসের গড় মান ছিল 61%। তাহলে তিনটি ক্লাসের সব ছাত্রের
গড় শতাংশ কত?

- (A) 1st April, 2009
(B) 1st May, 2010
(C) 1st April, 2008
(D) 1st April, 2010

94. ভারতে আর্গটিউ আইন কার্যকর করা হয়েছিল

98. A car is travelling at a speed of 70 km/h. What would be the distance travelled by the car in 24 minutes?

(A) 28 km
(B) 35 km
(C) 30 km
(D) 25 km

97. Find the value of

$$\frac{1}{1} + \frac{68}{69 \times 67} - 69$$

(A) 1
(B) -1
(C) 0
(D) 68

96. A can with 30 marbles weighed 120 gm. The same can with 15 marbles weighed 95 gm. What is the weight of the can?

- (A) 74%
(B) 74.05%
(C) 123.42%
(D) 123%

95. Three year 8 classes had the same maths test. One class of 25 students had an average of 80%, the other class of 22 students had an average of 75%, while the third class of 13 students had an average of 61%. Then the average marks of all the students in the three classes is

- (A) 1st April, 2009
(B) 1st May, 2010
(C) 1st April, 2008
(D) 1st April, 2010

94. RTE Act was implemented in India with effect from

99. A man and his son set out for a walk. The boy's average step is two-third of his father's. If the father has taken 120 steps find how many does the son take?

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120

100. Rakesh sold his bike at a loss of 20%. If he sold it for ₹ 5,400 more, he would have sold it at a 10% profit. How much did he pay for the bike?

- (A) ₹ 18,000
- (B) ₹ 10,000
- (C) ₹ 20,000
- (D) ₹ 22,000

99. একটি লোক এবং তার ছেলে হাঁটতে বের হয়। ছেলের গড় ধাপ তার পিতার গড় ধাপের দুই-তৃতীয়াংশ। যদি পিতা 120 টি ধাপ নেয়, তবে ছেলেটি কতগুলি ধাপ নেবে?

- (A) 60
- (B) 80
- (C) 100
- (D) 120

100. রাকেশ তার মোটরসাইকেলটিকে 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছিল। যদি তিনি আরও 5,400 টাকা বেশি নিতেন তবে তিনি 10% লাভ করতে পারতেন। তবে কত টাকায় তিনি মোটরসাইকেলটি কিনেছিলেন?

- (A) 18,000 টাকা
- (B) 10,000 টাকা
- (C) 20,000 টাকা
- (D) 22,000 টাকা

Space for Rough Work

Space for Rough Work

AL