

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 প্লেয়ারের 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. Malavva
- (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 টোয়

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 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

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 B<sub>2</sub>
- (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 রিবোফ্লাভিন নামে পরিচিত?

- (A) ভিটামিন B<sub>2</sub>
- (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 পাঠ 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 পরিধি বিশিষ্ট 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 নীচে। যদি শহরের মোট লোকসংখ্যা 10,000 হয় তবে 21 বছরের নীচে 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 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

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 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

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 Khwarizmi
- (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 খওয়ারিজমি
- (B) আর্যভট্ট
- (C) রামানুজ
- (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 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

75. 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

76. 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

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) রক্ত পরিষ্কার এবং বর্জ্য নির্গমন
- (C) অক্সিজেন পরিবহন
- (D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

83. পাল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

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

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

- (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) ক্যালশিয়াম 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

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