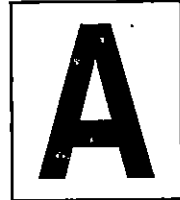


DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

2022
TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1 1/2 hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

1188589

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 encoded 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. Plague is a disease caused by
 - (A) Mosquito
 - (B) Rats
 - (C) Bats
 - (D) Birds

 2. "Anandamath" was written by
 - (A) Bankim Chandra Chatterjee
 - (B) Sarat Chandra Chatterjee
 - (C) Rabindranath Tagore
 - (D) Rashbehari Bose

 3. The First Speaker of the India Constituent Assembly had been
 - (A) G. H. Deshmukh
 - (B) Hukum Singh
 - (C) Swaran Singh
 - (D) G. V. Mavalankar

 4. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are open together. But after 4 minutes pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?
 - (A) 10 min. 40 sec.
 - (B) 11 min. 45 sec.
 - (C) 12 min. 30 sec.
 - (D) 14 min. 40 sec.

 5. Raju and Param start a journey. Raju moves northwards at a speed of 20 km/hr and Param moves southwards at a speed of 30 km/hr. How far will be Param from Raju after 60 minutes?
 - (A) 24 km
 - (B) 50 km
 - (C) 42 km
 - (D) 30 km
1. প্লেগ মহামারীর মূল কারণ হল
 - (A) মশা
 - (B) ইঁদুর
 - (C) বাদুড়
 - (D) পাখি

 2. "আনন্দমঠ"-এর লেখক-এর নাম
 - (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 - (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 - (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 - (D) রাসবিহারী বসু

 3. ভারতীয় সংবিধান সভায় প্রথম অধ্যক্ষ ছিলেন
 - (A) জি. এইচ. দেশমুখ
 - (B) হুকুম সিংহ
 - (C) স্বরণ সিংহ
 - (D) জি. ভি. মাভালঙ্কর

 4. দুটি পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 15 মিনিট এবং 20 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। উভয় পাইপ একসাথে খোলা হয়। কিন্তু 4 মিনিট পর A পাইপটি বন্ধ করা হয়। ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?
 - (A) 10 মিনিট 40 সেকেন্ড
 - (B) 11 মিনিট 45 সেকেন্ড
 - (C) 12 মিনিট 30 সেকেন্ড
 - (D) 14 মিনিট 40 সেকেন্ড

 5. রাজু ও পরম যাত্রা শুরু করল। রাজু 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে উত্তর দিকে এবং পরম 30 কিমি/ঘণ্টা বেগে দক্ষিণ দিকে যাত্রা করে। 60 মিনিট পর রাজু থেকে পরম কত দূরে থাকবে?
 - (A) 24 কিমি
 - (B) 50 কিমি
 - (C) 42 কিমি
 - (D) 30 কিমি

6. The average of 50 numbers is 28. If two numbers, namely 25 and 35 are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

7. If Rs. 1,000 becomes Rs. 1,400 in 4 years, then find the rate of interest.

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

8. The First Woman Ruler to sit on the throne of Delhi had been

- (A) Abeda
- (B) Zubeida
- (C) Rokeya
- (D) Razia

9. The Chief Justice of the Supreme Court of India is appointed by the

- (A) Prime Minister of India
- (B) President of India
- (C) Vice-President of India
- (D) Lok Sabha

10. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

6. 50 টি সংখ্যার গড় 28। যদি দুটি সংখ্যা, যেমন 25 এবং 35 বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় (প্রায়) কত?

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

7. বার্ষিক কত শতাংশ সুদে 4 বছরে 1,000 টাকা 1,400 টাকা হবে?

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

8. প্রথম মহিলা শাসক যিনি দিল্লির সিংহাসনে বসেন—

- (A) আবেদা
- (B) জুবাইদা
- (C) রোকেয়া
- (D) রাজিয়া

9. ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে নিযুক্ত করেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (C) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (D) লোকসভা

10. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5। যদি প্রতিটি সংখ্যাকে 10 দ্বারা বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে অনুপাত 5 : 7 হবে। সংখ্যাগুলি হল

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

11. Pragan is associated with

- (A) Missile Technology
- (B) Space Research
- (C) Oceanography
- (D) Climate

12. A, B and C invested Rs. 26,000, Rs. 34,000 and Rs. 10,000 respectively in a business. At the end of the year, they earn a profit of Rs. 3,500. B's share of profit is

- (A) Rs. 1,200
- (B) Rs. 1,500
- (C) Rs. 1,700
- (D) Rs. 1,900

13. Polio is caused by

- (A) Bacteria
- (B) Virus
- (C) Anti-biotic
- (D) Medicine

14. Find the L.C.M. of $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$.

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

15. The President of the G-20 Group of countries is

- (A) Australia
- (B) Canada
- (C) Brazil
- (D) India

11. 'প্রজ্ঞান'-এর সম্পর্ক যে নিম্নলিখিত বিষয়ের সঙ্গে যুক্ত—

- (A) ক্ষেপণাস্ত্র প্রযুক্তি
- (B) মহাকাশ বিজ্ঞান
- (C) সমুদ্র বিজ্ঞান
- (D) আবহাওয়া

12. একটি ব্যবসায় A, B এবং C যথাক্রমে 26,000 টাকা, 34,000 টাকা এবং 10,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে তারা 3,500 টাকা লাভ করে। B-এর লাভের অংশ হল

- (A) 1,200 টাকা
- (B) 1,500 টাকা
- (C) 1,700 টাকা
- (D) 1,900 টাকা

13. পোলিও রোগ-এর কারণ হচ্ছে

- (A) ব্যাকটেরিয়া
- (B) ভাইরাস
- (C) অ্যান্টি-বায়োটিক
- (D) ঔষধ

14. $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$ -এর ল.সা.গু. নির্ণয় করো।

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

15. G-20 গোষ্ঠীভুক্ত দেশগুলির সভাপতি হচ্ছে

- (A) অস্ট্রেলিয়া
- (B) কানাডা
- (C) ব্রাজিল
- (D) ভারত

16. By selling 100 pencils, a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain per cent is

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

17. A boat covers a distance of 30 km in $2\frac{1}{2}$ hours running downstream. While returning, it covers the same distance in $3\frac{3}{4}$ hours. What is the speed of the boat in still water?

- (A) 8 km/hr
- (B) 12 km/hr
- (C) 15 km/hr
- (D) None of the above

18. The author of "The Story of My Experiments with Truth" had been

- (A) Netaji Subhas Chandra Bose
- (B) Gopal Krishna Gokhale
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Aurobindo Ghosh

19. Who was known as Alamgir?

- (A) Shah Jahan
- (B) Jahangir
- (C) Aurangzeb
- (D) Akbar

20. Incomes of A, B and C are in the ratio 7 : 9 : 12 and their expenditures are in the ratio 8 : 9 : 15. If A's saving is $\frac{1}{4}$ of his income, then the ratio of savings of A, B and C is

- (A) 56 : 99 : 69
- (B) 99 : 56 : 69
- (C) 69 : 56 : 99
- (D) 99 : 69 : 56

16. 100টি পেন্সিল বিক্রি করে একজন দোকানদার 20টি পেন্সিল বিক্রির মূল্য লাভ করে। তার লাভের শতাংশ হল

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

17. স্রোতের অনুকূলে একটি নৌকা $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় 30 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে। ফেরার সময় একই দূরত্ব $3\frac{3}{4}$ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত?

- (A) 8 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 12 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 15 কিমি/ঘণ্টা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

18. "The Story of My Experiments with Truth" -এর লেখক ছিলেন

- (A) নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু
- (B) গোপাল কৃষ্ণ গোখলে
- (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) অরবিন্দ ঘোষ

19. আলমগীর নামে কে পরিচিত ছিলেন?

- (A) শাহ জাহান
- (B) জাহাঙ্গীর
- (C) ঔরঙ্গজেব
- (D) আকবর

20. A, B এবং C-এর আয়ের অনুপাত 7 : 9 : 12 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 8 : 9 : 15। যদি A তার আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ সঞ্চয় করে, তাহলে A, B এবং C-এর সঞ্চয়ের অনুপাত কত?

- (A) 56 : 99 : 69
- (B) 99 : 56 : 69
- (C) 69 : 56 : 99
- (D) 99 : 69 : 56

21. There are three full containers of mixture of milk and water and their volumes are in the ratio 7 : 5 : 13. The milk and water ratio in these containers is 2 : 3, 47 : 53 and 9 : 11 respectively. If these are mixed together, find the ratio of milk and water in the new mixture.

- (A) 11 : 14
(B) 14 : 17
(C) 9 : 16
(D) 12 : 13

22. The First Vice-President of Independent India had been

- (A) C. Rajagopalachari
(B) Dr. Zakir Hussain
(C) Dr. S. Radhakrishnan
(D) Maulana Abul Kalam Azad

23. If $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$, then the value of $a : b : c$ is

- (A) 7 : 9 : 15
(B) 7 : 9 : 5
(C) 21 : 35 : 45
(D) 7 : 3 : 15

24. Who said, "Swaraj is my birthright"?

- (A) Gandhi
(B) Nehru
(C) Tilak
(D) Gokhale

25. If $a : b = 3 : 5$ and $b : c = 7 : 8$, then $2a : 3b : 7c$ is equal to

- (A) 42 : 105 : 280
(B) 15 : 21 : 40
(C) 6 : 15 : 40
(D) 30 : 21 : 350

21. দুধ এবং জলের মিশ্রণের তিনটি পূর্ণ পাত্র রয়েছে এবং তাদের আয়তনের অনুপাত 7 : 5 : 13। এই পাত্রগুলিতে দুধ এবং জলের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 3, 47 : 53 এবং 9 : 11। এগুলি একসাথে মিশিয়ে দিলে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 11 : 14
(B) 14 : 17
(C) 9 : 16
(D) 12 : 13

22. স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন

- (A) সি. রাজাগোপালাচারী
(B) ড. জাকিরহোসেন
(C) ড. এস রাধাকৃষ্ণন
(D) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

23. $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ হলে, $a : b : c$ -এর মান কত?

- (A) 7 : 9 : 15
(B) 7 : 9 : 5
(C) 21 : 35 : 45
(D) 7 : 3 : 15

24. "স্বরাজ আমার জন্মগত অধিকার" এই উক্তিটি কার?

- (A) গান্ধী
(B) নেহেরু
(C) তিলক
(D) গোখলে

25. যদি $a : b = 3 : 5$ এবং $b : c = 7 : 8$ হয়, তাহলে $2a : 3b : 7c$ কত হবে?

- (A) 42 : 105 : 280
(B) 15 : 21 : 40
(C) 6 : 15 : 40
(D) 30 : 21 : 350

26. Sushil was thrice as old as Snehal 6 years back. Sushil will be $\frac{5}{3}$ times as old as Snehal 6 years hence. How old is Snehal now?

- (A) 12 years
(B) 15 years
(C) 18 years
(D) 24 years

27. The compound interest on Rs. 20,480 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum for 2 years and 73 days is

- (A) Rs. 3,000
(B) Rs. 3,131
(C) Rs. 2,929
(D) Rs. 3,636

28. If $7 : x = 17.5 : 22.5$, then the value of x is

- (A) 6
(B) 8
(C) 12
(D) 9

29. Dr. Meghnad Saha was a famous

- (A) Mathematician
(B) Physicist
(C) Chemist
(D) Doctor

30. If $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$, then what is the value of x ?

- (A) $\frac{18}{17}$
(B) $\frac{21}{17}$
(C) $\frac{13}{17}$
(D) $\frac{12}{17}$

26. 6 বছর আগে সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের 3 গুণ ছিল। 6 বছর পর সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের $\frac{5}{3}$ গুণ হবে। স্নেহালের বর্তমান বয়স কত?

- (A) 12 বছর
(B) 15 বছর
(C) 18 বছর
(D) 24 বছর

27. 20,480 টাকার উপর 2 বছর 73 দিনের জন্য বার্ষিক $6\frac{1}{4}\%$ হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ হয়

- (A) 3,000 টাকা
(B) 3,131 টাকা
(C) 2,929 টাকা
(D) 3,636 টাকা

28. যদি $7 : x = 17.5 : 22.5$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) 6
(B) 8
(C) 12
(D) 9

29. ডঃ মেঘনাদ সাহা ছিলেন একজন প্রখ্যাত

- (A) গণিতজ্ঞ
(B) পদার্থবিদ
(C) রসায়নবিদ
(D) ডাক্তার

30. যদি $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) $\frac{18}{17}$
(B) $\frac{21}{17}$
(C) $\frac{13}{17}$
(D) $\frac{12}{17}$

31. A man walks 1 km on 1st day, 2 km on 2nd day, 3 km on 3rd day and so on. The total distance the man covers in 10 days is

- (A) 40 km
(B) 50 km
(C) 55 km
(D) 58 km

32. Sasanka was the King of

- (A) South India
(B) Gujarat
(C) Gaur
(D) Malbhum

33. Find the value of:

$$\frac{(243)^{\frac{n}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

34. A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; C and A can do it in 20 days. A alone can do the work in

- (A) $15\frac{2}{3}$ days
(B) 24 days
(C) 30 days
(D) 40 days

35. P is faster than Q. P and Q each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km/hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then P's speed is equal to

- (A) 3 km/hr
(B) 4 km/hr
(C) 5 km/hr
(D) 6 km/hr

31. একজন মানুষ প্রথম দিনে 1 কিমি, দ্বিতীয় দিনে 2 কিমি, তৃতীয় দিনে 3 কিমি এইভাবে হাঁটে। লোকটি 10 দিনে মোট কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- (A) 40 কিমি
(B) 50 কিমি
(C) 55 কিমি
(D) 58 কিমি

32. শশাঙ্ক যে অঞ্চলের রাজা ছিলেন সেটি হল

- (A) দক্ষিণ ভারত
(B) গুজরাট
(C) গৌড়
(D) মালভূম

33. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{(243)^{\frac{n}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

34. A এবং B একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে; B এবং C 15 দিনে; C এবং A 20 দিনে করতে পারে। A একা ওই কাজটি করতে সময় নেবে

- (A) $15\frac{2}{3}$ দিন
(B) 24 দিন
(C) 30 দিন
(D) 40 দিন

35. P, Q-এর চেয়ে দ্রুত হাঁটে। P এবং Q উভয়েই 24 কিমি হাঁটে। তাদের গতির যোগফল 7 কিমি/ঘণ্টা এবং তাদের নেওয়া সময়ের যোগফল 14 ঘণ্টা। তাহলে P-এর গতি কত?

- (A) 3 কিমি/ঘণ্টা
(B) 4 কিমি/ঘণ্টা
(C) 5 কিমি/ঘণ্টা
(D) 6 কিমি/ঘণ্টা

36. Acharya Jagadish Chandra Bose was a famous

- (A) Singer
- (B) Poet
- (C) Scientist
- (D) Politician

37. The average of 15 numbers is 7. Out of them the average of first 8 numbers is 6.5 and the average of last 8 numbers is 9.5. The middle number is

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

38. The First Battle of Tarain took place in

- (A) 1192 A.D.
- (B) 1191 A.D.
- (C) 1205 A.D.
- (D) 1206 A.D.

39. The Akbar Namah was written by

- (A) Abdul Hamid
- (B) Faizi
- (C) Abul Fazl
- (D) Firoz Shah Tuglaq

40. Plants manufacture food through

- (A) Photosynthesis
- (B) Respiration
- (C) Transpiration
- (D) Evaporation

36. আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) গায়ক
- (B) কবি
- (C) বিজ্ঞানী
- (D) রাজনৈতিক নেতা

37. 15 টি সংখ্যার গড় হল 7। এর মধ্যে প্রথম 8 টি সংখ্যার গড় 6.5 এবং শেষ 8 টি সংখ্যার গড় 9.5। মাঝের সংখ্যাটি হল

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

38. তরাইন-এর প্রথম যুদ্ধের সাল

- (A) 1192
- (B) 1191
- (C) 1205
- (D) 1206

39. আকবর নামার রচয়িতা ছিলেন

- (A) আব্দুল হামিদ
- (B) ফাইজি
- (C) আবুল ফজল
- (D) ফিরোজ শাহ তুঘলক

40. গাছেরা খাদ্য উৎপাদন করে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ার

- (A) সালোকসংশ্লেষ
- (B) উদ্ভিদের শ্বসন
- (C) উদ্ভিদের শ্বাস-প্রশ্বাস
- (D) উদ্ভিদের বাষ্পীভবন

41. The Aihole Prasasti is associated with
 (A) Samudragupta
 (B) Vishnugupta
 (C) Pulekeshin II
 (D) Rajendra Chola
42. Water is composed of
 (A) Hydrogen and Ozone
 (B) Hydrogen and Oxygen
 (C) Nitrogen and Oxygen
 (D) Chlorine and Oxygen
43. Which one among the following is the largest?
 (A) $\frac{6}{7}$
 (B) $\frac{5}{6}$
 (C) $\frac{7}{8}$
 (D) $\frac{4}{5}$
44. The difference between compound and simple interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is
 (A) Rs. 50
 (B) Rs. 60
 (C) Rs. 61
 (D) Rs. 600
45. Paradeep port is located in
 (A) Lakshadweep
 (B) West Bengal
 (C) Odisha
 (D) Tamilnadu

41. আইহল প্রশস্তি যাঁর সঙ্গে যুক্ত
 (A) সমুদ্রগুপ্ত
 (B) বিষ্ণুগুপ্ত
 (C) দ্বিতীয় পুলকেশিন
 (D) রাজেন্দ্র চোল
42. জল-এ যে দুটি রাসায়নিক মৌল আছে—
 (A) হাইড্রোজেন এবং ওজোন
 (B) হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন
 (C) নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন
 (D) ক্লোরিন এবং অক্সিজেন
43. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?
 (A) $\frac{6}{7}$
 (B) $\frac{5}{6}$
 (C) $\frac{7}{8}$
 (D) $\frac{4}{5}$
44. 3 বছরের জন্য 5% বার্ষিক হারে 8,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল
 (A) 50 টাকা
 (B) 60 টাকা
 (C) 61 টাকা
 (D) 600 টাকা
45. পারাদীপ বন্দর যেখানে অবস্থিত—
 (A) লাক্ষাদ্বীপ
 (B) পশ্চিমবঙ্গ
 (C) ওড়িশা
 (D) তামিলনাড়ু

46. The Indian National Congress was founded in the year

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

47. BRICS relates to

- (A) Group of Countries
- (B) Chambers of Commerce
- (C) Political Parties
- (D) NGO

48. Find the value of:

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
- (B) $\frac{9}{10}$
- (C) 1
- (D) 10

49. A bus travels first half distance between two places with a speed of 40 km/hr and the rest half distance with a speed of 60 km/hr. The average speed of the bus is

- (A) 42 km/hr
- (B) 50 km/hr
- (C) 46 km/hr
- (D) 48 km/hr

50. Ram and Shyam together can finish a job in 8 days. Ram can do the same job on his own in 12 days. How long will Shyam take to do the job by himself?

- (A) 16 days
- (B) 20 days
- (C) 24 days
- (D) 30 days

46. ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠা হয় যে সালে—

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

47. BRICS হল

- (A) রাষ্ট্রসমূহের গোষ্ঠী
- (B) বণিক সংঘ
- (C) রাজনৈতিক দল
- (D) স্বৈচ্ছাসেবী গোষ্ঠী

48. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
- (B) $\frac{9}{10}$
- (C) 1
- (D) 10

49. একটি বাস দুটি জায়গার মধ্যে প্রথম অর্ধেক দূরত্ব 40 কিমি/ঘণ্টা গতিতে এবং বাকি অর্ধেক দূরত্ব 60 কিমি/ঘণ্টা গতিতে অতিক্রম করে। বাসের গড় গতি কত?

- (A) 42 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 50 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 46 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 48 কিমি/ঘণ্টা

50. রাম ও শ্যাম একসাথে 8 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। রাম নিজে ওই একই কাজ 12 দিনে করতে পারে। শ্যাম নিজে কাজটি করতে কতদিন সময় নেবে?

- (A) 16 দিন
- (B) 20 দিন
- (C) 24 দিন
- (D) 30 দিন

51. The Battle of Plassey was fought between
- (A) Mir Qasim and Mir Jafar
 (B) Siraj-ud-Daulah and the English East India Company
 (C) Mir Jafar and the French
 (D) Shah Alam and the English

52. A pipe can fill a tank in x hours and another pipe can empty it in y ($y > x$) hours. If both the pipes are open, in how many hours will the tank be filled?

- (A) $(x - y)$ hours
 (B) $(y - x)$ hours
 (C) $\frac{xy}{x - y}$ hours
 (D) $\frac{xy}{y - x}$ hours

53. The ages of Samir and Tanuja are in the ratio 8 : 15. After 9 years the ratio of their ages will be 11 : 18. What is the difference between their ages?

- (A) 20 years
 (B) 21 years
 (C) 24 years
 (D) 33 years

54. The speed of a car increases by 2 km after every one hour. If the distance travelling in the first one hour was 35 km, what was the total distance travelled in 12 hours?

- (A) 456 km
 (B) 482 km
 (C) 552 km
 (D) 556 km

51. পলাশীর যুদ্ধের মূল প্রতিদ্বন্দ্বী ছিলেন

- (A) মীর কাসিম ও মীর জাফর
 (B) সিরাজ-উদ্-দৌল্লা ও ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি
 (C) মীর জাফর ও ফরাসি
 (D) শাহ আলম ও ইংরেজ

52. একটি পাইপ x ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে এবং অন্যটি y ($y > x$) ঘণ্টায় এটি খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একসাথে খোলা থাকে, ট্যাঙ্কটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হবে?

- (A) $(x - y)$ ঘণ্টা
 (B) $(y - x)$ ঘণ্টা
 (C) $\frac{xy}{x - y}$ ঘণ্টা
 (D) $\frac{xy}{y - x}$ ঘণ্টা

53. সমীর ও তনুজার বয়সের অনুপাত 8 : 15। 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 11 : 18। তাদের বয়সের পার্থক্য কত?

- (A) 20 বছর
 (B) 21 বছর
 (C) 24 বছর
 (D) 33 বছর

54. প্রতি এক ঘণ্টা পর একটি গাড়ির গতি 2 কিলোমিটার বাড়ে। যদি প্রথম এক ঘণ্টায় ভ্রমণের দূরত্ব হত 35 কিমি, 12 ঘণ্টায় মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব কত ছিল?

- (A) 456 কিমি
 (B) 482 কিমি
 (C) 552 কিমি
 (D) 556 কিমি

55. The Sepoy Revolt initially broke out in
 (A) Kanpur
 (B) Barrackpore
 (C) Chitpore
 (D) Mirpur
56. What is the interest of Rs. 300 at the rate of 11% for 5 years?
 (A) Rs. 150
 (B) Rs. 165
 (C) Rs. 120
 (D) Rs. 200
57. Fahien had visited India during the reign of
 (A) Harshavardhan
 (B) Yasovarman
 (C) Chandragupta Maurya
 (D) Chandragupta II Vikramaditya
58. The Panchayati Raj system was introduced in India by one of the following amendments:
 (A) 72nd
 (B) 73rd
 (C) 70th
 (D) 71st
59. Ali travels a distance of 300m in 2 minutes and 30 seconds. What is his speed in km/hr?
 (A) 6.9
 (B) 7.1
 (C) 7.2
 (D) 7.3
55. সিপাহি বিদ্রোহের যেখানে সর্বপ্রথম সূচনা হয়—
 (A) কানপুর
 (B) বারাকপুর
 (C) চিৎপুর
 (D) মিরপুর
56. 300 টাকার 11% হারে 5 বছরের সুদ কত?
 (A) 150 টাকা
 (B) 165 টাকা
 (C) 120 টাকা
 (D) 200 টাকা
57. ফা হিয়েন যাঁর রাজত্বকালে ভারতে আসেন—
 (A) হর্ষবর্ধন
 (B) যশোবর্মন
 (C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
 (D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য
58. ভারতে পঞ্চায়তি রাজ ব্যবস্থার সূত্রপাত হয় সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনী ধারায় :
 (A) 72তম
 (B) 73তম
 (C) 70তম
 (D) 71তম
59. আলী 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে 300 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। কিমি/ঘণ্টায় তার গতিবেগ কত?
 (A) 6.9
 (B) 7.1
 (C) 7.2
 (D) 7.3

60. The distance from the town A to the town B is 5 miles, C is 6 miles from B. Which of the following could be the maximum distance from A to C?

- (A) 11 miles
- (B) 8 miles
- (C) 2 miles
- (D) 4 miles

61. Which of the following numbers is divisible by 3?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

62. Vitamin C is present in

- (A) Neem
- (B) Lemon
- (C) Milk
- (D) Carrot

63. Bats navigate in the dark using

- (A) Eyes
- (B) Nose
- (C) Echo
- (D) Smell

64. The sum of the squares of two positive integers is 100 and the difference of their squares is 28. The sum of the numbers is

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

60. শহর A থেকে B-এর দূরত্ব 5 মাইল এবং B থেকে C-এর দূরত্ব 6 মাইল। নীচের কোনটি A থেকে C-এর সর্বোচ্চ দূরত্ব হতে পারে?

- (A) 11 মাইল
- (B) 8 মাইল
- (C) 2 মাইল
- (D) 4 মাইল

61. নীচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

62. ভিটামিন C যে খাদ্যদ্রব্যে পাওয়া যায়—

- (A) নিম
- (B) পাতিলেবু
- (C) দুধ
- (D) গাজর

63. বাতুড় রাত্রে পথ-নির্দেশ করে যার সাহায্যে—

- (A) চোখ
- (B) নাক
- (C) প্রতিধ্বনি
- (D) ঘ্রাণ

64. দুটি ধনাত্মক পূর্ণবর্গ সংখ্যার যোগফল 100 এবং তাদের বর্গের পার্থক্য 28। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

65. India became a Republic in

- (A) 1951
- (B) 1949
- (C) 1950
- (D) 1948

66. The Constitution of India was adopted on

- (A) 25 November 1945
- (B) 26 November 1949
- (C) 26 January 1950
- (D) 15 August 1947

67. The Speaker of the Rajya Sabha is

- (A) Prime Minister of India
- (B) Vice-President of India
- (C) Chief Justice of the High Court
- (D) President of India

68. Cornea is present in the

- (A) Ear
- (B) Eye
- (C) Nose
- (D) Stomach

69. Cactus is found in the

- (A) Polar Regions
- (B) Desert
- (C) Moon
- (D) Ocean

65. ভারতীয় প্রজাতন্ত্র যে সালে ঘোষিত হয়

- (A) 1951
- (B) 1949
- (C) 1950
- (D) 1948

66. ভারতের সংবিধান যে সালে গৃহীত হয়

- (A) 25 নভেম্বর 1945
- (B) 26 নভেম্বর 1949
- (C) 26 জানুয়ারী 1950
- (D) 15 অগাস্ট 1947

67. রাজ্য সভার অধ্যক্ষ হলেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (C) হাই কোর্টের প্রধান বিচারপতি
- (D) ভারতের রাষ্ট্রপতি

68. কর্ণিয়া দেহের যে অংশে অবস্থিত—

- (A) কান
- (B) চোখ
- (C) নাক
- (D) পাকস্থলী

69. ক্যাকটাস-এর ভৌগোলিক অবস্থান

- (A) মেরু অঞ্চল
- (B) মরুভূমি
- (C) চাঁদ
- (D) সমুদ্র

70. Carrots are rich in

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

71. The First Battle of Panipat took place in

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

72. The average of m numbers is n^4 and the average of n numbers is m^4 . The average of $(m + n)$ numbers is

- (A) mn
- (B) $m^2 + n^2$
- (C) $mn(m^2 + n^2)$
- (D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

73. The human body consists of

- (A) 205 bones
- (B) 206 bones
- (C) 204 bones
- (D) 203 bones

74. The Chemical name for common salt is

- (A) Sodium Fluoride
- (B) Sodium Chloride
- (C) Potassium Cyanide
- (D) Potash

70. গাজর যে ভিটামিন গুণ-এ সমৃদ্ধ—

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

71. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয় যে সালে

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

72. m সংখ্যার গড় হল n^4 এবং n সংখ্যার গড় হল m^4 । $(m + n)$ সংখ্যার গড় কত?

- (A) mn
- (B) $m^2 + n^2$
- (C) $mn(m^2 + n^2)$
- (D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

73. মানব দেহে অস্থির সংখ্যা হল

- (A) 205
- (B) 206
- (C) 204
- (D) 203

74. সাধারণ লবণের রাসায়নিক নাম হল

- (A) সোডিয়াম ফ্লোরাইড
- (B) সোডিয়াম ক্লোরাইড
- (C) পটাশিয়াম সাইয়ানাইড
- (D) পটাশ

75. Minamata Disease is due to

- (A) Sulphur
- (B) Nitrogen
- (C) Mercury
- (D) Potassium

76. If Manish walks 20 km/hr faster, then he will save one hour to travel a distance 600 km. What is the usual speed of Manish?

- (A) 100 km/hr
- (B) 120 km/hr
- (C) 150 km/hr
- (D) 160 km/hr

77. If the side of a square is increased by 30%, then its area is increased by

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

78. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then the greater number is

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

79. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

75. মিনামাটা রোগের কারণ হল

- (A) সালফার
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) পারদ
- (D) পটাশিয়াম

76. মনীশ যদি 20 কিমি/ঘণ্টা দ্রুত হাঁটতেন তাহলে তিনি 600 কিলোমিটার দূরত্ব যেতে 1 ঘণ্টা সময় বাঁচাতেন। মনীশের স্বাভাবিক গতি কত?

- (A) 100 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 120 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 150 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 160 কিমি/ঘণ্টা

77. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু 30% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

78. দুটি সংখ্যার যোগফল হল 2490। যদি একটি সংখ্যার 6.5% অন্যটির 8.5%-এর সমান হয়, তাহলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হল

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

79. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের যোগফল 420। সংখ্যা দুটির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

80. The leader of the Kaivartya Revolt was

- (A) Puru
- (B) Divya
- (C) Arjun
- (D) Harsha

81. Anita can cover a certain distance in 1 hr. 24 min. by covering $\frac{2}{3}$ of the distance at 4 km/hr. and the rest at 5 km/hr. Find the total distance.

- (A) 4 km
- (B) 5 km
- (C) 6 km
- (D) 7 km

82. World Environment Day is observed on

- (A) June 4
- (B) June 5
- (C) April 4
- (D) April 5

83. The respective ratio among the speed of a bike, a van and a lorry is 3 : 5 : 2. The speed of the van is 250% of the speed of the lorry which covers 360 km in 12 hours. What is the average speed of the bike and the van together?

- (A) 60 km/hr
- (B) 62 km/hr
- (C) 64 km/hr
- (D) 63 km/hr

84. On selling an article at a certain price, a man gains 10%. On selling the same article at double the price, gain per cent is

- (A) 20%
- (B) 100%
- (C) 120%
- (D) 140%

80. কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতার নাম

- (A) পুরু
- (B) দিব্য
- (C) অর্জুন
- (D) হর্ষ

81. অনিতা একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব 1 ঘণ্টা 24 মিনিটে যায়। যার $\frac{2}{3}$ অংশ যায় 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং বাকি অংশ 5 কিমি/ঘণ্টা বেগে অতিক্রম করে। মোট দূরত্ব কত?

- (A) 4 কিমি
- (B) 5 কিমি
- (C) 6 কিমি
- (D) 7 কিমি

82. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে দিনে—

- (A) জুন 4
- (B) জুন 5
- (C) এপ্রিল 4
- (D) এপ্রিল 5

83. একটি বাইক, একটি ভ্যান এবং একটি লরির গতির অনুপাত 3 : 5 : 2। ভ্যানের গতি লরির গতির 250 শতাংশ যা 12 ঘণ্টায় 360 কিমি অতিক্রম করে। বাইক ও ভ্যানের গড় গতি একত্রে কত?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 62 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 64 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 63 কিমি/ঘণ্টা

84. একটি নির্দিষ্ট মূল্যে একটি জিনিস বিক্রি করলে একজন ব্যক্তি 10% লাভ করেন। একই জিনিস দ্বিগুণ দামে বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হবে?

- (A) 20%
- (B) 100%
- (C) 120%
- (D) 140%

85. The average of 6 observations is 45.5. If one new observation is added to the previous observations, then the new average becomes 47. The new observation is

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

86. Raniganj is famous for one of the following minerals:

- (A) Iron
- (B) Mica
- (C) Coal
- (D) Diamond

87. One of the following is responsible for Global Warming:

- (A) Nitric oxide
- (B) Carbon dioxide
- (C) Sulphuric Acid
- (D) Nitric Acid

88. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{7}{9}$
- (B) $\frac{11}{14}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{10}{13}$

85. 6 টি পর্যবেক্ষণের গড় হল 45.5। যদি পূর্ববর্তী পর্যবেক্ষণের সঙ্গে একটি নতুন পর্যবেক্ষণ যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় হবে 47। নতুন পর্যবেক্ষণটি হল

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

86. নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থটি রানিগঞ্জ পাওয়া যায়:

- (A) লোহা
- (B) অন্ন
- (C) কয়লা
- (D) হীরা

87. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য নিম্নলিখিত রাসায়নিক দায়ী:

- (A) নাইট্রিক অক্সাইড
- (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- (C) সালফিউরিক অ্যাসিড
- (D) নাইট্রিক অ্যাসিড

88. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{7}{9}$
- (B) $\frac{11}{14}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{10}{13}$

89. Two vessels are filled with mixtures of milk and water in the ratio 3 : 2 and 6 : 5 respectively. In what ratio should these mixtures be mixed so that the ratio of milk and water in the final mixture becomes 4 : 3?

- (A) 6 : 13
(B) 9 : 14
(C) 10 : 11
(D) 5 : 8

90. Acharya Prafulla Chandra Roy was a famous

- (A) Doctor
(B) Chemist
(C) Physicist
(D) Mathematician

91. Darjeeling district is famous for

- (A) Coffee
(B) Cocoa
(C) Tea
(D) Sugar

92. Akash leaves Mumbai at 6 am and reaches Bangalore at 10 am. Prakash leaves Bangalore at 8 am and reaches Mumbai at 11.30 am. At what time do they cross each other?

- (A) 10 am
(B) 8.32 am
(C) 8.56 am
(D) 9.20 am

93. Doctor's Day is celebrated on

- (A) July 2
(B) July 1
(C) June 4
(D) June 5

89. দুটি পাত যথাক্রমে 3 : 2 এবং 6 : 5 অনুপাতে দুধ এবং জলের মিশ্রণে ভরা আছে। কোন অনুপাতে এই দুই মিশ্রণকে মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে দুধ এবং জলের অনুপাত হবে 4 : 3?

- (A) 6 : 13
(B) 9 : 14
(C) 10 : 11
(D) 5 : 8

90. আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) ডাক্তার
(B) রসায়নবিদ
(C) পদার্থবিদ
(D) গণিতজ্ঞ

91. দার্জিলিং জেলা যার জন্য বিখ্যাত—

- (A) কফি
(B) ককো
(C) চা
(D) চিনি

92. আকাশ সকাল ৬টা মুম্বাই থেকে রওনা হয়ে সকাল ১০টা ব্যাঙ্গালোরে পৌঁছায়। প্রকাশ সকাল ৮টা ব্যাঙ্গালোর থেকে রওনা হয়ে সকাল ১১.৩০ মিনিটে মুম্বাই পৌঁছায়। কোন সময়ে তারা একে অপসারণে আতিক্রম করবে?

- (A) 10 am
(B) 8.32 am
(C) 8.56 am
(D) 9.20 am

93. চিকিৎসক দিবস পালিত হয়

- (A) জুলাই ২
(B) জুলাই ১
(C) জুন ৪
(D) জুন ৫

94. Milk is a rich source of
 (A) Vitamin C
 (B) Calcium
 (C) Potash
 (D) Carbide
95. A 130 m long train crosses a bridge in 30 seconds at 45 km/hr. The length of the bridge is
 (A) 200 m
 (B) 225 m
 (C) 245 m
 (D) 250 m
96. 5% income of A is equal to 15% income of B and 10% income of B is equal to the 20% income of C. If the income of C is Rs. 2,000, what is the total income of A, B and C?
 (A) Rs. 14,000
 (B) Rs. 16,000
 (C) Rs. 18,000
 (D) Rs. 1,24,000
97. Blood has one of the following groups:
 (A) M
 (B) N
 (C) O
 (D) P
98. The ratio of cost price and selling price of an article is 20 : 21. What is the profit per cent on it?
 (A) 5%
 (B) 5.5%
 (C) 6%
 (D) 6.25%

94. দুধ নিম্নলিখিত খাদ্যগুণে সমৃদ্ধ—
 (A) ভিটামিন C
 (B) ক্যালশিয়াম
 (C) পটাশ
 (D) কার্বাইড
95. একটি 130 মিটার দীর্ঘ ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় 45 কিমি বেগে 30 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুর দৈর্ঘ্য হল
 (A) 200 মিটার
 (B) 225 মিটার
 (C) 245 মিটার
 (D) 250 মিটার
96. A-এর 5% আয় B-এর 15% আয়ের সমান এবং B-এর 10% আয় C-এর 20% আয়ের সমান। যদি C-এর আয় 2,000 টাকা হয়, তাহলে A, B এবং C-এর মোট আয় কত?
 (A) 14,000 টাকা
 (B) 16,000 টাকা
 (C) 18,000 টাকা
 (D) 1,24,000 টাকা
97. নিম্নলিখিত একটি রক্তের গ্রুপ :
 (A) M
 (B) N
 (C) O
 (D) P
98. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হল 20 : 21। তাহলে এর ওপর লাভের শতাংশ কত?
 (A) 5%
 (B) 5.5%
 (C) 6%
 (D) 6.25%

99. The Father of the Indian Constitution was

- (A) Nehru
- (B) M. N. Roy
- (C) B. R. Ambedkar
- (D) C. R. Das

100. The Saptaratha Temples at Mahabalipuram were built by the

- (A) Cholas
- (B) Chalukyas
- (C) Pallavas
- (D) Pandyas

99. ভারতীয় সংবিধানের জনক হিসেবে যিনি পরিচিত

- (A) নেহেরু
- (B) এম. এন. রায়
- (C) বি. আর. আম্বেদকর
- (D) সি. আর. দাস

100. মহাবলীপুরমের সপ্তরথ মন্দিরের নির্মাতা ছিলেন

- (A) চোল বংশ
- (B) চালুক্য বংশ
- (C) পল্লব বংশ
- (D) পাণ্ড্য বংশ

Space for Rough Work

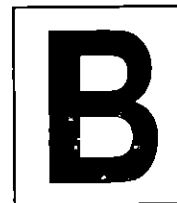
Space for Rough Work

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

Time allowed : 1 $\frac{1}{2}$ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

1188570

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 encoded 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. The Father of the Indian Constitution was
 - (A) Nehru
 - (B) M. N. Roy
 - (C) B. R. Ambedkar
 - (D) C. R. Das

2. Polio is caused by
 - (A) Bacteria
 - (B) Virus
 - (C) Anti-biotic
 - (D) Medicine

3. The Panchayati Raj system was introduced in India by one of the following amendments:
 - (A) 72nd
 - (B) 73rd
 - (C) 70th
 - (D) 71st

4. 5% income of A is equal to 15% income of B and 10% income of B is equal to the 20% income of C. If the income of C is Rs. 2,000, what is the total income of A, B and C?
 - (A) Rs. 14,000
 - (B) Rs. 16,000
 - (C) Rs. 18,000
 - (D) Rs. 1,24,000

5. Incomes of A, B and C are in the ratio 7 : 9 : 12 and their expenditures are in the ratio 8 : 9 : 15. If A's saving is $\frac{1}{4}$ of his income, then the ratio of savings of A, B and C is
 - (A) 56 : 99 : 69
 - (B) 99 : 56 : 69
 - (C) 69 : 56 : 99
 - (D) 99 : 69 : 56

1. ভারতীয় সংবিধানের জনক হিসেবে যিনি পরিচিত
 - (A) নেহেরু
 - (B) এম. এন. রায়
 - (C) বি. আর. আম্বেদকর
 - (D) সি. আর. দাস

2. পোলিও রোগ-এর কারণ হচ্ছে
 - (A) ব্যাকটেরিয়া
 - (B) ভাইরাস
 - (C) অ্যান্টি-বায়োটিক
 - (D) ঔষধ

3. ভারতে পঞ্চয়েতি রাজ ব্যবস্থার সূত্রপাত হয় সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনী ধারায় :
 - (A) 72তম
 - (B) 73তম
 - (C) 70তম
 - (D) 71তম

4. A-এর 5% আয় B-এর 15% আয়ের সমান এবং B-এর 10% আয় C-এর 20% আয়ের সমান। যদি C-এর আয় 2,000 টাকা হয়, তাহলে A, B এবং C-এর মোট আয় কত?
 - (A) 14,000 টাকা
 - (B) 16,000 টাকা
 - (C) 18,000 টাকা
 - (D) 1,24,000 টাকা

5. A, B এবং C-এর আয়ের অনুপাত 7 : 9 : 12 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 8 : 9 : 15। যদি A তার আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ সঞ্চয় করে, তাহলে A, B এবং C-এর সঞ্চয়ের অনুপাত কত?
 - (A) 56 : 99 : 69
 - (B) 99 : 56 : 69
 - (C) 69 : 56 : 99
 - (D) 99 : 69 : 56

6. The President of the G-20 Group of countries is

- (A) Australia
- (B) Canada
- (C) Brazil
- (D) India

7. The Chemical name for common salt is

- (A) Sodium Fluoride
- (B) Sodium Chloride
- (C) Potassium Cyanide
- (D) Potash

8. The sum of the squares of two positive integers is 100 and the difference of their squares is 28. The sum of the numbers is

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

9. Cactus is found in the

- (A) Polar Regions
- (B) Desert
- (C) Moon
- (D) Ocean

10. If $7 : x = 17.5 : 22.5$, then the value of x is

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 9

6. G-20 গোষ্ঠীভুক্ত দেশগুলির সভাপতি হচ্ছে

- (A) অস্ট্রেলিয়া
- (B) কানাডা
- (C) ব্রাজিল
- (D) ভারত

7. সাধারণ লবণের রাসায়নিক নাম হল

- (A) সোডিয়াম ফ্লোরাইড
- (B) সোডিয়াম ক্লোরাইড
- (C) পটাশিয়াম সায়ানাইড
- (D) পটাশ

8. দুটি ধনাত্মক পূর্ণবর্গ সংখ্যার যোগফল 100 এবং তাদের বর্গের পার্থক্য 28। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

9. ক্যাকটাস-এর ভৌগোলিক অবস্থান

- (A) মেরু অঞ্চল
- (B) মরুভূমি
- (C) চাঁদ
- (D) সমুদ্র

10. যদি $7 : x = 17.5 : 22.5$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 9

11. The First Battle of Tarain took place in
 (A) 1192 A.D.
 (B) 1191 A.D.
 (C) 1205 A.D.
 (D) 1206 A.D.
12. One of the following is responsible for Global Warming:
 (A) Nitric oxide
 (B) Carbon dioxide
 (C) Sulphuric Acid
 (D) Nitric Acid
13. The human body consists of
 (A) 205 bones
 (B) 206 bones
 (C) 204 bones
 (D) 203 bones
14. The ages of Samir and Tanuja are in the ratio 8 : 15. After 9 years the ratio of their ages will be 11 : 18. What is the difference between their ages?
 (A) 20 years
 (B) 21 years
 (C) 24 years
 (D) 33 years
15. If Manish walks 20 km/hr faster, then he will save one hour to travel a distance 600 km. What is the usual speed of Manish?
 (A) 100 km/hr
 (B) 120 km/hr
 (C) 150 km/hr
 (D) 160 km/hr
11. তরাইন-এর প্রথম যুদ্ধের সাল
 (A) 1192
 (B) 1191
 (C) 1205
 (D) 1206
12. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য নিম্নলিখিত রাসায়নিক দায়ীঃ
 (A) নাইট্রিক অক্সাইড
 (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
 (C) সালফিউরিক অ্যাসিড
 (D) নাইট্রিক অ্যাসিড
13. মানব দেহে অস্থির সংখ্যা হল
 (A) 205
 (B) 206
 (C) 204
 (D) 203
14. সমীর ও তনুজার বয়সের অনুপাত 8 : 15। 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 11 : 18। তাদের বয়সের পার্থক্য কত?
 (A) 20 বছর
 (B) 21 বছর
 (C) 24 বছর
 (D) 33 বছর
15. মনীশ যদি 20 কিমি/ঘণ্টা দ্রুত হাঁটতেন তাহলে তিনি 600 কিলোমিটার দূরত্ব যেতে 1 ঘণ্টা সময় বাঁচাতেন। মনীশের স্বাভাবিক গতি কত?
 (A) 100 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 120 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 150 কিমি/ঘণ্টা
 (D) 160 কিমি/ঘণ্টা

16. Carrots are rich in
 (A) Vitamin B
 (B) Vitamin C
 (C) Vitamin A
 (D) Vitamin D

17. The Battle of Plassey was fought between
 (A) Mir Qasim and Mir Jafar
 (B) Siraj-ud-Daulah and the English East India Company
 (C) Mir Jafar and the French
 (D) Shah Alam and the English

18. The average of 50 numbers is 28. If two numbers, namely 25 and 35 are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly
 (A) 27.29
 (B) 27.92
 (C) 29.27
 (D) 29.72

19. A boat covers a distance of 30 km in $2\frac{1}{2}$ hours running downstream. While returning, it covers the same distance in $3\frac{3}{4}$ hours. What is the speed of the boat in still water?
 (A) 8 km/hr
 (B) 12 km/hr
 (C) 15 km/hr
 (D) None of the above

20. Bats navigate in the dark using
 (A) Eyes
 (B) Nose
 (C) Echo
 (D) Smell

16. গাজর যে ভিটামিন গুণ-এ সমৃদ্ধ—
 (A) ভিটামিন B
 (B) ভিটামিন C
 (C) ভিটামিন A
 (D) ভিটামিন D

17. পলাশীর যুদ্ধের মূল প্রতিদ্বন্দ্বী ছিলেন
 (A) মীর কাসিম ও মীর জাফর
 (B) সিরাজ-উদ্-দৌল্লা ও ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি
 (C) মীর জাফর ও ফরাসি
 (D) শাহ আলম ও ইংরেজ

18. 50 টি সংখ্যার গড় 28। যদি দুটি সংখ্যা, যেমন 25 এবং 35 বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় (প্রায়) কত?
 (A) 27.29
 (B) 27.92
 (C) 29.27
 (D) 29.72

19. স্রোতের অনুকূলে একটি নৌকা $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় 30 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে। ফেরার সময় একই দূরত্ব $3\frac{3}{4}$ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত?
 (A) 8 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 12 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 15 কিমি/ঘণ্টা
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

20. বাদুড় রাত্রে পথ-নির্দেশ করে যার সাহায্যে—
 (A) চোখ
 (B) নাক
 (C) প্রতিধ্বনি
 (D) ঘ্রাণ

21. Vitamin C is present in

- (A) Neem
- (B) Lemon
- (C) Milk
- (D) Carrot

22. A pipe can fill a tank in x hours and another pipe can empty it in y ($y > x$) hours. If both the pipes are open, in how many hours will the tank be filled?

- (A) $(x - y)$ hours
- (B) $(y - x)$ hours
- (C) $\frac{xy}{x-y}$ hours
- (D) $\frac{xy}{y-x}$ hours

23. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

24. The Sepoy Revolt initially broke out in

- (A) Kanpur
- (B) Barrackpore
- (C) Chitpore
- (D) Mirpur

25. Darjeeling district is famous for

- (A) Coffee
- (B) Cocoa
- (C) Tea
- (D) Sugar

21. ভিটামিন C যে খাদ্যদ্রব্যে পাওয়া যায়—

- (A) নিম
- (B) পাতিলেবু
- (C) দুধ
- (D) গাজর

22. একটি পাইপ x ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে এবং অন্যটি y ($y > x$) ঘণ্টায় এটি খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একসাথে খোলা থাকে, ট্যাঙ্কটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হবে?

- (A) $(x - y)$ ঘণ্টা
- (B) $(y - x)$ ঘণ্টা
- (C) $\frac{xy}{x-y}$ ঘণ্টা
- (D) $\frac{xy}{y-x}$ ঘণ্টা

23. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের যোগফল 420। সংখ্যা দুটির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

24. সিপাই বিদ্রোহের যেখানে সর্বপ্রথম সূচনা হয়—

- (A) কানপুর
- (B) বারাকপুর
- (C) চিৎপুর
- (D) মিরপুর

25. দার্জিলিং জেলা যার জন্য বিখ্যাত—

- (A) কফি
- (B) কোকো
- (C) চা
- (D) চিনি

26. The First Vice-President of Independent India had been

- (A) C. Rajagopalachari
- (B) Dr. Zakir Hussain
- (C) Dr. S. Radhakrishnan
- (D) Maulana Abul Kalam Azad

27. If $a : b = 3 : 5$ and $b : c = 7 : 8$, then $2a : 3b : 7c$ is equal to

- (A) 42 : 105 : 280
- (B) 15 : 21 : 40
- (C) 6 : 15 : 40
- (D) 30 : 21 : 350

28. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{6}{7}$
- (B) $\frac{5}{6}$
- (C) $\frac{7}{8}$
- (D) $\frac{4}{5}$

29. Which of the following numbers is divisible by 3?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

30. The Akbar Namah was written by

- (A) Abdul Hamid
- (B) Faizi
- (C) Abul Fazl
- (D) Firoz Shah Tuglaq

26. স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন

- (A) সি. রাজাগোপালাচারী
- (B) ড. জাকিরহোসেন
- (C) ড. এস রাধাকৃষ্ণন
- (D) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

27. যদি $a : b = 3 : 5$ এবং $b : c = 7 : 8$ হয়, তাহলে $2a : 3b : 7c$ কত হবে?

- (A) 42 : 105 : 280
- (B) 15 : 21 : 40
- (C) 6 : 15 : 40
- (D) 30 : 21 : 350

28. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{6}{7}$
- (B) $\frac{5}{6}$
- (C) $\frac{7}{8}$
- (D) $\frac{4}{5}$

29. নীচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

30. আকবর নামা'র রচয়িতা ছিলেন

- (A) আব্দুল হামিদ
- (B) ফাইজি
- (C) আবুল ফজল
- (D) ফিরোজ শাহ তুঘলক

31. Raniganj is famous for one of the following minerals:

- (A) Iron
- (B) Mica
- (C) Coal
- (D) Diamond

32. The Indian National Congress was founded in the year

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

33. India became a Republic in

- (A) 1951
- (B) 1949
- (C) 1950
- (D) 1948

34. Doctor's Day is celebrated on

- (A) July 2
- (B) July 1
- (C) June 4
- (D) June 5

35. Ram and Shyam together can finish a job in 8 days. Ram can do the same job on his own in 12 days. How long will Shyam take to do the job by himself?

- (A) 16 days
- (B) 20 days
- (C) 24 days
- (D) 30 days

31. নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থটি রানিগঞ্জ পাওয়া যায়:

- (A) লোহা
- (B) অন্ন
- (C) কয়লা
- (D) হীরা

32. ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠা হয় যে সালে—

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

33. ভারতীয় প্রজাতন্ত্র যে সালে ঘোষিত হয়

- (A) 1951
- (B) 1949
- (C) 1950
- (D) 1948

34. চিকিৎসক দিবস পালিত হয়

- (A) জুলাই 2
- (B) জুলাই 1
- (C) জুন 4
- (D) জুন 5

35. রাম ও শ্যাম একসাথে 8 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। রাম নিজে ওই একই কাজ 12 দিনে করতে পারে। শ্যাম নিজে কাজটি করতে কতদিন সময় নেবে?

- (A) 16 দিন
- (B) 20 দিন
- (C) 24 দিন
- (D) 30 দিন

36. ରାଜୁ ଓ ପରାମ ଯାତ୍ରା ଭଡ଼ା କରଣ । ରାଜୁ 20 କିଲୋମିଟର/ଘଣ୍ଟା (କିମି/ଘଣ୍ଟା) ଦିଗେ ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ଯାଇ 30 କିଲୋମିଟର/ଘଣ୍ଟା ଦିଗକୁ ଫେରି ଯାଏ । କେଉଁ ଦିଗକୁ ଯାଇ 60 କିଲୋମିଟର/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ ?

- (A) 24 କିମି
(B) 50 କିମି
(C) 42 କିମି
(D) 30 କିମି

37. ଶୁଣିବା ବାସ ଯାଏ 40 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ 60 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ । ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟରେ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟ ଯାଏ 40 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ 60 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ । ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟରେ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟ ଯାଏ 40 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ 60 କିମି/ଘଣ୍ଟା ଯାଏ ।

- (A) 42 କିମି/ଘଣ୍ଟା
(B) 50 କିମି/ଘଣ୍ଟା
(C) 46 କିମି/ଘଣ୍ଟା
(D) 48 କିମି/ଘଣ୍ଟା

38. m ସଂଖ୍ୟା ଯାଏ n ସଂଖ୍ୟା ଯାଏ $m+n$ ସଂଖ୍ୟା ଯାଏ ।

- (A) mn
(B) $m^2 + n^2$
(C) $mn(m^2 + n^2)$
(D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

39. A ଯାଏ B ଯାଏ 12 ଦିନରେ ଯାଏ, B ଯାଏ C ଯାଏ 15 ଦିନରେ ଯାଏ, C ଯାଏ A ଯାଏ 20 ଦିନରେ ଯାଏ । A ଯାଏ ଯାଏ କେତେ ଦିନରେ ଯାଏ ?

- (A) $15\frac{3}{2}$ ଦିନ
(B) 24 ଦିନ
(C) 30 ଦିନ
(D) 40 ଦିନ

40. ଯାତ୍ରା କରୁ ଯାଏ 4 ଘଣ୍ଟା 1,000 ଟଙ୍କା ଯାଏ 1,400 ଟଙ୍କା ଯାଏ ?

- (A) 10%
(B) 5%
(C) 15%
(D) 25%

Please Turn Over

36. Raju and Param start a journey. Raju moves northwards at a speed of 20 km/hr and Param moves southwards at a speed of 30 km/hr. How far will be Param from Raju after 60 minutes?

- (A) 24 km
(B) 50 km
(C) 42 km
(D) 30 km

37. A bus travels first half distance between two places with a speed of 40 km/hr and the rest half distance with a speed of 60 km/hr. The average speed of the bus is

- (A) 42 km/hr
(B) 50 km/hr
(C) 46 km/hr
(D) 48 km/hr

38. The average of m numbers is n^4 and the average of n numbers is m^4 . The average of $(m+n)$ numbers is

- (A) mn
(B) $m^2 + n^2$
(C) $mn(m^2 + n^2)$
(D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

39. A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; C and A can do it in 20 days. A alone can do the work in

- (A) $15\frac{3}{2}$ days
(B) 24 days
(C) 30 days
(D) 40 days

40. If Rs. 1,000 becomes Rs. 1,400 in 4 years, then find the rate of interest.

- (A) 10%
(B) 5%
(C) 15%
(D) 25%

41. Paradeep port is located in
 (A) Lakshadweep
 (B) West Bengal
 (C) Odisha
 (D) Tamilnadu
42. Sushil was thrice as old as Snehal 6 years back. Sushil will be $\frac{5}{3}$ times as old as Snehal 6 years hence. How old is Snehal now?
 (A) 12 years
 (B) 15 years
 (C) 18 years
 (D) 24 years
43. The distance from the town A to the town B is 5 miles, C is 6 miles from B. Which of the following could be the maximum distance from A to C?
 (A) 11 miles
 (B) 8 miles
 (C) 2 miles
 (D) 4 miles
44. Which one among the following is the largest?
 (A) $\frac{7}{9}$
 (B) $\frac{11}{14}$
 (C) $\frac{3}{4}$
 (D) $\frac{10}{13}$
45. Who said, "Swaraj is my birthright"?
 (A) Gandhi
 (B) Nehru
 (C) Tilak
 (D) Gokhale

41. পারাদীপ বন্দর যেখানে অবস্থিত—

- (A) লাক্ষাদ্বীপ
 (B) পশ্চিমবঙ্গ
 (C) ওড়িশা
 (D) তামিলনাড়ু

42. 6 বছর আগে সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের 3 গুণ ছিল। 6 বছর পর সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের $\frac{5}{3}$ গুণ হবে। স্নেহালের বর্তমান বয়স কত?

- (A) 12 বছর
 (B) 15 বছর
 (C) 18 বছর
 (D) 24 বছর

43. শহর A থেকে B-এর দূরত্ব 5 মাইল এবং B থেকে C-এর দূরত্ব 6 মাইল। নীচের কোনটি A থেকে C-এর সর্বোচ্চ দূরত্ব হতে পারে?

- (A) 11 মাইল
 (B) 8 মাইল
 (C) 2 মাইল
 (D) 4 মাইল

44. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{7}{9}$
 (B) $\frac{11}{14}$
 (C) $\frac{3}{4}$
 (D) $\frac{10}{13}$

45. "স্বরাজ আমার জন্মগত অধিকার" এই উক্তিটি কার?

- (A) গান্ধী
 (B) নেহেরু
 (C) তিলক
 (D) গোখলে

46. A, B and C invested Rs. 26,000, Rs. 34,000 and Rs. 10,000 respectively in a business. At the end of the year, they earn a profit of Rs. 3,500. B's share of profit is

- (A) Rs. 1,200
- (B) Rs. 1,500
- (C) Rs. 1,700
- (D) Rs. 1,900

47. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then the greater number is

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

48. Akash leaves Mumbai at 6 am and reaches Bangalore at 10 am. Prakash leaves Bangalore at 8 am and reaches Mumbai at 11.30 am. At what time do they cross each other?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

49. The First Speaker of the India Constituent Assembly had been

- (A) G. H. Deshmukh
- (B) Hukum Singh
- (C) Swaran Singh
- (D) G. V. Mavalankar

50. Acharya Prafulla Chandra Roy was a famous

- (A) Doctor
- (B) Chemist
- (C) Physicist
- (D) Mathematician

46. একটি ব্যবসায় A, B এবং C যথাক্রমে 26,000 টাকা, 34,000 টাকা এবং 10,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে তারা 3,500 টাকা লাভ করে। B-এর লাভের অংশ হল

- (A) 1,200 টাকা
- (B) 1,500 টাকা
- (C) 1,700 টাকা
- (D) 1,900 টাকা

47. দুটি সংখ্যার যোগফল হল 2490। যদি একটি সংখ্যার 6.5% অন্যটির 8.5%-এর সমান হয়, তাহলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হল

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

48. আকাশ সকাল 6টায় মুম্বাই থেকে রওনা হয়ে সকাল 10টায় ব্যাঙ্গালোরে পৌঁছায়। প্রকাশ সকাল 8টায় ব্যাঙ্গালোর থেকে রওনা হয়ে সকাল 11.30 মিনিটে মুম্বাই পৌঁছায়। কোন সময়ে তারা একে অপরকে অতিক্রম করবে?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

49. ভারতীয় সংবিধান সভায় প্রথম অধ্যক্ষ ছিলেন

- (A) জি. এইচ. দেশমুখ
- (B) হুকুম সিংহ
- (C) স্বরণ সিংহ
- (D) জি. ভি. মাভালঙ্কর

50. আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) ডাক্তার
- (B) রসায়নবিদ
- (C) পদার্থবিদ
- (D) গণিতজ্ঞ

51. Fahien had visited India during the reign of
 (A) Harshavardhan
 (B) Yasovarman
 (C) Chandragupta Maurya
 (D) Chandragupta II Vikramaditya
52. The Constitution of India was adopted on
 (A) 25 November 1945
 (B) 26 November 1949
 (C) 26 January 1950
 (D) 15 August 1947
53. A man walks 1 km on 1st day, 2 km on 2nd day, 3 km on 3rd day and so on. The total distance the man covers in 10 days is
 (A) 40 km
 (B) 50 km
 (C) 55 km
 (D) 58 km
54. What is the interest of Rs. 300 at the rate of 11% for 5 years?
 (A) Rs. 150
 (B) Rs. 165
 (C) Rs. 120
 (D) Rs. 200
55. Acharya Jagadish Chandra Bose was a famous
 (A) Singer
 (B) Poet
 (C) Scientist
 (D) Politician

51. ফা হিয়েন য়াঁর রাজত্বকালে ভারতে আসেন—
 (A) হর্ষবর্ধন
 (B) যশোবর্মন
 (C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
 (D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য
52. ভারতের সংবিধান যে সালে গৃহীত হয়
 (A) 25 নভেম্বর 1945
 (B) 26 নভেম্বর 1949
 (C) 26 জানুয়ারী 1950
 (D) 15 অগাস্ট 1947
53. একজন মানুষ প্রথম দিনে 1 কিমি, দ্বিতীয় দিনে 2 কিমি, তৃতীয় দিনে 3 কিমি এইভাবে হাঁটে। লোকটি 10 দিনে মোট কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?
 (A) 40 কিমি
 (B) 50 কিমি
 (C) 55 কিমি
 (D) 58 কিমি
54. 300 টাকার 11% হারে 5 বছরের সুদ কত?
 (A) 150 টাকা
 (B) 165 টাকা
 (C) 120 টাকা
 (D) 200 টাকা
55. আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু ছিলেন একজন বিখ্যাত
 (A) গায়ক
 (B) কবি
 (C) বিজ্ঞানী
 (D) রাজনৈতিক নেতা

56. Two vessels are filled with mixtures of milk and water in the ratio 3 : 2 and 6 : 5 respectively. In what ratio should these mixtures be mixed so that the ratio of milk and water in the final mixture becomes 4 : 3?

- (A) 6 : 13
- (B) 9 : 14
- (C) 10 : 11
- (D) 5 : 8

57. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are open together. But after 4 minutes pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?

- (A) 10 min. 40 sec.
- (B) 11 min. 45 sec.
- (C) 12 min. 30 sec.
- (D) 14 min. 40 sec.

58. The respective ratio among the speed of a bike, a van and a lorry is 3 : 5 : 2. The speed of the van is 250% of the speed of the lorry which covers 360 km in 12 hours. What is the average speed of the bike and the van together?

- (A) 60 km/hr
- (B) 62 km/hr
- (C) 64 km/hr
- (D) 63 km/hr

59. Blood has one of the following groups:

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

60. "Anandamath" was written by

- (A) Bankim Chandra Chatterjee
- (B) Sarat Chandra Chatterjee
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Rashbehari Bose

56. দুটি পাত্র যথাক্রমে 3 : 2 এবং 6 : 5 অনুপাতে দুধ এবং জলের মিশ্রণে ভরা আছে। কোন অনুপাতে এই মিশ্রণগুলি মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে দুধ এবং জলের অনুপাত হবে 4 : 3?

- (A) 6 : 13
- (B) 9 : 14
- (C) 10 : 11
- (D) 5 : 8

57. দুটি পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 15 মিনিট এবং 20 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। উভয় পাইপ একসাথে খোলা হয়। কিন্তু 4 মিনিট পর A পাইপটি বন্ধ করা হয়। ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

- (A) 10 মিনিট 40 সেকেন্ড
- (B) 11 মিনিট 45 সেকেন্ড
- (C) 12 মিনিট 30 সেকেন্ড
- (D) 14 মিনিট 40 সেকেন্ড

58. একটি বাইক, একটি ভ্যান এবং একটি লরির গতির অনুপাত 3 : 5 : 2। ভ্যানের গতি লরির গতির 250 শতাংশ যা 12 ঘণ্টায় 360 কিমি অতিক্রম করে। বাইক ও ভ্যানের গড় গতি একত্রে কত?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 62 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 64 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 63 কিমি/ঘণ্টা

59. নিম্নলিখিত একটি রক্তের গ্রুপ :

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

60. "আনন্দমঠ"-এর লেখক-এর নাম

- (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) রাসবিহারী বসু

61. If $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$, then the value of a : b : c is

- (A) 7 : 9 : 15
 (B) 7 : 9 : 5
 (C) 21 : 35 : 45
 (D) 7 : 3 : 15

62. The First Battle of Panipat took place in

- (A) 1521
 (B) 1523
 (C) 1525
 (D) 1526

63. On selling an article at a certain price, a man gains 10%. On selling the same article at double the price, gain per cent is

- (A) 20%
 (B) 100%
 (C) 120%
 (D) 140%

64. The difference between compound and simple interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is

- (A) Rs. 50
 (B) Rs. 60
 (C) Rs. 61
 (D) Rs. 600

65. Sasanka was the King of

- (A) South India
 (B) Gujarat
 (C) Gaur
 (D) Malbhum

61. $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ হলে, a : b : c-এর মান কত?

- (A) 7 : 9 : 15
 (B) 7 : 9 : 5
 (C) 21 : 35 : 45
 (D) 7 : 3 : 15

62. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয় যে সালে

- (A) 1521
 (B) 1523
 (C) 1525
 (D) 1526

63. একটি নির্দিষ্ট মূল্যে একটি জিনিস বিক্রি করলে একজন ব্যক্তি 10% লাভ করেন। একই জিনিস দ্বিগুণ দামে বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হবে?

- (A) 20%
 (B) 100%
 (C) 120%
 (D) 140%

64. 3 বছরের জন্য 5% বার্ষিক হারে 8,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল

- (A) 50 টাকা
 (B) 60 টাকা
 (C) 61 টাকা
 (D) 600 টাকা

65. শশাঙ্ক যে অঞ্চলের রাজা ছিলেন সেটি হল

- (A) দক্ষিণ ভারত
 (B) গুজরাট
 (C) গৌড়
 (D) মালভূম

66. P is faster than Q. P and Q each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km/hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then P's speed is equal to

- (A) 3 km/hr
- (B) 4 km/hr
- (C) 5 km/hr
- (D) 6 km/hr

67. Pragyan is associated with

- (A) Missile Technology
- (B) Space Research
- (C) Oceanography
- (D) Climate

68. If $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$, then what is the value of x ?

- (A) $\frac{18}{17}$
- (B) $\frac{21}{17}$
- (C) $\frac{13}{17}$
- (D) $\frac{12}{17}$

69. The Saptaratha Temples at Mahabalipuram were built by the

- (A) Cholas
- (B) Chalukyas
- (C) Pallavas
- (D) Pandyas

70. Milk is a rich source of

- (A) Vitamin C
- (B) Calcium
- (C) Potash
- (D) Carbide

66. P, Q-এর চেয়ে দ্রুত হাঁটে। P এবং Q উভয়েই 24 কিমি হাঁটে। তাদের গতির যোগফল 7 কিমি/ঘণ্টা এবং তাদের নেওয়া সময়ের যোগফল 14 ঘণ্টা। তাহলে P-এর গতি কত?

- (A) 3 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 4 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 5 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 6 কিমি/ঘণ্টা

67. 'প্রজ্ঞান'-এর সম্পর্ক যে নিম্নলিখিত বিষয়ের সঙ্গে যুক্ত—

- (A) ক্ষেপণাস্ত্র প্রযুক্তি
- (B) মহাকাশ বিজ্ঞান
- (C) সমুদ্র বিজ্ঞান
- (D) আবহাওয়া

68. যদি $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) $\frac{18}{17}$
- (B) $\frac{21}{17}$
- (C) $\frac{13}{17}$
- (D) $\frac{12}{17}$

69. মহাবলীপুরমের সপ্তরথ মন্দিরের নির্মাতা ছিলেন

- (A) চোল বংশ
- (B) চালুক্য বংশ
- (C) পল্লব বংশ
- (D) পাণ্ড্য বংশ

70. দুধ নিম্নলিখিত খাদ্যগুণে সমৃদ্ধ—

- (A) ভিটামিন C
- (B) ক্যালসিয়াম
- (C) পটাশ
- (D) কার্বাইড

71. Plague is a disease caused by

- (A) Mosquito
- (B) Rats
- (C) Bats
- (D) Birds

72. The speed of a car increases by 2 km after every one hour. If the distance travelling in the first one hour was 35 km, what was the total distance travelled in 12 hours?

- (A) 456 km
- (B) 482 km
- (C) 552 km
- (D) 556 km

73. Plants manufacture food through

- (A) Photosynthesis
- (B) Respiration
- (C) Transpiration
- (D) Evaporation

74. World Environment Day is observed on

- (A) June 4
- (B) June 5
- (C) April 4
- (D) April 5

75. By selling 100 pencils, a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain per cent is

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

71. প্লেগ মহামারীর মূল কারণ হল

- (A) মশা
- (B) ইঁদুর
- (C) বাদুড়
- (D) পাখি

72. প্রতি এক ঘণ্টা পর একটি গাড়ির গতি 2 কিলোমিটার বাড়ে। যদি প্রথম এক ঘণ্টায় ভ্রমণের দূরত্ব হত 35 কিমি, 12 ঘণ্টায় মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব কত ছিল?

- (A) 456 কিমি
- (B) 482 কিমি
- (C) 552 কিমি
- (D) 556 কিমি

73. গাছেরা খাদ্য উৎপাদন করে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ায়

- (A) সালোকসংশ্লেষ
- (B) উদ্ভিদের শ্বসন
- (C) উদ্ভিদের শ্বাস-প্রশ্বাস
- (D) উদ্ভিদের বাষ্পীভবন

74. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে দিনে—

- (A) জুন 4
- (B) জুন 5
- (C) এপ্রিল 4
- (D) এপ্রিল 5

75. 100টি পেন্সিল বিক্রি করে একজন দোকানদার 20টি পেন্সিল বিক্রির মূল্য লাভ করে। তার লাভের শতাংশ হল

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

76. If the side of a square is increased by 30%, then its area is increased by

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

77. Water is composed of

- (A) Hydrogen and Ozone
- (B) Hydrogen and Oxygen
- (C) Nitrogen and Oxygen
- (D) Chlorine and Oxygen

78. BRICS relates to

- (A) Group of Countries
- (B) Chambers of Commerce
- (C) Political Parties
- (D) NGO

79. Minamata Disease is due to

- (A) Sulphur
- (B) Nitrogen
- (C) Mercury
- (D) Potassium

80. Dr. Meghnad Saha was a famous

- (A) Mathematician
- (B) Physicist
- (C) Chemist
- (D) Doctor

76. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু 30% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

77. জল-এ যে দুটি রাসায়নিক মৌল আছে—

- (A) হাইড্রোজেন এবং ওজোন
- (B) হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (C) নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (D) ক্লোরিন এবং অক্সিজেন

78. BRICS হল

- (A) রাষ্ট্রসমূহের গোষ্ঠী
- (B) বণিক সংঘ
- (C) রাজনৈতিক দল
- (D) স্বেচ্ছাসেবী গোষ্ঠী

79. মিনামাটা রোগের কারণ হল

- (A) সালফার
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) পারদ
- (D) পটাশিয়াম

80. ডঃ মেঘনাদ সাহা ছিলেন একজন প্রখ্যাত

- (A) গণিতজ্ঞ
- (B) পদার্থবিদ
- (C) রসায়নবিদ
- (D) ডাক্তার

81. The Aihole Prasasti is associated with

- (A) Samudragupta
- (B) Vishnugupta
- (C) Pulekeshin II
- (D) Rajendra Chola

82. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

83. The ratio of cost price and selling price of an article is 20 : 21. What is the profit per cent on it?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

84. Find the L.C.M. of $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$.

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

81. আইহল প্রশস্তি যাঁর সঙ্গে যুক্ত

- (A) সমুদ্রগুপ্ত
- (B) বিষ্ণুগুপ্ত
- (C) দ্বিতীয় পুলকেশিন
- (D) রাজেন্দ্র চোল

82. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5। যদি প্রতিটি সংখ্যাকে 10 দ্বারা বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে অনুপাত 5 : 7 হবে। সংখ্যাগুলি হল

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

83. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হল 20 : 21। তাহলে এর ওপর লাভের শতাংশ কত?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

84. $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$ -এর ল.সা.গু. নির্ণয় করো।

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

85. Anita can cover a certain distance in 1 hr. 24 min. by covering $\frac{2}{3}$ of the distance at 4 km/hr. and the rest at 5 km/hr. Find the total distance.

- (A) 4 km
- (B) 5 km
- (C) 6 km
- (D) 7 km

86. The average of 15 numbers is 7. Out of them the average of first 8 numbers is 6.5 and the average of last 8 numbers is 9.5. The middle number is

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

87. The compound interest on Rs. 20,480 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum for 2 years and 73 days is

- (A) Rs. 3,000
- (B) Rs. 3,131
- (C) Rs. 2,929
- (D) Rs. 3,636

88. Who was known as Alamgir?

- (A) Shah Jahan
- (B) Jahangir
- (C) Aurangzeb
- (D) Akbar

85. অনিতা একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব 1 ঘণ্টা 24 মিনিটে যায়। যার $\frac{2}{3}$ অংশ যায় 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং বাকি অংশ 5 কিমি/ঘণ্টা বেগে অতিক্রম করে। মোট দূরত্ব কত?

- (A) 4 কিমি
- (B) 5 কিমি
- (C) 6 কিমি
- (D) 7 কিমি

86. 15 টি সংখ্যার গড় হল 7। এর মধ্যে প্রথম 8 টি সংখ্যার গড় 6.5 এবং শেষ 8 টি সংখ্যার গড় 9.5। মাঝের সংখ্যাটি হল

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

87. 20,480 টাকার উপর 2 বছর 73 দিনের জন্য বার্ষিক $6\frac{1}{4}\%$ হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ হয়

- (A) 3,000 টাকা
- (B) 3,131 টাকা
- (C) 2,929 টাকা
- (D) 3,636 টাকা

88. আলমগীর নামে কে পরিচিত ছিলেন?

- (A) শাহ জাহান
- (B) জাহাঙ্গীর
- (C) ঔরঙ্গজেব
- (D) আকবর

89. The leader of the Kaivartya Revolt was

- (A) Puru
- (B) Divya
- (C) Arjun
- (D) Harsha

90. Cornea is present in the

- (A) Ear
- (B) Eye
- (C) Nose
- (D) Stomach

91. The Chief Justice of the Supreme Court of India is appointed by the

- (A) Prime Minister of India
- (B) President of India
- (C) Vice-President of India
- (D) Lok Sabha

92. The author of "The Story of My Experiments with Truth" had been

- (A) Netaji Subhas Chandra Bose
- (B) Gopal Krishna Gokhale
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Aurobindo Ghosh

93. A 130 m long train crosses a bridge in 30 seconds at 45 km/hr. The length of the bridge is

- (A) 200 m
- (B) 225 m
- (C) 245 m
- (D) 250 m

89. কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতার নাম

- (A) পুরু
- (B) দিব্য
- (C) অর্জুন
- (D) হর্ষ

90. কর্ণিয়া দেহের যে অংশে অবস্থিত—

- (A) কান
- (B) চোখ
- (C) নাক
- (D) পাকস্থলী

91. ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে নিযুক্ত করেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (C) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (D) লোকসভা

92. "The Story of My Experiments with Truth" -এর লেখক ছিলেন

- (A) নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু
- (B) গোপাল কৃষ্ণ গোখলে
- (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) অরবিন্দ ঘোষ

93. একটি 130 মিটার দীর্ঘ ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় 45 কিমি বেগে 30 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য হল

- (A) 200 মিটার
- (B) 225 মিটার
- (C) 245 মিটার
- (D) 250 মিটার

94. Find the value of:

$$\frac{(243)^{\frac{7}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

95. Find the value of:

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
(B) $\frac{9}{10}$
(C) 1
(D) 10

96. The First Woman Ruler to sit on the throne of Delhi had been

- (A) Abeda
(B) Zubeida
(C) Rokeya
(D) Razia

97. The average of 6 observations is 45.5. If one new observation is added to the previous observations, then the new average becomes 47. The new observation is

- (A) 58
(B) 56
(C) 50
(D) 46

98. Ali travels a distance of 300m in 2 minutes and 30 seconds. What is his speed in km/hr?

- (A) 6.9
(B) 7.1
(C) 7.2
(D) 7.3

94. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{(243)^{\frac{7}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

95. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
(B) $\frac{9}{10}$
(C) 1
(D) 10

96. প্রথম মহিলা শাসক যিনি দিল্লির সিংহাসনে বসেন—

- (A) আবেদা
(B) জুবাইদা
(C) রোকেয়া
(D) রাজিয়া

97. 6 টি পর্যবেক্ষণের গড় হল 45.5। যদি পূর্ববর্তী পর্যবেক্ষণের সঙ্গে একটি নতুন পর্যবেক্ষণ যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় হবে 47। নতুন পর্যবেক্ষণটি হল

- (A) 58
(B) 56
(C) 50
(D) 46

98. আলী 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে 300 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। কিমি/ঘণ্টায় তার গতিবেগ কত?

- (A) 6.9
(B) 7.1
(C) 7.2
(D) 7.3

99. The Speaker of the Rajya Sabha is
 (A) Prime Minister of India
 (B) Vice-President of India
 (C) Chief Justice of the High Court
 (D) President of India

100. There are three full containers of mixture of milk and water and their volumes are in the ratio 7 : 5 : 13. The milk and water ratio in these containers is 2 : 3, 47 : 53 and 9 : 11 respectively. If these are mixed together, find the ratio of milk and water in the new mixture.

- (A) 11 : 14
 (B) 14 : 17
 (C) 9 : 16
 (D) 12 : 13

99. রাজ্য সভার অধ্যক্ষ হলেন
 (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
 (B) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
 (C) হাই কোর্টের প্রধান বিচারপতি
 (D) ভারতের রাষ্ট্রপতি

100. দুধ এবং জলের মিশ্রণের তিনটি পূর্ণ পাত্র রয়েছে এবং তাদের আয়তনের অনুপাত 7 : 5 : 13। এই পাত্রগুলিতে দুধ এবং জলের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 3, 47 : 53 এবং 9 : 11। এগুলি একসাথে মিশিয়ে দিলে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 11 : 14
 (B) 14 : 17
 (C) 9 : 16
 (D) 12 : 13

Space for Rough Work

AMRI/22

B-24

Space for Rough Work

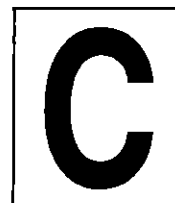
AL

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

Time allowed : 1 $\frac{1}{2}$ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

1188571

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 encoded 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. Akash leaves Mumbai at 6 am and reaches Bangalore at 10 am. Prakash leaves Bangalore at 8 am and reaches Mumbai at 11.30 am. At what time do they cross each other?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

2. Water is composed of

- (A) Hydrogen and Ozone
- (B) Hydrogen and Oxygen
- (C) Nitrogen and Oxygen
- (D) Chlorine and Oxygen

3. The leader of the Kaivartya Revolt was

- (A) Puru
- (B) Divya
- (C) Arjun
- (D) Harsha

4. The sum of the squares of two positive integers is 100 and the difference of their squares is 28. The sum of the numbers is

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

5. Sasanka was the King of

- (A) South India
- (B) Gujarat
- (C) Gaur
- (D) Malbhum

1. আকাশ সকাল 6টায় মুম্বাই থেকে রওনা হয়ে সকাল 10টায় ব্যাঙ্গালোরে পৌঁছায়। প্রকাশ সকাল 8টায় ব্যাঙ্গালোর থেকে রওনা হয়ে সকাল 11.30 মিনিটে মুম্বাই পৌঁছায়। কোন সময়ে তারা একে অপরকে অতিক্রম করবে?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

2. জল-এ যে দুটি রাসায়নিক মৌল আছে—

- (A) হাইড্রোজেন এবং ওজোন
- (B) হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (C) নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (D) ক্লোরিন এবং অক্সিজেন

3. কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতার নাম

- (A) পুরু
- (B) দিব্য
- (C) অর্জুন
- (D) হর্ষ

4. দুটি ধনাত্মক পূর্ণবর্গ সংখ্যার যোগফল 100 এবং তাদের বর্গের পার্থক্য 28। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

5. শশাঙ্ক যে অঞ্চলের রাজা ছিলেন সেটি হল

- (A) দক্ষিণ ভারত
- (B) গুজরাট
- (C) গৌড়
- (D) মালভূম

6. Sushil was thrice as old as Snehal 6 years back. Sushil will be $\frac{5}{3}$ times as old as Snehal 6 years hence. How old is Snehal now?

- (A) 12 years
- (B) 15 years
- (C) 18 years
- (D) 24 years

7. Anita can cover a certain distance in 1 hr. 24 min. by covering $\frac{2}{3}$ of the distance at 4 km/hr. and the rest at 5 km/hr. Find the total distance.

- (A) 4 km
- (B) 5 km
- (C) 6 km
- (D) 7 km

8. The average of 15 numbers is 7. Out of them the average of first 8 numbers is 6.5 and the average of last 8 numbers is 9.5. The middle number is

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

9. The speed of a car increases by 2 km after every one hour. If the distance travelling in the first one hour was 35 km, what was the total distance travelled in 12 hours?

- (A) 456 km
- (B) 482 km
- (C) 552 km
- (D) 556 km

6. 6 বছর আগে সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের 3 গুণ ছিল। 6 বছর পর সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের $\frac{5}{3}$ গুণ হবে। স্নেহালের বর্তমান বয়স কত?

- (A) 12 বছর
- (B) 15 বছর
- (C) 18 বছর
- (D) 24 বছর

7. অনিতা একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব 1 ঘণ্টা 24 মিনিটে যায়। যার $\frac{2}{3}$ অংশ যায় 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং বাকি অংশ 5 কিমি/ঘণ্টা বেগে অতিক্রম করে। মোট দূরত্ব কত?

- (A) 4 কিমি
- (B) 5 কিমি
- (C) 6 কিমি
- (D) 7 কিমি

8. 15 টি সংখ্যার গড় হল 7। এর মধ্যে প্রথম 8 টি সংখ্যার গড় 6.5 এবং শেষ 8 টি সংখ্যার গড় 9.5। মাঝের সংখ্যাটি হল

- (A) 21
- (B) 22
- (C) 23
- (D) 24

9. প্রতি এক ঘণ্টা পর একটি গাড়ির গতি 2 কিলোমিটার বাড়ে। যদি প্রথম এক ঘণ্টায় ভ্রমণের দূরত্ব হত 35 কিমি, 12 ঘণ্টায় মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব কত ছিল?

- (A) 456 কিমি
- (B) 482 কিমি
- (C) 552 কিমি
- (D) 556 কিমি

10. A 130 m long train crosses a bridge in 30 seconds at 45 km/hr. The length of the bridge is

- (A) 200 m
- (B) 225 m
- (C) 245 m
- (D) 250 m

11. Who was known as Alamgir?

- (A) Shah Jahan
- (B) Jahangir
- (C) Aurangzeb
- (D) Akbar

12. The Indian National Congress was founded in the year

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

13. The ages of Samir and Tanuja are in the ratio 8 : 15. After 9 years the ratio of their ages will be 11 : 18. What is the difference between their ages?

- (A) 20 years
- (B) 21 years
- (C) 24 years
- (D) 33 years

14. The distance from the town A to the town B is 5 miles, C is 6 miles from B. Which of the following could be the maximum distance from A to C?

- (A) 11 miles
- (B) 8 miles
- (C) 2 miles
- (D) 4 miles

10. একটি 130 মিটার দীর্ঘ ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় 45 কিমি বেগে 30 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য হল

- (A) 200 মিটার
- (B) 225 মিটার
- (C) 245 মিটার
- (D) 250 মিটার

11. আলমগীর নামে কে পরিচিত ছিলেন?

- (A) শাহ জাহান
- (B) জাহাঙ্গীর
- (C) ঔরঙ্গজেব
- (D) আকবর

12. ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠা হয় যে সালে—

- (A) 1883
- (B) 1884
- (C) 1885
- (D) 1886

13. সমীর ও তনুজার বয়সের অনুপাত 8 : 15। 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 11 : 18। তাদের বয়সের পার্থক্য কত?

- (A) 20 বছর
- (B) 21 বছর
- (C) 24 বছর
- (D) 33 বছর

14. শহর A থেকে B-এর দূরত্ব 5 মাইল এবং B থেকে C-এর দূরত্ব 6 মাইল। নীচের কোনটি A থেকে C-এর সর্বোচ্চ দূরত্ব হতে পারে?

- (A) 11 মাইল
- (B) 8 মাইল
- (C) 2 মাইল
- (D) 4 মাইল

15. Plants manufacture food through

- (A) Photosynthesis
- (B) Respiration
- (C) Transpiration
- (D) Evaporation

16. BRICS relates to

- (A) Group of Countries
- (B) Chambers of Commerce
- (C) Political Parties
- (D) NGO

17. A boat covers a distance of 30 km in $2\frac{1}{2}$ hours running downstream. While returning, it covers the same distance in $3\frac{3}{4}$ hours. What is the speed of the boat in still water?

- (A) 8 km/hr
- (B) 12 km/hr
- (C) 15 km/hr
- (D) None of the above

18. One of the following is responsible for Global Warming:

- (A) Nitric oxide
- (B) Carbon dioxide
- (C) Sulphuric Acid
- (D) Nitric Acid

19. Ram and Shyam together can finish a job in 8 days. Ram can do the same job on his own in 12 days. How long will Shyam take to do the job by himself?

- (A) 16 days
- (B) 20 days
- (C) 24 days
- (D) 30 days

15. গাছেরা খাদ্য উৎপাদন করে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ায়

- (A) সালোকসংশ্লেষ
- (B) উদ্ভিদের শ্বসন
- (C) উদ্ভিদের শ্বাস-প্রশ্বাস
- (D) উদ্ভিদের বাষ্পীভবন

16. BRICS হল

- (A) রাষ্ট্রসমূহের গোষ্ঠী
- (B) বণিক সংঘ
- (C) রাজনৈতিক দল
- (D) স্বেচ্ছাসেবী গোষ্ঠী

17. শোতের অনুকূলে একটি নৌকা $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় 30 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে। ফেরার সময় একই দূরত্ব $3\frac{3}{4}$ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত?

- (A) 8 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 12 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 15 কিমি/ঘণ্টা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

18. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য নিম্নলিখিত রাসায়নিক দায়ীঃ

- (A) নাইট্রিক অক্সাইড
- (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- (C) সালফিউরিক অ্যাসিড
- (D) নাইট্রিক অ্যাসিড

19. রাম ও শ্যাম একসাথে 8 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। রাম নিজে ওই একই কাজ 12 দিনে করতে পারে। শ্যাম নিজে কাজটি করতে কতদিন সময় নেবে?

- (A) 16 দিন
- (B) 20 দিন
- (C) 24 দিন
- (D) 30 দিন

20. There are three full containers of mixture of milk and water and their volumes are in the ratio 7 : 5 : 13. The milk and water ratio in these containers is 2 : 3, 47 : 53 and 9 : 11 respectively. If these are mixed together, find the ratio of milk and water in the new mixture.

- (A) 11 : 14
(B) 14 : 17
(C) 9 : 16
(D) 12 : 13

21. If $a : b = 3 : 5$ and $b : c = 7 : 8$, then $2a : 3b : 7c$ is equal to

- (A) 42 : 105 : 280
(B) 15 : 21 : 40
(C) 6 : 15 : 40
(D) 30 : 21 : 350

22. The First Speaker of the India Constituent Assembly had been

- (A) G. H. Deshmukh
(B) Hukum Singh
(C) Swaran Singh
(D) G. V. Mavalankar

23. The Constitution of India was adopted on

- (A) 25 November 1945
(B) 26 November 1949
(C) 26 January 1950
(D) 15 August 1947

24. Who said, "Swaraj is my birthright"?

- (A) Gandhi
(B) Nehru
(C) Tilak
(D) Gokhale

20. দুধ এবং জলের মিশ্রণের তিনটি পূর্ণ পাত্র রয়েছে এবং তাদের আয়তনের অনুপাত 7 : 5 : 13। এই পাত্রগুলিতে দুধ এবং জলের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 3, 47 : 53 এবং 9 : 11। এগুলি একসাথে মিশিয়ে দিলে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 11 : 14
(B) 14 : 17
(C) 9 : 16
(D) 12 : 13

21. যদি $a : b = 3 : 5$ এবং $b : c = 7 : 8$ হয়, তাহলে $2a : 3b : 7c$ কত হবে?

- (A) 42 : 105 : 280
(B) 15 : 21 : 40
(C) 6 : 15 : 40
(D) 30 : 21 : 350

22. ভারতীয় সংবিধান সভায় প্রথম অধ্যক্ষ ছিলেন

- (A) জি. এইচ. দেশমুখ
(B) হুকুম সিংহ
(C) স্মরণ সিংহ
(D) জি. ভি. মাভালঙ্কর

23. ভারতের সংবিধান যে সালে গৃহীত হয়

- (A) 25 নভেম্বর 1945
(B) 26 নভেম্বর 1949
(C) 26 জানুয়ারী 1950
(D) 15 অগাস্ট 1947

24. "স্বরাজ আমার জন্মগত অধিকার" এই উক্তিটি কার?

- (A) গান্ধী
(B) নেহেরু
(C) তিলক
(D) গোখলে

25. A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; C and A can do it in 20 days. A alone can do the work in

- (A) $15\frac{2}{3}$ days
(B) 24 days
(C) 30 days
(D) 40 days

26. Incomes of A, B and C are in the ratio 7 : 9 : 12 and their expenditures are in the ratio 8 : 9 : 15. If A's saving is $\frac{1}{4}$ of his income, then the ratio of savings of A, B and C is

- (A) 56 : 99 : 69
(B) 99 : 56 : 69
(C) 69 : 56 : 99
(D) 99 : 69 : 56

27. Ali travels a distance of 300m in 2 minutes and 30 seconds. What is his speed in km/hr?

- (A) 6.9
(B) 7.1
(C) 7.2
(D) 7.3

28. The Speaker of the Rajya Sabha is

- (A) Prime Minister of India
(B) Vice-President of India
(C) Chief Justice of the High Court
(D) President of India

25. A এবং B একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে; B এবং C 15 দিনে; C এবং A 20 দিনে করতে পারে। A একা ওই কাজটি করতে সময় নেবে

- (A) $15\frac{2}{3}$ দিন
(B) 24 দিন
(C) 30 দিন
(D) 40 দিন

26. A, B এবং C-এর আয়ের অনুপাত 7 : 9 : 12 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 8 : 9 : 15। যদি A তার আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ সঞ্চয় করে, তাহলে A, B এবং C-এর সঞ্চয়ের অনুপাত কত?

- (A) 56 : 99 : 69
(B) 99 : 56 : 69
(C) 69 : 56 : 99
(D) 99 : 69 : 56

27. আলী 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে 300 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। কিমি/ঘণ্টায় তার গতিবেগ কত?

- (A) 6.9
(B) 7.1
(C) 7.2
(D) 7.3

28. রাজ্য সভার অধ্যক্ষ হলেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
(B) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
(C) হাই কোর্টের প্রধান বিচারপতি
(D) ভারতের রাষ্ট্রপতি

29. Two vessels are filled with mixtures of milk and water in the ratio 3 : 2 and 6 : 5 respectively. In what ratio should these mixtures be mixed so that the ratio of milk and water in the final mixture becomes 4 : 3?

- (A) 6 : 13
(B) 9 : 14
(C) 10 : 11
(D) 5 : 8

30. A bus travels first half distance between two places with a speed of 40 km/hr and the rest half distance with a speed of 60 km/hr. The average speed of the bus is

- (A) 42 km/hr
(B) 50 km/hr
(C) 46 km/hr
(D) 48 km/hr

31. Vitamin C is present in

- (A) Neem
(B) Lemon
(C) Milk
(D) Carrot

32. The Chemical name for common salt is

- (A) Sodium Fluoride
(B) Sodium Chloride
(C) Potassium Cyanide
(D) Potash

33. Find the value of:

$$\frac{(243)^{7/5} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

29. দুটি পাত্র যথাক্রমে 3 : 2 এবং 6 : 5 অনুপাতে দুধ এবং জলের মিশ্রণে ভরা আছে। কোন অনুপাতে এই মিশ্রণগুলি মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে দুধ এবং জলের অনুপাত হবে 4 : 3?

- (A) 6 : 13
(B) 9 : 14
(C) 10 : 11
(D) 5 : 8

30. একটি বাস দুটি জায়গার মধ্যে প্রথম অর্ধেক দূরত্ব 40 কিমি/ঘণ্টা গতিতে এবং বাকি অর্ধেক দূরত্ব 60 কিমি/ঘণ্টা গতিতে অতিক্রম করে। বাসের গড় গতি কত?

- (A) 42 কিমি/ঘণ্টা
(B) 50 কিমি/ঘণ্টা
(C) 46 কিমি/ঘণ্টা
(D) 48 কিমি/ঘণ্টা

31. ভিটামিন C যে খাদ্যদ্রব্যে পাওয়া যায়—

- (A) নিম
(B) পাতিলেবু
(C) দুধ
(D) গাজর

32. সাধারণ লবণের রাসায়নিক নাম হল

- (A) সোডিয়াম ফ্লোরাইড
(B) সোডিয়াম ক্লোরাইড
(C) পটাশিয়াম সায়ানাইড
(D) পটাশ

33. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{(243)^{7/5} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
(B) 3^n
(C) 3^{n-1}
(D) 27

34. "Anandamath" was written by
 (A) Bankim Chandra Chatterjee
 (B) Sarat Chandra Chatterjee
 (C) Rabindranath Tagore
 (D) Rashbehari Bose
35. Fahien had visited India during the reign of
 (A) Harshavardhan
 (B) Yasovarman
 (C) Chandragupta Maurya
 (D) Chandragupta II Vikramaditya
36. The First Woman Ruler to sit on the throne of Delhi had been
 (A) Abedo
 (B) Zubeida
 (C) Rokeya
 (D) Razia
37. India became a Republic in
 (A) 1951
 (B) 1949
 (C) 1950
 (D) 1948
38. The Aihole Prasasti is associated with
 (A) Samudragupta
 (B) Vishnugupta
 (C) Pulekeshin II
 (D) Rajendra Chola

34. "আনন্দমঠ"-এর লেখক-এর নাম
 (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (D) রাসবিহারী বসু
35. ফা হিয়েন যাঁর রাজত্বকালে ভারতে আসেন—
 (A) হর্ষবর্ধন
 (B) যশোবর্মন
 (C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
 (D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য
36. প্রথম মহিলা শাসক যিনি দিল্লির সিংহাসনে বসেন—
 (A) আবেদা
 (B) জুবাইদা
 (C) রোকেয়া
 (D) রাজিয়া
37. ভারতীয় প্রজাতন্ত্র যে সালে ঘোষিত হয়
 (A) 1951
 (B) 1949
 (C) 1950
 (D) 1948
38. আইহল প্রশস্তি যাঁর সঙ্গে যুক্ত
 (A) সমুদ্রগুপ্ত
 (B) বিষ্ণুগুপ্ত
 (C) দ্বিতীয় পুলকেশিন
 (D) রাজেন্দ্র চোল

39. Milk is a rich source of—
- (A) Vitamin C
(B) Calcium
(C) Potash
(D) Carbide
40. The Saptaratha Temples at Mahabalipuram were built by the
- (A) Cholas
(B) Chalukyas
(C) Pallavas
(D) Pandyas
41. World Environment Day is observed on
- (A) June 4
(B) June 5
(C) April 4
(D) April 5
42. If $7 : x = 17.5 : 22.5$, then the value of x is
- (A) 6
(B) 8
(C) 12
(D) 9
43. On selling an article at a certain price, a man gains 10%. On selling the same article at double the price, gain per cent is
- (A) 20%
(B) 100%
(C) 120%
(D) 140%

39. দুধ নিম্নলিখিত খাদ্যগুণে সমৃদ্ধ—
- (A) ভিটামিন C
(B) ক্যালসিয়াম
(C) পটাশ
(D) কার্বাইড
40. মহাবলীপুরমের সপ্তরথ মন্দিরের নির্মাতা ছিলেন
- (A) চোল বংশ
(B) চালুক্য বংশ
(C) পল্লব বংশ
(D) পাণ্ড্য বংশ
41. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে দিনে—
- (A) জুন 4
(B) জুন 5
(C) এপ্রিল 4
(D) এপ্রিল 5
42. যদি $7 : x = 17.5 : 22.5$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?
- (A) 6
(B) 8
(C) 12
(D) 9
43. একটি নির্দিষ্ট মূল্যে একটি জিনিস বিক্রি করলে একজন ব্যক্তি 10% লাভ করেন। একই জিনিস দ্বিগুণ দামে বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হবে?
- (A) 20%
(B) 100%
(C) 120%
(D) 140%

44. The Chief Justice of the Supreme Court of India is appointed by the

- (A) Prime Minister of India
- (B) President of India
- (C) Vice-President of India
- (D) Lok Sabha

45. Raniganj is famous for one of the following minerals:

- (A) Iron
- (B) Mica
- (C) Coal
- (D) Diamond

46. The average of 50 numbers is 28. If two numbers, namely 25 and 35 are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

47. The human body consists of

- (A) 205 bones
- (B) 206 bones
- (C) 204 bones
- (D) 203 bones

48. Acharya Jagadish Chandra Bose was a famous

- (A) Singer
- (B) Poet
- (C) Scientist
- (D) Politician

44. ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে নিযুক্ত করেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (C) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (D) লোকসভা

45. নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থটি রানিগঞ্জে পাওয়া যায়ঃ

- (A) লোহা
- (B) অন্ন
- (C) কয়লা
- (D) হীরা

46. 50 টি সংখ্যার গড় 28। যদি দুটি সংখ্যা, যেমন 25 এবং 35 বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় (প্রায়) কত?

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

47. মানব দেহে অস্থির সংখ্যা হল

- (A) 205
- (B) 206
- (C) 204
- (D) 203

48. আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) গায়ক
- (B) কবি
- (C) বিজ্ঞানী
- (D) রাজনৈতিক নেতা

49. Doctor's Day is celebrated on

- (A) July 2
- (B) July 1
- (C) June 4
- (D) June 5

50. A, B and C invested Rs. 26,000, Rs. 34,000 and Rs. 10,000 respectively in a business. At the end of the year, they earn a profit of Rs. 3,500. B's share of profit is

- (A) Rs. 1,200
- (B) Rs. 1,500
- (C) Rs. 1,700
- (D) Rs. 1,900

51. The author of "The Story of My Experiments with Truth" had been

- (A) Netaji Subhas Chandra Bose
- (B) Gopal Krishna Gokhale
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Aurobindo Ghosh

52. By selling 100 pencils, a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain per cent is

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

53. The Akbar Namah was written by

- (A) Abdul Hamid
- (B) Faizi
- (C) Abul Fazl
- (D) Firoz Shah Tuglaq

49. চিকিৎসক দিবস পালিত হয়

- (A) জুলাই 2
- (B) জুলাই 1
- (C) জুন 4
- (D) জুন 5

50. একটি ব্যবসায় A, B এবং C যথাক্রমে 26,000 টাকা, 34,000 টাকা এবং 10,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে তারা 3,500 টাকা লাভ করে। B-এর লাভের অংশ হল

- (A) 1,200 টাকা
- (B) 1,500 টাকা
- (C) 1,700 টাকা
- (D) 1,900 টাকা

51. "The Story of My Experiments with Truth" -এর লেখক ছিলেন

- (A) নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু
- (B) গোপাল কৃষ্ণ গোখলে
- (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) অরবিন্দ ঘোষ

52. 100টি পেন্সিল বিক্রি করে একজন দোকানদার 20টি পেন্সিল বিক্রির মূল্য লাভ করে। তার লাভের শতাংশ হল

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

53. আকবর নামা'র রচয়িতা ছিলেন

- (A) আব্দুল হামিদ
- (B) ফাইজি
- (C) আবুল ফজল
- (D) ফিরোজ শাহ তুঘলক

54. A man walks 1 km on 1st day, 2 km on 2nd day, 3 km on 3rd day and so on. The total distance the man covers in 10 days is

- (A) 40 km
- (B) 50 km
- (C) 55 km
- (D) 58 km

55. If Manish walks 20 km/hr faster, then he will save one hour to travel a distance 600 km. What is the usual speed of Manish?

- (A) 100 km/hr
- (B) 120 km/hr
- (C) 150 km/hr
- (D) 160 km/hr

56. The First Battle of Tarain took place in

- (A) 1192 A.D.
- (B) 1191 A.D.
- (C) 1205 A.D.
- (D) 1206 A.D.

57. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{7}{9}$
- (B) $\frac{11}{14}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{10}{13}$

58. Plague is a disease caused by

- (A) Mosquito
- (B) Rats
- (C) Bats
- (D) Birds

54. একজন মানুষ প্রথম দিনে 1 কিমি, দ্বিতীয় দিনে 2 কিমি, তৃতীয় দিনে 3 কিমি এইভাবে হাঁটে। লোকটি 10 দিনে মোট কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- (A) 40 কিমি
- (B) 50 কিমি
- (C) 55 কিমি
- (D) 58 কিমি

55. মনিশ যদি 20 কিমি/ঘণ্টা দ্রুত হাঁটতেন তাহলে তিনি 600 কিলোমিটার দূরত্ব যেতে 1 ঘণ্টা সময় বাঁচাতেন। মনিশের স্বাভাবিক গতি কত?

- (A) 100 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 120 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 150 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 160 কিমি/ঘণ্টা

56. তরাইন-এর প্রথম যুদ্ধের সাল

- (A) 1192
- (B) 1191
- (C) 1205
- (D) 1206

57. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{7}{9}$
- (B) $\frac{11}{14}$
- (C) $\frac{3}{4}$
- (D) $\frac{10}{13}$

58. প্লেগ মহামারীর মূল কারণ হল

- (A) মশা
- (B) ইঁদুর
- (C) বাদুড়
- (D) পাখি

59. Raju and Param start a journey. Raju moves northwards at a speed of 20 km/hr and Param moves southwards at a speed of 30 km/hr. How far will be Param from Raju after 60 minutes?

- (A) 24 km
- (B) 50 km
- (C) 42 km
- (D) 30 km

60. The difference between compound and simple interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is

- (A) Rs. 50
- (B) Rs. 60
- (C) Rs. 61
- (D) Rs. 600

61. If the side of a square is increased by 30%, then its area is increased by

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

62. Carrots are rich in

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

63. The average of 6 observations is 45.5. If one new observation is added to the previous observations, then the new average becomes 47. The new observation is

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

59. রাজু ও পরম যাত্রা শুরু করল। রাজু 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে উত্তর দিকে এবং পরম 30 কিমি/ঘণ্টা বেগে দক্ষিণ দিকে যাত্রা করে। 60 মিনিট পর রাজু থেকে পরম কত দূরে থাকবে?

- (A) 24 কিমি
- (B) 50 কিমি
- (C) 42 কিমি
- (D) 30 কিমি

60. 3 বছরের জন্য 5% বার্ষিক হারে 8,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল

- (A) 50 টাকা
- (B) 60 টাকা
- (C) 61 টাকা
- (D) 600 টাকা

61. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু 30% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

62. গাজর যে ভিটামিন গুণ-এ সমৃদ্ধ—

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

63. 6 টি পর্যবেক্ষণের গড় হল 45.5। যদি পূর্ববর্তী পর্যবেক্ষণের সঙ্গে একটি নতুন পর্যবেক্ষণ যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় হবে 47। নতুন পর্যবেক্ষণটি হল

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

64. The respective ratio among the speed of a bike, a van and a lorry is 3 : 5 : 2. The speed of the van is 250% of the speed of the lorry which covers 360 km in 12 hours. What is the average speed of the bike and the van together?

- (A) 60 km/hr
(B) 62 km/hr
(C) 64 km/hr
(D) 63 km/hr

65. If $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$, then the value of a : b : c is

- (A) 7 : 9 : 15
(B) 7 : 9 : 5
(C) 21 : 35 : 45
(D) 7 : 3 : 15

66. Find the value of:

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
(B) $\frac{9}{10}$
(C) 1
(D) 10

67. The President of the G-20 Group of countries is

- (A) Australia
(B) Canada
(C) Brazil
(D) India

64. একটি বাইক, একটি ভ্যান এবং একটি লরির গতির অনুপাত 3 : 5 : 2। ভ্যানের গতি লরির গতির 250 শতাংশ যা 12 ঘণ্টায় 360 কিমি অতিক্রম করে। বাইক ও ভ্যানের গড় গতি একত্রে কত?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
(B) 62 কিমি/ঘণ্টা
(C) 64 কিমি/ঘণ্টা
(D) 63 কিমি/ঘণ্টা

65. $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ হলে, a : b : c-এর মান কত?

- (A) 7 : 9 : 15
(B) 7 : 9 : 5
(C) 21 : 35 : 45
(D) 7 : 3 : 15

66. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
(B) $\frac{9}{10}$
(C) 1
(D) 10

67. G-20 গোষ্ঠীভুক্ত দেশগুলির সভাপতি হচ্ছে

- (A) অস্ট্রেলিয়া
(B) কানাডা
(C) ব্রাজিল
(D) ভারত

68. The compound interest on Rs. 20,480 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum for 2 years and 73 days is

- (A) Rs. 3,000
- (B) Rs. 3,131
- (C) Rs. 2,929
- (D) Rs. 3,636

69. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are open together. But after 4 minutes pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?

- (A) 10 min. 40 sec.
- (B) 11 min. 45 sec.
- (C) 12 min. 30 sec.
- (D) 14 min. 40 sec.

70. The Panchayati Raj system was introduced in India by one of the following amendments:

- (A) 72nd
- (B) 73rd
- (C) 70th
- (D) 71st

71. A pipe can fill a tank in x hours and another pipe can empty it in y ($y > x$) hours. If both the pipes are open, in how many hours will the tank be filled?

- (A) $(x - y)$ hours
- (B) $(y - x)$ hours
- (C) $\frac{xy}{x - y}$ hours
- (D) $\frac{xy}{y - x}$ hours

68. 20,480 টাকার উপর 2 বছর 73 দিনের জন্য বার্ষিক $6\frac{1}{4}\%$ হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ হয়

- (A) 3,000 টাকা
- (B) 3,131 টাকা
- (C) 2,929 টাকা
- (D) 3,636 টাকা

69. দুটি পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 15 মিনিট এবং 20 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। উভয় পাইপ একসাথে খোলা হয়। কিন্তু 4 মিনিট পর A পাইপটি বন্ধ করা হয়। ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

- (A) 10 মিনিট 40 সেকেন্ড
- (B) 11 মিনিট 45 সেকেন্ড
- (C) 12 মিনিট 30 সেকেন্ড
- (D) 14 মিনিট 40 সেকেন্ড

70. ভারতে পঞ্চায়েতি রাজ ব্যবস্থার সূত্রপাত হয় সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনী ধারায় :

- (A) 72তম
- (B) 73তম
- (C) 70তম
- (D) 71তম

71. একটি পাইপ x ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে এবং অন্যটি y ($y > x$) ঘণ্টায় এটি খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একসাথে খোলা থাকে, ট্যাঙ্কটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হবে?

- (A) $(x - y)$ ঘণ্টা
- (B) $(y - x)$ ঘণ্টা
- (C) $\frac{xy}{x - y}$ ঘণ্টা
- (D) $\frac{xy}{y - x}$ ঘণ্টা

72. Cornea is present in the

- (A) Ear
- (B) Eye
- (C) Nose
- (D) Stomach

73. The First Vice-President of Independent India had been

- (A) C. Rajagopalachari
- (B) Dr. Zakir Hussain
- (C) Dr. S. Radhakrishnan
- (D) Maulana Abul Kalam Azad

74. Minamata Disease is due to

- (A) Sulphur
- (B) Nitrogen
- (C) Mercury
- (D) Potassium

75. The average of m numbers is n^4 and the average of n numbers is m^4 . The average of $(m + n)$ numbers is

- (A) mn
- (B) $m^2 + n^2$
- (C) $mn(m^2 + n^2)$
- (D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

76. Blood has one of the following groups:

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

72. কর্ণিয়া দেহের যে অংশে অবস্থিত—

- (A) কান
- (B) চোখ
- (C) নাক
- (D) পাকস্থলী

73. স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন

- (A) সি. রাজাগোপালাচারী
- (B) ড. জাকিরহোসেন
- (C) ড. এস রাধাকৃষ্ণন
- (D) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

74. মিনামাটা রোগের কারণ হল

- (A) সালফার
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) পারদ
- (D) পটাশিয়াম

75. m সংখ্যার গড় হল n^4 এবং n সংখ্যার গড় হল m^4 । $(m + n)$ সংখ্যার গড় কত?

- (A) mn
- (B) $m^2 + n^2$
- (C) $mn(m^2 + n^2)$
- (D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

76. নিম্নলিখিত একটি রক্তের গ্রুপ :

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

77. The Father of the Indian Constitution was

- (A) Nehru
- (B) M. N. Roy
- (C) B. R. Ambedkar
- (D) C. R. Das

78. Darjeeling district is famous for

- (A) Coffee
- (B) Cocoa
- (C) Tea
- (D) Sugar

79. If Rs. 1,000 becomes Rs. 1,400 in 4 years, then find the rate of interest.

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

80. The Sepoy Revolt initially broke out in

- (A) Kanpur
- (B) Barrackpore
- (C) Chitpore
- (D) Mirpur

81. If $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$, then what is the value of x ?

- (A) $\frac{18}{17}$
- (B) $\frac{21}{17}$
- (C) $\frac{13}{17}$
- (D) $\frac{12}{17}$

77. ভারতীয় সংবিধানের জনক হিসেবে যিনি পরিচিত

- (A) নেহেরু
- (B) এম. এন. রায়
- (C) বি. আর. আম্বেদকর
- (D) সি. আর. দাস

78. দার্জিলিং জেলা যার জন্য বিখ্যাত—

- (A) কফি
- (B) কোকো
- (C) চা
- (D) চিনি

79. বার্ষিক কত শতাংশ সুদে 4 বছরে 1,000 টাকা 1,400 টাকা হবে?

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

80. সিপাই বিদ্রোহের যেখানে সর্বপ্রথম সূচনা হয়—

- (A) কানপুর
- (B) বারাকপুর
- (C) চিৎপুর
- (D) মিরপুর

81. যদি $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) $\frac{18}{17}$
- (B) $\frac{21}{17}$
- (C) $\frac{13}{17}$
- (D) $\frac{12}{17}$

82. Bats navigate in the dark using

- (A) Eyes
- (B) Nose
- (C) Echo
- (D) Smell

83. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

84. Polio is caused by

- (A) Bacteria
- (B) Virus
- (C) Anti-biotic
- (D) Medicine

85. The Battle of Plassey was fought between

- (A) Mir Qasim and Mir Jafar
- (B) Siraj-ud-Daulah and the English East India Company
- (C) Mir Jafar and the French
- (D) Shah Alam and the English

86. The ratio of cost price and selling price of an article is 20 : 21. What is the profit per cent on it?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

82. বাদুড় রাত্রে পথ-নির্দেশ করে যার সাহায্যে—

- (A) চোখ
- (B) নাক
- (C) প্রতিধ্বনি
- (D) ঘ্রাণ

83. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের যোগফল 420। সংখ্যা দুটির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

84. পোলিও রোগ-এর কারণ হচ্ছে

- (A) ব্যাকটেরিয়া
- (B) ভাইরাস
- (C) অ্যান্টি-বায়োটিক
- (D) ঔষধ

85. পলাশীর যুদ্ধের মূল প্রতিদ্বন্দ্বী ছিলেন

- (A) মীর কাসিম ও মীর জাফর
- (B) সিরাজ-উদ্-দৌল্লা ও ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি
- (C) মীর জাফর ও ফরাসি
- (D) শাহ আলম ও ইংরেজ

86. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হল 20 : 21। তাহলে এর ওপর লাভের শতাংশ কত?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

87. Find the L.C.M. of $\frac{5}{2}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{11}{14}$.

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

88. The First Battle of Panipat took place in

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

89. Dr. Meghnad Saha was a famous

- (A) Mathematician
- (B) Physicist
- (C) Chemist
- (D) Doctor

90. Acharya Prafulla Chandra Roy was a famous

- (A) Doctor
- (B) Chemist
- (C) Physicist
- (D) Mathematician

91. Paradeep port is located in

- (A) Lakshadweep
- (B) West Bengal
- (C) Odisha
- (D) Tamilnadu

87. $\frac{5}{2}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{11}{14}$ -এর ল.সা.গু. নির্ণয় করো।

- (A) 280
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 420

88. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয় যে সালে

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

89. ডঃ মেঘনাদ সাহা ছিলেন একজন প্রখ্যাত

- (A) গণিতজ্ঞ
- (B) পদার্থবিদ
- (C) রসায়নবিদ
- (D) ডাক্তার

90. আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) ডাক্তার
- (B) রসায়নবিদ
- (C) পদার্থবিদ
- (D) গণিতজ্ঞ

91. পারাদীপ বন্দর যেখানে অবস্থিত—

- (A) লাক্ষাদ্বীপ
- (B) পশ্চিমবঙ্গ
- (C) ওড়িশা
- (D) তামিলনাড়ু

92. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{6}{7}$
 (B) $\frac{5}{6}$
 (C) $\frac{7}{8}$
 (D) $\frac{4}{5}$

93. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are

- (A) 3, 5
 (B) 7, 9
 (C) 13, 22
 (D) 15, 25

94. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then the greater number is

- (A) 1079
 (B) 1380
 (C) 1411
 (D) 1250

95. 5% income of A is equal to 15% income of B and 10% income of B is equal to the 20% income of C. If the income of C is Rs. 2,000, what is the total income of A, B and C?

- (A) Rs. 14,000
 (B) Rs. 16,000
 (C) Rs. 18,000
 (D) Rs. 1,24,000

96. P is faster than Q. P and Q each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km/hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then P's speed is equal to

- (A) 3 km/hr
 (B) 4 km/hr
 (C) 5 km/hr
 (D) 6 km/hr

92. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{6}{7}$
 (B) $\frac{5}{6}$
 (C) $\frac{7}{8}$
 (D) $\frac{4}{5}$

93. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5। যদি প্রতিটি সংখ্যাকে 10 দ্বারা বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে অনুপাত 5 : 7 হবে। সংখ্যাগুলি হল

- (A) 3, 5
 (B) 7, 9
 (C) 13, 22
 (D) 15, 25

94. দুটি সংখ্যার যোগফল হল 2490। যদি একটি সংখ্যার 6.5% অন্যটির 8.5%-এর সমান হয়, তাহলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হল

- (A) 1079
 (B) 1380
 (C) 1411
 (D) 1250

95. A-এর 5% আয় B-এর 15% আয়ের সমান এবং B-এর 10% আয় C-এর 20% আয়ের সমান। যদি C-এর আয় 2,000 টাকা হয়, তাহলে A, B এবং C-এর মোট আয় কত?

- (A) 14,000 টাকা
 (B) 16,000 টাকা
 (C) 18,000 টাকা
 (D) 1,24,000 টাকা

96. P, Q-এর চেয়ে দ্রুত হাঁটে। P এবং Q উভয়েই 24 কিমি হাঁটে। তাদের গতির যোগফল 7 কিমি/ঘণ্টা এবং তাদের নেওয়া সময়ের যোগফল 14 ঘণ্টা। তাহলে P-এর গতি কত?

- (A) 3 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 4 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 5 কিমি/ঘণ্টা
 (D) 6 কিমি/ঘণ্টা

97. Cactus is found in the
 (A) Polar Regions
 (B) Desert
 (C) Moon
 (D) Ocean
98. What is the interest of Rs. 300 at the rate of 11% for 5 years?
 (A) Rs. 150
 (B) Rs. 165
 (C) Rs. 120
 (D) Rs. 200
99. Pragnan is associated with
 (A) Missile Technology
 (B) Space Research
 (C) Oceanography
 (D) Climate
100. Which of the following numbers is divisible by 3?
 (A) 24357806
 (B) 35769812
 (C) 3336433
 (D) 83479560

97. ক্যাকটাস-এর ভৌগোলিক অবস্থান
 (A) মেরু অঞ্চল
 (B) মরুভূমি
 (C) চাঁদ
 (D) সমুদ্র
98. 300 টাকার 11% হারে 5 বছরের সুদ কত?
 (A) 150 টাকা
 (B) 165 টাকা
 (C) 120 টাকা
 (D) 200 টাকা
99. 'প্রজ্ঞান'-এর সম্পর্ক যে নিম্নলিখিত বিষয়ের সঙ্গে যুক্ত—
 (A) ক্ষেপণাস্ত্র প্রযুক্তি
 (B) মহাকাশ বিজ্ঞান
 (C) সমুদ্র বিজ্ঞান
 (D) আবহাওয়া
100. নীচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য?
 (A) 24357806
 (B) 35769812
 (C) 3336433
 (D) 83479560

Space for Rough Work

24

16

Space for Rough Work

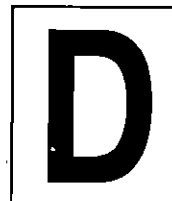
AL

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1 ½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

1188572

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 encoded 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. If Rs. 1,000 becomes Rs. 1,400 in 4 years, then find the rate of interest.

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

2. P is faster than Q. P and Q each walk 24 km. The sum of their speeds is 7 km/hr and the sum of times taken by them is 14 hours. Then P's speed is equal to

- (A) 3 km/hr
- (B) 4 km/hr
- (C) 5 km/hr
- (D) 6 km/hr

3. The First Vice-President of Independent India had been

- (A) C. Rajagopalachari
- (B) Dr. Zakir Hussain
- (C) Dr. S. Radhakrishnan
- (D) Maulana Abul Kalam Azad

4. Darjeeling district is famous for

- (A) Coffee
- (B) Cocoa
- (C) Tea
- (D) Sugar

5. The ratio of cost price and selling price of an article is 20 : 21. What is the profit per cent on it?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

1. বার্ষিক কত শতাংশ সুদে 4 বছরে 1,000 টাকা 1,400 টাকা হবে?

- (A) 10%
- (B) 5%
- (C) 15%
- (D) 25%

2. P, Q-এর চেয়ে দ্রুত হাঁটে। P এবং Q উভয়েই 24 কিমি হাঁটে। তাদের গতির যোগফল 7 কিমি/ঘণ্টা এবং তাদের নেওয়া সময়ের যোগফল 14 ঘণ্টা। তাহলে P-এর গতি কত?

- (A) 3 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 4 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 5 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 6 কিমি/ঘণ্টা

3. স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন

- (A) সি. রাজাগোপালাচারী
- (B) ড. জাকিরহোসেন
- (C) ড. এস রাধাকৃষ্ণন
- (D) মৌলানা আবুল কালাম আজাদ

4. দার্জিলিং জেলা যার জন্য বিখ্যাত—

- (A) কফি
- (B) কোকো
- (C) চা
- (D) চিনি

5. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হল 20 : 21। তাহলে এর ওপর লাভের শতাংশ কত?

- (A) 5%
- (B) 5.5%
- (C) 6%
- (D) 6.25%

6. BRICS relates to
- Group of Countries
 - Chambers of Commerce
 - Political Parties
 - NGO
7. Plants manufacture food through
- Photosynthesis
 - Respiration
 - Transpiration
 - Evaporation
8. Ram and Shyam together can finish a job in 8 days. Ram can do the same job on his own in 12 days. How long will Shyam take to do the job by himself?
- 16 days
 - 20 days
 - 24 days
 - 30 days
9. A pipe can fill a tank in x hours and another pipe can empty it in y ($y > x$) hours. If both the pipes are open, in how many hours will the tank be filled?
- $(x - y)$ hours
 - $(y - x)$ hours
 - $\frac{xy}{x - y}$ hours
 - $\frac{xy}{y - x}$ hours
10. The average of 15 numbers is 7. Out of them the average of first 8 numbers is 6.5 and the average of last 8 numbers is 9.5. The middle number is
- 21
 - 22
 - 23
 - 24

6. BRICS হল

- রাষ্ট্রসমূহের গোষ্ঠী
- বণিক সংঘ
- রাজনৈতিক দল
- সেচ্ছাসেবী গোষ্ঠী

7. গাছেরা খাদ্য উৎপাদন করে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ায়

- সালোকসংশ্লেষ
- উদ্ভিদের শ্বসন
- উদ্ভিদের শ্বাস-প্রশ্বাস
- উদ্ভিদের বাষ্পীভবন

8. রাম ও শ্যাম একসাথে 8 দিনে একটি কাজ শেষ করতে পারে। রাম নিজে ওই একই কাজ 12 দিনে করতে পারে। শ্যাম নিজে কাজটি করতে কতদিন সময় নেবে?

- 16 দিন
- 20 দিন
- 24 দিন
- 30 দিন

9. একটি পাইপ x ঘণ্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূরণ করতে পারে এবং অন্যটি y ($y > x$) ঘণ্টায় এটি খালি করতে পারে। যদি উভয় পাইপ একসাথে খোলা থাকে, ট্যাঙ্কটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হবে?

- $(x - y)$ ঘণ্টা
- $(y - x)$ ঘণ্টা
- $\frac{xy}{x - y}$ ঘণ্টা
- $\frac{xy}{y - x}$ ঘণ্টা

10. 15টি সংখ্যার গড় হল 7। এর মধ্যে প্রথম 8টি সংখ্যার গড় 6.5 এবং শেষ 8টি সংখ্যার গড় 9.5। মাঝের সংখ্যাটি হল

- 21
- 22
- 23
- 24

11. Who said, "Swaraj is my birthright"?

- (A) Gandhi
- (B) Nehru
- (C) Tilak
- (D) Gokhale

12. Raju and Param start a journey. Raju moves northwards at a speed of 20 km/hr and Param moves southwards at a speed of 30 km/hr. How far will be Param from Raju after 60 minutes?

- (A) 24 km
- (B) 50 km
- (C) 42 km
- (D) 30 km

13. The Saptaratha Temples at Mahabalipuram were built by the

- (A) Cholas
- (B) Chalukyas
- (C) Pallavas
- (D) Pandyas

14. Plague is a disease caused by

- (A) Mosquito
- (B) Rats
- (C) Bats
- (D) Birds

15. The Panchayati Raj system was introduced in India by one of the following amendments:

- (A) 72nd
- (B) 73rd
- (C) 70th
- (D) 71st

11. "স্বরাজ আমার জন্মগত অধিকার" এই উক্তিটি কার ?

- (A) গান্ধী
- (B) নেহেরু
- (C) তিলক
- (D) গোখলে

12. রাজু ও পরম যাত্রা শুরু করল। রাজু 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে উত্তর দিকে এবং পরম 30 কিমি/ঘণ্টা বেগে দক্ষিণ দিকে যাত্রা করে। 60 মিনিট পর রাজু থেকে পরম কত দূরে থাকবে ?

- (A) 24 কিমি
- (B) 50 কিমি
- (C) 42 কিমি
- (D) 30 কিমি

13. মহাবলীপুরমের সপ্তরথ মন্দিরের নির্মাতা ছিলেন

- (A) চোল বংশ
- (B) চালুক্য বংশ
- (C) পল্লব বংশ
- (D) পাণ্ড্য বংশ

14. প্লেগ মহামারীর মূল কারণ হল

- (A) মশা
- (B) ইঁদুর
- (C) বাদুড়
- (D) পাখি

15. ভারতে পঞ্চয়েতি রাজ ব্যবস্থার সূত্রপাত হয় সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনী ধারায় :

- (A) 72তম
- (B) 73তম
- (C) 70তম
- (D) 71তম

16. Doctor's Day is celebrated on

- (A) July 2
- (B) July 1
- (C) June 4
- (D) June 5

17. Ali travels a distance of 300m in 2 minutes and 30 seconds. What is his speed in km/hr?

- (A) 6.9
- (B) 7.1
- (C) 7.2
- (D) 7.3

18. On selling an article at a certain price, a man gains 10%. On selling the same article at double the price, gain per cent is

- (A) 20%
- (B) 100%
- (C) 120%
- (D) 140%

19. 5% income of A is equal to 15% income of B and 10% income of B is equal to the 20% income of C. If the income of C is Rs. 2,000, what is the total income of A, B and C?

- (A) Rs. 14,000
- (B) Rs. 16,000
- (C) Rs. 18,000
- (D) Rs. 1,24,000

20. If $7 : x = 17.5 : 22.5$, then the value of x is

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 9

16. চিকিৎসক দিবস পালিত হয়

- (A) জুলাই 2
- (B) জুলাই 1
- (C) জুন 4
- (D) জুন 5

17. আলী 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে 300 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। কিমি/ঘণ্টায় তার গতিবেগ কত?

- (A) 6.9
- (B) 7.1
- (C) 7.2
- (D) 7.3

18. একটি নির্দিষ্ট মূল্যে একটি জিনিস বিক্রি করলে একজন ব্যক্তি 10% লাভ করেন। একই জিনিস দ্বিগুণ দামে বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হবে?

- (A) 20%
- (B) 100%
- (C) 120%
- (D) 140%

19. A-এর 5% আয় B-এর 15% আয়ের সমান এবং B-এর 10% আয় C-এর 20% আয়ের সমান। যদি C-এর আয় 2,000 টাকা হয়, তাহলে A, B এবং C-এর মোট আয় কত?

- (A) 14,000 টাকা
- (B) 16,000 টাকা
- (C) 18,000 টাকা
- (D) 1,24,000 টাকা

20. যদি $7 : x = 17.5 : 22.5$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 9

21. Two pipes A and B can fill a tank in 15 minutes and 20 minutes respectively. Both the pipes are open together. But after 4 minutes pipe A is turned off. What is the total time required to fill the tank?

- (A) 10 min. 40 sec.
- (B) 11 min. 45 sec.
- (C) 12 min. 30 sec.
- (D) 14 min. 40 sec.

22. Which of the following numbers is divisible by 3?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

23. The compound interest on Rs. 20,480 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum for 2 years and 73 days is

- (A) Rs. 3,000
- (B) Rs. 3,131
- (C) Rs. 2,929
- (D) Rs. 3,636

24. "Anandamath" was written by

- (A) Bankim Chandra Chatterjee
- (B) Sarat Chandra Chatterjee
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Rashbehari Bose

25. Paradeep port is located in

- (A) Lakshadweep
- (B) West Bengal
- (C) Odisha
- (D) Tamilnadu

21. দুটি পাইপ A এবং B একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 15 মিনিট এবং 20 মিনিটে ভর্তি করতে পারে। উভয় পাইপ একসাথে খোলা হয়। কিন্তু 4 মিনিট পর A পাইপটি বন্ধ করা হয়। ট্যাঙ্কটি ভর্তি হতে কত সময় লাগবে?

- (A) 10 মিনিট 40 সেকেন্ড
- (B) 11 মিনিট 45 সেকেন্ড
- (C) 12 মিনিট 30 সেকেন্ড
- (D) 14 মিনিট 40 সেকেন্ড

22. নীচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য?

- (A) 24357806
- (B) 35769812
- (C) 3336433
- (D) 83479560

23. 20,480 টাকার উপর 2 বছর 73 দিনের জন্য বার্ষিক $6\frac{1}{4}\%$ হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ হয়

- (A) 3,000 টাকা
- (B) 3,131 টাকা
- (C) 2,929 টাকা
- (D) 3,636 টাকা

24. "আনন্দমঠ"-এর লেখক-এর নাম

- (A) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (B) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) রাসবিহারী বসু

25. পারাদীপ বন্দর যেখানে অবস্থিত—

- (A) লাক্ষাদ্বীপ
- (B) পশ্চিমবঙ্গ
- (C) ওড়িশা
- (D) তামিলনাড়ু

26. Blood has one of the following groups:

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

27. The First Battle of Panipat took place in

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

28. The Akbar Namah was written by

- (A) Abdul Hamid
- (B) Faizi
- (C) Abul Fazl
- (D) Firoz Shah Tuglaq

29. Two vessels are filled with mixtures of milk and water in the ratio 3 : 2 and 6 : 5 respectively. In what ratio should these mixtures be mixed so that the ratio of milk and water in the final mixture becomes 4 : 3?

- (A) 6 : 13
- (B) 9 : 14
- (C) 10 : 11
- (D) 5 : 8

30. A, B and C invested Rs. 26,000, Rs. 34,000 and Rs. 10,000 respectively in a business. At the end of the year, they earn a profit of Rs. 3,500. B's share of profit is

- (A) Rs. 1,200
- (B) Rs. 1,500
- (C) Rs. 1,700
- (D) Rs. 1,900

26. নিম্নলিখিত একটি রক্তের গ্রুপ :

- (A) M
- (B) N
- (C) O
- (D) P

27. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয় যে সালে

- (A) 1521
- (B) 1523
- (C) 1525
- (D) 1526

28. আকবর নামা'র রচয়িতা ছিলেন

- (A) আব্দুল হামিদ
- (B) ফাইজি
- (C) আবুল ফজল
- (D) ফিরোজ শাহ তুঘলক

29. দুটি পাত্র যথাক্রমে 3 : 2 এবং 6 : 5 অনুপাতে দুধ এবং জলের মিশ্রণে ভরা আছে। কোন অনুপাতে এই মিশ্রণগুলি মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে দুধ এবং জলের অনুপাত হবে 4 : 3?

- (A) 6 : 13
- (B) 9 : 14
- (C) 10 : 11
- (D) 5 : 8

30. একটি ব্যবসায় A, B এবং C যথাক্রমে 26,000 টাকা, 34,000 টাকা এবং 10,000 টাকা বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে তারা 3,500 টাকা লাভ করে। B-এর লাভের অংশ হল

- (A) 1,200 টাকা
- (B) 1,500 টাকা
- (C) 1,700 টাকা
- (D) 1,900 টাকা

31. Sushil was thrice as old as Snehal 6 years back. Sushil will be $\frac{5}{3}$ times as old as Snehal 6 years hence. How old is Snehal now?

- (A) 12 years
- (B) 15 years
- (C) 18 years
- (D) 24 years

32. Acharya Prafulla Chandra Roy was a famous

- (A) Doctor
- (B) Chemist
- (C) Physicist
- (D) Mathematician

33. Incomes of A, B and C are in the ratio 7 : 9 : 12 and their expenditures are in the ratio 8 : 9 : 15. If A's saving is $\frac{1}{4}$ of his income, then the ratio of savings of A, B and C is

- (A) 56 : 99 : 69
- (B) 99 : 56 : 69
- (C) 69 : 56 : 99
- (D) 99 : 69 : 56

34. If $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$, then the value of a : b : c is

- (A) 7 : 9 : 15
- (B) 7 : 9 : 5
- (C) 21 : 35 : 45
- (D) 7 : 3 : 15

35. A boat covers a distance of 30 km in $2\frac{1}{2}$ hours running downstream. While returning, it covers the same distance in $3\frac{3}{4}$ hours. What is the speed of the boat in still water?

- (A) 8 km/hr
- (B) 12 km/hr
- (C) 15 km/hr
- (D) None of the above

31. 6 বছর আগে সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের 3 গুণ ছিল। 6 বছর পর সুশীলের বয়স স্নেহালের বয়সের $\frac{5}{3}$ গুণ হবে। স্নেহালের বর্তমান বয়স কত?

- (A) 12 বছর
- (B) 15 বছর
- (C) 18 বছর
- (D) 24 বছর

32. আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) ডাক্তার
- (B) রসায়নবিদ
- (C) পদার্থবিদ
- (D) গণিতজ্ঞ

33. A, B এবং C-এর আয়ের অনুপাত 7 : 9 : 12 এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত 8 : 9 : 15। যদি A তার আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ সঞ্চয় করে, তাহলে A, B এবং C-এর সঞ্চয়ের অনুপাত কত?

- (A) 56 : 99 : 69
- (B) 99 : 56 : 69
- (C) 69 : 56 : 99
- (D) 99 : 69 : 56

34. $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ হলে, a : b : c-এর মান কত?

- (A) 7 : 9 : 15
- (B) 7 : 9 : 5
- (C) 21 : 35 : 45
- (D) 7 : 3 : 15

35. স্রোতের অনুকূলে একটি নৌকা $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় 30 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করে। ফেরার সময় একই দূরত্ব $3\frac{3}{4}$ ঘণ্টায় অতিক্রম করে। স্থির জলে নৌকার গতিবেগ কত?

- (A) 8 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 12 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 15 কিমি/ঘণ্টা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

36. Find the L.C.M. of $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$.

- (A) 280
(B) 360
(C) 440
(D) 420

37. The difference between compound and simple interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is

- (A) Rs. 50
(B) Rs. 60
(C) Rs. 61
(D) Rs. 600

38. The leader of the Kaivartya Revolt was

- (A) Puru
(B) Divya
(C) Arjun
(D) Harsha

39. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{7}{9}$
(B) $\frac{11}{14}$
(C) $\frac{3}{4}$
(D) $\frac{10}{13}$

40. Milk is a rich source of

- (A) Vitamin C
(B) Calcium
(C) Potash
(D) Carbide

36. $\frac{5}{2}, \frac{8}{9}, \frac{11}{14}$ -এর ল.সা.গু. নির্ণয় করো।

- (A) 280
(B) 360
(C) 440
(D) 420

37. 3 বছরের জন্য 5% বার্ষিক হারে 8,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল

- (A) 50 টাকা
(B) 60 টাকা
(C) 61 টাকা
(D) 600 টাকা

38. কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতার নাম

- (A) পুরু
(B) দিব্য
(C) অর্জুন
(D) হর্ষ

39. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{7}{9}$
(B) $\frac{11}{14}$
(C) $\frac{3}{4}$
(D) $\frac{10}{13}$

40. দুধ নিম্নলিখিত খাদ্যগুণে সমৃদ্ধ—

- (A) ভিটামিন C
(B) ক্যালসিয়াম
(C) পটাশ
(D) কার্বাইড

41. Dr. Meghnad Saha was a famous
 (A) Mathematician
 (B) Physicist
 (C) Chemist
 (D) Doctor
42. India became a Republic in
 (A) 1951
 (B) 1949
 (C) 1950
 (D) 1948
43. If Manish walks 20 km/hr faster, then he will save one hour to travel a distance 600 km. What is the usual speed of Manish?
 (A) 100 km/hr
 (B) 120 km/hr
 (C) 150 km/hr
 (D) 160 km/hr
44. Anita can cover a certain distance in 1 hr. 24 min. by covering $\frac{2}{3}$ of the distance at 4 km/hr. and the rest at 5 km/hr. Find the total distance.
 (A) 4 km
 (B) 5 km
 (C) 6 km
 (D) 7 km
45. The Indian National Congress was founded in the year
 (A) 1883
 (B) 1884
 (C) 1885
 (D) 1886
41. ডঃ মেঘনাদ সাহা ছিলেন একজন প্রখ্যাত
 (A) গণিতজ্ঞ
 (B) পদার্থবিদ
 (C) রসায়নবিদ
 (D) ডাক্তার
42. ভারতীয় প্রজাতন্ত্র যে সালে ঘোষিত হয়
 (A) 1951
 (B) 1949
 (C) 1950
 (D) 1948
43. মনীশ যদি 20 কিমি/ঘণ্টা দ্রুত হাঁটতেন তাহলে তিনি 600 কিলোমিটার দূরত্ব যেতে 1 ঘণ্টা সময় বাঁচাতেন। মনীশের স্বাভাবিক গতি কত?
 (A) 100 কিমি/ঘণ্টা
 (B) 120 কিমি/ঘণ্টা
 (C) 150 কিমি/ঘণ্টা
 (D) 160 কিমি/ঘণ্টা
44. অনিতা একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব 1 ঘণ্টা 24 মিনিটে যায়। যার $\frac{2}{3}$ অংশ যায় 4 কিমি/ঘণ্টা বেগে এবং বাকি অংশ 5 কিমি/ঘণ্টা বেগে অতিক্রম করে। মোট দূরত্ব কত?
 (A) 4 কিমি
 (B) 5 কিমি
 (C) 6 কিমি
 (D) 7 কিমি
45. ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠা হয় যে সালে—
 (A) 1883
 (B) 1884
 (C) 1885
 (D) 1886

46. The speed of a car increases by 2 km after every one hour. If the distance travelling in the first one hour was 35 km, what was the total distance travelled in 12 hours?

- (A) 456 km
(B) 482 km
(C) 552 km
(D) 556 km

47. The average of m numbers is n^4 and the average of n numbers is m^4 . The average of $(m + n)$ numbers is

- (A) mn
(B) $m^2 + n^2$
(C) $mn(m^2 + n^2)$
(D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

48. If $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$, then what is the value of x ?

- (A) $\frac{18}{17}$
(B) $\frac{21}{17}$
(C) $\frac{13}{17}$
(D) $\frac{12}{17}$

49. A 130 m long train crosses a bridge in 30 seconds at 45 km/hr. The length of the bridge is

- (A) 200 m
(B) 225 m
(C) 245 m
(D) 250 m

50. World Environment Day is observed on

- (A) June 4
(B) June 5
(C) April 4
(D) April 5

46. প্রতি এক ঘণ্টা পর একটি গাড়ির গতি 2 কিলোমিটার বাড়ে। যদি প্রথম এক ঘণ্টায় ভ্রমণের দূরত্ব হত 35 কিমি, 12 ঘণ্টায় মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব কত ছিল?

- (A) 456 কিমি
(B) 482 কিমি
(C) 552 কিমি
(D) 556 কিমি

47. m সংখ্যার গড় হল n^4 এবং n সংখ্যার গড় হল m^4 । $(m + n)$ সংখ্যার গড় কত?

- (A) mn
(B) $m^2 + n^2$
(C) $mn(m^2 + n^2)$
(D) $mn(m^2 + n^2 - mn)$

48. যদি $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ হয়, তাহলে x -এর মান কত?

- (A) $\frac{18}{17}$
(B) $\frac{21}{17}$
(C) $\frac{13}{17}$
(D) $\frac{12}{17}$

49. একটি 130 মিটার দীর্ঘ ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় 45 কিমি বেগে 30 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য হল

- (A) 200 মিটার
(B) 225 মিটার
(C) 245 মিটার
(D) 250 মিটার

50. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে দিনে—

- (A) জুন 4
(B) জুন 5
(C) এপ্রিল 4
(D) এপ্রিল 5

Please Turn Over

51. The ages of Samir and Tanuja are in the ratio 8 : 15. After 9 years the ratio of their ages will be 11 : 18. What is the difference between their ages?

- (A) 20 years
- (B) 21 years
- (C) 24 years
- (D) 33 years

52. Acharya Jagadish Chandra Bose was a famous

- (A) Singer
- (B) Poet
- (C) Scientist
- (D) Politician

53. The Speaker of the Rajya Sabha is

- (A) Prime Minister of India
- (B) Vice-President of India
- (C) Chief Justice of the High Court
- (D) President of India

54. A bus travels first half distance between two places with a speed of 40 km/hr and the rest half distance with a speed of 60 km/hr. The average speed of the bus is

- (A) 42 km/hr
- (B) 50 km/hr
- (C) 46 km/hr
- (D) 48 km/hr

55. Akash leaves Mumbai at 6 am and reaches Bangalore at 10 am. Prakash leaves Bangalore at 8 am and reaches Mumbai at 11.30 am. At what time do they cross each other?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

51. সমীর ও তনুজার বয়সের অনুপাত 8 : 15। 9 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 11 : 18। তাদের বয়সের পার্থক্য কত?

- (A) 20 বছর
- (B) 21 বছর
- (C) 24 বছর
- (D) 33 বছর

52. আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু ছিলেন একজন বিখ্যাত

- (A) গায়ক
- (B) কবি
- (C) বিজ্ঞানী
- (D) রাজনৈতিক নেতা

53. রাজ্য সভার অধ্যক্ষ হলেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (C) হাই কোর্টের প্রধান বিচারপতি
- (D) ভারতের রাষ্ট্রপতি

54. একটি বাস দুটি জায়গার মধ্যে প্রথম অর্ধেক দূরত্ব 40 কিমি/ঘণ্টা গতিতে এবং বাকি অর্ধেক দূরত্ব 60 কিমি/ঘণ্টা গতিতে অতিক্রম করে। বাসের গড় গতি কত?

- (A) 42 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 50 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 46 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 48 কিমি/ঘণ্টা

55. আকাশ সকাল 6টায় মুম্বাই থেকে রওনা হয়ে সকাল 10টায় ব্যাঙ্গালোরে পৌঁছায়। প্রকাশ সকাল 8টায় ব্যাঙ্গালোর থেকে রওনা হয়ে সকাল 11.30 মিনিটে মুম্বাই পৌঁছায়। কোন সময়ে তারা একে অপরকে অতিক্রম করবে?

- (A) 10 am
- (B) 8.32 am
- (C) 8.56 am
- (D) 9.20 am

56. The President of the G-20 Group of countries is

- (A) Australia
- (B) Canada
- (C) Brazil
- (D) India

57. Which one among the following is the largest?

- (A) $\frac{6}{7}$
- (B) $\frac{5}{6}$
- (C) $\frac{7}{8}$
- (D) $\frac{4}{5}$

58. The average of 50 numbers is 28. If two numbers, namely 25 and 35 are discarded, then the average of the remaining numbers is nearly

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

59. If the side of a square is increased by 30%, then its area is increased by

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

60. If $a : b = 3 : 5$ and $b : c = 7 : 8$, then $2a : 3b : 7c$ is equal to

- (A) 42 : 105 : 280
- (B) 15 : 21 : 40
- (C) 6 : 15 : 40
- (D) 30 : 21 : 350

56. G-20 গোষ্ঠীভুক্ত দেশগুলির সভাপতি হচ্ছে

- (A) অস্ট্রেলিয়া
- (B) কানাডা
- (C) ব্রাজিল
- (D) ভারত

57. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

- (A) $\frac{6}{7}$
- (B) $\frac{5}{6}$
- (C) $\frac{7}{8}$
- (D) $\frac{4}{5}$

58. 50 টি সংখ্যার গড় 28। যদি দুটি সংখ্যা, যেমন 25 এবং 35 বাদ দেওয়া হয়, তাহলে অবশিষ্ট সংখ্যাগুলির গড় (প্রায়) কত?

- (A) 27.29
- (B) 27.92
- (C) 29.27
- (D) 29.72

59. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু 30% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 9%
- (B) 30%
- (C) 60%
- (D) 69%

60. যদি $a : b = 3 : 5$ এবং $b : c = 7 : 8$ হয়, তাহলে $2a : 3b : 7c$ কত হবে?

- (A) 42 : 105 : 280
- (B) 15 : 21 : 40
- (C) 6 : 15 : 40
- (D) 30 : 21 : 350

61. One of the following is responsible for Global Warming:

- (A) Nitric oxide
- (B) Carbon dioxide
- (C) Sulphuric Acid
- (D) Nitric Acid

62. Polio is caused by

- (A) Bacteria
- (B) Virus
- (C) Anti-biotic
- (D) Medicine

63. The Battle of Plassey was fought between

- (A) Mir Qasim and Mir Jafar
- (B) Siraj-ud-Daulah and the English East India Company
- (C) Mir Jafar and the French
- (D) Shah Alam and the English

64. Carrots are rich in

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

65. A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; C and A can do it in 20 days. A alone can do the work in

- (A) $15\frac{2}{3}$ days
- (B) 24 days
- (C) 30 days
- (D) 40 days

61. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য নিম্নলিখিত রাসায়নিক দায়ীঃ

- (A) নাইট্রিক অক্সাইড
- (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- (C) সালফিউরিক অ্যাসিড
- (D) নাইট্রিক অ্যাসিড

62. পোলিও রোগ-এর কারণ হচ্ছে

- (A) ব্যাকটেরিয়া
- (B) ভাইরাস
- (C) অ্যান্টি-বায়োটিক
- (D) ঔষধ

63. পলাশীর যুদ্ধের মূল প্রতিদ্বন্দী ছিলেন

- (A) মীর কাসিম ও মীর জাফর
- (B) সিরাজ-উদ্-দৌল্লা ও ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি
- (C) মীর জাফর ও ফরাসি
- (D) শাহ আলম ও ইংরেজ

64. গাজর যে ভিটামিন গুণ-এ সমৃদ্ধ—

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

65. A এবং B একটি কাজ 12 দিনে করতে পারে; B এবং C 15 দিনে; C এবং A 20 দিনে করতে পারে। A একা ওই কাজটি করতে সময় নেবে

- (A) $15\frac{2}{3}$ দিন
- (B) 24 দিন
- (C) 30 দিন
- (D) 40 দিন

66. The Chemical name for common salt is

- (A) Sodium Fluoride
- (B) Sodium Chloride
- (C) Potassium Cyanide
- (D) Potash

67. The First Speaker of the India Constituent Assembly had been

- (A) G. H. Deshmukh
- (B) Hukum Singh
- (C) Swaran Singh
- (D) G. V. Mavalankar

68. Minamata Disease is due to

- (A) Sulphur
- (B) Nitrogen
- (C) Mercury
- (D) Potassium

69. The Constitution of India was adopted on

- (A) 25 November 1945
- (B) 26 November 1949
- (C) 26 January 1950
- (D) 15 August 1947

70. Fahien had visited India during the reign of

- (A) Harshavardhan
- (B) Yasovarman
- (C) Chandragupta Maurya
- (D) Chandragupta II Vikramaditya

66. সাধারণ লবণের রাসায়নিক নাম হল

- (A) সোডিয়াম ফ্লোরাইড
- (B) সোডিয়াম ক্লোরাইড
- (C) পটাশিয়াম সায়ানাইড
- (D) পটাশ

67. ভারতীয় সংবিধান সভায় প্রথম অধ্যক্ষ ছিলেন

- (A) জি. এইচ. দেশমুখ
- (B) হুকুম সিংহ
- (C) স্বরণ সিংহ
- (D) জি. ভি. মাভালঙ্কর

68. মিনামাটা রোগের কারণ হল

- (A) সালফার
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) পারদ
- (D) পটাশিয়াম

69. ভারতের সংবিধান যে সালে গৃহীত হয়

- (A) 25 নভেম্বর 1945
- (B) 26 নভেম্বর 1949
- (C) 26 জানুয়ারী 1950
- (D) 15 অগাস্ট 1947

70. ফা হিয়েন যাঁর রাজত্বকালে ভারতে আসেন—

- (A) হর্ষবর্ধন
- (B) যশোবর্মন
- (C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
- (D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য

71. The respective ratio among the speed of a bike, a van and a lorry is 3 : 5 : 2. The speed of the van is 250% of the speed of the lorry which covers 360 km in 12 hours. What is the average speed of the bike and the van together?

- (A) 60 km/hr
- (B) 62 km/hr
- (C) 64 km/hr
- (D) 63 km/hr

72. The Aihole Prasasti is associated with

- (A) Samudragupta
- (B) Vishnugupta
- (C) Pulekeshin II
- (D) Rajendra Chola

73. The Chief Justice of the Supreme Court of India is appointed by the

- (A) Prime Minister of India
- (B) President of India
- (C) Vice-President of India
- (D) Lok Sabha

74. The Father of the Indian Constitution was

- (A) Nehru
- (B) M. N. Roy
- (C) B. R. Ambedkar
- (D) C. R. Das

75. Water is composed of

- (A) Hydrogen and Ozone
- (B) Hydrogen and Oxygen
- (C) Nitrogen and Oxygen
- (D) Chlorine and Oxygen

71. একটি বাইক, একটি ভ্যান এবং একটি লরির গতির অনুপাত 3 : 5 : 2। ভ্যানের গতি লরির গতির 250 শতাংশ যা 12 ঘণ্টায় 360 কিমি অতিক্রম করে। বাইক ও ভ্যানের গড় গতি একত্রে কত?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 62 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 64 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 63 কিমি/ঘণ্টা

72. আইহল প্রশস্তি যাঁর সঙ্গে যুক্ত

- (A) সমুদ্রগুপ্ত
- (B) বিষ্ণুগুপ্ত
- (C) দ্বিতীয় পুলকেশিন
- (D) রাজেন্দ্র চোল

73. ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে নিযুক্ত করেন

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (C) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (D) লোকসভা

74. ভারতীয় সংবিধানের জনক হিসেবে যিনি পরিচিত

- (A) নেহেরু
- (B) এম. এন. রায়
- (C) বি. আর. আম্বেদকর
- (D) সি. আর. দাস

75. জল-এ যে দুটি রাসায়নিক মৌল আছে—

- (A) হাইড্রোজেন এবং ওজোন
- (B) হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (C) নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন
- (D) ক্লোরিন এবং অক্সিজেন

76. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

77. Sasanka was the King of

- (A) South India
- (B) Gujarat
- (C) Gaur
- (D) Malbhum

78. Who was known as Alamgir?

- (A) Shah Jahan
- (B) Jahangir
- (C) Aurangzeb
- (D) Akbar

79. The distance from the town A to the town B is 5 miles, C is 6 miles from B. Which of the following could be the maximum distance from A to C?

- (A) 11 miles
- (B) 8 miles
- (C) 2 miles
- (D) 4 miles

80. A man walks 1 km on 1st day, 2 km on 2nd day, 3 km on 3rd day and so on. The total distance the man covers in 10 days is

- (A) 40 km
- (B) 50 km
- (C) 55 km
- (D) 58 km

76. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5। যদি প্রতিটি সংখ্যাকে 10 দ্বারা বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে অনুপাত 5 : 7 হবে। সংখ্যাগুলি হল

- (A) 3, 5
- (B) 7, 9
- (C) 13, 22
- (D) 15, 25

77. শশাঙ্ক যে অঞ্চলের রাজা ছিলেন সেটি হল

- (A) দক্ষিণ ভারত
- (B) গুজরাট
- (C) গৌড়
- (D) মালভূম

78. আলমগীর নামে কে পরিচিত ছিলেন?

- (A) শাহ জাহান
- (B) জাহাঙ্গীর
- (C) ঔরঙ্গজেব
- (D) আকবর

79. শহর A থেকে B-এর দূরত্ব 5 মাইল এবং B থেকে C-এর দূরত্ব 6 মাইল। নীচের কোনটি A থেকে C-এর সর্বোচ্চ দূরত্ব হতে পারে?

- (A) 11 মাইল
- (B) 8 মাইল
- (C) 2 মাইল
- (D) 4 মাইল

80. একজন মানুষ প্রথম দিনে 1 কিমি, দ্বিতীয় দিনে 2 কিমি, তৃতীয় দিনে 3 কিমি এইভাবে হাঁটে। লোকটি 10 দিনে মোট কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- (A) 40 কিমি
- (B) 50 কিমি
- (C) 55 কিমি
- (D) 58 কিমি

81. The average of 6 observations is 45.5. If one new observation is added to the previous observations, then the new average becomes 47. The new observation is

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

82. The First Woman Ruler to sit on the throne of Delhi had been

- (A) Abeda
- (B) Zubeida
- (C) Rokeya
- (D) Razia

83. Raniganj is famous for one of the following minerals:

- (A) Iron
- (B) Mica
- (C) Coal
- (D) Diamond

84. Find the value of:

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
- (B) $\frac{9}{10}$
- (C) 1
- (D) 10

81. 6 টি পর্যবেক্ষণের গড় হল 45.5। যদি পূর্ববর্তী পর্যবেক্ষণের সঙ্গে একটি নতুন পর্যবেক্ষণ যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় হবে 47। নতুন পর্যবেক্ষণটি হল

- (A) 58
- (B) 56
- (C) 50
- (D) 46

82. প্রথম মহিলা শাসক যিনি দিল্লির সিংহাসনে বসেন—

- (A) আবেদা
- (B) জুবাইদা
- (C) রোকেয়া
- (D) রাজিয়া

83. নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থটি রানিগঞ্জ পাওয়া যায়:

- (A) লোহা
- (B) অন্ন
- (C) কয়লা
- (D) হীরা

84. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

- (A) $\frac{1}{10}$
- (B) $\frac{9}{10}$
- (C) 1
- (D) 10

85. The author of "The Story of My Experiments with Truth" had been

- (A) Netaji Subhas Chandra Bose
- (B) Gopal Krishna Gokhale
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Aurobindo Ghosh

86. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

87. What is the interest of Rs. 300 at the rate of 11% for 5 years?

- (A) Rs. 150
- (B) Rs. 165
- (C) Rs. 120
- (D) Rs. 200

88. The Sepoy Revolt initially broke out in

- (A) Kanpur
- (B) Barrackpore
- (C) Chitpore
- (D) Mirpur

89. Pragyan is associated with

- (A) Missile Technology
- (B) Space Research
- (C) Oceanography
- (D) Climate

85. "The Story of My Experiments with Truth"

-এর লেখক ছিলেন

- (A) নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু
- (B) গোপাল কৃষ্ণ গোখলে
- (C) মহাত্মা গান্ধী
- (D) অরবিন্দ ঘোষ

86. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের যোগফল 420। সংখ্যা দুটির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

- (A) 175
- (B) 200
- (C) 240
- (D) 315

87. 300 টাকার 11% হারে 5 বছরের সুদ কত?

- (A) 150 টাকা
- (B) 165 টাকা
- (C) 120 টাকা
- (D) 200 টাকা

88. সিপাই বিদ্রোহের যেখানে সর্বপ্রথম সূচনা হয়—

- (A) কানপুর
- (B) বারাকপুর
- (C) চিৎপুর
- (D) মিরপুর

89. 'প্রজ্ঞান'-এর সম্পর্ক যে নিম্নলিখিত বিষয়ের সঙ্গে যুক্ত—

- (A) ক্ষেপণাস্ত্র প্রযুক্তি
- (B) মহাকাশ বিজ্ঞান
- (C) সমুদ্র বিজ্ঞান
- (D) আবহাওয়া

90. There are three full containers of mixture of milk and water and their volumes are in the ratio 7 : 5 : 13. The milk and water ratio in these containers is 2 : 3, 47 : 53 and 9 : 11 respectively. If these are mixed together, find the ratio of milk and water in the new mixture.

- (A) 11 : 14
- (B) 14 : 17
- (C) 9 : 16
- (D) 12 : 13

91. By selling 100 pencils, a shopkeeper gains the selling price of 20 pencils. His gain per cent is

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

92. The First Battle of Tarain took place in

- (A) 1192 A.D.
- (B) 1191 A.D.
- (C) 1205 A.D.
- (D) 1206 A.D.

93. The human body consists of

- (A) 205 bones
- (B) 206 bones
- (C) 204 bones
- (D) 203 bones

94. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then the greater number is

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

90. দুধ এবং জলের মিশ্রণের তিনটি পূর্ণ পাত্র রয়েছে এবং তাদের আয়তনের অনুপাত 7 : 5 : 13। এই পাত্রগুলিতে দুধ এবং জলের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 3, 47 : 53 এবং 9 : 11। এগুলি একসাথে মিশিয়ে দিলে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত নির্ণয় করো।

- (A) 11 : 14
- (B) 14 : 17
- (C) 9 : 16
- (D) 12 : 13

91. 100টি পেন্সিল বিক্রি করে একজন দোকানদার 20টি পেন্সিল বিক্রির মূল্য লাভ করে। তার লাভের শতাংশ হল

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 15%
- (D) 12%

92. তরাইন-এর প্রথম যুদ্ধের সাল

- (A) 1192
- (B) 1191
- (C) 1205
- (D) 1206

93. মানব দেহে অস্থির সংখ্যা হল

- (A) 205
- (B) 206
- (C) 204
- (D) 203

94. দুটি সংখ্যার যোগফল হল 2490। যদি একটি সংখ্যার 6.5% অন্যটির 8.5%-এর সমান হয়, তাহলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হল

- (A) 1079
- (B) 1380
- (C) 1411
- (D) 1250

95. The sum of the squares of two positive integers is 100 and the difference of their squares is 28. The sum of the numbers is

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

96. Cornea is present in the

- (A) Ear
- (B) Eye
- (C) Nose
- (D) Stomach

97. Cactus is found in the

- (A) Polar Regions
- (B) Desert
- (C) Moon
- (D) Ocean

98. Find the value of:

$$\frac{(243)^{n/5} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
- (B) 3^n
- (C) 3^{n-1}
- (D) 27

95. দুটি ধনাত্মক পূর্ণবর্গ সংখ্যার যোগফল 100 এবং তাদের বর্গের পার্থক্য 28। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15

96. কর্ণিয়া দেহের যে অংশে অবস্থিত—

- (A) কান
- (B) চোখ
- (C) নাক
- (D) পাকস্থলী

97. ক্যাকটাস-এর ভৌগোলিক অবস্থান

- (A) মেরু অঞ্চল
- (B) মরুভূমি
- (C) চাঁদ
- (D) সমুদ্র

98. মান নির্ণয় করো :

$$\frac{(243)^{n/5} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$$

- (A) 9
- (B) 3^n
- (C) 3^{n-1}
- (D) 27

99. Vitamin C is present in

- (A) Neem
- (B) Lemon
- (C) Milk
- (D) Carrot

100. Bats navigate in the dark using

- (A) Eyes
- (B) Nose
- (C) Echo
- (D) Smell

99. ভিটামিন C যে খাদ্যদ্রব্যে পাওয়া যায়—

- (A) নিম
- (B) পাতিলেবু
- (C) দুধ
- (D) গাজর

100. বাদুড় রাতে পথ-নির্দেশ করে যার সাহায্যে—

- (A) চোখ
- (B) নাক
- (C) প্রতিধ্বনি
- (D) ঘ্রাণ

Space for Rough Work

Space for Rough Work

AL