

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.

Serial No. ....

2188557

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 answer. 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 selling price of an article is Rs. 1920 and the discount given is 4%. The marked price of the article is

- (A) Rs. 2400
- (B) Rs. 2000
- (C) Rs. 1600
- (D) Rs. 1200

2. APJ Abdul Kalam was a famous

- (A) artist
- (B) scientist
- (C) chemist
- (D) actor

3. Ascorbic Acid is the scientific name for

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

4. The Right to Speech is considered as

- (A) Fundamental Duty
- (B) Fundamental Right
- (C) Fundamental Policy
- (D) Sacred Right

5. The difference between the simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Re. 1. Find the sum.

- (A) Rs. 630
- (B) Rs. 620
- (C) Rs. 625
- (D) Rs. 635

1. কোনো একটি বস্তুর বিক্রয়মূল্য হয় 1920 টাকা এবং 4% ডিস্কাউন্ট দেওয়া হয়। বস্তুর ধার্যমূল্য হয়

- (A) 2400 টাকা
- (B) 2000 টাকা
- (C) 1600 টাকা
- (D) 1200 টাকা

2. এপিজে আব্দুল কালাম ছিলেন একজন প্রখ্যাত

- (A) শিল্পী
- (B) বৈজ্ঞানিক
- (C) রসায়নবিদ
- (D) অভিনেতা

3. নিম্নলিখিত একটির বৈজ্ঞানিক পরিভাষা Ascorbic Acid

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

4. বাক্ স্বাধীনতার অধিকার যার অন্তর্গত

- (A) মৌলিক দায়িত্ব
- (B) মৌলিক অধিকার
- (C) মৌলিক নীতি
- (D) পবিত্র অধিকার

5. কিছু পরিমাণ টাকার 2 বছরের বার্ষিক 4% হারে সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি হারে সুদের অন্তর হয় 1 টাকা। টাকার পরিমাণ নির্ণয় করো।

- (A) 630 টাকা
- (B) 620 টাকা
- (C) 625 টাকা
- (D) 635 টাকা

6. If  $\frac{50}{*} = \frac{*}{12\frac{1}{2}}$ , then find the value of \*.

- (A)  $\frac{25}{2}$   
 (B)  $\frac{4}{25}$   
 (C) 4  
 (D) 25

7. The ratio of the quantities of a acid and water in a mixture is 1 : 3. If 5 litres of acid is further added to the mixture, the new ratio becomes 1 : 2, the quantity of new mixture in litres is

- (A) 32  
 (B) 40  
 (C) 42  
 (D) 45

8. The upper limit for West Bengal Student Credit Card Scheme is

- (A) Rs. 20 lakhs  
 (B) Rs. 15 lakhs  
 (C) Rs. 10 lakhs  
 (D) Rs. 5 lakhs

9. 75% of a number when added to 75 is equal to the number. The number is

- (A) 150  
 (B) 200  
 (C) 225  
 (D) 300

10. The sum of four consecutive even numbers is 748. The smallest among them is

- (A) 188  
 (B) 186  
 (C) 184  
 (D) 174

6. যদি  $\frac{50}{*} = \frac{*}{12\frac{1}{2}}$  হয়, তখন \*-এর মান নির্ণয় করো।

- (A)  $\frac{25}{2}$   
 (B)  $\frac{4}{25}$   
 (C) 4  
 (D) 25

7. অ্যাসিড ও জলের পরিমাণের মিশ্রণের অনুপাত 1 : 3। যদি মিশ্রণটিতে 5 লিটার অ্যাসিড আবার যোগ করা হয়, নতুন মিশ্রণটির অনুপাত হয় 1 : 2, তখন নতুন মিশ্রণটির লিটারে পরিমাপ হয়

- (A) 32  
 (B) 40  
 (C) 42  
 (D) 45

8. ওয়েস্ট বেঙ্গল স্টুডেন্ট ক্রেডিট কার্ড যোজনার অন্তর্গত সর্বোচ্চ প্রদেয় রাশি মূল্য হল

- (A) 20 লক্ষ টাকা  
 (B) 15 লক্ষ টাকা  
 (C) 10 লক্ষ টাকা  
 (D) 5 লক্ষ টাকা

9. কোনো সংখ্যার 75% যখন 75-এর সঙ্গে যোগ করা হয়, তা সংখ্যাটির সমান হয়। সংখ্যাটি হয়

- (A) 150  
 (B) 200  
 (C) 225  
 (D) 300

10. পর পর চারটি জোড় সংখ্যার সমষ্টি 748। তাদের মধ্যে ছোটো সংখ্যাটি হল

- (A) 188  
 (B) 186  
 (C) 184  
 (D) 174

Please Turn Over

11. A, B and C together can complete a piece of work in 30 minutes. A and B together can complete the same work in 50 minutes. C alone can complete the work in

- (A) 60 minutes
- (B) 80 minutes
- (C) 150 minutes
- (D) 75 minutes

12. The recent UNESCO heritage status has been given to

- (A) Ugadi
- (B) Durga Puja
- (C) Bihu
- (D) Bhadu Song

13. Pipe A and B can fill a tank in 10 hours and 15 hours respectively. In how much time will they together fill the tank?

- (A)  $12\frac{1}{2}$  hrs.
- (B) 6 hrs.
- (C) 5 hrs.
- (D) 4 hrs.

14. The Jaldapara Reserve Forest is located in

- (A) Assam
- (B) Odisha
- (C) West Bengal
- (D) Nagaland

15. The Nobel Prize for Literature in 2023 has been awarded to

- (A) James Cameron
- (B) Orhan Pamuk
- (C) Jon Fosse
- (D) Ben Okri

11. A, B ও C একসাথে একটি কাজ 30 মিনিটে শেষ করে। A ও B একসাথে ওই কাজটি 50 মিনিটে শেষ করে। C একা কাজটি শেষ করবে

- (A) 60 মিনিটে
- (B) 80 মিনিটে
- (C) 150 মিনিটে
- (D) 75 মিনিটে

12. সম্প্রতি ইউনেস্কো'র পক্ষ থেকে যে উৎসবটিকে heritage তকমা দেওয়া হয়

- (A) উগাদি
- (B) দুর্গা পূজা
- (C) বিহু
- (D) ভাদু গান

13. পাইপ A এবং B, 10 ঘণ্টা ও 15 ঘণ্টায় যথাক্রমে একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করে। তারা একত্রে কত ঘণ্টায় ট্যাঙ্কটি পূর্ণ করবে?

- (A)  $12\frac{1}{2}$  ঘণ্টা
- (B) 6 ঘণ্টা
- (C) 5 ঘণ্টা
- (D) 4 ঘণ্টা

14. জলদাপাড়া অভয়ারণ্য যে রাজ্যে অবস্থিত

- (A) আসাম
- (B) ওড়িশা
- (C) পশ্চিমবঙ্গ
- (D) নাগাল্যান্ড

15. 2023 সালে সাহিত্যে যিনি নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন :

- (A) জেমস ক্যামেরন
- (B) ওরহান পামুক
- (C) জন ফসে
- (D) বেন ওকরি

16. 60% students of a school are girls. If the total number of girls in the school is 690, then the total number of students in the school is

- (A) 1150
- (B) 1100
- (C) 1200
- (D) 1050

17. Sea Salt contains

- (A) Protein
- (B) Iodine
- (C) Nicotine
- (D) Vitamin

18. The Grant of Diwani was given to the English East India Company in

- (A) 1764
- (B) 1765
- (C) 1771
- (D) 1772

19. The supreme insurance regulator of India is the

- (A) IRDA
- (B) PFDA
- (C) CRIDA
- (D) CRISIL

20. The Palk Strait separates India from

- (A) Indonesia
- (B) Sri Lanka
- (C) Thailand
- (D) Maldives

16. কোনো স্কুলের ছাত্রছাত্রীদের 60% ছাত্রী। যদি ওই স্কুলে মোট 690 জন ছাত্রী থাকে, তখন ওই স্কুলে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা হয়

- (A) 1150
- (B) 1100
- (C) 1200
- (D) 1050

17. সামুদ্রিক লবণে যে খনিজ পদার্থটি পাওয়া যায়

- (A) প্রোটিন
- (B) আয়োডিন
- (C) নিকোটিন
- (D) ভিটামিন

18. দেওয়ানির সনদ ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানিকে যে সালে প্রদান করা হয়

- (A) 1764
- (B) 1765
- (C) 1771
- (D) 1772

19. ভারতবর্ষের সর্বোচ্চ বীমা নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম হল

- (A) IRDA
- (B) PFDA
- (C) CRIDA
- (D) CRISIL

20. পক প্রণালী ভারতবর্ষের সঙ্গে যে দেশটির সীমানা নির্ধারণ করে

- (A) ইন্দোনেশিয়া
- (B) শ্রীলঙ্কা
- (C) থাইল্যান্ড
- (D) মালদ্বীপ

Please Turn Over



21. The Portuguese were ousted from Bengal by
- (A) Mir Jumla  
(B) Shaista Khan  
(C) Mir Qasim  
(D) Faiz Khan
22. The Hindu College was founded in the year
- (A) 1818  
(B) 1817  
(C) 1819  
(D) 1820
23. If 78 is divided into three parts which are in the ratio  $1 : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ , then middle part is
- (A)  $9\frac{1}{3}$   
(B) 13  
(C)  $17\frac{1}{3}$   
(D)  $18\frac{1}{3}$
24. The Capital of British India was shifted from Calcutta to Delhi in
- (A) 1910  
(B) 1911  
(C) 1912  
(D) 1913
25. The First General Elections were conducted in Independent India in
- (A) 1951  
(B) 1952  
(C) 1953  
(D) 1954

21. বঙ্গের থেকে পোর্্তুগিজগণকে যিনি সম্পূর্ণরূপে উৎখাত করেন

- (A) মীর জুমলা  
(B) শায়ের্তা খান  
(C) মীর কাসিম  
(D) ফয়েজ খান

22. হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল যে সালে

- (A) 1818  
(B) 1817  
(C) 1819  
(D) 1820

23. যদি 78 সংখ্যাটিকে তিনটি অংশে বিভক্ত করা হয়, যাদের অনুপাত  $1 : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ , তবে মধ্যপদটি হয়

- (A)  $9\frac{1}{3}$   
(B) 13  
(C)  $17\frac{1}{3}$   
(D)  $18\frac{1}{3}$

24. ব্রিটিশ শাসিত ভারতবর্ষের রাজধানী যে সালে কলকাতা থেকে দিল্লিতে স্থানান্তরিত হয়

- (A) 1910  
(B) 1911  
(C) 1912  
(D) 1913

25. স্বাধীন ভারতের প্রথম সাধারণ নির্বাচন হয় যে সালে

- (A) 1951  
(B) 1952  
(C) 1953  
(D) 1954

26. A train 280 m long is moving at a speed of 60 km/hr. What is the time taken by the train to cross a platform 220 m long?

- (A) 45 sec
- (B) 30 sec
- (C) 40 sec
- (D) 35 sec

27. Seismograph is used for measuring

- (A) Tsunami
- (B) Earth Quake
- (C) Volcanic Eruption
- (D) Cyclone

28. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 1350 in 5 years and to Rs. 1620 in 8 years. The sum of money is

- (A) Rs. 700
- (B) Rs. 800
- (C) Rs. 1000
- (D) Rs. 900

29. Pratapaditya was the ruler of

- (A) Jharkhand
- (B) Jessore
- (C) Barisal
- (D) Natore

30. The Hirakud Dam is situated on the river

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

26. 280 মিটার দৈর্ঘ্যযুক্ত একটি ট্রেন 60 কিমি/ঘণ্টা বেগে গতিশীল। 220 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- (A) 45 সেকেন্ড
- (B) 30 সেকেন্ড
- (C) 40 সেকেন্ড
- (D) 35 সেকেন্ড

27. সিসমোগ্রাফ যন্ত্রটি যে কাজের জন্য ব্যবহৃত হয়

- (A) সুনামি সতর্কীকরণ
- (B) ভূকম্পন পরিমাপ
- (C) অগ্নুৎপাত
- (D) ঘূর্ণি ঝড় সতর্কীকরণ

28. সরল সুদে কোনো টাকার 5 বছরে 1350 টাকা সুদ ও 8 বছরে 1620 টাকা সুদ হয়। ওই টাকার পরিমাণ হয়

- (A) 700 টাকা
- (B) 800 টাকা
- (C) 1000 টাকা
- (D) 900 টাকা

29. প্রতাপাদিত্য যে রাজ্যের শাসক ছিলেন

- (A) ঝাড়খণ্ড
- (B) যশোর
- (C) বরিশাল
- (D) নাটোর

30. হিরাকুদ বাঁধ যে নদীর ওপর দেওয়া হয়েছে

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

31. Neel Darpan was written by  
 (A) Rajanikanta Das  
 (B) Dinabandhu Mitra  
 (C) Mukunda Das  
 (D) Chittaranjan Das
32. The Earth consists of three-fourth water and one-fourth land, which is  
 (A) false  
 (B) true  
 (C) partly true  
 (D) not scientifically proved
33. The 25th term of the series 2, 5, 10, 17, 26, ... is  
 (A) 626  
 (B) 323  
 (C) 424  
 (D) 525
34. The present Secretary-General of UNO is  
 (A) Kofi Annan  
 (B) Butros Butros Ghali  
 (C) Antonio Guterres  
 (D) None of the above
35. A man bought 20 dozen eggs for Rs. 720. What should be the selling price of each egg if he wants to make a profit of 20%?  
 (A) Rs. 3.25  
 (B) Rs. 3.30  
 (C) Rs. 3.60  
 (D) Rs. 3.50

31. নীলদর্পণ গ্রন্থটির লেখক হলেন  
 (A) রাজনীকান্ত দাস  
 (B) দীনবন্ধু মিত্র  
 (C) মুকুন্দ দাস  
 (D) চিত্তরঞ্জন দাস
32. “পৃথিবীর তিন ভাগ জল এবং এক ভাগ স্থল”, এই উক্তিটি  
 (A) অসত্য  
 (B) সত্য  
 (C) আংশিক সত্য  
 (D) কোনো বৈজ্ঞানিক ভিত্তি নেই
33. 2, 5, 10, 17, 26, ... সিরিজটির 25তম পদটি হয়  
 (A) 626  
 (B) 323  
 (C) 424  
 (D) 525
34. বর্তমানে রাষ্ট্রসংঘের মহাসচিব হলেন  
 (A) কোফি আন্নান  
 (B) বুট্রোস বুট্রোস ঘালি  
 (C) আন্তোনিও গুতেরেস  
 (D) উপরের কেউই নন
35. 720 টাকায় এক ব্যক্তি 20 ডজন ডিম কিনেছিল। যদি ব্যক্তিটি 20% লাভ পেতে চায় তবে প্রতিটি ডিমের বিক্রয়মূল্য কত?  
 (A) 3.25 টাকা  
 (B) 3.30 টাকা  
 (C) 3.60 টাকা  
 (D) 3.50 টাকা



36. In how many years will a sum of Rs. 3000 yield a simple interest of Rs. 1080 at 12% per annum?

- (A) 3  
(B)  $2\frac{1}{2}$   
(C) 2  
(D)  $3\frac{1}{2}$

37. An amount will double itself in 16 years at a certain rate of simple interest per annum. The rate of interest per annum is

- (A) 10%  
(B)  $6\frac{1}{4}\%$   
(C) 8%  
(D)  $12\frac{1}{2}\%$

38. The Shanti Swarup Bhatnagar Award is given for

- (A) Performing Arts  
(B) Peace  
(C) Science and Technology  
(D) Social Service

39. Two numbers are in the ratio 3 : 5 and their LCM is 225. The smaller number is

- (A) 45  
(B) 60  
(C) 75  
(D) 90

40. The UNESCO Award for Kanyasree had been given to

- (A) Andhra Pradesh  
(B) Tamil Nadu  
(C) West Bengal  
(D) Assam

36. কত বছরে 3000 টাকার বাৎসরিক 12% সুদে সরল সুদ 1080 টাকা হবে?

- (A) 3  
(B)  $2\frac{1}{2}$   
(C) 2  
(D)  $3\frac{1}{2}$

37. বার্ষিক সরল সুদে নির্দিষ্ট হারে 16 বছরে কোনো টাকা যদি দ্বিগুণ হয়, বার্ষিক সরল সুদের হার হয়

- (A) 10%  
(B)  $6\frac{1}{4}\%$   
(C) 8%  
(D)  $12\frac{1}{2}\%$

38. শান্তি স্বরূপ ভাটনাগর পুরস্কার যার জন্য দেওয়া হয়

- (A) শিল্পকলা  
(B) শান্তি  
(C) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি  
(D) সমাজ সেবা

39. দুটি সংখ্যার অনুপাত হয় 3 : 5 এবং তাদের ল.সা.ও. হয় 225। ছোটো সংখ্যাটি হয়

- (A) 45  
(B) 60  
(C) 75  
(D) 90

40. কন্যাশ্রী প্রকল্প উপলক্ষে নিম্নলিখিত রাজ্যকে ইউনেস্কোর পক্ষ থেকে পুরস্কৃত করা হয়

- (A) অন্ধ্রপ্রদেশ  
(B) তামিলনাড়ু  
(C) পশ্চিমবঙ্গ  
(D) আসাম

41. 20% loss on selling price is what per cent loss on the cost price?

- (A) 25%
- (B) 15%
- (C)  $16\frac{2}{3}\%$
- (D)  $16\frac{1}{3}\%$

42. The last and the tenth Guru of the Sikhs had been

- (A) Guru Teg Bahadur
- (B) Guru Hargovind
- (C) Guru Gobind Singh
- (D) Guru Har Kishan

43. If the cost of 18 chairs is equal to selling price of 16 chairs, then the gain percentage is

- (A) 12.5%
- (B) 13%
- (C) 13.5%
- (D) 14%

44. In an examination, 93% of students passed and 259 failed. The total number of students appearing at the examination was

- (A) 3700
- (B) 3850
- (C) 800
- (D) 1000

45. The Doctrine of Lapse was introduced by

- (A) Lord Cornwallis
- (B) Lord Wellesley
- (C) Lord Dalhousie
- (D) Lord Clive

41. বিক্রয়মূল্যের উপর 20% ক্ষতি হলে, ক্রয়মূল্যের উপর কত শতাংশ ক্ষতি হবে?

- (A) 25%
- (B) 15%
- (C)  $16\frac{2}{3}\%$
- (D)  $16\frac{1}{3}\%$

42. শিখ সম্প্রদায়ের দশম এবং সর্বশেষ গুরু ছিলেন

- (A) গুরু তেগ বাহাদুর
- (B) গুরু হরগোবিন্দ
- (C) গুরু গোবিন্দ সিং
- (D) গুরু হর কিষান

43. যদি 18টি চেয়ারের ক্রয়মূল্য 16টি চেয়ারের বিক্রয়মূল্যের সমান হয়, তখন লাভের শতকরা হার হয়

- (A) 12.5%
- (B) 13%
- (C) 13.5%
- (D) 14%

44. একটি পরীক্ষায়, 93% ছাত্র পাশ করেছে এবং 259 জন ছাত্র ফেল করেছে। ওই পরীক্ষায় মোট কতজন ছাত্র উপস্থিত ছিল?

- (A) 3700
- (B) 3850
- (C) 800
- (D) 1000

45. স্বত্বাধিকার বিলোপ নীতির যিনি উদ্ভাবক ছিলেন

- (A) লর্ড কর্নওয়ালিস
- (B) লর্ড ওয়েলেসলি
- (C) লর্ড ডালহৌসি
- (D) লর্ড ক্লাইভ

46. If 738A6A is divisible by 11, then the value of A is

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 3
- (D) 1

47. If the ratio of the cost price and the sale price of an article be 5 : 6, the percentage of gain is

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 18%
- (D) 15%

48. The Sreerampore Trio comprised of

- (A) Clive-Watson-Watts
- (B) Carey-Marshman-Ward
- (C) Lal-Bal-Pal
- (D) Hastings-Cornwallis-Shore

49. If  $\frac{1}{3}$  of A = 75% of B = 0.6 of C, then A : B : C is

- (A) 9 : 5 : 4
- (B) 9 : 4 : 5
- (C) 4 : 5 : 9
- (D) 5 : 9 : 4

50. The Small Pox Vaccine was invented by

- (A) Joseph Lister
- (B) Ronald Ross
- (C) Edward Jenner
- (D) Jonas Salk

46. যদি 738A6A সংখ্যাটি 11 দ্বারা বিভাজ্য হয়, তখন A-এর মান হয়

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 3
- (D) 1

47. যদি কোনো বস্তুর ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হয় 5 : 6, তখন লাভের শতকরা হার হয়

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 18%
- (D) 15%

48. শ্রীরামপুর ত্রয়ী নামে যাঁরা পরিচিত ছিলেন

- (A) ক্লাইভ-ওয়াটসন-ওয়াটস
- (B) কেরি-মার্শমান-ওয়ার্ড
- (C) লাল-বাল-পাল
- (D) হেস্টিংস-কর্নওয়ালিস-শোর

49. যদি A-এর  $\frac{1}{3}$  = B-এর 75% = C-এর 0.6, তখন A : B : C হয়

- (A) 9 : 5 : 4
- (B) 9 : 4 : 5
- (C) 4 : 5 : 9
- (D) 5 : 9 : 4

50. গুটি বসন্তের টিকার আবিষ্কারকের নাম হল

- (A) জোসেফ লিস্টার
- (B) রোনাল্ড রস
- (C) এডওয়ার্ড জেনার
- (D) জোনাস স্ক

51. Two successive discounts of 10%, 20% are given on the cost price of an article. Selling price now is Rs. 720. Cost price of the article is

- (A) Rs. 1000
- (B) Rs. 1200
- (C) Rs. 900
- (D) Rs. 1100

52. The ratio between two numbers is 2 : 3. If each number is increased by 4, the ratio between them becomes 5 : 7. The difference between the numbers is

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 2
- (D) 4

53. If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 10%, the value of the fraction is  $\frac{16}{21}$ . The original fraction is

- (A)  $\frac{5}{7}$
- (B)  $\frac{4}{7}$
- (C)  $\frac{2}{5}$
- (D)  $\frac{3}{5}$

54. The book Arthashastra was written by

- (A) Baudhayana
- (B) Chanakya
- (C) Panini
- (D) Patanjali

55. The Aravalli Mountains are located in

- (A) Jharkhand
- (B) Rajasthan
- (C) Afghanistan
- (D) Bihar

51. কোনো বস্তুর ক্রয়মূল্যের উপর দুবার ক্রমাগত ডিস্কাউন্ট 10% ও 20% দিলে ওই বস্তুর বিক্রয়মূল্য হয় 720 টাকা। ওই বস্তুর ক্রয়মূল্য হয়

- (A) 1000 টাকা
- (B) 1200 টাকা
- (C) 900 টাকা
- (D) 1100 টাকা

52. দুটি সংখ্যার অনুপাত 2 : 3। যদি প্রত্যেক সংখ্যা 4 করে বৃদ্ধি পায়, তখন তাদের অনুপাত হয় 5 : 7। সংখ্যা দুটির অন্তর হয়

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 2
- (D) 4

53. যদি একটি ভগ্নাংশের লব 20% বৃদ্ধি পায় এবং হর 10% হ্রাস পায়, তখন ভগ্নাংশটির মান হয়  $\frac{16}{21}$ । মূল ভগ্নাংশটি হয়

- (A)  $\frac{5}{7}$
- (B)  $\frac{4}{7}$
- (C)  $\frac{2}{5}$
- (D)  $\frac{3}{5}$

54. অর্থশাস্ত্র গ্রন্থটির লেখক হলেন

- (A) বৌধায়ন
- (B) চাণক্য
- (C) পাণিনি
- (D) পতঞ্জলি

55. আরাবল্লী পর্বতমালা যেখানে অবস্থিত

- (A) ঝাড়খণ্ড
- (B) রাজস্থান
- (C) আফগানিস্তান
- (D) বিহার

56. Discovery of India was the work of  
 (A) Mahatma Gandhi  
 (B) Kalidas  
 (C) Jawaharlal Nehru  
 (D) Badshah Khan

57. The volumes of two cylinders are in the ratio 3 : 8 and their heights are in the ratio 2 : 3. Then the ratio of their radius is

- (A) 3 : 8  
 (B) 4 : 3  
 (C) 2 : 3  
 (D) 3 : 4

58.  $\frac{5}{8}$  of 64 + 30% of ? = 121  
 (A) 270  
 (B) 250  
 (C) 125  
 (D) 225

59. The two west-flowing rivers of India are  
 (A) Krishna and Godavari  
 (B) Brahmaputra and Ganga  
 (C) Sone and Chambal  
 (D) Narmada and Tapti

60. If the radius of a circle is increased by 10%, then percentage of increase of its area is  
 (A) 17  
 (B) 21  
 (C) 12  
 (D) 15

56. 'ডিসকভারি অফ ইন্ডিয়া' গ্রন্থটির লেখক হলেন  
 (A) মহাত্মা গান্ধী  
 (B) কালিদাস  
 (C) জওহরলাল নেহেরু  
 (D) বাদশাহ খান

57. দুটি সিলিন্ডারের আয়তনের অনুপাত 3 : 8 এবং তাদের উচ্চতার অনুপাত হয় 2 : 3। তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত হয়

- (A) 3 : 8  
 (B) 4 : 3  
 (C) 2 : 3  
 (D) 3 : 4

58. 64-এর  $\frac{5}{8}$  + ?-এর 30% = 121  
 (A) 270  
 (B) 250  
 (C) 125  
 (D) 225

59. ভারতের দুটি পশ্চিম অভিমুখী নদীর নাম হল  
 (A) কৃষ্ণা ও গোদাবরী  
 (B) ব্রহ্মপুত্র এবং গঙ্গা  
 (C) শোন ও চম্বল  
 (D) নর্মদা এবং তাপ্তি

60. যদি কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে বৃত্তটির ক্ষেত্রফলের বৃদ্ধির শতাংশ হয়  
 (A) 17  
 (B) 21  
 (C) 12  
 (D) 15

61. Insulin is secreted from

- (A) Liver
- (B) Pancreas
- (C) Stomach
- (D) Brain

62. The value of  $x$  when 5% of  $\sqrt{2x}$  is 0.01 will be

- (A) 0.03
- (B) 0.02
- (C) 0.01
- (D) 0.05

63. Divide Rs. 450 among A, B and C such that  $A : B = 2 : 3$  and  $B : C = 6 : 5$ . Share of C is

- (A) Rs. 90
- (B) Rs. 100
- (C) Rs. 150
- (D) Rs. 120

64. If  $ab$ ,  $bc$ ,  $x$  and  $c^2$  are in proportion, then find the  $x$ , if none of these is equal to zero.

- (A)  $a^2c$
- (B)  $c^2a$
- (C)  $ac$
- (D)  $a^2c^2$

65. The difference of  $5\sqrt{76}$  and  $2\sqrt{3}$  is

- (A)  $2\sqrt{54}$
- (B)  $3\sqrt{73}$
- (C)  $3\sqrt{46}$
- (D)  $3\sqrt{43}$

61. ইন্সুলিন শরীরের যে অংশ থেকে নিঃসৃত হয়

- (A) লিভার
- (B) প্যানক্রিয়াস
- (C) পাকস্থলী
- (D) মস্তিষ্ক

62. যখন  $\sqrt{2x}$ -এর 5% হয় 0.01, তখন  $x$ -এর মান হবে

- (A) 0.03
- (B) 0.02
- (C) 0.01
- (D) 0.05

63. 450 টাকাকে A, B এবং C-এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করতে হবে যে  $A : B = 2 : 3$  এবং  $B : C = 6 : 5$ । C-এর ভাগ হয়

- (A) 90 টাকা
- (B) 100 টাকা
- (C) 150 টাকা
- (D) 120 টাকা

64. যদি  $ab$ ,  $bc$ ,  $x$  ও  $c^2$  অনুপাতে থাকে, তখন  $x$ -এর মান নির্ণয় করো, যেখানে কোনো সংখ্যাটি শূন্য নয়।

- (A)  $a^2c$
- (B)  $c^2a$
- (C)  $ac$
- (D)  $a^2c^2$

65.  $5\sqrt{76}$  ও  $2\sqrt{3}$ -এর অন্তর হয়

- (A)  $2\sqrt{54}$
- (B)  $3\sqrt{73}$
- (C)  $3\sqrt{46}$
- (D)  $3\sqrt{43}$



66. The United Nations Day is celebrated every year on

- (A) October 25
- (B) October 24
- (C) September 5
- (D) July 4

67. Find the last term in the following numbers:  
230, 246, 271, 307, ?

- (A) 412
- (B) 356
- (C) 518
- (D) 612

68. The vaccine for Kala-azar was invented by

- (A) Amallesh Tripathi
- (B) Upendranath Brahmachari
- (C) Hargobind Khorana
- (D) Shanti Swarup Bhatnagar

69. Megasthenes was the author of

- (A) Milinda Panho
- (B) Indika
- (C) Periplus
- (D) Tarikh

70. A man buys some articles at Rs.  $P$  per dozen and sells them at Rs.  $\frac{P}{8}$  per piece. His profit per cent is

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 50%
- (D) 60%

66. রাষ্ট্রসংঘ দিবস পালিত হয় প্রতিবছরের

- (A) 25 অক্টোবর
- (B) 24 অক্টোবর
- (C) 5 সেপ্টেম্বর
- (D) 4 জুলাই

67. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির শেষ পদটি নির্ণয় করো :  
230, 246, 271, 307, ?

- (A) 412
- (B) 356
- (C) 518
- (D) 612

68. কালাজ্বরের টিকার আবিষ্কারকের নাম হল

- (A) অমলেশ ত্রিপাঠি
- (B) উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী
- (C) হরগোবিন্দ খোরানা
- (D) শান্তি স্বরূপ ভাটনাগর

69. মেগাস্থেনেস দ্বারা লিখিত গ্রন্থের নাম

- (A) মিলিন্দ পানহো
- (B) ইন্ডিকা
- (C) পেরিপ্লাস
- (D) তারিখ

70. এক ব্যক্তি এক ডজন জিনিস  $P$  টাকায় কেনে এবং একটি জিনিস  $\frac{P}{8}$  টাকায় বিক্রি করে। তার শতকরা লাভ হয়

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 50%
- (D) 60%

Please Turn Over

71. Who was killed by the 'Deccan Ulcer'?

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

72. The square root of  $\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{49}\right) \div \left(\frac{25}{121}\right)$  is

- (A)  $\frac{11}{5}$
- (B)  $\frac{11}{70}$
- (C)  $\frac{7}{11}$
- (D)  $\frac{11}{7}$

73. Kabuliyat and Patta were introduced by

- (A) Akbar
- (B) Sher Shah
- (C) Babur
- (D) Aurangzeb

74. A man sells two chairs at Rs. 120 each and by doing so gains 25% on one chair and losses 25% on the other. His loss on the whole in Rs. is

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 25
- (D) 30

75. The single discount, which is equivalent to three successive discounts of 25%, 20% and 10% is

- (A) 46%
- (B) 54%
- (C) 55%
- (D) 45%

71. 'দাক্ষিণাত্যের ক্ষত' কোন শাসকের মৃত্যুর কারণ হয়েছিল?

- (A) আকবর
- (B) বাবর
- (C) আওরংজেব
- (D) শাহ জাহান

72.  $\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{49}\right) \div \left(\frac{25}{121}\right)$ -এর বর্গমূল হয়

- (A)  $\frac{11}{5}$
- (B)  $\frac{11}{70}$
- (C)  $\frac{7}{11}$
- (D)  $\frac{11}{7}$

73. কবুলিয়ত ও পাট্টা ব্যবস্থা যে শাসক চালু করেন তিনি হলেন

- (A) আকবর
- (B) শের শাহ
- (C) বাবর
- (D) আওরংজেব

74. এক ব্যক্তি 120 টাকায় দুটি চেয়ারের প্রত্যেকটি বিক্রি করে এবং একটি চেয়ারে 25% লাভ করে ও অন্যটিতে 25% ক্ষতি করে। মোট তার ক্ষতি হয় (টাকায়)

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 25
- (D) 30

75. একটি ডিস্কাউন্ট, যা তিনটি ক্রমাগত ডিস্কাউন্ট 25%, 20% এবং 10%-এর সমান হয়, তা হবে

- (A) 46%
- (B) 54%
- (C) 55%
- (D) 45%

76. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 16 articles, then the loss per cent is

- (A) 37.5%
- (B) 30%
- (C) 42.5%
- (D) 45%

77. One Horse Power is equivalent to

- (A) 745 watts
- (B) 746 watts
- (C) 750 watts
- (D) 751 watts

78. ONGC is involved in

- (A) Space Research
- (B) Medicines
- (C) Oil Exploration
- (D) Defence

79. A and B together can do a piece of work in 12 days while B alone can finish it in 30 days. A alone can finish the work in

- (A) 15 days
- (B) 18 days
- (C) 20 days
- (D) 25 days

80. What is the smallest number that must be added to 1780 to make it perfect square?

- (A) 39
- (B) 69
- (C) 59
- (D) 49

76. 10টি বস্তুর ক্রয়মূল্য যদি 16টি বস্তুর বিক্রয়মূল্যের সমান হয়, তখন শতকরা ক্ষতি হয়

- (A) 37.5%
- (B) 30%
- (C) 42.5%
- (D) 45%

77. এক অশ্বশক্তি হল

- (A) 745 watts
- (B) 746 watts
- (C) 750 watts
- (D) 751 watts

78. ONGC সংস্থাটি যে কাজের সঙ্গে যুক্ত

- (A) মহাকাশ গবেষণা
- (B) ওষুধ
- (C) তৈল অনুসন্ধান
- (D) প্রতিরক্ষা

79. A ও B একটি কাজ 12 দিনে করে যেখানে B একা ওই কাজটি 30 দিনে শেষ করে। A একা ওই কাজটি শেষ করে

- (A) 15 দিনে
- (B) 18 দিনে
- (C) 20 দিনে
- (D) 25 দিনে

80. 1780 সংখ্যাটির সাথে কমপক্ষে কত যোগ করলে সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- (A) 39
- (B) 69
- (C) 59
- (D) 49

81. The Prime Minister of UK is  
 (A) David Cameron  
 (B) Boris Johnson  
 (C) Rishi Sunak  
 (D) Teresa May

82. Beri-Beri disease is on account of the deficiency of  
 (A) Vitamin A  
 (B) Vitamin B  
 (C) Vitamin C  
 (D) Vitamin D

83. Bill Gates and Paul Allen are associated with one of the following institutions:  
 (A) Google  
 (B) Apple  
 (C) Microsoft  
 (D) IBM

84. If  $a * b = a^b$ , then the value of  $5 * 3$  is  
 (A) 125  
 (B) 243  
 (C) 53  
 (D) 15

85. The Calcutta Medical College was established in the year  
 (A) 1834  
 (B) 1835  
 (C) 1838  
 (D) 1839

81. যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী হলেন  
 (A) ডেভিড ক্যামেরন  
 (B) বরিস জনসন  
 (C) রিশি সুনক  
 (D) টেরেসা মে

82. নিম্নলিখিত ভিটামিনের অভাব বেরি-বেরি রোগের উৎস  
 (A) ভিটামিন A  
 (B) ভিটামিন B  
 (C) ভিটামিন C  
 (D) ভিটামিন D

83. বিল গেটস এবং পল অ্যালেন এর নাম যে সংস্থাটির সাথে যুক্ত :  
 (A) Google  
 (B) Apple  
 (C) Microsoft  
 (D) IBM

84. যদি  $a * b = a^b$  হয়, তখন  $5 * 3$ -এর মান হয়  
 (A) 125  
 (B) 243  
 (C) 53  
 (D) 15

85. কলিকাতা মেডিকেল কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল যে সালে  
 (A) 1834  
 (B) 1835  
 (C) 1838  
 (D) 1839

86. By selling an article for Rs. 1400 a man lost 30%. At what amount should he have sold it to gain 30%?

- (A) Rs. 2600
- (B) Rs. 1500
- (C) Rs. 1800
- (D) Rs. 2000

87. One of the following countries is not a permanent member of the United Nations Security Council.

- (A) USA
- (B) England
- (C) China
- (D) Japan

88. What is the value of  $\frac{(2 \cdot 3)^3 - 0 \cdot 027}{(2 \cdot 3)^2 + 0 \cdot 69 + 0 \cdot 09}$ ?

- (A) 0.3
- (B) 2.3
- (C) 1
- (D) 2

89. The Arabari Model for Forest Conservation was undertaken in the state of

- (A) Odisha
- (B) West Bengal
- (C) Kerala
- (D) Sikkim

90.  $\left(\frac{1}{10}\right)$ th of  $\left(\frac{2}{4}\right)$ th of a number is 240. What is the number?

- (A) 12
- (B) 1200
- (C) 48
- (D) 4800

86. একটি বস্তু 1400 টাকায় বিক্রি করায় এক ব্যক্তির 30% ক্ষতি হয়েছিল। কত টাকায় বস্তুটি বিক্রি করলে ওই ব্যক্তির 30% লাভ হত?

- (A) 2600 টাকা
- (B) 1500 টাকা
- (C) 1800 টাকা
- (D) 2000 টাকা

87. নিম্নলিখিত রাষ্ট্রটি রাষ্ট্রসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য নয়।

- (A) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
- (B) ইংল্যান্ড
- (C) চীন
- (D) জাপান

88.  $\frac{(2 \cdot 3)^3 - 0 \cdot 027}{(2 \cdot 3)^2 + 0 \cdot 69 + 0 \cdot 09}$ -এর মান কত?

- (A) 0.3
- (B) 2.3
- (C) 1
- (D) 2

89. বন সংরক্ষণের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত রাজ্যটি 'আড়াবাড়ি মডেল' প্রণয়ন করে

- (A) ওড়িশা
- (B) পশ্চিমবঙ্গ
- (C) কেরালা
- (D) সিকিম

90. কোনো সংখ্যার  $\left(\frac{2}{4}\right)$ -এর  $\left(\frac{1}{10}\right)$  অংশ যদি 240 হয়, তবে সংখ্যাটি কত?

- (A) 12
- (B) 1200
- (C) 48
- (D) 4800

91. The Reserve Bank of India was founded in

- (A) 1935
- (B) 1934
- (C) 1936
- (D) 1937

92. Loktak Lake is located in the state of

- (A) Sikkim
- (B) Manipur
- (C) Nagaland
- (D) Mizoram

93. A mixture of 40 litres of milk and water contains 10% of water. How much water must be added to make the water 20% in the new mixture?

- (A) 10 litres
- (B) 7 litres
- (C) 5 litres
- (D) 3 litres

94. The speed of a bus is 72 km/hr. The distance covered by the bus in 5 seconds is

- (A) 50 m
- (B) 745 m
- (C) 60 m
- (D) 100 m

95. Bagha Jatin was the nickname of

- (A) Narendranath Bhattacharya
- (B) Jyotindranath Mukherjee
- (C) Troilokka Maharaj
- (D) Bipin Chandra Pal

91. ভারতের রিজার্ভ ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হয়

- (A) 1935
- (B) 1934
- (C) 1936
- (D) 1937

92. লোকটাক হ্রদ যে রাজ্যে অবস্থিত

- (A) সিকিম
- (B) মণিপুর
- (C) নাগাল্যান্ড
- (D) মিজোরাম

93. দুধ ও জলের একটি 40 লিটার মিশ্রণে 10% জল আছে। কী পরিমাণ জল যোগ করলে নতুন মিশ্রণে 20% জল থাকবে?

- (A) 10 লিটার
- (B) 7 লিটার
- (C) 5 লিটার
- (D) 3 লিটার

94. একটি বাসের গতি হয় 72 কিমি/ঘণ্টা। বাসটি 5 সেকেন্ডে যে দূরত্ব অতিক্রম করবে—

- (A) 50 মিটার
- (B) 745 মিটার
- (C) 60 মিটার
- (D) 100 মিটার

95. নিম্নলিখিত মনীষী 'বাঘায়তীন' ছদ্মনামে পরিচিত ছিলেন

- (A) নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য
- (B) জ্যোতিন্দ্রনাথ মুখার্জী
- (C) ব্রৈলোক্য মহারাজ
- (D) বিপিন চন্দ্র পাল



96. The largest number among 2.6, 2.066, 2.66, 2.08 is

- (A) 2.6
- (B) 2.66
- (C) 2.066
- (D) 2.08

97. The Asiatic Society of Calcutta was founded in the year

- (A) 1784
- (B) 1785
- (C) 1786
- (D) 1792

98. The filament of an electric bulb is made of

- (A) Hydrogen
- (B) Tungsten
- (C) Halogen
- (D) Mercury

99. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then the value of x is

- (A) 300
- (B) 800
- (C) 700
- (D) 400

100. A boat can run 13 km/hr in still water and speed of current is 4 km/hr. In how many hours the boat will cover 68 km downstream?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 4

96. 2.6, 2.066, 2.66, 2.08 সংখ্যাগুলির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

- (A) 2.6
- (B) 2.66
- (C) 2.066
- (D) 2.08

97. কলকাতা স্থিত এশিয়াটিক সোসাইটি যে সালে প্রতিষ্ঠিত হয়

- (A) 1784
- (B) 1785
- (C) 1786
- (D) 1792

98. বৈদ্যুতিক বাস্তের ফিলামেন্ট যে ধাতুর তৈরি সেটি হল

- (A) হাইড্রোজেন
- (B) টাংস্টেন
- (C) হ্যালোজেন
- (D) পারদ

99. যদি A-এর 90% = B-এর 30% এবং B = A-এর x% হয়, তখন x-এর মান হয়

- (A) 300
- (B) 800
- (C) 700
- (D) 400

100. একটি নৌকার স্থির জলে গতি হয় 13 কিমি/ঘণ্টা এবং নদীর বহমান গতি হয় 4 কিমি/ঘণ্টা। স্রোতের অনুকূলে নৌকাটি 68 কিমি যেতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 4

**Space for Rough Work**