

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

4198637

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 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. Who won Women's Hockey 5s Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) Bangladesh
- (C) India
- (D) China

2. Dakshin Gangotri, India's first scientific base station is in—

- (A) Himalayas
- (B) Indian Ocean
- (C) Antarctica
- (D) Kanyakumari

3. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ How much?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

4. Who is the youngest mountaineer in the world and first from India to climb both Seven Summits and Volcanic Seven Summits?

- (A) Amulya Sen
- (B) Bachendri Pal
- (C) Basanta Singh Roy
- (D) Satyarup Siddhanta

5. Where does the Easternghat and Westernghat (mountain range) meet?

- (A) Nilgiri
- (B) Annamalai
- (C) Aravalli
- (D) Satpura

1. 2023-এ মহিলাদের হকি 5s Asia Cup বিজয়ী দেশ—

- (A) পাকিস্তান
- (B) বাংলাদেশ
- (C) ভারত
- (D) চীন

2. দক্ষিণ গঙ্গোত্রী, ভারতের প্রথম বৈজ্ঞানিক বেস স্টেশন অবস্থিত—

- (A) হিমালয়
- (B) ভারত মহাসাগর
- (C) আন্টাকটিকা
- (D) কন্যাকুমারী

3. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ কত?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

4. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ এবং ভারতের প্রথম পর্বতারোহী যিনি সেভেন সামিট ও আগ্নেয়গিরি সেভেন সামিট আরোহণ করেছেন—

- (A) অমূল্য সেন
- (B) বাচেন্দ্রী পাল
- (C) বসন্ত সিংহ রায়
- (D) সত্যরূপ সিদ্ধান্ত

5. ভারতে পূর্ব ও পশ্চিম ঘাটের (পর্বতমালার) সংযোগস্থল—

- (A) নীলগিরি
- (B) আন্নামলাই
- (C) আরাবল্লী
- (D) সাতপুরা

6. The percentage measurement of water is 20% in 70 litres mixture of milk and water. How much litres water should be added in the mixture, so that the percentage measurement of water becomes 30% in the mixture?

- (A) 15 litres
- (B) 10 litres
- (C) 20 litres
- (D) 25 litres

7. President of India is elected by—

- (A) elected members of Lok Sabha, Rajya Sabha and all the state Assembly
- (B) elected members of Lok Sabha
- (C) elected members of Rajya Sabha
- (D) elected members of all state Assembly

8. The ratio of income of two persons is 2 : 3 and the ratio of expenditure is 5 : 9. If both of the two persons can save rupees 600 at the end of a month, then what is the monthly income of the first person?

- (A) Rs. 1,600
- (B) Rs. 1,200
- (C) Rs. 1,800
- (D) Rs. 2,000

9. An empty tank is water-filled by A and B pipes in 10 minutes, by B and C pipes in 12 minutes and by A and C pipes in 15 minutes. In how much time the three pipes together will fulfil the empty tank with water?

- (A) 8 minutes
- (B) 6 minutes
- (C) $6\frac{1}{2}$ minutes
- (D) 5 minutes

6. 70 লিটার দুধ ও জলের মিশ্রণে জলের শতকরা পরিমাণ 20%। মিশ্রণটিতে আরও কত লিটার জল মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রণটিতে জলের শতকরা পরিমাণ 30% হয়?

- (A) 15 লিটার
- (B) 10 লিটার
- (C) 20 লিটার
- (D) 25 লিটার

7. ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন—

- (A) লোকসভা, রাজ্যসভা ও রাজ্যবিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (B) লোকসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (C) রাজ্যসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (D) রাজ্য বিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা

8. দুজন ব্যক্তির আয়ের অনুপাত 2 : 3 এবং খরচের অনুপাত 5 : 9। যদি দুই ব্যক্তিই মাসের শেষে 600 টাকা করে জমা করেন, তাহলে প্রথম ব্যক্তির মাসিক আয় কত?

- (A) 1,600 টাকা
- (B) 1,200 টাকা
- (C) 1,800 টাকা
- (D) 2,000 টাকা

9. একটি খালি ট্যাঙ্ক A ও B নল দিয়ে 10 মিনিটে, B ও C নল দিয়ে 12 মিনিটে এবং A ও C নল দিয়ে 15 মিনিটে জলপূর্ণ করা যায়। নল তিনটি একত্রে কত সময়ে খালি ট্যাঙ্কটি জলপূর্ণ করতে পারবে?

- (A) 8 মিনিটে
- (B) 6 মিনিটে
- (C) $6\frac{1}{2}$ মিনিটে
- (D) 5 মিনিটে

10. Universal blood doner group—
 (A) Group A
 (B) Group B
 (C) Group AB
 (D) Group O
11. 'Sarbodhinayaka' or Head of Tamralipta Jatiya Sarkar—
 (A) Sushil Kumar Dhara
 (B) Satish Chandra Samanta
 (C) Ajoy Kumar Mukhopadhyay
 (D) Amulya Charan Maity
12. What is the difference between compound interest and simple interest of rupees 5,000 in 2 years at 8% annual rate of interest?
 (A) 64
 (B) 26
 (C) 52
 (D) 32
13. A famous musician in the court of Akbar—
 (A) Tansen
 (B) Abdul Latif
 (C) Tulsidas
 (D) Abdus Samad
14. Who was awarded 2023 SASTRA RAMANUJAN in Mathematics?
 (A) Roger Penrose
 (B) Katherine Johnson
 (C) Ruixiang Zhang
 (D) John Conway
10. কোন গ্রুপের রক্ত সার্বজনীন দাতা?
 (A) গ্রুপ এ
 (B) গ্রুপ বি
 (C) গ্রুপ এবি
 (D) গ্রুপ ও
11. তামলিপ্ত জাতীয় সরকারের সর্বাধিনায়ক ছিলেন
 (A) সুশীল কুমার ধাড়া
 (B) সতীশচন্দ্র সামন্ত
 (C) অজয় কুমার মুখোপাধ্যায়
 (D) অমূল্যচরণ মাইতি
12. বার্ষিক 8% সুদের হারে 5,000 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের অন্তর কত?
 (A) 64
 (B) 26
 (C) 52
 (D) 32
13. আকবরের রাজসভার বিখ্যাত সঙ্গীতজ্ঞ—
 (A) তানসেন
 (B) আব্দুল লতিফ
 (C) তুলসীদাস
 (D) আব্দুস সামাদ
14. গণিতে 2023 SASTRA RAMANUJAN পুরস্কার পেলেন—
 (A) রজার পেনরোস
 (B) ক্যাথরিন জনসন
 (C) রুইজিয়াং ঝ্যাং
 (D) জন কনওয়ে

15. The product of two numbers is 1575 and the quotient is $\frac{9}{7}$, what are the two numbers?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

16. If $(87^{19} - 6)$ is divided by 88, the remainder will be

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 81
- (D) 87

17. Dyarchy was introduced in Bengal by—

- (A) Robert Clive
- (B) Warren Hastings
- (C) Lord Wellesley
- (D) Lord Dalhousie

18. Who was awarded SPINOZA prize 2023 for climate change work?

- (A) Greta Thunberg
- (B) Malala Yousafzai
- (C) Joyeeta Gupta
- (D) Rachel Carson

19. The product of three consecutive natural numbers is 120. What is the sum of the three numbers?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

15. দুটি সংখ্যার গুণফল 1575 এবং ভাগফল $\frac{9}{7}$, সংখ্যা দুটি কী কী?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

16. $(87^{19} - 6)$ -কে 88 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 81
- (D) 87

17. বাংলায় দৈতশাসনের প্রবর্তন করেন

- (A) রবার্ট ক্লাইভ
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) লর্ড ওয়েলেসলি
- (D) লর্ড ডালহৌসি

18. 2023-এ জলবায়ু পরিবর্তনের উপর গবেষণায় SPINOZA পুরস্কার পেলেন—

- (A) গ্রেটা থুনবার্গ
- (B) মালারা ইউসুফজাই
- (C) জয়িতা গুপ্ত
- (D) র্যাচেল কারসন

19. পর পর তিনটি স্বাভাবিক অখণ্ড সংখ্যার গুণফল 120, সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

20. Who is the Director General of Indian Coast Guard?

- (A) Sanjay Jasjit Singh
- (B) Ajay Kochhar
- (C) Ram Das Katari
- (D) Rakesh Pal

21. What will be the value of angle between the hour-hand and minute-hand in a clock at dawn 4 a.m.?

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

22. Sal tree is

- (A) Coniferous
- (B) Evergreen
- (C) Mangrove
- (D) Deciduous

23. Last Viceroy in India—

- (A) Lord Canning
- (B) Lord Linlithgow
- (C) Lord Mountbatten
- (D) Lord Wavell

24. 'Mattavilasaprahasana' was written by—

- (A) Rashtrakuta King Dhruva
- (B) Chola King Rajendra Chola
- (C) Chalukya King Pulakesin
- (D) Pallava King Mahendravarmana

20. ভারতের উপকূল রক্ষীবাহিনীর ডিরেক্টর জেনারেল (মহাপরিচালক) কে?

- (A) সঞ্জয় জসজিৎ সিংহ
- (B) অজয় কোছার
- (C) রামদাস কাটারি
- (D) রাকেশ পাল

21. ভোর 4টার সময় ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণের মান হবে

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

22. শাল বৃক্ষ হল

- (A) সরলবর্গীয়
- (B) চিরসবুজ
- (C) ম্যানগ্রোভ
- (D) পর্ণমোচী

23. ভারতবর্ষের শেষ 'ভাইসরয়'—

- (A) লর্ড ক্যানিং
- (B) লর্ড লিনলিথগো
- (C) লর্ড মাউন্টব্যাটেন
- (D) লর্ড ওয়াভেল

24. 'মত্তবিলাসপ্রহসন'-এর রচয়িতা—

- (A) রাষ্ট্রকূট রাজা ধ্রুব
- (B) চোল রাজা রাজেন্দ্র চোল
- (C) চালুক্য রাজা পুলকেশী
- (D) পল্লব রাজা মহেন্দ্রবর্মন

25. What will be the compound interest of rupees 900 in $2\frac{2}{9}$ years at 5% annual rate of interest?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

26. Where in India different types of Corals are seen?

- (A) Sundarban
- (B) Kerala
- (C) Daman & Diu
- (D) Lakshadweep

27. Who writes story of another person's life—

- (A) Historian
- (B) Biographer
- (C) Chronicler
- (D) Penman

28. World's highest rainfall—

- (A) Chinna Kallar
- (B) Pune
- (C) Pasighat
- (D) Mausynram

29. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?

- (A) 49
- (B) 256
- (C) 128
- (D) 343

25. বার্ষিক সুদ 5% হারে 900 টাকার $2\frac{2}{9}$ বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

26. ভারতের কোথায় বিভিন্ন ধরনের প্রবাল দেখা যায়?

- (A) সুন্দরবন
- (B) কেরালা
- (C) দমন ও দিউ
- (D) লাক্ষাদ্বীপ

27. অন্যের জীবনী লেখেন যিনি—

- (A) ঐতিহাসিক
- (B) চরিতকার
- (C) কাহিনিকার
- (D) লিপিকর

28. সর্বাধিক (বিশ্বে) বৃষ্টিপাত হয়—

- (A) চিনা কাল্লার
- (B) পুনে
- (C) পাশিঘাট
- (D) মৌসিনরাম

29. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?

- (A) 49
- (B) 256
- (C) 128
- (D) 343

30. A cricketer had a certain average of runs up to his 64 innings. But the average runs of the innings gets down by 2 runs on becoming out at zero in the 65th innings. Then what is his present average of runs?
- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120
31. Last Governor General of India—
- (A) Lord Canning
(B) Lord Ellenborough
(C) Chakravorty Rajagopalachari
(D) J. B. Kripalani
32. What is the sum of the first 100 odd natural numbers?
- (A) 10000
(B) 10650
(C) 15050
(D) None of the above
33. Crocodile Tears meaning—
- (A) Tears from animals
(B) Painful expression
(C) False tear
(D) None of the above
34. Brass is made of following metals:
- (A) Iron-Copper
(B) Copper-Tin
(C) Copper-Aluminium
(D) Copper-Zinc
30. এক ক্রিকেটারের 64 ইনিংস পর্যন্ত একটি নির্দিষ্ট রানের গড় ছিল। কিন্তু 65তম ইনিংসে শূন্য রানে আউট হওয়ায় ইনিংসের গড় রান 2 কমে যায়। তাহলে তাঁর বর্তমান গড় রান কত?
- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120
31. ভারতের শেষ গভর্নর জেনারেল—
- (A) লর্ড ক্যানিং
(B) লর্ড এলেনবরা
(C) চক্রবর্তী রাজাগোপালাচারি
(D) জে. বি. কৃপালানী
32. প্রথম 100টি স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি কত?
- (A) 10000
(B) 10650
(C) 15050
(D) উপরের কোনোটিই নয়
33. কুমিরের কান্নার অর্থ—
- (A) প্রাণীদের কান্না
(B) কষ্টের অভিব্যক্তি
(C) মেকি কান্না
(D) উপরের কোনোটিই নয়
34. পিতল হল নিম্নোক্ত ধাতুদ্বয়ের সংকর :
- (A) লোহা-তামা
(B) তামা-টিন
(C) তামা-অ্যালুমিনিয়াম
(D) তামা-দস্তা

35. What digit is to be put in the '*' marked place to get the number 5432*7 divisible by 9?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

36. How many times will be some principal in principal & interest in 10 years at 10% annual rate of simple interest?

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

37. A train crosses a lamp-post in 10 seconds and crosses a 50 metres long platform in 14 seconds. Then what will be the speed of the train in an hour?

- (A) 60 km/hour
- (B) 45 km/hour
- (C) 30 km/hour
- (D) 40 km/hour

38. Who was awarded the first Noble Prize in India?

- (A) Mother Teresa
- (B) C.V. Raman
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Amartya Sen

39. If 26th day of March of 2019 is Tuesday, what day will be 26th day of March of 2022?

- (A) Saturday
- (B) Sunday
- (C) Thursday
- (D) Wednesday

35. '*' স্থানে কোন অঙ্ক বসালে 5432*7 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

36. বার্ষিক 10% হার সরল সুদে কোনো আসল 10 বছরে সুদে-মূলে কতগুণ হবে?

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

37. একটি ট্রেন একটি ল্যাম্প-পোস্টকে 10 সেকেন্ডে এবং 50 মিটার দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্মকে 14 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনটির ঘণ্টায় কত কিমি গতিবেগ হবে?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 45 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 30 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 40 কিমি/ঘণ্টা

38. ভারতবর্ষে কে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান?

- (A) মাদার টেরিজা
- (B) সি.ভি. রামন
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) অমর্ত্য সেন

39. 2019 সালের 26শে মার্চ মঙ্গলবার হলে, 2022 সালের 26শে মার্চ কী বার হবে?

- (A) শনিবার
- (B) রবিবার
- (C) বৃহস্পতিবার
- (D) বুধবার

40. A 70 metres long train in a speed of 75 km/hour will cross a 105 metres long bridge in _____ time.

- (A) $2\frac{1}{5}$ seconds
- (B) $8\frac{2}{5}$ seconds
- (C) $9\frac{2}{5}$ seconds
- (D) $18\frac{2}{5}$ seconds

41. International Women's Day—

- (A) February 8
- (B) March 8
- (C) April 8
- (D) December 8

42. Which country has decided to ban mobiles, tablets and smart watches from classrooms in 2024?

- (A) China
- (B) India
- (C) Netherlands
- (D) Japan

43. Which Five Year Plan (India) focused on the development of heavy industry?

- (A) First Five Year Plan
- (B) Second Five Year Plan
- (C) Third Five Year Plan
- (D) Fifth Five Year Plan

40. একটি 70 মিটার লম্বা ট্রেন ঘণ্টায় 75 কিমি বেগে 105 মিটার লম্বা একটি ব্রিজ পার হতে সময় নেবে

- (A) $2\frac{1}{5}$ সেকেন্ড
- (B) $8\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
- (C) $9\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
- (D) $18\frac{2}{5}$ সেকেন্ড

41. আন্তর্জাতিক নারী দিবস—

- (A) 8 ফেব্রুয়ারি
- (B) 8 মার্চ
- (C) 8 এপ্রিল
- (D) 8 ডিসেম্বর

42. কোন দেশ ক্রাসে (শ্রেণিকক্ষে) মোবাইল ফোন, ট্যাবলেট ও স্মার্ট ওয়াচ নিষিদ্ধ করছে 2024 থেকে?

- (A) চীন
- (B) ভারত
- (C) নেদারল্যান্ডস
- (D) জাপান

43. ভারতে কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় ভারী শিল্পের বিকাশে গুরুত্ব দেওয়া হয়েছিল?

- (A) প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (B) দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (C) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (D) পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

44. A, B and C start a joint business. At the end of the year, A gets $\frac{2}{5}$ portion of dividend, B gets $\frac{1}{4}$ portion of dividend and C gets rupees 4,900. What was the total profit in the business?

- (A) Rs. 12,000
(B) Rs. 14,000
(C) Rs. 15,000
(D) Rs. 10,000

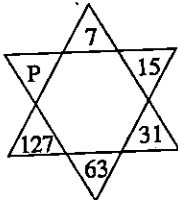
45. A train goes 10 km distance in 12 minutes. If the speed of the train decreases 10 km/hour, then how much time will be needed for the train to go that distance?

- (A) 20 minutes
(B) 10 minutes
(C) 15 minutes
(D) 25 minutes

46. The cost price of an article is rupees 620 and it is 25% less than the marked price. If the article is sold at 15% discount, then the percentage of profit will be

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
(B) $13\frac{2}{5}\%$
(C) $13\frac{1}{3}\%$
(D) $12\frac{2}{5}\%$

47.



P = How much?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

44. A, B ও C একটি যৌথ ব্যবসা শুরু করে। বছর শেষে A লভ্যাংশের $\frac{2}{5}$ অংশ, B লভ্যাংশের $\frac{1}{4}$ অংশ পায় এবং C 4,900 টাকা পায়। ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

- (A) 12,000 টাকা
(B) 14,000 টাকা
(C) 15,000 টাকা
(D) 10,000 টাকা

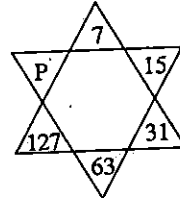
45. একটি ট্রেন 10 কিমি দূরত্ব যায় 12 মিনিটে। যদি ট্রেনটির গতিবেগ 10 কিমি/ঘণ্টা কমে যায়, তবে ওই দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- (A) 20 মিনিট
(B) 10 মিনিট
(C) 15 মিনিট
(D) 25 মিনিট

46. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 620 টাকা এবং এটা ধার্যমূল্যের থেকে 25% কম। দ্রব্যটি যদি 15% ছাড়ে বিক্রয় করা হয়, তবে শতকরা লাভ হবে

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
(B) $13\frac{2}{5}\%$
(C) $13\frac{1}{3}\%$
(D) $12\frac{2}{5}\%$

47.



P = কত?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

48. First battle of Tarain was fought between—
 (A) Sultan Mahmud and Prithviraj Chauhan
 (B) Muhammad Ghori and Prithviraj Chauhan
 (C) Babur and Ibrahim Lodi
 (D) Akbar and Himu
49. 12 people can finish a work in 4 days. How many people will be needed to do 8 times of this work in half of the time?
 (A) 112 people
 (B) 150 people
 (C) 160 people
 (D) 192 people
50. Name of the book written by Kautilya—
 (A) Indica
 (B) Suryasiddhanta
 (C) Arthasashtra
 (D) Mudrarakshasa
51. The smallest number among $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ is
 (A) $3^{\frac{1}{3}}$
 (B) $9^{\frac{1}{9}}$
 (C) $3^{\frac{1}{5}}$
 (D) $9^{\frac{1}{6}}$
52. The product of two consecutive numbers is 1980, what is the smallest number?
 (A) 33
 (B) 44
 (C) 35
 (D) 55
48. তরাইনের প্রথম যুদ্ধ হয়েছিল—
 (A) সুলতান মামুদ এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
 (B) মহম্মদ ঘোরী এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
 (C) বাবর এবং ইব্রাহিম লোদীর মধ্যে
 (D) আকবর এবং হিমুর মধ্যে
49. একটি কাজ 12 জন লোক 4 দিনে শেষ করতে পারেন। এর 8 গুণ কাজ অর্ধেক সময়ে করতে গেলে কতজন লোক লাগবে?
 (A) 112 জন
 (B) 150 জন
 (C) 160 জন
 (D) 192 জন
50. কৌটিল্য লিখিত গ্রন্থটির নাম—
 (A) ইন্ডিকা
 (B) সূর্যসিদ্ধান্ত
 (C) অর্থশাস্ত্র
 (D) মুদ্রারাক্ষস
51. $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ -এর মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হল—
 (A) $3^{\frac{1}{3}}$
 (B) $9^{\frac{1}{9}}$
 (C) $3^{\frac{1}{5}}$
 (D) $9^{\frac{1}{6}}$
52. পর পর দুটি সংখ্যার গুণফল 1980 হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?
 (A) 33
 (B) 44
 (C) 35
 (D) 55

53. Which is the highest number of six digits divided by 7, 12, 5 and 15 remaining the remainders 5, 10, 3 and 13 respectively?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

54. Only metal that is liquid at normal temperature—

- (A) Gold
- (B) Zinc
- (C) Copper
- (D) Mercury

55. How many Gold Medals won by India in Asian Games, 2023?

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

56. Chief Justice of Kolkata High Court—

- (A) Justice Surya Kant
- (B) Justice D. Y. Chandrachud
- (C) Justice T. M. Sivagnanam
- (D) None of them

57. Which country won Women's Emerging Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- (D) China

53. ছয় অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 7, 12, 5 ও 15 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 5, 10, 3 ও 13 ভাগশেষ থাকবে?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

54. একমাত্র ধাতু যা স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে—

- (A) সোনা
- (B) দস্তা
- (C) তামা
- (D) পারদ

55. 2023-এ এশিয়ান গেমস-এ ভারতের প্রাপ্ত স্বর্ণপদকের সংখ্যা—

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

56. কলকাতা হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি—

- (A) জাস্টিস সূর্যকান্ত
- (B) জাস্টিস ডি. ওয়াই. চন্দ্রচূড়
- (C) জাস্টিস টি. এম. শিবাজ্ঞানম
- (D) উপরের কেউই নন

57. 2023-এ কোন দেশ Women's Emerging Asia Cup জিতেছে?

- (A) পাকিস্তান
- (B) ভারত
- (C) শ্রীলঙ্কা
- (D) চীন

58. If rupees 42 is the difference of interest of some amount of principal between 3 and 4 years at 5% annual rate of simple interest, what is the amount of principal?

- (A) Rs. 800
- (B) Rs. 840
- (C) Rs. 900
- (D) Rs. 620

59. Mahaparinirvana means—

- (A) Enlightenment
- (B) Dharmachakraproborton
- (C) Leaving family
- (D) Death of Lord Buddha

60. Forest conservation can arrest—

- (A) soil erosion
- (B) pollution
- (C) flood
- (D) All of the above

61. Who renamed Calcutta as Alinagar?

- (A) Alivardi Khan
- (B) Murshid Quli Khan
- (C) Sirajuddaulah
- (D) Mir Qasim

62. Human skin tone is governed by the pigment—

- (A) Melanin
- (B) Silicon
- (C) Insulin
- (D) None of the above

58. বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কিছু পরিমাণ আসলের 3 বছর ও 4 বছরের সুদের পার্থক্য 42 টাকা হলে, আসলের পরিমাণ কত?

- (A) 800 টাকা
- (B) 840 টাকা
- (C) 900 টাকা
- (D) 620 টাকা

59. মহাপরিনির্বাণ কী?

- (A) বোধি লাভ
- (B) ধর্মচক্রপ্রবর্তন
- (C) সংসার ত্যাগ
- (D) বুদ্ধের মৃত্যু

60. বন সংরক্ষণের মাধ্যমে প্রতিরোধ ঘটে—

- (A) ভূমিক্ষয়
- (B) দূষণ
- (C) বন্যা
- (D) উপরের সবকটিই

61. কলকাতার নাম আলিনগর রেখেছিলেন

- (A) আলিবর্দী খান
- (B) মুর্শিদকুলী খান
- (C) সিরাজদৌল্লা
- (D) মীরকাসিম

62. মানুষের গায়ের রং (গাত্রবর্ণ) নির্ভর করে যে উপাদানের উপর—

- (A) মেলানিন
- (B) সিলিকন
- (C) ইনসুলিন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

63. The average of 20 numbers is 12. If the average of the first 12 numbers is 11 and the average of the next 7 numbers is 10, the last number will be

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

64. Which state is the largest producer of sugarcane in India?

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

65. India's first Remote Sensing Satellite—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

66. Which city of West Bengal is known as gateway to N. E. India?

- (A) Jalpaiguri
- (B) Alipurduar
- (C) Siliguri
- (D) Coochbehar

67. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ How much?

- (A) $\frac{1}{25}$
- (B) $\frac{3}{25}$
- (C) $\frac{2}{25}$
- (D) $\frac{1}{5}$

63. 20টি সংখ্যার গড় 12। প্রথম 12টি সংখ্যার গড় 11 এবং পরের 7টি সংখ্যার গড় 10 হলে, শেষ সংখ্যা হবে

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

64. ভারতের কোন রাজ্যে আখের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি?

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

65. ভারতের প্রথম রিমোট সেনসিং স্যাটেলাইট (দূর অনুধাবন উপগ্রহ)—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

66. পশ্চিমবঙ্গের কোন শহরকে উত্তর-পূর্ব ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয়?

- (A) জলপাইগুড়ি
- (B) আলিপুরদুয়ার
- (C) শিলিগুড়ি
- (D) কোচবিহার

67. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ কত?

- (A) $\frac{1}{25}$
- (B) $\frac{3}{25}$
- (C) $\frac{2}{25}$
- (D) $\frac{1}{5}$

68. Leader of Munda uprising—

- (A) Jua Bhagat
- (B) Sidhu
- (C) Birsa
- (D) Kanhu

69. 4 years ago, the ratio of ages of father and son was 9 : 2. The present age of the father is 40 years. What will be the present age of the son?

- (A) 12 years
- (B) 15 years
- (C) 18 years
- (D) 10 years

70. Metropolitan Institution was founded by—

- (A) Ram Mohan Roy
- (B) Iswar Chandra Vidyasagar
- (C) Alexander Duff
- (D) Nabagopal Mitra

71. A and B together can finish a work in 10 days, B and C together can finish that work in 12 days and C and A together can finish the work in 15 days. Then in how many days C alone will be able to do the work?

- (A) 10 days
- (B) 20 days
- (C) 30 days
- (D) 40 days

72. Find out the value:

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
- (B) 3018
- (C) 3000
- (D) 3108

68. মুন্ডা বিদ্রোহের নেতার নাম—

- (A) জোয়া ভগত
- (B) সিধু
- (C) বীরসা
- (D) কানু

69. 4 বছর আগে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 9:2। পিতার বর্তমান বয়স 40 বছর হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত হবে?

- (A) 12 বছর
- (B) 15 বছর
- (C) 18 বছর
- (D) 10 বছর

70. মেট্রোপলিটান ইনস্টিটিউশন কে স্থাপন করেন?

- (A) রামমোহন রায়
- (B) ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- (C) আলেকজান্ডার ডাফ
- (D) নবগোপাল মিত্র

71. A ও B একত্রে একটি কাজ 10 দিনে, B ও C একত্রে ওই কাজটি 12 দিনে এবং C ও A একত্রে কাজটি 15 দিনে শেষ করতে পারে। তাহলে C একা ওই কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 20 দিনে
- (C) 30 দিনে
- (D) 40 দিনে

72. মান নির্ণয় করুন :

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
- (B) 3018
- (C) 3000
- (D) 3108

73. The population of a village is 67,600. If 4% of population increases every year in the village, then what was the population of the village 2 years ago?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

74. In what proportion pure milk is mixed with water to sell the mixed milk at its cost price having 25% profit?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

75. The ratio of lengths of two trains is 5 : 4. The ratio of times to cross a post is 4 : 3. Then what will be the ratio of speeds of the two trains?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

76. What is the unit digit of $(593)^{23} \times (124)^{26}$?

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

77. McMahon line as international boundary between which two countries?

- (A) India-Pakistan
- (B) India-Bangladesh
- (C) India-China
- (D) India-Burma (Myanmar)

73. একটি গ্রামের বর্তমান লোকসংখ্যা 67,600 জন। যদি গ্রামে প্রতি বছর 4% করে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পায়, তবে 2 বছর আগে ওই গ্রামের লোকসংখ্যা কত ছিল?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

74. খাঁটি দুধের সাথে জল কী অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রিত দুধ ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

75. দুটি ট্রেনের দৈর্ঘ্যের অনুপাত 5 : 4। একটি খুঁটিকে অতিক্রম করার সময়ের অনুপাত 4 : 3। তাহলে ট্রেন দুটির গতিবেগের অনুপাত কী হবে?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

76. $(593)^{23} \times (124)^{26}$ -এর এককের অঙ্ক কত?

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

77. ম্যাকমোহন লাইন কোন দুটি দেশের সীমানা নির্দেশ করে?

- (A) ভারত-পাকিস্তান
- (B) ভারত-বাংলাদেশ
- (C) ভারত-চীন
- (D) ভারত-বার্মা (মায়ানমার)

78. If the g.c.d. and the l.c.m. of two numbers are respectively 8 and 160, then the sum of the two numbers will be

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

79. The total equivalent discounts of 10%, 20% and 30% serially on an article is

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

80. 'Poverty & Un-British rule in India' was written by—

- (A) Ramesh Chandra Dutt
- (B) M. G. Ranade
- (C) Dadabhai Naoroji
- (D) Amartya Sen

81. Hiroshima Day is observed every year on

- (A) 4th August
- (B) 5th August
- (C) 6th August
- (D) 12th August

82. For agricultural and rural development, Apex Bank is—

- (A) Reserve Bank of India.
- (B) State Bank of India
- (C) NABARD
- (D) Bank of India

78. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে 8 ও 160 হলে, সংখ্যা দুটির যোগফল হবে

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

79. একটি দ্রব্যের উপর পর পর 10%, 20% এবং 30% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় হল

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

80. 'Poverty & Un-British rule in India'-র লেখক—

- (A) রমেশচন্দ্র দত্ত
- (B) এম. জি. রাণাডে
- (C) দাদাভাই নৌরজী
- (D) অমর্ত্য সেন

81. প্রতিবছর 'হিরোসিমা দিবস' পালিত হয়

- (A) 4ঠা আগস্ট
- (B) 5ই আগস্ট
- (C) 6ই আগস্ট
- (D) 12ই আগস্ট

82. কৃষি এবং গ্রামীণ উন্নয়নে অ্যাপেক্স ব্যাঙ্ক হল—

- (A) রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
- (B) স্টেট ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
- (C) নাবার্ড
- (D) ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া

83. If the price of sugar increases by 20% and 10% respectively, what will be the percentage increase on the total?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

84. Buying 5 eggs at rupees 10, sells 10 eggs at rupees 5, then what is the rate of loss?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

85. Who assumed the title 'Chhatrapati'?

- (A) Shivaji
- (B) Baji Rao
- (C) Dadaji Kondadev
- (D) Shambhuji

86. Which state was previously known as NEFA?

- (A) Nagaland
- (B) Manipur
- (C) Mizoram
- (D) Arunachal Pradesh

87. Who invented computer?

- (A) Otto Hahn
- (B) Niels Bohr
- (C) Howard Eitkin
- (D) Charles Babbage

83. চিনির দাম পর পর 20% ও 10% বৃদ্ধি পেলে মোটের উপর শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

84. 10 টাকায় 5টি ডিম ক্রয় করে 5 টাকায় 10টি ডিম বিক্রয় করলে, ক্ষতির হার কত?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

85. 'ছত্রপতি' অভিধা নিয়েছিলেন

- (A) শিবাজী
- (B) বাজীরাও
- (C) দাদাজী কোন্ডদেব
- (D) শম্ভাজী

86. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি আগে NEFA নামে পরিচিত ছিল?

- (A) নাগাল্যান্ড
- (B) মণিপুর
- (C) মিজোরাম
- (D) অরুণাচল প্রদেশ

87. কম্পিউটার আবিষ্কার করেন—

- (A) অটো হান
- (B) নীলস বোর
- (C) হাওয়ার্ড এইটকিন
- (D) চার্লস ব্যাবেজ

88. What is the value of

$$\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165} ?$$

- (A) 0.67
(B) 1
(C) 0.138
(D) 2

89. What is the average of the cubes of consecutive even natural numbers from 1 to 25?

- (A) 5200
(B) 4240
(C) 4056
(D) 4628

90. If $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$, what is the value of x^2 ?

- (A) -1
(B) 4
(C) 1
(D) 16

91. A tank filled with water is made empty by two pipes in 6 hours and 10 hours respectively. What portion of the tank will be remained water-filled after 2 hours on opening the two pipes together?

- (A) $\frac{8}{15}$ portion
(B) $\frac{7}{15}$ portion
(C) $\frac{1}{5}$ portion
(D) $\frac{1}{2}$ portion

$$88. \frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165}$$

-এর মান কত?

- (A) 0.67
(B) 1
(C) 0.138
(D) 2

89. 1 থেকে 25 পর্যন্ত পর পর জোড় স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের গড় কত?

- (A) 5200
(B) 4240
(C) 4056
(D) 4628

90. $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$ হলে, x^2 -এর মান কত?

- (A) -1
(B) 4
(C) 1
(D) 16

91. একটি জলপূর্ণ ট্যাঙ্ক দুটি নল দিয়ে যথাক্রমে 6 ঘণ্টা ও 10 ঘণ্টায় খালি করা যায়। নলদুটি একসঙ্গে খুলে দেওয়ার 2 ঘণ্টা পরে ট্যাঙ্কটির কত অংশ জলপূর্ণ থাকবে?

- (A) $\frac{8}{15}$ অংশ
(B) $\frac{7}{15}$ অংশ
(C) $\frac{1}{5}$ অংশ
(D) $\frac{1}{2}$ অংশ

92. A dwelling in which soldiers live—

- (A) Camps
- (B) Barracks
- (C) Tents
- (D) Fort

93. 10 carpenters can make 6 almirahs in 7 days. Then how many days will take 21 carpenters to make 18 almirahs?

- (A) 10 days
- (B) 12 days
- (C) 16 days
- (D) 15 days

94. Average of three numbers is 77. The first number is twice of the second number and the second number is twice of the third number. Then what is the first number?

- (A) 132
- (B) 144
- (C) 120
- (D) 160

95. If $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$, then $K =$ How much?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

96. Who introduced Kabuliyat and Patta?

- (A) Sher Afgan Khan
- (B) Sher Shah
- (C) Akbar
- (D) Malik Ambar

92. সেনানিবাস—

- (A) ক্যাম্প
- (B) ব্যারাক
- (C) টেন্ট (তঁাবু)
- (D) দুর্গ

93. 10 জন কাঠের মিস্ত্রি 7 দিনে 6টি আলমারি বানাতে পারে। তাহলে 21 জন কাঠের মিস্ত্রি কত দিনে 18টি আলমারি বানাতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 12 দিনে
- (C) 16 দিনে
- (D) 15 দিনে

94. তিনটি সংখ্যার গড় 77। প্রথম সংখ্যাটি দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি তৃতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ। তাহলে প্রথম সংখ্যাটি কত?

- (A) 132
- (B) 144
- (C) 120
- (D) 160

95. যদি $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$ হয়, তবে $K =$ কত?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

96. কবুলিয়ত ও পাত্তার সূচনা করেন—

- (A) শের আফগান খান
- (B) শের শাহ
- (C) আকবর
- (D) মালিক অম্বর

97. Evaluate the smallest number which is completely divisible by 18, 30, 21 and 12 if it is made thrice.

- (A) 420
- (B) 360
- (C) 520
- (D) 660

98. If A is 10% less of B and B is 10% more than 900, then what is the value of A?

- (A) 660
- (B) 800
- (C) 891
- (D) None of the above

99. In an election, a candidate getting 60% of votes defeats the opponent candidate by 298 votes. Then total how many votes were polled in that election?

- (A) 1600
- (B) 1490
- (C) 1460
- (D) 1540

100. Loktak lake is situated in

- (A) Nagaland
- (B) Arunachal Pradesh
- (C) Manipur
- (D) Sikkim

97. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যাকে তিনগুণ করলে 18, 30, 21 ও 12 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে।

- (A) 420
- (B) 360
- (C) 520
- (D) 660

98. যদি A, B-এর 10% কম হয় এবং B, 900-এর চেয়ে 10% বেশি হয়, তবে A-র মান কত?

- (A) 660
- (B) 800
- (C) 891
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

99. একটি নির্বাচনে, এক প্রার্থী 60% ভোট পেয়ে প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থীকে 298 ভোটে পরাজিত করে। তাহলে ওই নির্বাচনে মোট কত ভোট পড়েছিল?

- (A) 1600
- (B) 1490
- (C) 1460
- (D) 1540

100. লোকটাক লেক অবস্থিত

- (A) নাগাল্যান্ডে
- (B) অরুণাচল প্রদেশে
- (C) মণিপুরে
- (D) সিকিমে

Space for Rough Work

Space for Rough Work

100
100

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES



Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

4198638

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 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. If A is 10% less of B and B is 10% more than 900, then what is the value of A?

- (A) 660
(B) 800
(C) 891
(D) None of the above

2. Who is the youngest mountaineer in the world and first from India to climb both Seven Summits and Volcanic Seven Summits?

- (A) Amulya Sen
(B) Bachendri Pal
(C) Basanta Singh Roy
(D) Satyarup Siddhanta

3. If rupees 42 is the difference of interest of some amount of principal between 3 and 4 years at 5% annual rate of simple interest, what is the amount of principal?

- (A) Rs. 800
(B) Rs. 840
(C) Rs. 900
(D) Rs. 620

4. The product of two consecutive numbers is 1980, what is the smallest number?

- (A) 33
(B) 44
(C) 35
(D) 55

5. What is the value of

$$\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165} ?$$

- (A) 0.67
(B) 1
(C) 0.138
(D) 2

1. যদি A, B-এর 10% কম হয় এবং B, 900-এর চেয়ে 10% বেশি হয়, তবে A-র মান কত?

- (A) 660
(B) 800
(C) 891
(D) উপরের কোনোটিই নয়

2. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ এবং ভারতের প্রথম পর্বতারোহী যিনি সেভেন সামিট ও আগ্নেয়গিরি সেভেন সামিট আরোহণ করেছেন—

- (A) অমূল্য সেন
(B) বাচেন্দ্রী পাল
(C) বসন্ত সিংহ রায়
(D) সত্যরূপ সিদ্ধান্ত

3. বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কিছু পরিমাণ আসলের 3 বছর ও 4 বছরের সুদের পার্থক্য 42 টাকা হলে, আসলের পরিমাণ কত?

- (A) 800 টাকা
(B) 840 টাকা
(C) 900 টাকা
(D) 620 টাকা

4. পর পর দুটি সংখ্যার গুণফল 1980 হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

- (A) 33
(B) 44
(C) 35
(D) 55

5. $\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165}$

-এর মান কত?

- (A) 0.67
(B) 1
(C) 0.138
(D) 2

6. The percentage measurement of water is 20% in 70 litres mixture of milk and water. How much litres water should be added in the mixture, so that the percentage measurement of water becomes 30% in the mixture?

- (A) 15 litres
- (B) 10 litres
- (C) 20 litres
- (D) 25 litres

7. A dwelling in which soldiers live—

- (A) Camps
- (B) Barracks
- (C) Tents
- (D) Fort

8. President of India is elected by—

- (A) elected members of Lok Sabha, Rajya Sabha and all the state Assembly
- (B) elected members of Lok Sabha
- (C) elected members of Rajya Sabha
- (D) elected members of all state Assembly

9. If 26th day of March of 2019 is Tuesday, what day will be 26th day of March of 2022?

- (A) Saturday
- (B) Sunday
- (C) Thursday
- (D) Wednesday

10. What is the difference between compound interest and simple interest of rupees 5,000 in 2 years at 8% annual rate of interest?

- (A) 64
- (B) 26
- (C) 52
- (D) 32

6. 70 লিটার দুধ ও জলের-মিশ্রণে জলের শতকরা পরিমাণ 20%। মিশ্রণটিতে আরও কত লিটার জল মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রণটিতে জলের শতকরা পরিমাণ 30% হয়?

- (A) 15 লিটার
- (B) 10 লিটার
- (C) 20 লিটার
- (D) 25 লিটার

7. সেনানিবাস—

- (A) ক্যাম্প
- (B) ব্যারাক
- (C) টেন্ট (তঁব)
- (D) দুর্গ

8. ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন—

- (A) লোকসভা, রাজ্যসভা ও রাজ্যবিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (B) লোকসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (C) রাজ্যসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (D) রাজ্য বিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা

9. 2019 সালের 26শে মার্চ মঙ্গলবার হলে, 2022 সালের 26শে মার্চ কী বার হবে?

- (A) শনিবার
- (B) রবিবার
- (C) বৃহস্পতিবার
- (D) বুধবার

10. বার্ষিক 8% সুদের হারে 5,000 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের অন্তর কত?

- (A) 64
- (B) 26
- (C) 52
- (D) 32

11. Metropolitan Institution was founded by—
 (A) Ram Mohan Roy
 (B) Iswar Chandra Vidyasagar
 (C) Alexander Duff
 (D) Nabagopal Mitra
12. Evaluate the smallest number which is completely divisible by 18, 30, 21 and 12 if it is made thrice.
 (A) 420
 (B) 360
 (C) 520
 (D) 660
13. Who is the Director General of Indian Coast Guard?
 (A) Sanjay Jasjit Singh
 (B) Ajay Kochhar
 (C) Ram Das Katari
 (D) Rakesh Pal
14. Which state was previously known as NEFA?
 (A) Nagaland
 (B) Manipur
 (C) Mizoram
 (D) Arunachal Pradesh
15. A famous musician in the court of Akbar—
 (A) Tansen
 (B) Abdul Latif
 (C) Tulsidas
 (D) Abdus Samad
11. মেট্রোপলিটান ইনস্টিটিউশন কে স্থাপন করেন?
 (A) রামমোহন রায়
 (B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
 (C) আলেকজান্ডার ডাফ
 (D) নবগোপাল মিত্র
12. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যাকে তিনগুণ করলে 18, 30, 21 ও 12 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে।
 (A) 420
 (B) 360
 (C) 520
 (D) 660
13. ভারতের উপকূল রক্ষীবাহিনীর ডিরেক্টর জেনারেল (মহাপরিচালক) কে?
 (A) সঞ্জয় জসজিৎ সিংহ
 (B) অজয় কোছার
 (C) রামদাস কাটারি
 (D) রাকেশ পাল
14. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি আগে NEFA নামে পরিচিত ছিল?
 (A) নাগাল্যান্ড
 (B) মণিপুর
 (C) মিজোরাম
 (D) অরুণাচল প্রদেশ
15. আকবরের রাজসভার বিখ্যাত সঙ্গীতজ্ঞ—
 (A) তানসেন
 (B) আব্দুল লতিফ
 (C) তুলসীদাস
 (D) আব্দুস সামাদ

16. Loktak lake is situated in

- (A) Nagaland
- (B) Arunachal Pradesh
- (C) Manipur
- (D) Sikkim

17. A tank filled with water is made empty by two pipes in 6 hours and 10 hours respectively. What portion of the tank will be remained water-filled after 2 hours on opening the two pipes together?

- (A) $\frac{8}{15}$ portion
- (B) $\frac{7}{15}$ portion
- (C) $\frac{1}{5}$ portion
- (D) $\frac{1}{2}$ portion

18. Sal tree is

- (A) Coniferous
- (B) Evergreen
- (C) Mangrove
- (D) Deciduous

19. Name of the book written by Kautilya—

- (A) Indica
- (B) Suryasiddhanta
- (C) Arthasashtra
- (D) Mudrarakshasa

20. What digit is to be put in the '*' marked place to get the number 5432*7 divisible by 9?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

16. লোকটাক লেক অবস্থিত

- (A) নাগাল্যান্ডে
- (B) অরুণাচল প্রদেশে
- (C) মণিপুরে
- (D) সিকিমে

17. একটি জলপূর্ণ ট্যাঙ্ক দুটি নল দিয়ে যথাক্রমে 6 ঘণ্টা ও 10 ঘণ্টায় খালি করা যায়। নলদুটি একসঙ্গে খুলে দেওয়ার 2 ঘণ্টা পরে ট্যাঙ্কটির কত অংশ জলপূর্ণ থাকবে?

- (A) $\frac{8}{15}$ অংশ
- (B) $\frac{7}{15}$ অংশ
- (C) $\frac{1}{5}$ অংশ
- (D) $\frac{1}{2}$ অংশ

18. শাল বৃক্ষ হল

- (A) সরলবর্গীয়
- (B) চিরসবুজ
- (C) ম্যানগ্রোভ
- (D) পর্ণমোচী

19. কৌটিল্য লিখিত গ্রন্থটির নাম—

- (A) ইন্ডিকা
- (B) সূর্যসিদ্ধান্ত
- (C) অর্থশাস্ত্র
- (D) মুদ্রারাক্ষস

20. '*' স্থানে কোন অঙ্ক বসালে 5432*7 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

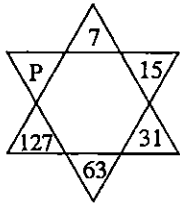
21. What is the average of the cubes of consecutive even natural numbers from 1 to 25?

- (A) 5200
(B) 4240
(C) 4056
(D) 4628

22. What will be the compound interest of rupees 900 in $2\frac{2}{9}$ years at 5% annual rate of interest?

- (A) 103.28
(B) 110.20
(C) 104.50
(D) 102.16

23.



P = How much?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

24. A, B and C start a joint business. At the end of the year, A gets $\frac{2}{5}$ portion of dividend, B gets $\frac{1}{4}$ portion of dividend and C gets rupees 4,900.

What was the total profit in the business?

- (A) Rs. 12,000
(B) Rs. 14,000
(C) Rs. 15,000
(D) Rs. 10,000

25. For agricultural and rural development, Apex Bank is—

- (A) Reserve Bank of India
(B) State Bank of India
(C) NABARD
(D) Bank of India

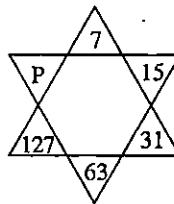
21. 1 থেকে 25 পর্যন্ত পর পর জোড় স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের গড় কত?

- (A) 5200
(B) 4240
(C) 4056
(D) 4628

22. বার্ষিক সুদ 5% হারে 900 টাকার $2\frac{2}{9}$ বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

- (A) 103.28
(B) 110.20
(C) 104.50
(D) 102.16

23.



P = কত?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

24. A, B ও C একটি যৌথ ব্যবসা শুরু করে। বছর শেষে A লাভাংশের $\frac{2}{5}$ অংশ, B লাভাংশের $\frac{1}{4}$ অংশ পায় এবং C 4,900 টাকা পায়। ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

- (A) 12,000 টাকা
(B) 14,000 টাকা
(C) 15,000 টাকা
(D) 10,000 টাকা

25. কৃষি এবং গ্রামীণ উন্নয়নে অ্যাপেক্স ব্যাঙ্ক হল—

- (A) রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
(B) স্টেট ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
(C) নাবার্ড
(D) ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া

26. 'Sarbohdhinayaka' or Head of Tamralipta Jatiya Sarkar—

- (A) Sushil Kumar Dhara
- (B) Satish Chandra Samanta
- (C) Ajoy Kumar Mukhopadhyay
- (D) Amulya Charan Maity

27. Who invented computer?

- (A) Otto Hahn
- (B) Niels Bohr
- (C) Howard Eitkin
- (D) Charles Babbage

28. Find out the value:

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
- (B) 3018
- (C) 3000
- (D) 3108

29. Which is the highest number of six digits divided by 7, 12, 5 and 15 remaining the remainders 5, 10, 3 and 13 respectively?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

30. A train goes 10 km distance in 12 minutes. If the speed of the train decreases 10 km/hour, then how much time will be needed for the train to go that distance?

- (A) 20 minutes
- (B) 10 minutes
- (C) 15 minutes
- (D) 25 minutes

26. তাম্রলিপ্ত জাতীয় সরকারের সর্বাধিনায়ক ছিলেন

- (A) সুশীল কুমার ধাড়া
- (B) সতীশচন্দ্র সামন্ত
- (C) অজয় কুমার মুখোপাধ্যায়
- (D) অমূল্যচরণ মাইতি

27. কম্পিউটার আবিষ্কার করেন—

- (A) অটো হান
- (B) নীলস বোর
- (C) হাওয়ার্ড এইটকিন
- (D) চার্লস ব্যাবেজ

28. মান নির্ণয় করুন :

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
- (B) 3018
- (C) 3000
- (D) 3108

29. ছয় অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 7, 12, 5 ও 15 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 5, 10, 3 ও 13 ভাগশেষ থাকবে?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

30. একটি ট্রেন 10 কিমি দূরত্ব যায় 12 মিনিটে। যদি ট্রেনটির গতিবেগ 10 কিমি/ঘণ্টা কমে যায়, তবে ওই দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- (A) 20 মিনিট
- (B) 10 মিনিট
- (C) 15 মিনিট
- (D) 25 মিনিট

31. A 70 metres long train in a speed of 75 km/hour will cross a 105 metres long bridge in _____ time.

- (A) $2\frac{1}{5}$ seconds
- (B) $8\frac{2}{5}$ seconds
- (C) $9\frac{2}{5}$ seconds
- (D) $18\frac{2}{5}$ seconds

32. A train crosses a lamp-post in 10 seconds and crosses a 50 metres long platform in 14 seconds. Then what will be the speed of the train in an hour?

- (A) 60 km/hour
- (B) 45 km/hour
- (C) 30 km/hour
- (D) 40 km/hour

33. Who renamed Calcutta as Alinagar?

- (A) Alivardi Khan
- (B) Murshid Quli Khan
- (C) Sirajuddaulah
- (D) Mir Qasim

34. Which Five Year Plan (India) focused on the development of heavy industry?

- (A) First Five Year Plan
- (B) Second Five Year Plan
- (C) Third Five Year Plan
- (D) Fifth Five Year Plan

31. একটি 70 মিটার লম্বা ট্রেন ঘণ্টায় 75 কিমি বেগে 105 মিটার লম্বা একটি ব্রিজ পার হতে সময় নেবে

- (A) $2\frac{1}{5}$ সেকেন্ড
- (B) $8\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
- (C) $9\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
- (D) $18\frac{2}{5}$ সেকেন্ড

32. একটি ট্রেন একটি ল্যাম্প-পোস্টকে 10 সেকেন্ডে এবং 50 মিটার দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্মকে 14 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনটির ঘণ্টায় কত কিমি গতিবেগ হবে?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 45 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 30 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 40 কিমি/ঘণ্টা

33. কলকাতার নাম আলিনগর রেখেছিলেন

- (A) আলিবর্দী খান
- (B) মুর্শিদকুলী খান
- (C) সিরাজদৌল্লা
- (D) মীরকাশিম

34. ভারতে কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় ভারী শিল্পের বিকাশে গুরুত্ব দেওয়া হয়েছিল?

- (A) প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (B) দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (C) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (D) পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

39. 10 টাকায় 5 টি ডিম্বে ক্রয় করে 5 টাকায় 10 টি ডিম্বে বিক্রয় করলে, ক্ষতির হার কত?

(A) 75%
(B) 50%
(C) 80%
(D) 100%

38. পিত্ত হল নিম্নোক্ত ধাতুগুলোর সংকর :

(A) লোহা-তাম্বা
(B) তাম্বা-তিন
(C) তাম্বা-অ্যালুমিনিয়াম
(D) তাম্বা-নিকেল

37. পর পর তিনটি স্বাভাবিক অঙ্কে সংখ্যার গুণফল 120, সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

(A) 9
(B) 15
(C) 12
(D) 14

36. মানুষের গায়ের রং (পীল) নির্ভর করে যে উপাদানের উপস্থিতি—

(A) মেলানিন
(B) সিলিকন
(C) ইনসুলিন
(D) উপরে সব কোনোটিই নয়

35. রাজ্যের ঐতিহাসিকের প্রবর্তন করেন

(A) রবার্ট ক্লাইভ
(B) ওয়ারেন হ্যাস্টিংস
(C) লর্ড ওয়েলসলি
(D) লর্ড ডালহাউসি

39. Buying 5 eggs at rupees 10, sells 10 eggs at rupees 5, then what is the rate of loss?

(A) 75%
(B) 50%
(C) 80%
(D) 100%

38. Brass is made of following metals:

(A) Iron-Copper
(B) Copper-Tin
(C) Copper-Aluminium
(D) Copper-Zinc

37. The product of three consecutive natural numbers is 120. What is the sum of the three numbers?

(A) 9
(B) 15
(C) 12
(D) 14

36. Human skin tone is governed by the pigment—

(A) Melanin
(B) Silicon
(C) Insulin
(D) None of the above

35. Dyrachy was introduced in Bengal by—

(A) Robert Clive
(B) Warren Hastings
(C) Lord Wellesley
(D) Lord Dalhousie

40. Crocodile Tears meaning—

- (A) Tears from animals
- (B) Painful expression
- (C) False tear
- (D) None of the above

41. Only metal that is liquid at normal temperature—

- (A) Gold
- (B) Zinc
- (C) Copper
- (D) Mercury

42. A cricketer had a certain average of runs up to his 64 innings. But the average runs of the innings gets down by 2 runs on becoming out at zero in the 65th innings. Then what is his present average of runs?

- (A) 130
- (B) 128
- (C) 64
- (D) 120

43. The population of a village is 67,600. If 4% of population increases every year in the village, then what was the population of the village 2 years ago?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

44. Who was awarded 2023 SASTRA RAMANUJAN in Mathematics?

- (A) Roger Penrose
- (B) Katherine Johnson
- (C) Ruixiang Zhang
- (D) John Conway

40. কুমিরের কান্নার অর্থ—

- (A) প্রাণীদের কান্না
- (B) কষ্টের অভিব্যক্তি
- (C) মেকি কান্না
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

41. একমাত্র ধাতু যা স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে—

- (A) সোনা
- (B) দস্তা
- (C) তামা
- (D) পারদ

42. এক ক্রিকেটারের 64 ইনিংস পর্যন্ত একটি নির্দিষ্ট রানের গড় ছিল। কিন্তু 65তম ইনিংসে শূন্য রানে আউট হওয়ায় ইনিংসের গড় রান 2 কমে যায়। তাহলে তাঁর বর্তমান গড় রান কত?

- (A) 130
- (B) 128
- (C) 64
- (D) 120

43. একটি গ্রামের বর্তমান লোকসংখ্যা 67,600 জন। যদি গ্রামে প্রতি বছর 4% করে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পায়, তবে 2 বছর আগে ওই গ্রামের লোকসংখ্যা কত ছিল?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

44. গণিতে 2023 SASTRA RAMANUJAN পুরস্কার পেলেন—

- (A) রজার পেনরোস
- (B) ক্যাথরিন জনসন
- (C) রুইজিয়াং জিয়াং
- (D) জন কনওয়ে

45. India's first Remote Sensing Satellite—
 (A) P6
 (B) P4
 (C) IRS 1A
 (D) CARTOSAT
46. Where in India different types of Corals are seen?
 (A) Sundarban
 (B) Kerala
 (C) Daman & Diu
 (D) Lakshadweep
47. How many Gold Medals won by India in Asian Games, 2023?
 (A) 27
 (B) 28
 (C) 29
 (D) 30
48. Universal blood doner group—
 (A) Group A
 (B) Group B
 (C) Group AB
 (D) Group O
49. An empty tank is water-filled by A and B pipes in 10 minutes, by B and C pipes in 12 minutes and by A and C pipes in 15 minutes. In how much time the three pipes together will fulfil the empty tank with water?
 (A) 8 minutes
 (B) 6 minutes
 (C) $6\frac{1}{2}$ minutes
 (D) 5 minutes
45. ভারতের প্রথম রিমোট সেনসিং স্যাটেলাইট (দূর অনুধাবন উপগ্রহ)—
 (A) P6
 (B) P4
 (C) IRS 1A
 (D) CARTOSAT
46. ভারতের কোথায় বিভিন্ন ধরনের প্রবাল দেখা যায়?
 (A) সুন্দরবন
 (B) কেরালা
 (C) দমন ও দিউ
 (D) লাক্ষাদ্বীপ
47. 2023-এ এশিয়ান গেমস-এ ভারতের প্রাপ্ত স্বর্ণপদকের সংখ্যা—
 (A) 27
 (B) 28
 (C) 29
 (D) 30
48. কোন গ্রুপের রক্ত সার্বজনীন দাতা?
 (A) গ্রুপ এ
 (B) গ্রুপ বি
 (C) গ্রুপ এবি
 (D) গ্রুপ ও
49. একটি খালি ট্যাঙ্ক A ও B নল দিয়ে 10 মিনিটে, B ও C নল দিয়ে 12 মিনিটে এবং A ও C নল দিয়ে 15 মিনিটে জলপূর্ণ করা যায়। নল তিনটি একত্রে কত সময়ে খালি ট্যাঙ্কটি জলপূর্ণ করতে পারবে?
 (A) 8 মিনিটে
 (B) 6 মিনিটে
 (C) $6\frac{1}{2}$ মিনিটে
 (D) 5 মিনিটে

50. What is the sum of the first 100 odd natural numbers?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) None of the above

51. If $(87^{19}-6)$ is divided by 88, the remainder will be

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 81
- (D) 87

52. Last Viceroy in India—

- (A) Lord Canning
- (B) Lord Linlithgow
- (C) Lord Mountbatten
- (D) Lord Wavell

53. $\sqrt{20+\sqrt{20+\sqrt{25}}}$ = How much?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

54. If $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$, then $K =$ How much?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

50. প্রথম 100টি স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি কত?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

51. $(87^{19}-6)$ -কে 88 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে

- (A) 5
- (B) 1
- (C) 81
- (D) 87

52. ভারতবর্ষের শেষ 'ভাইসরয়'—

- (A) লর্ড ক্যানিং
- (B) লর্ড লিনলিথগো
- (C) লর্ড মাউন্টব্যাটেন
- (D) লর্ড ওয়াভেল

53. $\sqrt{20+\sqrt{20+\sqrt{25}}}$ = কত?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

54. যদি $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$ হয়, তবে $K =$ কত?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

55. Which state is the largest producer of sugarcane in India?

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

56. Which city of West Bengal is known as gateway to N. E. India?

- (A) Jalpaiguri
- (B) Alipurduar
- (C) Siliguri
- (D) Coochbehar

57. 'Mattavilasaprahasana' was written by—

- (A) Rashtrakuta King Dhruva
- (B) Chola King Rajendra Chola
- (C) Chalukya King Pulakesin
- (D) Pallava King Mahendravarmana

58. Mahaparinirvana means—

- (A) Enlightenment
- (B) Dharmachakraproborton
- (C) Leaving family
- (D) Death of Lord Buddha

59. Which country won Women's Emerging Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- (D) China

55. ভারতের কোন রাজ্যে আখের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি?

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

56. পশ্চিমবঙ্গের কোন শহরকে উত্তর-পূর্ব ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয়?

- (A) জলপাইগুড়ি
- (B) আলিপুরদুয়ার
- (C) শিলিগুড়ি
- (D) কোচবিহার

57. 'মত্তবিলাসপ্রহসন'-এর রচয়িতা—

- (A) রাষ্ট্রকূট রাজা ধ্রুব
- (B) চোল রাজা রাজেন্দ্র চোল
- (C) চালুক্য রাজা পুলকেশী
- (D) পল্লব রাজা মহেন্দ্রবর্মন

58. মহাপরিনির্বাণ কী?

- (A) বোধি লাভ
- (B) ধর্মচক্রপ্রবর্তন
- (C) সংসার ত্যাগ
- (D) বুদ্ধের মৃত্যু

59. 2023-এ কোন দেশ Women's Emerging Asia Cup জিতেছে?

- (A) পাকিস্তান
- (B) ভারত
- (C) শ্রীলঙ্কা
- (D) চীন

60. Who writes story of another person's life—
 (A) Historian
 (B) Biographer
 (C) Chronicler
 (D) Penman
61. Where does the Easternghat and Westernghat (mountain range) meet?
 (A) Nilgiri
 (B) Annamalai
 (C) Aravalli
 (D) Satpura
62. How many times will be some principal in principal & interest in 10 years at 10% annual rate of simple interest?
 (A) $1\frac{1}{2}$ times
 (B) 2 times
 (C) $2\frac{1}{2}$ times
 (D) 3 times
63. 4 years ago, the ratio of ages of father and son was 9 : 2. The present age of the father is 40 years. What will be the present age of the son?
 (A) 12 years
 (B) 15 years
 (C) 18 years
 (D) 10 years
64. Average of three numbers is 77. The first number is twice of the second number and the second number is twice of the third number. Then what is the first number?
 (A) 132
 (B) 144
 (C) 120
 (D) 160
60. অন্যের জীবনী লেখেন যিনি—
 (A) ঐতিহাসিক
 (B) চরিতকার
 (C) কাহিনিকার
 (D) লিপিকর
61. ভারতে পূর্ব ও পশ্চিম ঘাটের (পর্বতমালার) সংযোগস্থল—
 (A) নীলগিরি
 (B) আন্নামালাই
 (C) আরাবল্লী
 (D) সাতপুরা
62. বার্ষিক 10% হার সরল সুদে কোনো আসল 10 বছরে সুদে-মূলে কতগুণ হবে?
 (A) $1\frac{1}{2}$ গুণ
 (B) 2 গুণ
 (C) $2\frac{1}{2}$ গুণ
 (D) 3 গুণ
63. 4 বছর আগে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 9:2। পিতার বর্তমান বয়স 40 বছর হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত হবে?
 (A) 12 বছর
 (B) 15 বছর
 (C) 18 বছর
 (D) 10 বছর
64. তিনটি সংখ্যার গড় 77। প্রথম সংখ্যাটি দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি তৃতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ। তাহলে প্রথম সংখ্যাটি কত?
 (A) 132
 (B) 144
 (C) 120
 (D) 160

65. What is the unit digit of $(593)^{23} \times (124)^{26}$?

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

66. Last Governor General of India—

- (A) Lord Canning
- (B) Lord Ellenborough
- (C) Chakravorty Rajagopalachari
- (D) J. B. Kripalani

67. Which country has decided to ban mobiles, tablets and smart watches from classrooms in 2024?

- (A) China
- (B) India
- (C) Netherlands
- (D) Japan

68. The ratio of lengths of two trains is 5 : 4. The ratio of times to cross a post is 4 : 3. Then what will be the ratio of speeds of the two trains?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

69. If the g.c.d. and the l.c.m. of two numbers are respectively 8 and 160, then the sum of the two numbers will be

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

65. $(593)^{23} \times (124)^{26}$ -এর এককের অঙ্ক কত?

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

66. ভারতের শেষ গভর্নর জেনারেল—

- (A) লর্ড ক্যানিং
- (B) লর্ড এলেনবরা
- (C) চক্রবর্তী রাজাগোপালাচারি
- (D) জে. বি. কৃপালানী

67. কোন দেশ ক্লাসে (শ্রেণিকক্ষে) মোবাইল ফোন, ট্যাবলেট ও স্মার্ট ওয়াচ নিষিদ্ধ করছে 2024 থেকে?

- (A) চীন
- (B) ভারত
- (C) নেদারল্যান্ডস
- (D) জাপান

68. দুটি ট্রেনের দৈর্ঘ্যের অনুপাত 5 : 4। একটি খুঁটিকে অতিক্রম করার সময়ের অনুপাত 4 : 3। তাহলে ট্রেন দুটির গতিবেগের অনুপাত কী হবে?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

69. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে 8 ও 160 হলে, সংখ্যা দুটির যোগফল হবে

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

70. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ How much?

- (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{3}{25}$
 (C) $\frac{2}{25}$
 (D) $\frac{1}{5}$

71. Who assumed the title 'Chhatrapati'?

- (A) Shivaji
 (B) Baji Rao
 (C) Dadaji Kondadev
 (D) Shambhuji

72. The average of 20 numbers is 12. If the average of the first 12 numbers is 11 and the average of the next 7 numbers is 10, the last number will be

- (A) 38
 (B) 36
 (C) 26
 (D) 28

73. In an election, a candidate getting 60% of votes defeats the opponent candidate by 298 votes. Then total how many votes were polled in that election?

- (A) 1600
 (B) 1490
 (C) 1460
 (D) 1540

70. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ কত?

- (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{3}{25}$
 (C) $\frac{2}{25}$
 (D) $\frac{1}{5}$

71. 'ছত্রপতি' অভিধা নিয়েছিলেন

- (A) শিবাজী
 (B) বাজীরায়
 (C) দাদাজী কোন্ডাভেব
 (D) শম্ভাজী

72. 20টি সংখ্যার গড় 12। প্রথম 12টি সংখ্যার গড় 11 এবং পরের 7টি সংখ্যার গড় 10 হলে, শেষ সংখ্যা হবে

- (A) 38
 (B) 36
 (C) 26
 (D) 28

73. একটি নির্বাচনে, এক প্রার্থী 60% ভোট পেয়ে প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থীকে 298 ভোটে পরাজিত করে। তাহলে ওই নির্বাচনে মোট কত ভোট পড়েছিল?

- (A) 1600
 (B) 1490
 (C) 1460
 (D) 1540

74. The cost price of an article is rupees 620 and it is 25% less than the marked price. If the article is sold at 15% discount, then the percentage of profit will be

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

75. World's highest rainfall—

- (A) Chinna Kallar
- (B) Pune
- (C) Pasighat
- (D) Mausynram

76. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?

- (A) 49
- (B) 256
- (C) 128
- (D) 343

77. The smallest number among $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ is

- (A) $3^{\frac{1}{3}}$
- (B) $9^{\frac{1}{9}}$
- (C) $3^{\frac{1}{5}}$
- (D) $9^{\frac{1}{6}}$

78. Who was awarded the first Noble Prize in India?

- (A) Mother Teresa
- (B) C.V. Raman
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Amartya Sen

74. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 620 টাকা এবং এটা ধার্যমূল্যের থেকে 25% কম। দ্রব্যটি যদি 15% ছাড়ে বিক্রয় করা হয়, তবে শতকরা লাভ হবে

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

75. সর্বাধিক (বিশ্বে) বৃষ্টিপাত হয়—

- (A) চিন্না কাল্লার
- (B) পুনে
- (C) পাশিঘাট
- (D) মৌসিনরাম

76. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?

- (A) 49
- (B) 256
- (C) 128
- (D) 343

77. $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ -এর মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হল—

- (A) $3^{\frac{1}{3}}$
- (B) $9^{\frac{1}{9}}$
- (C) $3^{\frac{1}{5}}$
- (D) $9^{\frac{1}{6}}$

78. ভারতবর্ষে কে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান?

- (A) মাদার টেরিজা
- (B) সি. ভি. রামন
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) অমর্ত্য সেন

79. 'Poverty & Un-British rule in India' was written by—

- (A) Ramesh Chandra Dutt
- (B) M. G. Ranade
- (C) Dadabhai Naoroji
- (D) Amartya Sen

80. Who introduced Kabuliyat and Patta?

- (A) Sher Afgan Khan
- (B) Sher Shah
- (C) Akbar
- (D) Malik Ambar

81. What will be the value of angle between the hour-hand and minute-hand in a clock at dawn 4 a.m.?

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

82. Chief Justice of Kolkata High Court—

- (A) Justice Surya Kant
- (B) Justice D.Y. Chandrachud
- (C) Justice T.M. Sivagnanam
- (D) None of them

83. Hiroshima Day is observed every year on

- (A) 4th August
- (B) 5th August
- (C) 6th August
- (D) 12th August

79. 'Poverty & Un-British rule in India'-র লেখক—

- (A) রমেশচন্দ্র দত্ত
- (B) এম. জি. রাণাডে
- (C) দাদাভাই নৌরজী
- (D) অমর্ত্য সেন

80. কবুলিয়ত ও পাট্টার সূচনা করেন—

- (A) শের আফগান খান
- (B) শের শাহ
- (C) আকবর
- (D) মালিক অম্বর

81. ভোর 4টার সময় ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণের মান হবে

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

82. কলকাতা হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি—

- (A) জাস্টিস সূর্যকান্ত
- (B) জাস্টিস ডি. ওয়াই. চন্দ্রচূড়
- (C) জাস্টিস টি.এম. শিবাজ্ঞানম
- (D) উপরের কেউই নন

83. প্রতিবছর 'হিরোসিমা দিবস' পালিত হয়

- (A) 4ঠা আগস্ট
- (B) 5ই আগস্ট
- (C) 6ই আগস্ট
- (D) 12ই আগস্ট

84. First battle of Tarain was fought between—

- (A) Sultan Mahmud and Prithviraj Chauhan
- (B) Muhammad Ghori and Prithviraj Chauhan
- (C) Babur and Ibrahim Lodi
- (D) Akbar and Himu

85. The product of two numbers is 1575 and the quotient is $\frac{9}{7}$, what are the two numbers?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

86. Dakshin Gangotri, India's first scientific base station is in—

- (A) Himalayas
- (B) Indian Ocean
- (C) Antarctica
- (D) Kanyakumari

87. 12 people can finish a work in 4 days. How many people will be needed to do 8 times of this work in half of the time?

- (A) 112 people
- (B) 150 people
- (C) 160 people
- (D) 192 people

88. The total equivalent discounts of 10%, 20% and 30% serially on an article is

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

84. তরাইনের প্রথম যুদ্ধ হয়েছিল—

- (A) সুলতান মামুদ এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (B) মহম্মদ ঘোরী এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (C) বাবর এবং ইব্রাহিম লোদীর মধ্যে
- (D) আকবর এবং হিমুর মধ্যে

85. দুটি সংখ্যার গুণফল 1575 এবং ভাগফল $\frac{9}{7}$, সংখ্যা দুটি কী কী?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

86. দক্ষিণ গঙ্গোত্রী, ভারতের প্রথম বৈজ্ঞানিক বেস্ট স্টেশন অবস্থিত—

- (A) হিমালয়
- (B) ভারত মহাসাগর
- (C) আন্টিকটিকা
- (D) কন্যাকুমারী

87. একটি কাজ 12 জন লোক 4 দিনে শেষ করতে পারেন। এর 8 গুণ কাজ অর্ধেক সময়ে করতে গেলে কতজন লোক লাগবে?

- (A) 112 জন
- (B) 150 জন
- (C) 160 জন
- (D) 192 জন

88. একটি দ্রব্যের উপর পর পর 10%, 20% এবং 30% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় হল

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

89. A and B together can finish a work in 10 days, B and C together can finish that work in 12 days and C and A together can finish the work in 15 days. Then in how many days C alone will be able to do the work?

- (A) 10 days
- (B) 20 days
- (C) 30 days
- (D) 40 days

90. Leader of Munda uprising—

- (A) Joa Bhagat
- (B) Sidhu
- (C) Birsa
- (D) Kanhu

91. In what proportion pure milk is mixed with water to sell the mixed milk at its cost price having 25% profit?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

92. Forest conservation can arrest—

- (A) soil erosion
- (B) pollution
- (C) flood
- (D) All of the above

93. If $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$, what is the value of x^2 ?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

89. A ও B একত্রে একটি কাজ 10 দিনে, B ও C একত্রে ওই কাজটি 12 দিনে এবং C ও A একত্রে কাজটি 15 দিনে শেষ করতে পারে। তাহলে C একা ওই কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 20 দিনে
- (C) 30 দিনে
- (D) 40 দিনে

90. মুন্ডা বিদ্রোহের নেতার নাম—

- (A) জোয়া ভগত
- (B) সিধু
- (C) বীরসা
- (D) কানু

91. খাঁটি দুধের সাথে জল কী অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রিত দুধ ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

92. বন সংরক্ষণের মাধ্যমে প্রতিরোধ ঘটে—

- (A) ভূমিক্ষয়
- (B) দূষণ
- (C) বন্যা
- (D) উপরের সবকটিই

93. $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$ হলে, x^2 -এর মান কত?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

94. Who won Women's Hockey 5s Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) Bangladesh
- (C) India
- (D) China

95. If the price of sugar increases by 20% and 10% respectively, what will be the percentage increase on the total?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

96. Who was awarded SPINOZA prize 2023 for climate change work?

- (A) Greta Thunberg
- (B) Malala Yousafzai
- (C) Joyeeta Gupta
- (D) Rachel Carson

97. McMahon line as international boundary between which two countries?

- (A) India-Pakistan
- (B) India-Bangladesh
- (C) India-China
- (D) India-Burma (Myanmar)

98. The ratio of income of two persons is 2 : 3 and the ratio of expenditure is 5 : 9. If both of the two persons can save rupees 600 at the end of a month, then what is the monthly income of the first person?

- (A) Rs. 1,600
- (B) Rs. 1,200
- (C) Rs. 1,800
- (D) Rs. 2,000

94. 2023-এ মহিলাদের হকি 5s Asia Cup বিজয়ী দেশ—

- (A) পাকিস্তান
- (B) বাংলাদেশ
- (C) ভারত
- (D) চীন

95. চিনির দাম পর পর 20% ও 10% বৃদ্ধি পেলে মোটের উপর শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

96. 2023-এ জলবায়ু পরিবর্তনের উপর গবেষণায় SPINOZA পুরস্কার পেলেন—

- (A) গ্রেটা থুনবার্গ
- (B) মালারা ইউসায়ফজাই
- (C) জয়িতা গুপ্ত
- (D) র্যাচেল কারসন

97. ম্যাকমোহন লাইন কোন দুটি দেশের সীমানা নির্দেশ করে?

- (A) ভারত-পাকিস্তান
- (B) ভারত-বাংলাদেশ
- (C) ভারত-চীন
- (D) ভারত-বার্মা (মায়ানমার)

98. দুজন ব্যক্তির আয়ের অনুপাত 2 : 3 এবং খরচের অনুপাত 5 : 9। যদি দুই ব্যক্তিই মাসের শেষে 600 টাকা করে জমা করেন, তাহলে প্রথম ব্যক্তির মাসিক আয় কত?

- (A) 1,600 টাকা
- (B) 1,200 টাকা
- (C) 1,800 টাকা
- (D) 2,000 টাকা

99. International Women's Day—

- (A) February 8
- (B) March 8
- (C) April 8
- (D) December 8

100. 10 carpenters can make 6 almirahs in 7 days. Then how many days will take 21 carpenters to make 18 almirahs?

- (A) 10 days
- (B) 12 days
- (C) 16 days
- (D) 15 days

99. আন্তর্জাতিক নারী দিবস—

- (A) 8 ফেব্রুয়ারি
- (B) 8 মার্চ
- (C) 8 এপ্রিল
- (D) 8 ডিসেম্বর

100. 10 জন কাঠের মিস্ত্রি 7 দিনে 6টি আলমারি বানাতে পারে। তাহলে 21 জন কাঠের মিস্ত্রি কত দিনে 18টি আলমারি বানাতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 12 দিনে
- (C) 16 দিনে
- (D) 15 দিনে

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 : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. **4198639**

Roll No.:

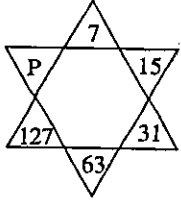
Signature of the Candidate:

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.



P = How much?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

2. Which country won Women's Emerging Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
(B) India
(C) Sri Lanka
(D) China

3. If $(87^{19} - 6)$ is divided by 88, the remainder will be

- (A) 5
(B) 1
(C) 81
(D) 87

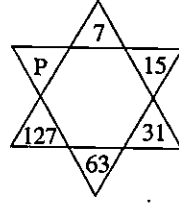
4. How many times will be some principal in principal & interest in 10 years at 10% annual rate of simple interest?

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

5. The product of two numbers is 1575 and the quotient is $\frac{9}{7}$, what are the two numbers?

- (A) 45, 35
(B) 81, 63
(C) 35, 27
(D) 36, 35

1.



P = কত?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

2. 2023-এ কোন দেশ Women's Emerging Asia Cup জিতেছে?

- (A) পাকিস্তান
(B) ভারত
(C) শ্রীলঙ্কা
(D) চীন

3. $(87^{19} - 6)$ -কে 88 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে

- (A) 5
(B) 1
(C) 81
(D) 87

4. বার্ষিক 10% হার সরল সুদে কোনো আসল 10 বছরে সুদে-মূলে কতগুণ হবে?

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

5. দুটি সংখ্যার গুণফল 1575 এবং ভাগফল $\frac{9}{7}$, সংখ্যা দুটি কী কী?

- (A) 45, 35
(B) 81, 63
(C) 35, 27
(D) 36, 35

6. Metropolitan Institution was founded by—

- (A) Ram Mohan Roy
- (B) Iswar Chandra Vidyasagar
- (C) Alexander Duff
- (D) Nabagopal Mitra

7. Who won Women's Hockey 5s Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) Bangladesh
- (C) India
- (D) China

8. McMahon line as international boundary between which two countries?

- (A) India–Pakistan
- (B) India–Bangladesh
- (C) India–China
- (D) India–Burma (Myanmar)

9. Who writes story of another person's life—

- (A) Historian
- (B) Biographer
- (C) Chronicler
- (D) Penman

10. 'Mattavilasaprahasana' was written by—

- (A) Rashtrakuta King Dhruva
- (B) Chola King Rajendra Chola
- (C) Chalukya King Pulakesin
- (D) Pallava King Mahendravarmana

6. মেট্রোপলিটান ইনস্টিটিউশন কে স্থাপন করেন?

- (A) রামমোহন রায়
- (B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- (C) আলেকজান্ডার ডাফ
- (D) নবগোপাল মিত্র

7. 2023-এ মহিলাদের হকি 5s Asia Cup বিজয়ী দেশ—

- (A) পাকিস্তান
- (B) বাংলাদেশ
- (C) ভারত
- (D) চীন

8. ম্যাকমোহন লাইন কোন দুটি দেশের সীমানা নির্দেশ করে?

- (A) ভারত–পাকিস্তান
- (B) ভারত–বাংলাদেশ
- (C) ভারত–চীন
- (D) ভারত–বার্মা (মায়ানমার)

9. অন্যের জীবনী লেখেন যিনি—

- (A) ঐতিহাসিক
- (B) চরিতকার
- (C) কাহিনিকার
- (D) লিপিকর

10. 'মত্তবিলাসপ্রহসন'-এর রচয়িতা—

- (A) রাষ্ট্রকূট রাজা ধ্রুব
- (B) চোল রাজা রাজেন্দ্র চোল
- (C) চালুক্য রাজা পুলকেশী
- (D) পল্লব রাজা মহেন্দ্রবর্মন

11. What is the unit digit of $(593)^{23} \times (124)^{26}$?
- (A) 8
(B) 6
(C) 4
(D) 2
12. Mahaparinirvana means—
- (A) Enlightenment
(B) Dharmachakraproborton
(C) Leaving family
(D) Death of Lord Buddha
13. Last Governor General of India—
- (A) Lord Canning
(B) Lord Ellenborough
(C) Chakravorty Rajagopalachari
(D) J. B. Kripalani
14. The percentage measurement of water is 20% in 70 litres mixture of milk and water. How much litres water should be added in the mixture, so that the percentage measurement of water becomes 30% in the mixture?
- (A) 15 litres
(B) 10 litres
(C) 20 litres
(D) 25 litres
15. A cricketer had a certain average of runs up to his 64 innings. But the average runs of the innings gets down by 2 runs on becoming out at zero in the 65th innings. Then what is his present average of runs?
- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120

11. $(593)^{23} \times (124)^{26}$ -এর এককের অঙ্ক কত?
- (A) 8
(B) 6
(C) 4
(D) 2
12. মহাপরিনির্বাণ কী?
- (A) বোধি লাভ
(B) ধর্মচক্রপ্রবর্তন
(C) সংসার ত্যাগ
(D) বুদ্ধের মৃত্যু
13. ভারতের শেষ গভর্নর জেনারেল—
- (A) লর্ড ক্যানিং
(B) লর্ড এলেনবরা
(C) চক্রবর্তী রাজাগোপালাচারি
(D) জে. বি. কৃপালানী
14. 70 লিটার দুধ ও জলের মিশ্রণে জলের শতকরা পরিমাণ 20%। মিশ্রণটিতে আরও কত লিটার জল মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রণটিতে জলের শতকরা পরিমাণ 30% হয়?
- (A) 15 লিটার
(B) 10 লিটার
(C) 20 লিটার
(D) 25 লিটার
15. এক ক্রিকেটারের 64 ইনিংস পর্যন্ত একটি নির্দিষ্ট রানের গড় ছিল। কিন্তু 65তম ইনিংসে শূন্য রানে আউট হওয়ায় ইনিংসের গড় রান 2 কমে যায়। তাহলে তাঁর বর্তমান গড় রান কত?
- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120

16. President of India is elected by—
 (A) elected members of Lok Sabha, Rajya Sabha and all the state Assembly
 (B) elected members of Lok Sabha
 (C) elected members of Rajya Sabha
 (D) elected members of all state Assembly
17. If A is 10% less of B and B is 10% more than 900, then what is the value of A?
 (A) 660
 (B) 800
 (C) 891
 (D) None of the above
18. Name of the book written by Kautilya—
 (A) Indica
 (B) Suryasiddhanta
 (C) Arthashastra
 (D) Mudrarakshasa
19. A dwelling in which soldiers live—
 (A) Camps
 (B) Barracks
 (C) Tents
 (D) Fort
20. The smallest number among $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ is
 (A) $3^{\frac{1}{3}}$
 (B) $9^{\frac{1}{9}}$
 (C) $3^{\frac{1}{5}}$
 (D) $9^{\frac{1}{6}}$
16. ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন—
 (A) লোকসভা, রাজ্যসভা ও রাজ্যবিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
 (B) লোকসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
 (C) রাজ্যসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
 (D) রাজ্য বিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
17. যদি A, B-এর 10% কম হয় এবং B, 900-এর চেয়ে 10% বেশি হয়, তবে A-র মান কত?
 (A) 660
 (B) 800
 (C) 891
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
18. কোটিল্যু লিখিত গ্রন্থটির নাম—
 (A) ইন্ডিকা
 (B) সূর্যসিদ্ধান্ত
 (C) অর্থশাস্ত্র
 (D) মুদ্রারাক্ষস
19. সেনানিবাস—
 (A) ক্যাম্প
 (B) ব্যারাক
 (C) টেন্ট (তঁাবু)
 (D) দুর্গ
20. $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ -এর মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হল—
 (A) $3^{\frac{1}{3}}$
 (B) $9^{\frac{1}{9}}$
 (C) $3^{\frac{1}{5}}$
 (D) $9^{\frac{1}{6}}$

21. What is the sum of the first 100 odd natural numbers?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) None of the above

22. Universal blood doner group—

- (A) Group A
- (B) Group B
- (C) Group AB
- (D) Group O

23. Which city of West Bengal is known as gateway to N. E. India?

- (A) Jalpaiguri
- (B) Alipurduar
- (C) Siliguri
- (D) Coochbehar

24. If the price of sugar increases by 20% and 10% respectively, what will be the percentage increase on the total?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

25. Average of three numbers is 77. The first number is twice of the second number and the second number is twice of the third number. Then what is the first number?

- (A) 132
- (B) 144
- (C) 120
- (D) 160

21. প্রথম 100টি স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি কত?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

22. কোন গ্রুপের রক্ত সার্বজনীন দাতা?

- (A) গ্রুপ এ
- (B) গ্রুপ বি
- (C) গ্রুপ এবি
- (D) গ্রুপ ও

23. পশ্চিমবঙ্গের কোন শহরকে উত্তর-পূর্ব ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয়?

- (A) জলপাইগুড়ি
- (B) আলিপুরদুয়ার
- (C) শিলিগুড়ি
- (D) কোচবিহার

24. চিনির দাম পর পর 20% ও 10% বৃদ্ধি পেলে মোটের উপর শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- (A) 20%
- (B) 32%
- (C) 40%
- (D) 30%

25. তিনটি সংখ্যার গড় 77। প্রথম সংখ্যাটি দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি তৃতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ। তাহলে প্রথম সংখ্যাটি কত?

- (A) 132
- (B) 144
- (C) 120
- (D) 160

26. A 70 metres long train in a speed of 75 km/hour will cross a 105 metres long bridge in _____ time.

- (A) $2\frac{1}{5}$ seconds
 (B) $8\frac{2}{5}$ seconds
 (C) $9\frac{2}{5}$ seconds
 (D) $18\frac{2}{5}$ seconds

27. Who was awarded the first Noble Prize in India?

- (A) Mother Teresa
 (B) C.V. Raman
 (C) Rabindranath Tagore
 (D) Amartya Sen

28. Dyarchy was introduced in Bengal by—

- (A) Robert Clive
 (B) Warren Hastings
 (C) Lord Wellesley
 (D) Lord Dalhousie

29. Find out the value:

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
 (B) 3018
 (C) 3000
 (D) 3108

30. The population of a village is 67,600. If 4% of population increases every year in the village, then what was the population of the village 2 years ago?

- (A) 64,500
 (B) 62,400
 (C) 62,500
 (D) 65,100

26. একটি 70 মিটার লম্বা ট্রেন ঘণ্টায় 75 কিমি বেগে 105 মিটার লম্বা একটি ব্রিজ পার হতে সময় নেবে

- (A) $2\frac{1}{5}$ সেকেন্ড
 (B) $8\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
 (C) $9\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
 (D) $18\frac{2}{5}$ সেকেন্ড

27. ভারতবর্ষে কে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান?

- (A) মাদার টেরিজা
 (B) সি. ভি. রামন
 (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (D) অমর্ত্য সেন

28. বাংলায় দ্বৈতশাসনের প্রবর্তন করেন

- (A) রবার্ট ক্লাইভ
 (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
 (C) লর্ড ওয়েলেসলি
 (D) লর্ড ডালহৌসি

29. মান নির্ণয় করুন :

$$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$

- (A) 3110
 (B) 3018
 (C) 3000
 (D) 3108

30. একটি গ্রামের বর্তমান লোকসংখ্যা 67,600 জন। যদি গ্রামে প্রতি বছর 4% করে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পায়, তবে 2 বছর আগে ওই গ্রামের লোকসংখ্যা কত ছিল?

- (A) 64,500
 (B) 62,400
 (C) 62,500
 (D) 65,100

31. A, B and C start a joint business. At the end of the year, A gets $\frac{2}{5}$ portion of dividend, B gets $\frac{1}{4}$ portion of dividend and C gets rupees 4,900.

What was the total profit in the business?

- (A) Rs. 12,000
- (B) Rs. 14,000
- (C) Rs. 15,000
- (D) Rs. 10,000

32. If the g.c.d. and the l.c.m. of two numbers are respectively 8 and 160, then the sum of the two numbers will be

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

33. Who is the youngest mountaineer in the world and first from India to climb both Seven Summits and Volcanic Seven Summits?

- (A) Amulya Sen
- (B) Bachendri Pal
- (C) Basanta Singh Roy
- (D) Satyarup Siddhanta

34. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ How much?

- (A) $\frac{1}{25}$
- (B) $\frac{3}{25}$
- (C) $\frac{2}{25}$
- (D) $\frac{1}{5}$

31. A, B ও C একটি যৌথ ব্যবসা শুরু করে। বছর শেষে A লভ্যাংশের $\frac{2}{5}$ অংশ, B লভ্যাংশের $\frac{1}{4}$ অংশ পায় এবং C 4,900 টাকা পায়। ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

- (A) 12,000 টাকা
- (B) 14,000 টাকা
- (C) 15,000 টাকা
- (D) 10,000 টাকা

32. দুটি সংখ্যার গ.সা.ও. ও ল.সা.ও. যথাক্রমে 8 ও 160 হলে, সংখ্যা দুটির যোগফল হবে

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

33. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ এবং ভারতের প্রথম পর্বতারোহী যিনি সেভেন সামিট ও আগ্নেয়গিরি সেভেন সামিট আরোহণ করেছেন—

- (A) অমূল্য সেন
- (B) বাচেন্দ্রী পাল
- (C) বসন্ত সিংহ রায়
- (D) সত্যরূপ সিদ্ধান্ত

34. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ কত?

- (A) $\frac{1}{25}$
- (B) $\frac{3}{25}$
- (C) $\frac{2}{25}$
- (D) $\frac{1}{5}$

35. Who invented computer?

- (A) Otto Hahn
- (B) Niels Bohr
- (C) Howard Eitkin
- (D) Charles Babbage

36. Loktak lake is situated in

- (A) Nagaland
- (B) Arunachal Pradesh
- (C) Manipur
- (D) Sikkim

37. Who assumed the title 'Chhatrapati'?

- (A) Shivaji
- (B) Baji Rao
- (C) Dadaji Kondadev
- (D) Shambhuji

38. 10 carpenters can make 6 almirahs in 7 days. Then how many days will take 21 carpenters to make 18 almirahs?

- (A) 10 days
- (B) 12 days
- (C) 16 days
- (D) 15 days

39. If $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$, what is the value of x^2 ?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

35. কম্পিউটার আবিষ্কার করেন—

- (A) অটো হান
- (B) নীলস বোর
- (C) হাওয়ার্ড এইটকিন
- (D) চার্লস ব্যাবেজ

36. লোকটাক লেক অবস্থিত

- (A) নাগাল্যান্ডে
- (B) অরুণাচল প্রদেশে
- (C) মণিপুরে
- (D) সিকিমে

37. 'ছত্রপতি' অভিধা নিয়েছিলেন

- (A) শিবাজী
- (B) বাজীরাও
- (C) দাদাজী কোন্ডদেব
- (D) শম্ভাজী

38. 10 জন কাঠের মিস্ত্রি 7 দিনে 6টি আলমারি বানাতে পারে। তাহলে 21 জন কাঠের মিস্ত্রি কত দিনে 18টি আলমারি বানাতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 12 দিনে
- (C) 16 দিনে
- (D) 15 দিনে

39. $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$ হলে, x^2 -এর মান কত?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

40. India's first Remote Sensing Satellite—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

41. For agricultural and rural development, Apex Bank is—

- (A) Reserve Bank of India
- (B) State Bank of India
- (C) NABARD
- (D) Bank of India

42. A famous musician in the court of Akbar—

- (A) Tansen
- (B) Abdul Latif
- (C) Tulsidas
- (D) Abdus Samad

43. Crocodile Tears meaning—

- (A) Tears from animals
- (B) Painful expression
- (C) False tear
- (D) None of the above

44. Leader of Munda uprising—

- (A) Joa Bhagat
- (B) Sidhu
- (C) Birsa
- (D) Kanhu

40. ভারতের প্রথম রিমোট সেনসিং স্যাটেলাইট (দূর অনুধাবন উপগ্রহ)—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

41. কৃষি এবং গ্রামীণ উন্নয়নে অ্যাপেক্স ব্যাঙ্ক হল—

- (A) রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
- (B) স্টেট ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
- (C) নাবার্ড
- (D) ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া

42. আকবরের রাজসভার বিখ্যাত সঙ্গীতজ্ঞ—

- (A) তানসেন
- (B) আব্দুল লতিফ
- (C) তুলসীদাস
- (D) আব্দুস সামাদ

43. কুমিরের কান্নার অর্থ—

- (A) প্রাণীদের কান্না
- (B) কষ্টের অভিব্যক্তি
- (C) মেকি কান্না
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

44. মুন্ডা বিদ্রোহের নেতার নাম—

- (A) জোয়া ভগত
- (B) সিধু
- (C) বীরসা
- (D) কানু

45. In what proportion pure milk is mixed with water to sell the mixed milk at its cost price having 25% profit?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

46. If rupees 42 is the difference of interest of some amount of principal between 3 and 4 years at 5% annual rate of simple interest, what is the amount of principal?

- (A) Rs. 800
- (B) Rs. 840
- (C) Rs. 900
- (D) Rs. 620

47. Buying 5 eggs at rupees 10, sells 10 eggs at rupees 5, then what is the rate of loss?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

48. Who renamed Calcutta as Alinagar?

- (A) Alivardi Khan
- (B) Murshid Quli Khan
- (C) Sirajuddaulah
- (D) Mir Qasim

49. Who is the Director General of Indian Coast Guard?

- (A) Sanjay Jasjit Singh
- (B) Ajay Kochhar
- (C) Ram Das Katari
- (D) Rakesh Pal

45. খাঁটি দুধের সাথে জল কী অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রিত দুধ ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

46. বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কিছু পরিমাণ আসলের 3 বছর ও 4 বছরের সুদের পার্থক্য 42 টাকা হলে, আসলের পরিমাণ কত?

- (A) 800 টাকা
- (B) 840 টাকা
- (C) 900 টাকা
- (D) 620 টাকা

47. 10 টাকায় 5টি ডিম ক্রয় করে 5 টাকায় 10টি ডিম বিক্রয় করলে, ক্ষতির হার কত?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

48. কলকাতার নাম আলিনগর রেখেছিলেন

- (A) আলিবর্দী খান
- (B) মুর্শিদকুলী খান
- (C) সিরাজদৌল্লা
- (D) মীরকাসিম

49. ভারতের উপকূল রক্ষীবাহিনীর ডিরেক্টর জেনারেল (মহাপরিচালক) কে?

- (A) সঞ্জয় জসজিৎ সিংহ
- (B) অজয় কোছার
- (C) রামদাস কাটারি
- (D) রাকেশ পাল

50. Who was awarded 2023 SASTRA RAMANUJAN in Mathematics?

- (A) Roger Penrose
- (B) Katherine Johnson
- (C) Ruixiang Zhang
- (D) John Conway

51. The product of three consecutive natural numbers is 120. What is the sum of the three numbers?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

52. What is the difference between compound interest and simple interest of rupees 5,000 in 2 years at 8% annual rate of interest?

- (A) 64
- (B) 26
- (C) 52
- (D) 32

53. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ How much?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

54. Brass is made of following metals:

- (A) Iron-Copper
- (B) Copper-Tin
- (C) Copper-Aluminium
- (D) Copper-Zinc

50. গণিতে 2023 SASTRA RAMANUJAN পুরস্কার পেলেন—

- (A) রজার পেনরোস
- (B) ক্যাথরিন জনসন
- (C) রুইজিয়াং জ্যাং
- (D) জন কনওয়ে

51. পর পর তিনটি স্বাভাবিক অখণ্ড সংখ্যার গুণফল 120, সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

52. বার্ষিক 8% সুদের হারে 5,000 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের অন্তর কত?

- (A) 64
- (B) 26
- (C) 52
- (D) 32

53. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ কত?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 6

54. পিতল হল নিম্নোক্ত ধাতুদ্বয়ের সংকর :

- (A) লোহা-তামা
- (B) তামা-তিন
- (C) তামা-অ্যালুমিনিয়াম
- (D) তামা-দস্তা

55. The average of 20 numbers is 12. If the average of the first 12 numbers is 11 and the average of the next 7 numbers is 10, the last number will be

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

56. A and B together can finish a work in 10 days, B and C together can finish that work in 12 days and C and A together can finish the work in 15 days. Then in how many days C alone will be able to do the work?

- (A) 10 days
- (B) 20 days
- (C) 30 days
- (D) 40 days

57. World's highest rainfall—

- (A) Chinna Kallar
- (B) Pune
- (C) Pasighat
- (D) Mausynram

58. What will be the compound interest of rupees 900 in $2\frac{2}{9}$ years at 5% annual rate of interest?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

55. 20টি সংখ্যার গড় 12। প্রথম 12টি সংখ্যার গড় 11 এবং পরের 7টি সংখ্যার গড় 10 হলে, শেষ সংখ্যা হবে

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

56. A ও B একত্রে একটি কাজ 10 দিনে, B ও C একত্রে ওই কাজটি 12 দিনে এবং C ও A একত্রে কাজটি 15 দিনে শেষ করতে পারে। তাহলে C একা ওই কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 20 দিনে
- (C) 30 দিনে
- (D) 40 দিনে

57. সর্বাধিক (বিশ্বে) বৃষ্টিপাত হয়—

- (A) চিন্না কাল্লার
- (B) পুনে
- (C) পাশিঘাট
- (D) মৌসিনরাম

58. বার্ষিক সুদ 5% হারে 900 টাকার $2\frac{2}{9}$ বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

59. Chief Justice of Kolkata High Court—

- (A) Justice Surya Kant
- (B) Justice D.Y. Chandrachud
- (C) Justice T.M. Sivagnanam
- (D) None of them

60. Where in India different types of Corals are seen?

- (A) Sundarban
- (B) Kerala
- (C) Daman & Diu
- (D) Lakshadweep

61. An empty tank is water-filled by A and B pipes in 10 minutes, by B and C pipes in 12 minutes and by A and C pipes in 15 minutes. In how much time the three pipes together will fulfil the empty tank with water?

- (A) 8 minutes
- (B) 6 minutes
- (C) $6\frac{1}{2}$ minutes
- (D) 5 minutes

62. International Women's Day—

- (A) February 8
- (B) March 8
- (C) April 8
- (D) December 8

63. Only metal that is liquid at normal temperature—

- (A) Gold
- (B) Zinc
- (C) Copper
- (D) Mercury

59. কলকাতা হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি—

- (A) জাস্টিস সূর্যকান্ত
- (B) জাস্টিস ডি. ওয়াই. চন্দ্রচূড়
- (C) জাস্টিস টি.এম. শিবাজ্ঞানম
- (D) উপরের কেউই নন

60. ভারতের কোথায় বিভিন্ন ধরনের প্রবাল দেখা যায়?

- (A) সুন্দরবন
- (B) কেরালা
- (C) দমন ও দিউ
- (D) লাক্ষাদ্বীপ

61. একটি খালি ট্যাঙ্ক A ও B নল দিয়ে 10 মিনিটে, B ও C নল দিয়ে 12 মিনিটে এবং A ও C নল দিয়ে 15 মিনিটে জলপূর্ণ করা যায়। নল তিনটি একত্রে কত সময়ে খালি ট্যাঙ্কটি জলপূর্ণ করতে পারবে?

- (A) 8 মিনিটে
- (B) 6 মিনিটে
- (C) $6\frac{1}{2}$ মিনিটে
- (D) 5 মিনিটে

62. আন্তর্জাতিক নারী দিবস—

- (A) 8 ফেব্রুয়ারি
- (B) 8 মার্চ
- (C) 8 এপ্রিল
- (D) 8 ডিসেম্বর

63. একমাত্র ধাতু যা স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে—

- (A) সোনা
- (B) দস্তা
- (C) তামা
- (D) পারদ

64. Which Five Year Plan (India) focused on the development of heavy industry?

- (A) First Five Year Plan
- (B) Second Five Year Plan
- (C) Third Five Year Plan
- (D) Fifth Five Year Plan

65. The product of two consecutive numbers is 1980, what is the smallest number?

- (A) 33
- (B) 44
- (C) 35
- (D) 55

66. Last Viceroy in India—

- (A) Lord Canning
- (B) Lord Linlithgow
- (C) Lord Mountbatten
- (D) Lord Wavell

67. The cost price of an article is rupees 620 and it is 25% less than the marked price. If the article is sold at 15% discount, then the percentage of profit will be

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

68. The ratio of income of two persons is 2 : 3 and the ratio of expenditure is 5 : 9. If both of the two persons can save rupees 600 at the end of a month, then what is the monthly income of the first person?

- (A) Rs. 1,600
- (B) Rs. 1,200
- (C) Rs. 1,800
- (D) Rs. 2,000

64. ভারতে কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় ভারী শিল্পের বিকাশে গুরুত্ব দেওয়া হয়েছিল?

- (A) প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (B) দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (C) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (D) পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

65. পর পর দুটি সংখ্যার গুণফল 1980 হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

- (A) 33
- (B) 44
- (C) 35
- (D) 55

66. ভারতবর্ষের শেষ 'ভাইসরয়'—

- (A) লর্ড ক্যানিং
- (B) লর্ড লিনলিথগো
- (C) লর্ড মাউন্টব্যাটেন
- (D) লর্ড ওয়াভেল

67. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 620 টাকা এবং এটা ধার্যমূল্যের থেকে 25% কম। দ্রব্যটি যদি 15% ছাড়ে বিক্রয় করা হয়, তবে শতকরা লাভ হবে

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

68. দুজন ব্যক্তির আয়ের অনুপাত 2 : 3 এবং খরচের অনুপাত 5 : 9। যদি দুই ব্যক্তিই মাসের শেষে 600 টাকা করে জমা করেন, তাহলে প্রথম ব্যক্তির মাসিক আয় কত?

- (A) 1,600 টাকা
- (B) 1,200 টাকা
- (C) 1,800 টাকা
- (D) 2,000 টাকা

69. Which state was previously known as NEFA?

- (A) Nagaland
- (B) Manipur
- (C) Mizoram
- (D) Arunachal Pradesh

70. In an election, a candidate getting 60% of votes defeats the opponent candidate by 298 votes. Then total how many votes were polled in that election?

- (A) 1600
- (B) 1490
- (C) 1460
- (D) 1540

71. Which state is the largest producer of sugarcane in India?

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

72. A train goes 10 km distance in 12 minutes. If the speed of the train decreases 10 km/hour, then how much time will be needed for the train to go that distance?

- (A) 20 minutes
- (B) 10 minutes
- (C) 15 minutes
- (D) 25 minutes

73. How many Gold Medals won by India in Asian Games, 2023?

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

69. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি আগে NEFA নামে পরিচিত ছিল?

- (A) নাগাল্যান্ড
- (B) মণিপুর
- (C) মিজোরাম
- (D) অরুণাচল প্রদেশ

70. একটি নির্বাচনে, এক প্রার্থী 60% ভোট পেয়ে প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থীকে 298 ভোটে পরাজিত করে। তাহলে ওই নির্বাচনে মোট কত ভোট পড়েছিল?

- (A) 1600
- (B) 1490
- (C) 1460
- (D) 1540

71. ভারতের কোন রাজ্যে আখের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি?

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

72. একটি ট্রেন 10 কিমি দূরত্ব যায় 12 মিনিটে। যদি ট্রেনটির গতিবেগ 10 কিমি/ঘণ্টা কমে যায়, তবে ওই দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- (A) 20 মিনিট
- (B) 10 মিনিট
- (C) 15 মিনিট
- (D) 25 মিনিট

73. 2023-এ এশিয়ান গেমস-এ ভারতের প্রাপ্ত স্বর্ণপদকের সংখ্যা—

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

74. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?
 (A) 49
 (B) 256
 (C) 128
 (D) 343

75. A tank filled with water is made empty by two pipes in 6 hours and 10 hours respectively. What portion of the tank will be remained water-filled after 2 hours on opening the two pipes together?

- (A) $\frac{8}{15}$ portion
 (B) $\frac{7}{15}$ portion
 (C) $\frac{1}{5}$ portion
 (D) $\frac{1}{2}$ portion

76. Dakshin Gangotri, India's first scientific base station is in—

- (A) Himalayas
 (B) Indian Ocean
 (C) Antarctica
 (D) Kanyakumari

77. 'Poverty & Un-British rule in India' was written by—

- (A) Ramesh Chandra Dutt
 (B) M. G. Ranade
 (C) Dadabhai Naoroji
 (D) Amartya Sen

78. The total equivalent discounts of 10%, 20% and 30% serially on an article is

- (A) 71.2%
 (B) 62%
 (C) 60.4%
 (D) 49.6%

74. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?
 (A) 49
 (B) 256
 (C) 128
 (D) 343

75. একটি জলপূর্ণ ট্যাঙ্ক দুটি নল দিয়ে যথাক্রমে 6 ঘণ্টা ও 10 ঘণ্টায় খালি করা যায়। নলদুটি একসঙ্গে খুলে দেওয়ার 2 ঘণ্টা পরে ট্যাঙ্কটির কত অংশ জলপূর্ণ থাকবে?

- (A) $\frac{8}{15}$ অংশ
 (B) $\frac{7}{15}$ অংশ
 (C) $\frac{1}{5}$ অংশ
 (D) $\frac{1}{2}$ অংশ

76. দক্ষিণ গঙ্গোত্রী, ভারতের প্রথম বৈজ্ঞানিক বেস স্টেশন অবস্থিত—

- (A) হিমালয়
 (B) ভারত মহাসাগর
 (C) আন্টার্কটিকা
 (D) কন্যাকুমারী

77. 'Poverty & Un-British rule in India'-র লেখক—

- (A) রমেশচন্দ্র দত্ত
 (B) এম. জি. রাণাডে
 (C) দাদাভাই নৌরজী
 (D) অমর্ত্য সেন

78. একটি দ্রব্যের উপর পর পর 10%, 20% এবং 30% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় হল

- (A) 71.2%
 (B) 62%
 (C) 60.4%
 (D) 49.6%

79. Forest conservation can arrest—

- (A) soil erosion
- (B) pollution
- (C) flood
- (D) All of the above

80. Which is the highest number of six digits divided by 7, 12, 5 and 15 remaining the remainders 5, 10, 3 and 13 respectively?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

81. 12 people can finish a work in 4 days. How many people will be needed to do 8 times of this work in half of the time?

- (A) 112 people
- (B) 150 people
- (C) 160 people
- (D) 192 people

82. First battle of Tarain was fought between—

- (A) Sultan Mahmud and Prithviraj Chauhan
- (B) Muhammad Ghori and Prithviraj Chauhan
- (C) Babur and Ibrahim Lodi
- (D) Akbar and Himu

83. If $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$, then $K =$ How much?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

79. বন সংরক্ষণের মাধ্যমে প্রতিরোধ ঘটে—

- (A) ভূমিক্ষয়
- (B) দূষণ
- (C) বন্যা
- (D) উপরের সবকটিই

80. ছয় অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 7, 12, 5 ও 15 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 5, 10, 3 ও 13 ভাগশেষ থাকবে?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

81. একটি কাজ 12 জন লোক 4 দিনে শেষ করতে পারেন। এর 8 গুণ কাজ অর্ধেক সময়ে করতে গেলে কতজন লোক লাগবে?

- (A) 112 জন
- (B) 150 জন
- (C) 160 জন
- (D) 192 জন

82. তরাইনের প্রথম যুদ্ধ হয়েছিল—

- (A) সুলতান মামুদ এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (B) মহম্মদ ঘোরী এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (C) বাবর এবং ইব্রাহিম লোদীর মধ্যে
- (D) আকবর এবং হিমুর মধ্যে

83. যদি $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$ হয়, তবে $K =$ কত?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

84. What digit is to be put in the '*' marked place to get the number 5432*7 divisible by 9?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

85. Human skin tone is governed by the pigment—

- (A) Melanin
- (B) Silicon
- (C) Insulin
- (D) None of the above

86. A train crosses a lamp-post in 10 seconds and crosses a 50 metres long platform in 14 seconds. Then what will be the speed of the train in an hour?

- (A) 60 km/hour
- (B) 45 km/hour
- (C) 30 km/hour
- (D) 40 km/hour

87. The ratio of lengths of two trains is 5 : 4. The ratio of times to cross a post is 4 : 3. Then what will be the ratio of speeds of the two trains?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

88. Where does the Easternghat and Westernghat (mountain range) meet?

- (A) Nilgiri
- (B) Annamalai
- (C) Aravalli
- (D) Satpura

84. '*' স্থানে কোন অঙ্ক বসালে 5432*7 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

85. মানুষের গায়ের রং (গাত্রবর্ণ) নির্ভর করে যে উপাদানের উপর—

- (A) মেলানিন
- (B) সিলিকন
- (C) ইনসুলিন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

86. একটি ট্রেন একটি ল্যাম্প-পোস্টকে 10 সেকেন্ডে এবং 50 মিটার দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্মকে 14 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনটির ঘণ্টায় কত কিমি গতিবেগ হবে?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 45 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 30 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 40 কিমি/ঘণ্টা

87. দুটি ট্রেনের দৈর্ঘ্যের অনুপাত 5 : 4। একটি খুঁটিকে অতিক্রম করার সময়ের অনুপাত 4 : 3। তাহলে ট্রেন দুটির গতিবেগের অনুপাত কী হবে?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

88. ভারতে পূর্ব ও পশ্চিম ঘাটের (পর্বতমালার) সংযোগস্থল—

- (A) নীলগিরি
- (B) আন্নামালাই
- (C) আরাবল্লী
- (D) সাতপুরা

89. Which country has decided to ban mobiles, tablets and smart watches from classrooms in 2024?

- (A) China
- (B) India
- (C) Netherlands
- (D) Japan

90. 4 years ago, the ratio of ages of father and son was 9 : 2. The present age of the father is 40 years. What will be the present age of the son?

- (A) 12 years
- (B) 15 years
- (C) 18 years
- (D) 10 years

91. Who was awarded SPINOZA prize 2023 for climate change work?

- (A) Greta Thunberg
- (B) Malala Yousafzai
- (C) Joyeeta Gupta
- (D) Rachel Carson

92. What is the average of the cubes of consecutive even natural numbers from 1 to 25?

- (A) 5200
- (B) 4240
- (C) 4056
- (D) 4628

93. Sal tree is

- (A) Coniferous
- (B) Evergreen
- (C) Mangrove
- (D) Deciduous

89. কোন দেশ ক্লাসে (শ্রেণিকক্ষে) মোবাইল ফোন, ট্যাবলেট ও স্মার্ট ওয়াচ নিষিদ্ধ করছে 2024 থেকে?

- (A) চীন
- (B) ভারত
- (C) নেদারল্যান্ডস
- (D) জাপান

90. 4 বছর আগে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 9:2। পিতার বর্তমান বয়স 40 বছর হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত হবে?

- (A) 12 বছর
- (B) 15 বছর
- (C) 18 বছর
- (D) 10 বছর

91. 2023-এ জলবায়ু পরিবর্তনের উপর গবেষণায় SPINOZA পুরস্কার পেলেন—

- (A) গ্রেটা থুনবার্গ
- (B) মালানা ইউসাফজাই
- (C) জয়িতা গুপ্ত
- (D) র্যাচেল কারসন

92. 1 থেকে 25 পর্যন্ত পর পর জোড় স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের গড় কত?

- (A) 5200
- (B) 4240
- (C) 4056
- (D) 4628

93. শাল বৃক্ষ হল

- (A) সরলবর্গীয়
- (B) চিরসবুজ
- (C) ম্যানগ্রোভ
- (D) পর্ণমোচী

94. Who introduced Kabuliyat and Patta?
 (A) Sher Afgan Khan
 (B) Sher Shah
 (C) Akbar
 (D) Malik Ambar

95. If 26th day of March of 2019 is Tuesday, what day will be 26th day of March of 2022?

- (A) Saturday
 (B) Sunday
 (C) Thursday
 (D) Wednesday

96. 'Sarbodhinayaka' or Head of Tamralipta Jatiya Sarkar—

- (A) Sushil Kumar Dhara
 (B) Satish Chandra Samanta
 (C) Ajoy Kumar Mukhopadhyay
 (D) Amulya Charan Maity

97. What will be the value of angle between the hour-hand and minute-hand in a clock at dawn 4 a.m.?

- (A) 90°
 (B) 150°
 (C) 120°
 (D) 110°

98. What is the value of

$$\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165} ?$$

- (A) 0.67
 (B) 1
 (C) 0.138
 (D) 2

94. কবুলিয়ত ও পাত্রীর সূচনা করেন—

- (A) শের আফগান খান
 (B) শের শাহ
 (C) আকবর
 (D) মালিক অম্বর

95. 2019 সালের 26শে মার্চ মঙ্গলবার হলে, 2022 সালের 26শে মার্চ কী বার হবে?

- (A) শনিবার
 (B) রবিবার
 (C) বৃহস্পতিবার
 (D) বুধবার

96. তাম্রলিপ্ত জাতীয় সরকারের সর্বাধিনায়ক ছিলেন

- (A) সুশীল কুমার ধাড়া
 (B) সতীশচন্দ্র সামন্ত
 (C) অজয় কুমার মুখোপাধ্যায়
 (D) অমূল্যচরণ মাইতি

97. ভোর 4টার সময় ঘড়িতে ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণের মান হবে

- (A) 90°
 (B) 150°
 (C) 120°
 (D) 110°

98. $\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165}$

-এর মান কত?

- (A) 0.67
 (B) 1
 (C) 0.138
 (D) 2

99. Evaluate the smallest number which is completely divisible by 18, 30, 21 and 12 if it is made thrice.

- (A) 420
- (B) 360
- (C) 520
- (D) 660

100. Hiroshima Day is observed every year on

- (A) 4th August
- (B) 5th August
- (C) 6th August
- (D) 12th August

99. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যাকে তিনগুণ করলে 18, 30, 21 ও 12 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে।

- (A) 420
- (B) 360
- (C) 520
- (D) 660

100. প্রতিবছর 'হিরোসিমা দিবস' পালিত হয়

- (A) 4ঠা আগস্ট
- (B) 5ই আগস্ট
- (C) 6ই আগস্ট
- (D) 12ই আগস্ট

Space for Rough Work

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 : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

4198640

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 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. 'Mattavilasaprahasana' was written by—
 (A) Rashtrakuta King Dhruva
 (B) Chola King Rajendra Chola
 (C) Chalukya King Pulakesin
 (D) Pallava King Mahendravarmana
2. Name of the book written by Kautilya—
 (A) Indica
 (B) Suryasiddhanta
 (C) Arthasashtra
 (D) Mudrarakshasa
3. A tank filled with water is made empty by two pipes in 6 hours and 10 hours respectively. What portion of the tank will be remained water-filled after 2 hours on opening the two pipes together?
 (A) $\frac{8}{15}$ portion
 (B) $\frac{7}{15}$ portion
 (C) $\frac{1}{5}$ portion
 (D) $\frac{1}{2}$ portion
4. Which state is the largest producer of sugarcane in India?
 (A) Uttar Pradesh
 (B) Maharashtra
 (C) West Bengal
 (D) Tamil Nadu
5. Metropolitan Institution was founded by—
 (A) Ram Mohan Roy
 (B) Iswar Chandra Vidyasagar
 (C) Alexander Duff
 (D) Nabagopal Mitra

1. 'মত্তবিলাসপ্রহসন'-এর রচয়িতা—
 (A) রাষ্ট্রকূট রাজা ধ্রুব
 (B) চোল রাজা রাজেন্দ্র চোল
 (C) চালুক্য রাজা পুলকেশী
 (D) পল্লব রাজা মহেন্দ্রবর্মন
2. কৌটিল্য লিখিত গ্রন্থটির নাম—
 (A) ইন্ডিকা
 (B) সূর্যসিদ্ধান্ত
 (C) অর্থশাস্ত্র
 (D) মুদ্রারাক্ষস
3. একটি জলপূর্ণ ট্যাঙ্ক দুটি নল দিয়ে যথাক্রমে 6 ঘণ্টা ও 10 ঘণ্টায় খালি করা যায়। নলদুটি একসঙ্গে খুলে দেওয়ার 2 ঘণ্টা পরে ট্যাঙ্কটির কত অংশ জলপূর্ণ থাকবে?
 (A) $\frac{8}{15}$ অংশ
 (B) $\frac{7}{15}$ অংশ
 (C) $\frac{1}{5}$ অংশ
 (D) $\frac{1}{2}$ অংশ
4. ভারতের কোন রাজ্যে আখের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি?
 (A) উত্তরপ্রদেশ
 (B) মহারাষ্ট্র
 (C) পশ্চিমবঙ্গ
 (D) তামিলনাড়ু
5. মেট্রোপলিটান ইনস্টিটিউশন কে স্থাপন করেন?
 (A) রামমোহন রায়
 (B) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
 (C) আলেকজান্ডার ডাফ
 (D) নবগোপাল মিত্র

6. Which Five Year Plan (India) focused on the development of heavy industry?

- (A) First Five Year Plan
- (B) Second Five Year Plan
- (C) Third Five Year Plan
- (D) Fifth Five Year Plan

7. How many Gold Medals won by India in Asian Games, 2023?

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

8. Where in India different types of Corals are seen?

- (A) Sundarban
- (B) Kerala
- (C) Daman & Diu
- (D) Lakshadweep

9. Human skin tone is governed by the pigment—

- (A) Melanin
- (B) Silicon
- (C) Insulin
- (D) None of the above

10. Which city of West Bengal is known as gateway to N. E. India?

- (A) Jalpaiguri
- (B) Alipurduar
- (C) Siliguri
- (D) Coochbehar

6. ভারতে কোন পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় ভারী শিল্পের বিকাশে গুরুত্ব দেওয়া হয়েছিল?

- (A) প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (B) দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (C) তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা
- (D) পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা

7. 2023-এ এশিয়ান গেমস-এ ভারতের প্রাপ্ত স্বর্ণপদকের সংখ্যা—

- (A) 27
- (B) 28
- (C) 29
- (D) 30

8. ভারতের কোথায় বিভিন্ন ধরনের প্রবাল দেখা যায়?

- (A) সুন্দরবন
- (B) কেরালা
- (C) দমন ও দিউ
- (D) লাক্ষাদ্বীপ

9. মানুষের গায়ের রং (গাত্রবর্ণ) নির্ভর করে যে উপাদানের উপর—

- (A) মেলানিন
- (B) সিলিকন
- (C) ইনসুলিন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

10. পশ্চিমবঙ্গের কোন শহরকে উত্তর-পূর্ব ভারতের প্রবেশদ্বার বলা হয়?

- (A) জলপাইগুড়ি
- (B) আলিপুরদুয়ার
- (C) শিলিগুড়ি
- (D) কোচবিহার

11. 12 people can finish a work in 4 days. How many people will be needed to do 8 times of this work in half of the time?

- (A) 112 people
- (B) 150 people
- (C) 160 people
- (D) 192 people

12. Buying 5 eggs at rupees 10, sells 10 eggs at rupees 5, then what is the rate of loss?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

13. The average of 20 numbers is 12. If the average of the first 12 numbers is 11 and the average of the next 7 numbers is 10, the last number will be

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

14. The product of three consecutive natural numbers is 120. What is the sum of the three numbers?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

15. Which is the highest number of six digits divided by 7, 12, 5 and 15 remaining the remainders 5, 10, 3 and 13 respectively?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

11. একটি কাজ 12 জন লোক 4 দিনে শেষ করতে পারেন। এর 8 গুণ কাজ অর্ধেক সময়ে করতে গেলে কতজন লোক লাগবে?

- (A) 112 জন
- (B) 150 জন
- (C) 160 জন
- (D) 192 জন

12. 10 টাকায় 5 টি ডিম ক্রয় করে 5 টাকায় 10 টি ডিম বিক্রয় করলে, ক্ষতির হার কত?

- (A) 75%
- (B) 50%
- (C) 80%
- (D) 100%

13. 20টি সংখ্যার গড় 12। প্রথম 12টি সংখ্যার গড় 11 এবং পরের 7টি সংখ্যার গড় 10 হলে, শেষ সংখ্যা হবে

- (A) 38
- (B) 36
- (C) 26
- (D) 28

14. পর পর তিনটি স্বাভাবিক অখণ্ড সংখ্যার গুণফল 120, সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 14

15. ছয় অঙ্কের কোন বৃহত্তম সংখ্যাকে 7, 12, 5 ও 15 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 5, 10, 3 ও 13 ভাগশেষ থাকবে?

- (A) 999608
- (B) 999598
- (C) 999600
- (D) 999500

16. Hiroshima Day is observed every year on

- (A) 4th August
- (B) 5th August
- (C) 6th August
- (D) 12th August

17. The percentage measurement of water is 20% in 70 litres mixture of milk and water. How much litres water should be added in the mixture, so that the percentage measurement of water becomes 30% in the mixture?

- (A) 15 litres
- (B) 10 litres
- (C) 20 litres
- (D) 25 litres

18. Where does the Easternghat and Westernghat (mountain range) meet?

- (A) Nilgiri
- (B) Annamalai
- (C) Aravalli
- (D) Satpura

19. Chief Justice of Kolkata High Court—

- (A) Justice Surya Kant
- (B) Justice D.Y. Chandrachud
- (C) Justice T.M. Sivagnanam
- (D) None of them

20. A, B and C start a joint business. At the end of the year, A gets $\frac{2}{5}$ portion of dividend, B gets $\frac{1}{4}$ portion of dividend and C gets rupees 4,900.

What was the total profit in the business?

- (A) Rs. 12,000
- (B) Rs. 14,000
- (C) Rs. 15,000
- (D) Rs. 10,000

16. প্রতিবছর 'হিরোসিমা দিবস' পালিত হয়

- (A) ৪ঠা আগস্ট
- (B) ৫ই আগস্ট
- (C) ৬ই আগস্ট
- (D) ১২ই আগস্ট

17. ৭০ লিটার দুধ ও জলের মিশ্রণে জলের শতকরা পরিমাণ ২০%। মিশ্রণটিতে আরও কত লিটার জল মেশাতে হবে, যাতে মিশ্রণটিতে জলের শতকরা পরিমাণ ৩০% হয়?

- (A) ১৫ লিটার
- (B) ১০ লিটার
- (C) ২০ লিটার
- (D) ২৫ লিটার

18. ভারতে পূর্ব ও পশ্চিম ঘাটের (পর্বতমালার) সংযোগস্থল—

- (A) নীলগিরি
- (B) আন্নামলাই
- (C) আরাবল্লী
- (D) সাতপুরা

19. কলকাতা হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি—

- (A) জাস্টিস সূর্যকান্ত
- (B) জাস্টিস ডি. ওয়াই. চন্দ্রচূড়
- (C) জাস্টিস টি.এম. শিবাজ্ঞানম
- (D) উপরের কেউই নন

20. A, B ও C একটি যৌথ ব্যবসা শুরু করে। বছর শেষে A লভ্যাংশের $\frac{2}{5}$ অংশ, B লভ্যাংশের $\frac{1}{4}$ অংশ পায় এবং C ৪,৯০০ টাকা পায়। ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

- (A) ১২,০০০ টাকা
- (B) ১৪,০০০ টাকা
- (C) ১৫,০০০ টাকা
- (D) ১০,০০০ টাকা

21. Last Viceroy in India—
 (A) Lord Canning
 (B) Lord Linlithgow
 (C) Lord Mountbatten
 (D) Lord Wavell
22. Forest conservation can arrest—
 (A) soil erosion
 (B) pollution
 (C) flood
 (D) All of the above
23. Dakshin Gangotri, India's first scientific base station is in—
 (A) Himalayas
 (B) Indian Ocean
 (C) Antarctica
 (D) Kanyakumari
24. Last Governor General of India—
 (A) Lord Canning
 (B) Lord Ellenborough
 (C) Chakravorty Rajagopalachari
 (D) J. B. Kripalani
25. Only metal that is liquid at normal temperature—
 (A) Gold
 (B) Zinc
 (C) Copper
 (D) Mercury

21. ভারতবর্ষের শেষ 'ভাইসরয়'—
 (A) লর্ড ক্যানিং
 (B) লর্ড লিনলিথগো
 (C) লর্ড মাউন্টব্যাটেন
 (D) লর্ড ওয়াভেল
22. বন সংরক্ষণের মাধ্যমে প্রতিরোধ ঘটে—
 (A) ভূমিক্ষয়
 (B) দূষণ
 (C) বন্যা
 (D) উপরের সবকটিই
23. দক্ষিণ গঙ্গোত্রী, ভারতের প্রথম বৈজ্ঞানিক বেস স্টেশন অবস্থিত—
 (A) হিমালয়
 (B) ভারত মহাসাগর
 (C) আন্টাকটিকা
 (D) কন্যাকুমারী
24. ভারতের শেষ গভর্নর জেনারেল—
 (A) লর্ড ক্যানিং
 (B) লর্ড এলেনবরা
 (C) চক্রবর্তী রাজাগোপালাচারি
 (D) জে. বি. কৃপালানী
25. একমাত্র ধাতু যা স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে—
 (A) সোনা
 (B) দস্তা
 (C) তামা
 (D) পারদ

26. Universal blood doner group—
 (A) Group A
 (B) Group B
 (C) Group AB
 (D) Group O
27. If A is 10% less of B and B is 10% more than 900, then what is the value of A?
 (A) 660
 (B) 800
 (C) 891
 (D) None of the above
28. A 70 metres long train in a speed of 75 km/hour will cross a 105 metres long bridge in _____ time.
 (A) $2\frac{1}{5}$ seconds
 (B) $8\frac{2}{5}$ seconds
 (C) $9\frac{2}{5}$ seconds
 (D) $18\frac{2}{5}$ seconds
29. If the price of sugar increases by 20% and 10% respectively, what will be the percentage increase on the total?
 (A) 20%
 (B) 32%
 (C) 40%
 (D) 30%
30. For agricultural and rural development, Apex Bank is—
 (A) Reserve Bank of India
 (B) State Bank of India
 (C) NABARD
 (D) Bank of India

26. কোন গ্রুপের রক্ত সার্বজনীন দাতা?
 (A) গ্রুপ এ
 (B) গ্রুপ বি
 (C) গ্রুপ এবি
 (D) গ্রুপ ও

27. যদি A, B-এর 10% কম হয় এবং B, 900-এর চেয়ে 10% বেশি হয়, তবে A-র মান কত?
 (A) 660
 (B) 800
 (C) 891
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

28. একটি 70 মিটার লম্বা ট্রেন ঘণ্টায় 75 কিমি বেগে 105 মিটার লম্বা একটি ব্রিজ পার হতে সময় নেবে
 (A) $2\frac{1}{5}$ সেকেন্ড
 (B) $8\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
 (C) $9\frac{2}{5}$ সেকেন্ড
 (D) $18\frac{2}{5}$ সেকেন্ড

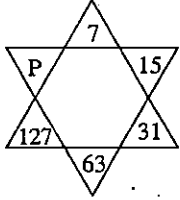
29. চিনির দাম পর পর 20% ও 10% বৃদ্ধি পেলে মোটের উপর শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
 (A) 20%
 (B) 32%
 (C) 40%
 (D) 30%

30. কৃষি এবং গ্রামীণ উন্নয়নে অ্যাপেক্স ব্যাঙ্ক হল—
 (A) রিজার্ভ ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
 (B) স্টেট ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া
 (C) নাবার্ড
 (D) ব্যাঙ্ক অব ইন্ডিয়া

31. What is the difference between compound interest and simple interest of rupees 5,000 in 2 years at 8% annual rate of interest?

- (A) 64
(B) 26
(C) 52
(D) 32

32.



P = How much?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

33. 'Poverty & Un-British rule in India' was written by—

- (A) Ramesh Chandra Dutt
(B) M. G. Ranade
(C) Dadabhai Naoroji
(D) Amartya Sen

34. McMahon line as international boundary between which two countries?

- (A) India–Pakistan
(B) India–Bangladesh
(C) India–China
(D) India–Burma (Myanmar)

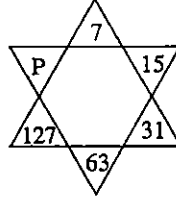
35. Leader of Munda uprising—

- (A) Joa Bhagat
(B) Sidhu
(C) Birsa
(D) Kanhu

31. বার্ষিক ৪% সুদের হারে ৫,০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের অন্তর কত?

- (A) 64
(B) 26
(C) 52
(D) 32

32.



P = কত?

- (A) 190
(B) 225
(C) 255
(D) 536

33. 'Poverty & Un-British rule in India'-র লেখক—

- (A) রমেশচন্দ্র দত্ত
(B) এম. জি. রাণাডে
(C) দাদাভাই নৌরজী
(D) অমর্ত্য সেন

34. ম্যাকমোহন লাইন কোন দুটি দেশের সীমানা নির্দেশ করে?

- (A) ভারত–পাকিস্তান
(B) ভারত–বাংলাদেশ
(C) ভারত–চীন
(D) ভারত–বার্মা (মায়ানমার)

35. মুন্ডা বিদ্রোহের নেতার নাম—

- (A) জোয়া ভগত
(B) সিধু
(C) বীরসা
(D) কানু

36. Crocodile Tears meaning—

- (A) Tears from animals
- (B) Painful expression
- (C) False tear
- (D) None of the above

37. Dyarchy was introduced in Bengal by—

- (A) Robert Clive
- (B) Warren Hastings
- (C) Lord Wellesley
- (D) Lord Dalhousie

38. In what proportion pure milk is mixed with water to sell the mixed milk at its cost price having 25% profit?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

39. What is the average of the cubes of consecutive even natural numbers from 1 to 25?

- (A) 5200
- (B) 4240
- (C) 4056
- (D) 4628

40. Who won Women's Hockey 5s Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) Bangladesh
- (C) India
- (D) China

36. কুমিরের কান্নার অর্থ—

- (A) প্রাণীদের কান্না
- (B) কষ্টের অভিব্যক্তি
- (C) মেকি কান্না
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

37. বাংলায় দ্বৈতশাসনের প্রবর্তন করেন

- (A) রবার্ট ক্লাইভ
- (B) ওয়ারেন হেস্টিংস
- (C) লর্ড ওয়েলেসলি
- (D) লর্ড ডালহৌসি

38. খাঁচি দুধের সাথে জল কী অনুপাতে মিশ্রিত করলে মিশ্রিত দুধ ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?

- (A) 4 : 1
- (B) 3 : 2
- (C) 3 : 1
- (D) 5 : 4

39. 1 থেকে 25 পর্যন্ত পর পর জোড় স্বাভাবিক সংখ্যার ঘনের গড় কত?

- (A) 5200
- (B) 4240
- (C) 4056
- (D) 4628

40. 2023-এ মহিলাদের হকি 5s Asia Cup বিজয়ী দেশ—

- (A) পাকিস্তান
- (B) বাংলাদেশ
- (C) ভারত
- (D) চীন

41. The product of two consecutive numbers is 1980, what is the smallest number?

- (A) 33
(B) 44
(C) 35
(D) 55

42. Who is the Director General of Indian Coast Guard?

- (A) Sanjay Jasjit Singh
(B) Ajay Kochhar
(C) Ram Das Katari
(D) Rakesh Pal

43. 10 carpenters can make 6 almira's in 7 days. Then how many days will take 21 carpenters to make 18 almira's?

- (A) 10 days
(B) 12 days
(C) 16 days
(D) 15 days

44. If $(87^{19}-6)$ is divided by 88, the remainder will be

- (A) 5
(B) 1
(C) 81
(D) 87

45. 'Sarabodhinayaka' or Head of Tamralipta Jatiya Sarkar—

- (A) Sushil Kumar Dhara
(B) Satish Chandra Samanta
(C) Ajoy Kumar Mukhopadhyay
(D) Amulya Charan Maity

41. দুই পর পর দুটি সংখ্যার গুণফল 1980 হলে, ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

- (A) 33
(B) 44
(C) 35
(D) 55

42. ভারতের উপকূল রক্ষাবাহিনীর ডিরেক্টর জেনারেল (মহাপরিচালক) কে?

- (A) সঞ্জয় অসজিৎ সিংহ
(B) অজয় কোচার
(C) রামদাস কাটারি
(D) রাকেশ পাল

43. 10 জন কার্পেঁর নিষিদ্ধ 7 দিনে 6 টি আলমিরা'র বানাতে পারে। তখনে 21 জন কার্পেঁর নিষিদ্ধ কত দিনে 18 টি আলমিরা'র বানাতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
(B) 12 দিনে
(C) 16 দিনে
(D) 15 দিনে

44. $(87^{19}-6)$ -কে 88 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে

- (A) 5
(B) 1
(C) 81
(D) 87

45. তামলিপ্তি জাতীয় সরকারের প্রধানমন্ত্রীর পদবী

- (A) সুশীল কুমার ধারা
(B) সতীশচন্দ্র সামন্ত
(C) অজয় কুমার মুখোপাধ্যায়
(D) অমূল্যচরণ মৈত্রী

46. What is the sum of the first 100 odd natural numbers?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) None of the above

47. Sal tree is

- (A) Coniferous
- (B) Evergreen
- (C) Mangrove
- (D) Deciduous

48. Who renamed Calcutta as Alinagar?

- (A) Alivardi Khan
- (B) Murshid Quli Khan
- (C) Sirajuddaulah
- (D) Mir Qasim

49. What will be the value of angle between the hour-hand and minute-hand in a clock at dawn 4 a.m.?

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

50. If 26th day of March of 2019 is Tuesday, what day will be 26th day of March of 2022?

- (A) Saturday
- (B) Sunday
- (C) Thursday
- (D) Wednesday

46. প্রথম 100টি স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি কত?

- (A) 10000
- (B) 10650
- (C) 15050
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

47. শাল বৃক্ষ হল

- (A) সরলবর্গীয়
- (B) চিরসবুজ
- (C) ম্যানগ্রোভ
- (D) পর্ণমোচী

48. কলকাতার নাম আলিনগর রেখেছিলেন

- (A) আলিবর্দী খান
- (B) মুর্শিদকুলী খান
- (C) সিরাজদৌল্লা
- (D) মীরকাসিম

49. ভোর 4টার সময় ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণের মান হবে

- (A) 90°
- (B) 150°
- (C) 120°
- (D) 110°

50. 2019 সালের 26শে মার্চ মঙ্গলবার হলে, 2022 সালের 26শে মার্চ কী বার হবে?

- (A) শনিবার
- (B) রবিবার
- (C) বৃহস্পতিবার
- (D) বুধবার

51. What will be the compound interest of rupees 900 in $2\frac{2}{9}$ years at 5% annual rate of interest?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

52. Who invented computer?

- (A) Otto Hahn
- (B) Niels Bohr
- (C) Howard Eitkin
- (D) Charles Babbage

53. A and B together can finish a work in 10 days, B and C together can finish that work in 12 days and C and A together can finish the work in 15 days. Then in how many days C alone will be able to do the work?

- (A) 10 days
- (B) 20 days
- (C) 30 days
- (D) 40 days

54. Which state was previously known as NEFA?

- (A) Nagaland
- (B) Manipur
- (C) Mizoram
- (D) Arunachal Pradesh

51. বার্ষিক সুদ 5% হারে 900 টাকার $2\frac{2}{9}$ বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ কত হবে?

- (A) 103.28
- (B) 110.20
- (C) 104.50
- (D) 102.16

52. কম্পিউটার আবিষ্কার করেন—

- (A) অটো হান
- (B) নীলস বোর
- (C) হাওয়ার্ড এইটকিন
- (D) চার্লস ব্যাবেজ

53. A ও B একত্রে একটি কাজ 10 দিনে, B ও C একত্রে ওই কাজটি 12 দিনে এবং C ও A একত্রে কাজটি 15 দিনে শেষ করতে পারে। তাহলে C একা ওই কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (A) 10 দিনে
- (B) 20 দিনে
- (C) 30 দিনে
- (D) 40 দিনে

54. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোনটি আগে NEFA নামে পরিচিত ছিল?

- (A) নাগাল্যান্ড
- (B) মণিপুর
- (C) মিজোরাম
- (D) অরুণাচল প্রদেশ

59. একটি ট্রেন 10 কিলোমিটার দূরত্ব যায় 12 মিনিটে। যদি ট্রেনটির গতিবেগ 10 কিলোমিটার/ঘণ্টা করে যায়, তবে সেই দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
- (A) 20 মিনিট
(B) 10 মিনিট
(C) 15 মিনিট
(D) 25 মিনিট

58. ঐতিহাসিক শাহী দিবস—
- (A) 8 ফেব্রুয়ারি
(B) 8 মার্চ
(C) 8 এপ্রিল
(D) 8 ডিসেম্বর

57. পিত্ত কল নিম্নোক্ত ধাতুগুলোর সংকর :
- (A) লোহা-তামা
(B) তামা-টিন
(C) তামা-ক্যালসিয়াম
(D) তামা-দস্তা

56. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?
- (A) 49
(B) 256
(C) 128
(D) 343

55. যান নির্ণয় করুন :
- $$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$
- (A) 3110
(B) 3018
(C) 3000
(D) 3108

59. A train goes 10 km distance in 12 minutes. If the speed of the train decreases 10 km/hour, then how much time will be needed for the train to go that distance?
- (A) 20 minutes
(B) 10 minutes
(C) 15 minutes
(D) 25 minutes

58. International Women's Day—
- (A) February 8
(B) March 8
(C) April 8
(D) December 8

57. Brass is made of following metals:
- (A) Iron-Copper
(B) Copper-Tin
(C) Copper-Aluminium
(D) Copper-Zinc

56. 1, 8, 9, 64, 25, 216, ?
- (A) 49
(B) 256
(C) 128
(D) 343

55. Find out the value:
- $$777\frac{1}{5} + 777\frac{2}{5} + 777\frac{3}{5} + 777\frac{4}{5}$$
- (A) 3110
(B) 3018
(C) 3000
(D) 3108

60. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ How much?

- (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{3}{25}$
 (C) $\frac{2}{25}$
 (D) $\frac{1}{5}$

61. What is the value of

$$\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165} ?$$

- (A) 0.67
 (B) 1
 (C) 0.138
 (D) 2

62. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ How much?

- (A) 2
 (B) 3
 (C) 5
 (D) 6

63. Which country has decided to ban mobiles, tablets and smart watches from classrooms in 2024?

- (A) China
 (B) India
 (C) Netherlands
 (D) Japan

60. $\frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \frac{1}{9.11} + \dots + \frac{1}{23.25} =$ কত?

- (A) $\frac{1}{25}$
 (B) $\frac{3}{25}$
 (C) $\frac{2}{25}$
 (D) $\frac{1}{5}$

61. $\frac{0.835 \times 0.835 \times 0.835 + 0.165 \times 0.165 \times 0.165}{0.835 \times 0.835 - 0.835 \times 0.165 + 0.165 \times 0.165}$

-এর মান কত?

- (A) 0.67
 (B) 1
 (C) 0.138
 (D) 2

62. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{25}}} =$ কত?

- (A) 2
 (B) 3
 (C) 5
 (D) 6

63. কোন দেশ ক্লাসে (শ্রেণিকক্ষে) মোবাইল ফোন, ট্যাবলেট ও স্মার্ট ওয়াচ নিষিদ্ধ করছে 2024 থেকে?

- (A) চীন
 (B) ভারত
 (C) নেদারল্যান্ডস
 (D) জাপান

64. In an election, a candidate getting 60% of votes defeats the opponent candidate by 298 votes. Then total how many votes were polled in that election?

- (A) 1600
(B) 1490
(C) 1460
(D) 1540

65. A cricketer had a certain average of runs up to his 64 innings. But the average runs of the innings gets down by 2 runs on becoming out at zero in the 65th innings. Then what is his present average of runs?

- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120

66. Average of three numbers is 77. The first number is twice of the second number and the second number is twice of the third number. Then what is the first number?

- (A) 132
(B) 144
(C) 120
(D) 160

67. The ratio of income of two persons is 2 : 3 and the ratio of expenditure is 5 : 9. If both of the two persons can save rupees 600 at the end of a month, then what is the monthly income of the first person?

- (A) Rs. 1,600
(B) Rs. 1,200
(C) Rs. 1,800
(D) Rs. 2,000

68. Evaluate the smallest number which is completely divisible by 18, 30, 21 and 12 if it is made thrice.

- (A) 420
(B) 360
(C) 520
(D) 660

64. একটি নির্বাচনে, এক প্রার্থী 60% ভোট পেয়ে প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থীকে 298 ভোটে পরাজিত করে। তাহলে ওই নির্বাচনে মোট কত ভোট পড়েছিল?

- (A) 1600
(B) 1490
(C) 1460
(D) 1540

65. এক ক্রিকেটারের 64 ইনিংস পর্যন্ত একটি নির্দিষ্ট রানের গড় ছিল। কিন্তু 65তম ইনিংসে শূন্য রানে আউট হওয়ায় ইনিংসের গড় রান 2 কমে যায়। তাহলে তাঁর বর্তমান গড় রান কত?

- (A) 130
(B) 128
(C) 64
(D) 120

66. তিনটি সংখ্যার গড় 77। প্রথম সংখ্যাটি দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং দ্বিতীয় সংখ্যাটি তৃতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ। তাহলে প্রথম সংখ্যাটি কত?

- (A) 132
(B) 144
(C) 120
(D) 160

67. দুজন ব্যক্তির আয়ের অনুপাত 2 : 3 এবং খরচের অনুপাত 5 : 9। যদি দুই ব্যক্তিই মাসের শেষে 600 টাকা করে জমা করেন, তাহলে প্রথম ব্যক্তির মাসিক আয় কত?

- (A) 1,600 টাকা
(B) 1,200 টাকা
(C) 1,800 টাকা
(D) 2,000 টাকা

68. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় করুন যাকে তিনগুণ করলে 18, 30, 21 ও 12 দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে।

- (A) 420
(B) 360
(C) 520
(D) 660

69. The population of a village is 67,600. If 4% of population increases every year in the village, then what was the population of the village 2 years ago?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

70. The ratio of lengths of two trains is 5 : 4. The ratio of times to cross a post is 4 : 3. Then what will be the ratio of speeds of the two trains?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

71. World's highest rainfall—

- (A) Chinna Kallar
- (B) Pune
- (C) Pasighat
- (D) Mausynram

72. A dwelling in which soldiers live—

- (A) Camps
- (B) Barracks
- (C) Tents
- (D) Fort

73. Loktak lake is situated in

- (A) Nagaland
- (B) Arunachal Pradesh
- (C) Manipur
- (D) Sikkim

69. একটি গ্রামের বর্তমান লোকসংখ্যা 67,600 জন। যদি গ্রামে প্রতি বছর 4% করে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পায়, তবে 2 বছর আগে ওই গ্রামের লোকসংখ্যা কত ছিল?

- (A) 64,500
- (B) 62,400
- (C) 62,500
- (D) 65,100

70. দুটি ট্রেনের দৈর্ঘ্যের অনুপাত 5 : 4। একটি খুঁটিকে অতিক্রম করার সময়ের অনুপাত 4 : 3। তাহলে ট্রেন দুটির গতিবেগের অনুপাত কী হবে?

- (A) 15 : 16
- (B) 5 : 3
- (C) 6 : 5
- (D) 5 : 4

71. সর্বাধিক (বিশ্বে) বৃষ্টিপাত হয়—

- (A) চিন্না কালায়ার
- (B) পুনে
- (C) পাশিঘাট
- (D) মৌসিনরাম

72. সেনানিবাস—

- (A) ক্যাম্প
- (B) ব্যারাক
- (C) টেন্ট (তাঁবু)
- (D) দুর্গ

73. লোকটাক লেক অবস্থিত

- (A) নাগাল্যান্ডে
- (B) অরুণাচল প্রদেশে
- (C) মণিপুর্নে
- (D) সিক্কিমে

74. 4 years ago, the ratio of ages of father and son was 9 : 2. The present age of the father is 40 years. What will be the present age of the son?

- (A) 12 years
- (B) 15 years
- (C) 18 years
- (D) 10 years

75. A famous musician in the court of Akbar—

- (A) Tansen
- (B) Abdul Latif
- (C) Tulsidas
- (D) Abdus Samad

76. The smallest number among $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ is

- (A) $3^{\frac{1}{3}}$
- (B) $9^{\frac{1}{9}}$
- (C) $3^{\frac{1}{5}}$
- (D) $9^{\frac{1}{6}}$

77. The total equivalent discounts of 10%, 20% and 30% serially on an article is

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

78. How many times will be some principal in principal & interest in 10 years at 10% annual rate of simple interest?

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

74. 4 বছর আগে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল 9:2। পিতার বর্তমান বয়স 40 বছর হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত হবে?

- (A) 12 বছর
- (B) 15 বছর
- (C) 18 বছর
- (D) 10 বছর

75. আকবরের রাজসভার বিখ্যাত সঙ্গীতজ্ঞ—

- (A) তানসেন
- (B) আব্দুল লতিফ
- (C) তুলসীদাস
- (D) আব্দুস সামাদ

76. $3^{\frac{1}{3}}$, $9^{\frac{1}{9}}$, $3^{\frac{1}{5}}$, $9^{\frac{1}{6}}$ -এর মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হল—

- (A) $3^{\frac{1}{3}}$
- (B) $9^{\frac{1}{9}}$
- (C) $3^{\frac{1}{5}}$
- (D) $9^{\frac{1}{6}}$

77. একটি দ্রব্যের উপর পর পর 10%, 20% এবং 30% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় হল

- (A) 71.2%
- (B) 62%
- (C) 60.4%
- (D) 49.6%

78. বার্ষিক 10% হার সরল সুদে কোনো আসল 10 বছরে সুদে-মূলে কতগুণ হবে?

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

79. Who was awarded SPINOZA prize 2023 for climate change work?

- (A) Greta Thunberg
- (B) Malala Yousafzai
- (C) Joyeeta Gupta
- (D) Rachel Carson

80. First battle of Tarain was fought between—

- (A) Sultan Mahmud and Prithviraj Chauhan
- (B) Muhammad Ghori and Prithviraj Chauhan
- (C) Babur and Ibrahim Lodi
- (D) Akbar and Himu

81. President of India is elected by—

- (A) elected members of Lok Sabha, Rajya Sabha and all the state Assembly
- (B) elected members of Lok Sabha
- (C) elected members of Rajya Sabha
- (D) elected members of all state Assembly

82. Who was awarded the first Noble Prize in India?

- (A) Mother Teresa
- (B) C.V. Raman
- (C) Rabindranath Tagore
- (D) Amartya Sen

83. Who introduced Kabuliya and Patta?

- (A) Sher Afgan Khan
- (B) Sher Shah
- (C) Akbar
- (D) Malik Ambar

79. 2023-এ জলবায়ু পরিবর্তনের উপর গবেষণায় SPINOZA পুরস্কার পেলেন—

- (A) গ্রেটা থুনবার্গ
- (B) মালারা ইউসাফজাই
- (C) জয়িতা গুপ্ত
- (D) র্যাচেল কারসন

80. তরাইনের প্রথম যুদ্ধ হয়েছিল—

- (A) সুলতান মামুদ এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (B) মহম্মদ ঘোরী এবং পৃথ্বিরাজ চৌহানের মধ্যে
- (C) বাবর এবং ইব্রাহিম লোদীর মধ্যে
- (D) আকবর এবং হিমুর মধ্যে

81. ভারতের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন—

- (A) লোকসভা, রাজ্যসভা ও রাজ্যবিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (B) লোকসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (C) রাজ্যসভার নির্বাচিত সদস্য দ্বারা
- (D) রাজ্য বিধানসভাগুলির নির্বাচিত সদস্য দ্বারা

82. ভারতবর্ষে কে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান?

- (A) মাদার টেরিজা
- (B) সি. ভি. রামন
- (C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) অমর্ত্য সেন

83. কবুলিয়াত ও পাট্টার সূচনা করেন—

- (A) শের আফগান খান
- (B) শের শাহ
- (C) আকবর
- (D) মালিক অম্বর

84. Which country won Women's Emerging Asia Cup in 2023?

- (A) Pakistan
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- (D) China

85. A train crosses a lamp-post in 10 seconds and crosses a 50 metres long platform in 14 seconds. Then what will be the speed of the train in an hour?

- (A) 60 km/hour
- (B) 45 km/hour
- (C) 30 km/hour
- (D) 40 km/hour

86. Who is the youngest mountaineer in the world and first from India to climb both Seven Summits and Volcanic Seven Summits?

- (A) Amulya Sen
- (B) Bachendri Pal
- (C) Basanta Singh Roy
- (D) Satyarup Siddhanta

87. If $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$, what is the value of x^2 ?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

88. If $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$, then $K =$ How much?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

84. 2023-এ কোন দেশ Women's Emerging Asia Cup জিতেছে?

- (A) পাকিস্তান
- (B) ভারত
- (C) শ্রীলঙ্কা
- (D) চীন

85. একটি ট্রেন একটি ল্যাম্প-পোস্টকে 10 সেকেন্ডে এবং 50 মিটার দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্মকে 14 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনটির ঘণ্টায় কত কিমি গতিবেগ হবে?

- (A) 60 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 45 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 30 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 40 কিমি/ঘণ্টা

86. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ এবং ভারতের প্রথম পর্বতারোহী যিনি সেভেন সামিট ও আগ্নেয়গিরি সেভেন সামিট আরোহণ করেছেন—

- (A) অমূল্য সেন
- (B) বাচেন্দ্রী পাল
- (C) বসন্ত সিংহ রায়
- (D) সত্যরূপ সিদ্ধান্ত

87. $4 + \frac{2}{1 + \frac{1}{x + \frac{1}{3}}} = 0$ হলে, x^2 -এর মান কত?

- (A) -1
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 16

88. যদি $\frac{26}{11} : \frac{24}{9} :: K : \frac{14}{13}$ হয়, তবে $K =$ কত?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) 2
- (C) $\frac{21}{22}$
- (D) 3

89. If the g.c.d. and the l.c.m. of two numbers are respectively 8 and 160, then the sum of the two numbers will be

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

90. What is the unit digit of $(593)^{23} \times (124)^{26}$?

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

91. If rupees 42 is the difference of interest of some amount of principal between 3 and 4 years at 5% annual rate of simple interest, what is the amount of principal?

- (A) Rs. 800
- (B) Rs. 840
- (C) Rs. 900
- (D) Rs. 620

92. Who writes story of another person's life—

- (A) Historian
- (B) Biographer
- (C) Chronicler
- (D) Penman

93. What digit is to be put in the '*' marked place to get the number $5432*7$ divisible by 9?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

89. দুটি সংখ্যার গ.সা.ও. ও ল.সা.ও. যথাক্রমে 8 ও 160 হলে, সংখ্যা দুটির যোগফল হবে

- (A) 80
- (B) 62
- (C) 74
- (D) 72

90. $(593)^{23} \times (124)^{26}$ -এর এককের অঙ্ক কত?

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

91. বার্ষিক 5% সরল সুদের হারে কিছু পরিমাণ আসলের 3 বছর ও 4 বছরের সুদের পার্থক্য 42 টাকা হলে, আসলের পরিমাণ কত?

- (A) 800 টাকা
- (B) 840 টাকা
- (C) 900 টাকা
- (D) 620 টাকা

92. অন্যের জীবনী লেখেন যিনি—

- (A) ঐতিহাসিক
- (B) চরিতকার
- (C) কাহিনিকার
- (D) লিপিকর

93. '*' স্থানে কোন অঙ্ক বসালে $5432*7$ সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 6
- (D) 9

94. Mahaparinirvana means—

- (A) Enlightenment
- (B) Dharmachakraproton
- (C) Leaving family
- (D) Death of Lord Buddha

95. An empty tank is water-filled by A and B pipes in 10 minutes, by B and C pipes in 12 minutes and by A and C pipes in 15 minutes. In how much time the three pipes together will fulfil the empty tank with water?

- (A) 8 minutes
- (B) 6 minutes
- (C) $6\frac{1}{2}$ minutes
- (D) 5 minutes

96. The product of two numbers is 1575 and the quotient is $\frac{9}{7}$, what are the two numbers?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

97. The cost price of an article is rupees 620 and it is 25% less than the marked price. If the article is sold at 15% discount, then the percentage of profit will be

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

94. মহাপরিনির্বাণ কী?

- (A) বোধি লাভ
- (B) ধর্মচক্রপ্রবর্তন
- (C) সংসার ত্যাগ
- (D) বুদ্ধের মৃত্যু

95. একটি খালি ট্যাঙ্ক A ও B নল দিয়ে 10 মিনিটে, B ও C নল দিয়ে 12 মিনিটে এবং A ও C নল দিয়ে 15 মিনিটে জলপূর্ণ করা যায়। নল তিনটি একত্রে কত সময়ে খালি ট্যাঙ্কটি জলপূর্ণ করতে পারবে?

- (A) 8 মিনিটে
- (B) 6 মিনিটে
- (C) $6\frac{1}{2}$ মিনিটে
- (D) 5 মিনিটে

96. দুটি সংখ্যার গুণফল 1575 এবং ভাগফল $\frac{9}{7}$, সংখ্যা দুটি কী কী?

- (A) 45, 35
- (B) 81, 63
- (C) 35, 27
- (D) 36, 35

97. একটি দ্রব্যের ক্রয়মূল্য 620 টাকা এবং এটা ধার্যমূল্যের থেকে 25% কম। দ্রব্যটি যদি 15% ছাড়ে বিক্রয় করা হয়, তবে শতকরা লাভ হবে

- (A) $14\frac{2}{3}\%$
- (B) $13\frac{2}{5}\%$
- (C) $13\frac{1}{3}\%$
- (D) $12\frac{2}{5}\%$

98. Who was awarded 2023 SASTRA RAMANUJAN in Mathematics?

- (A) Roger Penrose
- (B) Katherine Johnson
- (C) Ruixiang Zhang
- (D) John Conway

99. India's first Remote Sensing Satellite—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

100. Who assumed the title 'Chhatrapati'?

- (A) Shivaji
- (B) Baji Rao
- (C) Dadaji Kondadev
- (D) Shambhuji

98. গণিতে 2023 SASTRA RAMANUJAN পুরস্কার পেলেন—

- (A) রজার পেনরোস
- (B) ক্যাথরিন জনসন
- (C) রুইজিয়াং ব্যাং
- (D) জন কনওয়ে

99. ভারতের প্রথম রিমোট সেনসিং স্যাটেলাইট (দূর অনুধাবন উপগ্রহ)—

- (A) P6
- (B) P4
- (C) IRS 1A
- (D) CARTOSAT

100. 'ছত্রপতি' অভিধা নিয়েছিলেন

- (A) শিবাজী
- (B) বাজীরাজ
- (C) দাদাজী কোন্ডদেব
- (D) শম্ভাজী

Space for Rough Work

Space for Rough Work