



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

WBPSC Food SI

Previous Year Paper
17 Mar, 2024 Shift 2



Pifth session

EMRI/22

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

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

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.



5192985

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

31068

Please Turn Over



1. Which one of the following is not a greenhouse gas?

- (A) CO₂
- (B) CH₄
- (C) O₂
- (D) CFCs

2. Which one of the following was published by Raja Rammohan Roy?

- (A) Sambad Kaumudi
- (B) Hindu Patriot
- (C) Sandhya
- (D) The Enquirer

3. The brain of human body is responsible for

- (A) Thinking
- (B) Regulating the heart beat
- (C) Balancing the body
- (D) All of the above

4. Who is the present Chief Justice in the Supreme Court of India?

- (A) Ranjan Gogoi
- (B) N. V. Ramana
- (C) Dhananjaya Yeshwant Chandrachud
- (D) None of them

5. Which Mughal Emperor took the title of 'Alamgir'?

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

1. নীচের গ্যাসগুলির মধ্যে কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?

- (A) CO₂
- (B) CH₄
- (C) O₂
- (D) CFCs

2. নিম্নলিখিত পত্রিকাগুলির মধ্যে রাজা রামমোহন রায় কর্তৃক প্রকাশিত পত্রিকাটি হল

- (A) সংবাদ কৌমুদী
- (B) হিন্দু প্যাট্রিয়ট
- (C) সন্ধ্যা
- (D) দ্য এনকুয়েরার

3. মানব শরীরে মস্তিষ্কের কাজ হল

- (A) চিন্তন
- (B) হৃদস্পন্দনকে নিয়ন্ত্রণ করা
- (C) দেহের ভারসাম্যকে নিয়ন্ত্রণ করা
- (D) উপরোক্ত সবগুলো কাজই করা

4. ভারতের সুপ্রিম কোর্টের বর্তমান প্রধান বিচারপতি কে?

- (A) রঞ্জন গগৈ
- (B) এন. ভি. রামন
- (C) ধনঞ্জয় যশোবন্ত চন্দ্রচূড়
- (D) এঁদের মধ্যে কেউই নন

5. কোন মুঘল বাদশাহ 'আলমগির' উপাধি গ্রহণ করেছিলেন?

- (A) আকবর
- (B) জাহাঙ্গির
- (C) আওরঙ্গজেব
- (D) শাহ জাহান

6. The time at which a sum of Rs. 1,600 becomes 1,852.20 at an annual rate of interest 20% compounded quantity is

- (A) 3 months
- (B) 6 months
- (C) 9 months
- (D) 12 months

7. Five years ago, the father's age was 8 times that of his son's age. Five years hence, the sum of their ages will be 65 years. Father's present age is

- (A) 50 years
- (B) 40 years
- (C) 45 years
- (D) None of the above

8. The denominator of a fraction exceeds its numerator by 4. If both the numerator and denominator are increased by 3, the new fraction becomes $\frac{4}{5}$. The original fraction is

- (A) $\frac{13}{17}$
- (B) $\frac{12}{17}$
- (C) $\frac{11}{17}$
- (D) $\frac{14}{17}$

9. The circumferences of the front and rear wheel of a rail engine are respectively 140 cm and 350 cm. The least distance to be covered by the engine so that both the wheels complete their full rotation simultaneously is

- (A) 1400 cm
- (B) 700 cm
- (C) 1050 cm
- (D) 980 cm

6. ত্রৈমাসিক অন্তর দেয় বার্ষিক 20 শতাংশ হারে 1,600 টাকা কিছু সময়ে সুদ-আসলে 1,852.20 টাকা হয়। সময়ের পরিমাণ হল

- (A) 3 মাস
- (B) 6 মাস
- (C) 9 মাস
- (D) 12 মাস

7. 5 বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 8 গুণ ছিল। এখন থেকে 5 বছর পর পিতা ও পুত্রের মোট বয়স হবে 65 বছর। পিতার বর্তমান বয়স হল

- (A) 50 বছর
- (B) 40 বছর
- (C) 45 বছর
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

8. একটি ভগ্নাংশের হর লবের থেকে 4 বেশি। যদি লব ও হর-কে 3 করে বাড়ানো হয় তবে নতুন ভগ্নাংশটি হয় $\frac{4}{5}$ । তাহলে মূল ভগ্নাংশটি হল

- (A) $\frac{13}{17}$
- (B) $\frac{12}{17}$
- (C) $\frac{11}{17}$
- (D) $\frac{14}{17}$

9. একটি রেল ইঞ্জিনের সামনের এবং পিছনের চাকার পরিধি যথাক্রমে 140 সেমি এবং 350 সেমি। ইঞ্জিনটি যে ন্যূনতম দূরত্ব গেলে চাকা দুটির একসাথে পূর্ণ ঘূর্ণন হবে, তা হল

- (A) 1400 সেমি
- (B) 700 সেমি
- (C) 1050 সেমি
- (D) 980 সেমি

Please Turn Over



10. In ancient India Gandhara art flourished during the reign of

- (A) Ashoka
- (B) Kanishka
- (C) Harsha Vardhana
- (D) Dharmapala

11. The age of a man is twice the sum of the ages of his two children. After 20 years, his age will be equal to the sum of the ages of his two children. The age of the man is

- (A) 35 years
- (B) 45 years
- (C) 40 years
- (D) 50 years

12. Methanoic acid is present in the

- (A) Sour milk
- (B) Tamarind
- (C) Orange
- (D) Ant sting

13. Which among the following statements is incorrect about Gandhiji?

- (A) He supported separate electorates.
- (B) He led Dandi March.
- (C) He started Non-Cooperation movement.
- (D) He attended Round Table Conference.

14. The average weight of some number of students is 55 kg. Among them the average weight of 20 students is 60 kg and that of the rest of the students is 51 kg. Total number of students is

- (A) 54
- (B) 52
- (C) 48
- (D) 45

10. প্রাচীন ভারতে গান্ধার শিল্পকলা বিকশিত হয়েছিল যে রাজার রাজত্বকালে, তিনি হলেন

- (A) অশোক
- (B) কণিষ্ক
- (C) হর্ষবর্ধন
- (D) ধর্মপাল

11. এক ব্যক্তির বয়স তার দুই ছেলে-মেয়ের বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ। 20 বছর পর তার বয়স হবে ছেলে-মেয়েদের বয়সের সমষ্টির সমান। ওই ব্যক্তির বয়স হল

- (A) 35 বছর
- (B) 45 বছর
- (C) 40 বছর
- (D) 50 বছর

12. মিথানোয়িক অ্যাসিড থাকে

- (A) টক দুধে
- (B) তেঁতুলে
- (C) কমলালেবুতে
- (D) পিঁপড়ের ছলে

13. নীচের বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি গান্ধীজি সম্পর্কে প্রযোজ্য নয়?

- (A) তিনি পৃথক (সম্প্রদায়ভিত্তিক) নির্বাচক মণ্ডলীর বিষয়কে সমর্থন করতেন।
- (B) তিনি ডান্ডি অভিযানের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন।
- (C) তিনি অসহযোগ আন্দোলনের সূত্রপাত করেছিলেন।
- (D) তিনি গোলটেবিল বৈঠকে যোগদান করেছিলেন।

14. কিছু সংখ্যক ছাত্রের গড় ওজন 55 কেজি। তাদের মধ্যে 20 জনের গড় ওজন 60 কেজি এবং বাকি ছাত্রদের গড় ওজন 51 কেজি। তাহলে মোট ছাত্রের সংখ্যা

- (A) 54
- (B) 52
- (C) 48
- (D) 45

15. The ratio of two liquids A and B in a mixture is 2 : 3 and that in another mixture is 5 : 4. To get the equal quantity of the liquids A and B, the required ratio of the two mixtures is

- (A) 3 : 7
- (B) 4 : 9
- (C) 6 : 11
- (D) 5 : 9

১৫.

16. The number of biggest squared-shaped stone required to cover a rectangular area of sides 45 m and 33 m is

- (A) 175
- (B) 165
- (C) 155
- (D) 145

17. A fruit vendor buys certain number of bananas. If the selling price of 5 bananas is equal to the cost price of 6 bananas, then his profit or loss percentage is

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 15%
- (D) 30%

18. A bag contains of rupee 1, 50 paise and 25 paise and the ratio of the values of the coins is 4 : 5 : 6. Then ratio of the numbers of the coins is

- (A) 3 : 5 : 7
- (B) 2 : 5 : 12
- (C) 2 : 5 : 9
- (D) 2 : 3 : 10

19. Who took the title of 'Vikramaditya'?

- (A) Chandragupta I
- (B) Chandragupta II
- (C) Chandragupta Maurya
- (D) Samudragupta

15. দুটি মিশ্রণে A এবং B তরলের অনুপাত হল যথাক্রমে 2 : 3 এবং 5 : 4। দুটি মিশ্রণ যে অনুপাতে মেশালে A ও B তরলের অনুপাত সমান হবে সেটি হল

- (A) 3 : 7
- (B) 4 : 9
- (C) 6 : 11
- (D) 5 : 9

16. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যদি 45 মিটার ও 33 মিটার হয়, তাহলে যত সংখ্যক বৃহত্তম বর্গাকার পাথর দিয়ে ওই আয়তাকার ক্ষেত্রকে ঢেকে ফেলা যাবে তা হল

- (A) 175
- (B) 165
- (C) 155
- (D) 145

17. এক ফলবিক্রেতা কিছু সংখ্যক কলা ক্রয় করে। সে যে দামে 6টি কলা ক্রয় করে সেই দামে 5টি কলা বিক্রয় করে। তার লাভ/ক্ষতির পরিমাণ কত?

- (A) 20 শতাংশ
- (B) 25 শতাংশ
- (C) 15 শতাংশ
- (D) 30 শতাংশ

18. একটি থলিতে কিছু সংখ্যক 1 টাকা, 50 পয়সা, 25 পয়সার মুদ্রা আছে। যদি তাদের মূল্যের অনুপাত 4:5:6 হয় তবে তাদের সংখ্যার অনুপাত হল

- (A) 3 : 5 : 7
- (B) 2 : 5 : 12
- (C) 2 : 5 : 9
- (D) 2 : 3 : 10

19. 'বিক্রমাদিত্য' উপাধি কে গ্রহণ করেছিলেন?

- (A) প্রথম চন্দ্রগুপ্ত
- (B) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত
- (C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
- (D) সমুদ্রগুপ্ত

Please Turn Over



20. The sum of two numbers is 150 and their H.C.F. is 15. The numbers are

- (A) 60, 90
- (B) 30, 120
- (C) 75, 75
- (D) 45, 105

21. Who wrote 'The End of History'?

- (A) Michel Foucault
- (B) Francis Fukuyama
- (C) Sigmund Freud
- (D) E. H. Carr

22. A man covers a distance of 24 km in $3\frac{1}{2}$ hrs partly on foot at a speed of 4.5 km/hr and partly on bicycle at a speed of 10 km/hr. Then the man covers the distance on foot is

- (A) 10 km
- (B) 9 km
- (C) 11 km
- (D) 12 km

23. In a flood relief camp there was a provision of food for 1000 people for 100 days, after 25 days, 250 people went away elsewhere. Number of days the remaining food lasts for remaining people is

- (A) 100 days
- (B) 90 days
- (C) 200 days
- (D) 160 days

24. Aparna has enough money to buy 36 oranges at a rate of Rs. 4.50 per orange. Number of oranges she buys when the rate per orange is increased by 90 paise is

- (A) 30
- (B) 27
- (C) 33
- (D) 36

20. দুটি সংখ্যার যোগফল 150 আর তাদের গ.সা.গু. হল 15। সংখ্যা দুটি হল

- (A) 60, 90
- (B) 30, 120
- (C) 75, 75
- (D) 45, 105

21. 'দ্য এন্ড অফ হিস্ট্রি' (The End of History) কে রচনা করেছিলেন?

- (A) মিশেল ফুকো
- (B) ফ্রান্সিস ফুকুয়ামা
- (C) সিগমুন্ড ফ্রয়েড
- (D) ই. এইচ. কার

22. এক ব্যক্তি 24 কিমি দূরত্ব $3\frac{1}{2}$ ঘণ্টায় কিছুটা পায়ে হেঁটে 4.5 কিমি/ঘণ্টা এবং বাকিটা বাইসাইকেলে চেপে 10 কিমি/ঘণ্টা গতিতে অতিক্রম করে। ওই ব্যক্তি কত দূরত্ব পায়ে হেঁটে যায়?

- (A) 10 কিমি
- (B) 9 কিমি
- (C) 11 কিমি
- (D) 12 কিমি

23. একটি বন্যাভ্রাণ শিবিরে 1000 জন মানুষের 100 দিনের খাবার ছিল। 25 দিন পর 250 জন লোক অন্যত্র চলে যায়। বাকি লোকদের অবশিষ্ট খাবারে চলবে

- (A) 100 দিন
- (B) 90 দিন
- (C) 200 দিন
- (D) 160 দিন

24. অপর্ণার কাছে 4.50 টাকা দরে 36টি কমলালেবু কেনার টাকা আছে। যদি প্রতিটি কমলালেবুর দাম 90 পয়সা বেড়ে যায় তাহলে সে কতগুলি কমলালেবু কিনবে?

- (A) 30
- (B) 27
- (C) 33
- (D) 36

25. A policeman starts to chase a thief. When the thief goes 5 steps, the policeman moves 6 steps. Again, 3 steps of the policeman is equal to 6 steps of the thief. The ratio of the speeds of the policeman and the thief is

- (A) 12 : 11
- (B) 11 : 7
- (C) 12 : 7
- (D) 12 : 5

26. In which year National Human Rights Commission of India was established?

- (A) 1990
- (B) 1993
- (C) 1947
- (D) 2000

27. Who among the following won Ramon Magsaysay Award?

- (A) Ashapura Devi
- (B) Anita Agnihotri
- (C) Mahasweta Devi
- (D) Bani Basu

28. Sardar Sarovar Dam is built in the river

- (A) Mahanadi
- (B) Narmada
- (C) Chambal
- (D) Chenab

29. Ratio of three positive numbers is 2 : 3 : 5, sum of whose square is 950. Then the numbers are

- (A) 2, 3, 5
- (B) 8, 12, 20
- (C) 10, 15, 25
- (D) 12, 18, 30

25. একজন পুলিশ একটি চোরকে তাড়াতে শুরু করে। যে সময়ে চোরটি 5 ধাপ যায় পুলিশ সেই সময়ে 6 ধাপ অতিক্রম করে। আবার পুলিশের 3 ধাপ চোরের 6 ধাপের সমান। তাহলে পুলিশ ও চোরের গতির অনুপাত হল

- (A) 12 : 11
- (B) 11 : 7
- (C) 12 : 7
- (D) 12 : 5

26. ভারতে জাতীয় মানবাধিকার কমিশন কত খ্রিস্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- (A) 1990
- (B) 1993
- (C) 1947
- (D) 2000

27. এঁদের মধ্যে থেকে কে রামন ম্যাগসাইসাই পুরস্কার লাভ করেছিলেন?

- (A) আশাপূর্ণা দেবী
- (B) অনিতা অগ্নিহোত্রী
- (C) মহাশ্বেতা দেবী
- (D) বাণী বসু

28. সর্দার সরোবর বাঁধ যে নদীর উপর নির্মিত, সেটি হল

- (A) মহানদী
- (B) নর্মদা
- (C) চম্বল
- (D) চেনাব

29. তিনটি ধনাত্মক সংখ্যার অনুপাত 2 : 3 : 5 এবং তাদের বর্গের যোগফল 950। তাহলে সংখ্যা তিনটি হল

- (A) 2, 3, 5
- (B) 8, 12, 20
- (C) 10, 15, 25
- (D) 12, 18, 30

Please Turn Over



30. Who among the following published 'The Kesari'?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Bhagat Singh
- (C) Balgangadhar Tilak
- (D) B. R. Ambedkar

31. A number of two digits exceeds four times the sum of its digits by 6. It is increased by 9 on reversing the digits. The number is

- (A) 45
- (B) 43
- (C) 34
- (D) 54

32. A 3-digit number is subtracted by a number obtained by reversing the digits of the original number. Then the difference is divisible by

- (A) 91
- (B) 98
- (C) 99
- (D) 101

33. Salim Ali is a famous

- (A) Entomologist
- (B) Ornithologist
- (C) Virologist
- (D) Archaeologist

30. কে 'দ্য কেশরী' প্রকাশ করেছিলেন?

- (A) মহাত্মা গান্ধী
- (B) ভগৎ সিং
- (C) বালগঙ্গাধর তিলক
- (D) বি. আর. আম্বেদকর

31. একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা তার অঙ্কগুলির যোগফলের 4 গুণ থেকে 6 বেশি। যদি অঙ্কদুটি স্থান পরিবর্তন করে তাহলে মূল সংখ্যাটি 9 বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটি হল

- (A) 45
- (B) 43
- (C) 34
- (D) 54

32. একটি তিন অঙ্কের সংখ্যা থেকে আর একটি সংখ্যা যেটি মূল সংখ্যার অঙ্কগুলিকে বিপরীত ক্রমে সাজিয়ে পাওয়া যায় তা বিয়োগ করা হল। যে সংখ্যাটি পাওয়া গেল তা কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য?

- (A) 91
- (B) 98
- (C) 99
- (D) 101

33. সালিম আলি হলেন একজন বিখ্যাত

- (A) পতঙ্গবিদ
- (B) পক্ষীবিদ
- (C) ভাইরাসবিদ
- (D) প্রত্নতত্ত্ববিদ

34. Mr. Bose's monthly income is Rs. 16,000. He spends $\frac{1}{4}$ of his income on food. Out of the remaining, he spends $\frac{3}{10}$ on house rent and $\frac{5}{24}$ on the education of his children. Money he saves per month is

- (A) Rs. 5,700
- (B) Rs. 5,800
- (C) Rs. 5,900
- (D) Rs. 6,200

35. Who appoints the Chief Justice of the Supreme Court of India?

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

36. Out of 8000 candidates, 60% were boys. If 80% of the boys and 90% of the girls passed the examination, number of candidates failed is

- (A) 1260
- (B) 1270
- (C) 1250
- (D) 1280

37. A person went to some place at a speed of 15 km/hr and returned to original place at a speed of 10 km/hr. The average speed of the person is

- (A) 12 km/hr
- (B) 13 km/hr
- (C) 12.5 km/hr
- (D) 14 km/hr

38. The dockyard was found in which of the following sites of Indus Valley Civilization?

- (A) Chanhudaro
- (B) Lothal
- (C) Kalibangan
- (D) Banawali

34. মি. বোসের মাসিক আয় 16,000 টাকা। সে তার ওই আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ খাদ্যের জন্য খরচ করে। বাকি অংশের $\frac{3}{10}$ অংশ ঘর ভাড়া দেয় এবং $\frac{5}{24}$ অংশ বাচ্চাদের পড়াশোনা খরচ করে। তার মাসিক সঞ্চয়ের পরিমাণ হল

- (A) 5,700 টাকা
- (B) 5,800 টাকা
- (C) 5,900 টাকা
- (D) 6,200 টাকা

35. ভারতের সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে কে নিয়োগ করেন?

- (A) ভারতের প্রধানমন্ত্রী
- (B) ভারতের রাষ্ট্রপতি
- (C) ভারতের উপরাষ্ট্রপতি
- (D) ভারতের লোকসভার স্পিকার

36. 8000 জন প্রার্থীর মধ্যে 60 শতাংশ ছেলে। যদি 80 শতাংশ ছেলে এবং 90 শতাংশ মেয়ে পাস করে তবে ব্যর্থ প্রার্থীর সংখ্যা হল

- (A) 1260
- (B) 1270
- (C) 1250
- (D) 1280

37. এক ব্যক্তি 15 কিমি/ঘন্টা বেগে কোনো জায়গায় যায় এবং 10 কিমি/ঘন্টা বেগে ফিরে আসে। ওই ব্যক্তির গড় বেগ হল

- (A) 12 কিমি/ঘন্টা
- (B) 13 কিমি/ঘন্টা
- (C) 12.5 কিমি/ঘন্টা
- (D) 14 কিমি/ঘন্টা

38. সিন্ধু সভ্যতার কোথায় বন্দর অবস্থিত ছিল?

- (A) চানহুদরো
- (B) লোথাল
- (C) কালিবঙ্গান
- (D) বানাওয়ালি

Please Turn Over



39. A student secured 32% marks in an examination and failed by 12 marks. Another student secured 42% marks and got 28 marks more than the pass marks. The maximum marks of the examination is

- (A) 500
- (B) 600
- (C) 400
- (D) 700

40. The acid present in the lemon is

- (A) Lactic acid
- (B) Oxalic acid
- (C) Citric acid
- (D) Acetic acid

41. The ratio of milk and water in three equal pots are in the ratios 3:1, 5:3 and 9:7 respectively. Then the pot in which milk is more than water—

- (A) Equal milk in all pots
- (B) 3rd pot
- (C) 2nd pot
- (D) 1st pot

42. Manish sold his watch at 10% loss. If he had sold for Rs. 54 more, he would have made 8% profit. The selling price of the watch is

- (A) Rs. 490
- (B) Rs. 350
- (C) Rs. 270
- (D) Rs. 420

43. What will be the angle between the hands of a clock when the time is at 12-10 a.m.?

- (A) 25°
- (B) 50°
- (C) 60°
- (D) 40°

39. এক ছাত্র তার পরীক্ষায় 32 শতাংশ নম্বর পায় এবং 12 নম্বরের জন্য ব্যর্থ হয়। অন্য এক ছাত্র 42 শতাংশ নম্বর পায় এবং পাস নম্বর থেকে 28 নম্বর বেশি পায়। ওই পরীক্ষার মোট নম্বর হল

- (A) 500
- (B) 600
- (C) 400
- (D) 700

40. পাতিলেবুর মধ্যে যে অ্যাসিড থাকে, সেটি হল

- (A) ল্যাকটিক অ্যাসিড
- (B) অক্সালিক অ্যাসিড
- (C) সাইট্রিক অ্যাসিড
- (D) অ্যাসেটিক অ্যাসিড

41. তিনটি সমান পাত্রে দুধ ও জলের অনুপাত 3 : 1, 5 : 3, 9 : 7। যে পাত্রে জলের তুলনায় দুধ বেশি—

- (A) সব পাত্রে সমান দুধ
- (B) তৃতীয় পাত্র
- (C) দ্বিতীয় পাত্র
- (D) প্রথম পাত্র

42. মণীশ একটি ঘড়ি 10 শতাংশ ক্ষতিতে বিক্রি করে। সে যদি ঘড়িটি 54 টাকা বেশি দামে বিক্রি করত তবে 8 শতাংশ লাভ করত। ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য হল

- (A) 490 টাকা
- (B) 350 টাকা
- (C) 270 টাকা
- (D) 420 টাকা

43. ঘড়িতে রাত 12-10 বাজার সময় ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রি কোণ তৈরি করবে?

- (A) 25°
- (B) 50°
- (C) 60°
- (D) 40°

44. The ratio of monthly income of two persons is 9 : 7 and the ratio of monthly expenditure is 4 : 3. If each of them manages to save Rs. 2,000 per month, then their monthly incomes are

- (A) Rs. 18,000, Rs. 14,000
- (B) Rs. 13,500, Rs. 10,500
- (C) Rs. 22,500, Rs. 17,500
- (D) Rs. 27,000, Rs. 21,000

45. Who is the author of the Book 'Wings of Fire'? Wings of Fire is the autobiography of

- (A) Salman Rushdie
- (B) Arundhati Roy
- (C) A. P. J. Abdul Kalam
- (D) Shashi Tharoor

46. In which one of the following states is Rawatbhata Nuclear Energy Plant located?

- (A) Gujarat
- (B) Kerala
- (C) Punjab
- (D) Rajasthan

47. If $x + \frac{2}{3} \times \frac{3}{\frac{5}{6} + \frac{2}{5} \text{ of } 1\frac{1}{4}} \div \frac{5}{4} = 5\frac{24}{25}$, then $x =$

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

48. The chemically inactive gas present in the atmosphere is

- (A) Oxygen
- (B) Water vapour
- (C) Nitrogen
- (D) Argon

44. দুজনের মাসিক আয়ের অনুপাত 9 : 7 এবং তাদের মাসিক খরচের অনুপাত 4 : 3। যদি তারা মাসে 2,000 টাকা করে সঞ্চয় করে, তবে তাদের মাসিক আয়ের পরিমাণ হল

- (A) 18,000 টাকা, 14,000 টাকা
- (B) 13,500 টাকা, 10,500 টাকা
- (C) 22,500 টাকা, 17,500 টাকা
- (D) 27,000 টাকা, 21,000 টাকা

45. 'উইংস অব ফায়ার' (Wings of Fire) বইটি যাঁর আত্মজীবনী তিনি হলেন

- (A) সলমন রুশদি
- (B) অরুন্ধতী রায়
- (C) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম
- (D) শশী থারুর

46. নিম্নলিখিত রাজ্যগুলির মধ্যে কোন রাজ্যে রাওয়াতভাটা পরমাণু শক্তিকেন্দ্র অবস্থিত?

- (A) গুজরাট
- (B) কেরালা
- (C) পাঞ্জাব
- (D) রাজস্থান

47. যদি $x + \frac{2}{3} \times \frac{3}{\frac{5}{6} + \frac{1}{4} - \text{এর } \frac{2}{5}} \div \frac{5}{4} = 5\frac{24}{25}$, তবে $x =$

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

48. এর মধ্যে রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় কোন গ্যাস-যা আমাদের বায়ুমণ্ডলে রয়েছে?

- (A) অক্সিজেন
- (B) জলীয় বাষ্প
- (C) নাইট্রোজেন
- (D) আর্গন

Please Turn Over



49. A gardener has 1400 plants to arrange in same number of rows and columns in a square field. The minimum number of more plants required to make such arrangement is

- (A) 45
- (B) 41
- (C) 49
- (D) 44

50. The least number that must be added to 6412 to get a perfect square is

- (A) 141
- (B) 129
- (C) 139
- (D) 149

51. Baba Amte is associated with which movement in India?

- (A) Save Ganga movement
- (B) Save Narmada movement
- (C) Chipko movement
- (D) Tehbhaga movement

52. A chemist has a solution which has 50% acid and another solution which has 25% acid. The amount of two solutions required to make 10 litres of 40% acid solution are

- (A) 6 litres, 4 litres
- (B) 4 litres, 6 litres
- (C) 7 litres, 3 litres
- (D) 3 litres, 7 litres

53. Jim Corbett National Park is situated in

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Uttarakhand
- (C) Madhya Pradesh
- (D) Kerala

49. এক মালি তার বর্গাকার বাগানে 1400 গাছ সমান সংখ্যক সারি ও কলামে সাজাতে চায়। কমপক্ষে আর কতগুলি গাছ হলে এইভাবে সাজানো যাবে?

- (A) 45
- (B) 41
- (C) 49
- (D) 44

50. 6412-এর সাথে যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি যোগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়া যাবে সেটি হল

- (A) 141
- (B) 129
- (C) 139
- (D) 149

51. বাবা আমতে ভারতে কোন আন্দোলনের সাথে যুক্ত?

- (A) গঙ্গা বাঁচাও আন্দোলন
- (B) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন
- (C) চিপকো আন্দোলন
- (D) তেভাগা আন্দোলন

52. একজন রসায়নবিদের কাছে 50 শতাংশ অ্যাসিড এবং 25 শতাংশ অ্যাসিডের দুটি দ্রবণ আছে। 10 লিটার 40 শতাংশ অ্যাসিড দ্রবণ তৈরি করতে দ্রবণ দুটি কত পরিমাণে লাগবে?

- (A) 6 লিটার, 4 লিটার
- (B) 4 লিটার, 6 লিটার
- (C) 7 লিটার, 3 লিটার
- (D) 3 লিটার, 7 লিটার

53. জিম করবেট জাতীয় উদ্যান কোথায় অবস্থিত?

- (A) উত্তরপ্রদেশ
- (B) উত্তরাখণ্ড
- (C) মধ্যপ্রদেশ
- (D) কেরালা

54. Which period was known as 'The Golden Age' of ancient India?

- (A) Maurya Age
- (B) Kushana Age
- (C) Satavahana Age
- (D) Gupta Age

55. Which one among the following is not composed by Kalidasa?

- (A) Abhijnana Shakuntalam
- (B) Mudrarakshasam
- (C) Raghuvamsam
- (D) Kumarasambhavam

56. Lion is conserved in which National Park of India?

- (A) Corbett
- (B) Gir
- (C) Kaziranga
- (D) Jaldapara

57. Name the disease caused due to deficiency of iodine in our diet.

- (A) Myopia
- (B) Goitre
- (C) Scurvy
- (D) Anemia

58. Which one of the following is an example of the Ferrous Metal?

- (A) Copper
- (B) Tin
- (C) Bauxite
- (D) Nickel

54. প্রাচীন ভারতের কোন যুগকে 'সুবর্ণ যুগ' বলে চিহ্নিত করা হয়?

- (A) মৌর্য যুগ
- (B) কুষাণ যুগ
- (C) সাতবাহন যুগ
- (D) গুপ্ত যুগ

55. নীচের রচনাগুলির মধ্যে কোনটি কালিদাসের লেখা নয়?

- (A) অভিজ্ঞানশকুন্তলম্
- (B) মুদ্রারাক্ষসম্
- (C) রঘুবংশম্
- (D) কুমারসম্ভবম্

56. সিংহ সংরক্ষিত হয় ভারতের কোন জাতীয় উদ্যানে?

- (A) করবেট
- (B) গির
- (C) কাজিরঙ্গা
- (D) জলদাপাড়া

57. আমাদের খাদ্যে আয়োডিনের অভাব হলে কোন রোগটি দেখা দেয়?

- (A) মায়োপিয়া
- (B) গয়টার
- (C) স্কার্ভি
- (D) অ্যানিমিয়া

58. নিম্নলিখিত উদাহরণগুলির মধ্যে কোনটি লৌহঘটিত ধাতু?

- (A) তামা
- (B) টিন
- (C) বক্সাইট
- (D) নিকেল

Please Turn Over

59. A, B and C start a business together. In a year they earn Rs. 29,000. If the ratio of investment of A and B is 3 : 2 and that of B : C is 5 : 2, then A earns

- (A) Rs. 15,000
- (B) Rs. 14,000
- (C) Rs. 16,000
- (D) Rs. 18,000

60. Deficiency of which vitamin is responsible for rickets in Children?

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

61. Which one of the following subjects is included in the concurrent list?

- (A) Trade
- (B) Agriculture
- (C) Banking
- (D) Education

62. Who was the first Foreign Minister of Free India?

- (A) Jawaharlal Nehru
- (B) Maulana Abul Kalam Azad
- (C) B. R. Ambedkar
- (D) Sardar Vallabhai Patel

63. Three bells toll together and then at an intervals $3\frac{1}{3}$, $2\frac{1}{2}$ and $1\frac{2}{3}$ seconds respectively.

The bells toll again after

- (A) 10 seconds
- (B) 8 seconds
- (C) 12 seconds
- (D) 15 seconds

59. A, B, C একটি ব্যবসা শুরু করল। এতে তারা 29,000 টাকা লাভ করল। A ও B-এর মূলধনের অনুপাত 3 : 2 এবং B ও C-এর মূলধনের অনুপাত 5 : 2 হয়, তবে A কত পাবে?

- (A) 15,000 টাকা
- (B) 14,000 টাকা
- (C) 16,000 টাকা
- (D) 18,000 টাকা

60. কোন ভিটামিনের অভাবে শিশুদের রিকেট রোগ হয়?

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

61. কেন্দ্র রাজ্য যুগ্ম তালিকা বা সমবর্তী তালিকাভুক্ত বিষয়ের মধ্যে রয়েছে

- (A) ব্যবসা বাণিজ্য
- (B) কৃষি
- (C) ব্যাঙ্কিং
- (D) শিক্ষা

62. স্বাধীন ভারতের প্রথম বিদেশমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (A) জওহরলাল নেহেরু
- (B) মোলানা আবুল কালাম আজাদ
- (C) বি. আর. আম্বেদকর
- (D) সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল

63. একটি গির্জার তিনটি ঘণ্টা একসাথে বাজে। তারপর তারা $3\frac{1}{3}$ সেকেন্ড, $2\frac{1}{2}$ সেকেন্ড এবং $1\frac{2}{3}$ সেকেন্ড পর বাজে। তাহলে ওই তিনটি ঘণ্টার ন্যূনতম যে সময় পর একসাথে বাজবে তা হল

- (A) 10 সেকেন্ড
- (B) 8 সেকেন্ড
- (C) 12 সেকেন্ড
- (D) 15 সেকেন্ড

64. Who is the author of the book 'Silent Spring'?

- (A) Rachel Carson
- (B) Charles Darwin
- (C) Adam Smith
- (D) None of them

65. The length and breadth of a rectangular area increased and decreased respectively by 10%. Then the percentage of reduction/increase of the area is

- (A) 0.9%
- (B) 1%
- (C) 1.1%
- (D) 2.1%

66. A man donated $\frac{1}{10}$ of his money to a school, $\frac{1}{6}$ of the remaining to a church and the remaining money he distributed equally among his three children. If each child gets Rs. 50,000, then the man originally had

- (A) Rs. 1,50,000
- (B) Rs. 2,00,000
- (C) Rs. 2,50,000
- (D) Rs. 3,00,000

67. The sum of the numerator and denominator of a fraction is 4 more than twice the numerator. If the numerator and the denominator are increased by 3, the fraction becomes $\frac{2}{3}$. The fraction is

- (A) $\frac{7}{12}$
- (B) $\frac{5}{9}$
- (C) $\frac{8}{11}$
- (D) $\frac{7}{9}$

64. 'নীরব বসন্ত' (Silent Spring) গ্রন্থটির লেখক কে?

- (A) র‍্যাচেল কারসন
- (B) চার্লস ডারউইন
- (C) অ্যাডাম স্মিথ
- (D) এঁদের মধ্যে কেউই নন

65. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10 শতাংশ বাড়ানো হল এবং প্রস্থ 10 শতাংশ কমানো হল। এতে করে নতুন ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বাড়লো বা কমলো?

- (A) 0.9 শতাংশ
- (B) 1 শতাংশ
- (C) 1.1 শতাংশ
- (D) 2.1 শতাংশ

66. এক ব্যক্তি তার অর্থের $\frac{1}{10}$ অংশ স্কুলে দান করে। বাকি অর্থের $\frac{1}{6}$ অংশ এক গির্জাকে দেয় এবং যত টাকা অবশিষ্ট থাকে তা তার তিন ছেলে-মেয়েকে সমানভাবে ভাগ করে দেয়। যদি প্রত্যেক সন্তান 50,000 টাকা করে পায়, তাহলে তার অর্থের পরিমাণ হল

- (A) 1,50,000 টাকা
- (B) 2,00,000 টাকা
- (C) 2,50,000 টাকা
- (D) 3,00,000 টাকা

67. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের যোগফল ওই ভগ্নাংশের লবের দুইগুণের থেকে 4 বেশি। যদি লব ও হরকে 3 করে বাড়ানো হয় তবে নতুন ভগ্নাংশ হয় $\frac{2}{3}$ । তাহলে ভগ্নাংশটি হল

- (A) $\frac{7}{12}$
- (B) $\frac{5}{9}$
- (C) $\frac{8}{11}$
- (D) $\frac{7}{9}$

Please Turn Over



68. A steamer travels 90 km downstream at the same time as it takes to travel 60 km upstream. If the speed of the stream is 5 km/hr then the speed of the steamer in still water is

- (A) 20 km/hr
- (B) 15 km/hr
- (C) 25 km/hr
- (D) 30 km/hr

69. During which Governor General's reign the partition of Bengal was declared in 1905?

- (A) Lord Curzon
- (B) Lord Wellesley
- (C) Lord Amherst
- (D) Lord William Bentinck

70. A train passes a bridge 264 m long in 20 sec, but it takes 8 sec to cross a signal post of the rail line. The speed of the train is

- (A) 83.6 km/hr
- (B) 79.2 km/hr
- (C) 64 km/hr
- (D) 72.8 km/hr

71. The number nearest to 100000 exactly divisible by 2, 3, 4, 5, 6 and 7 is

- (A) 100030
- (B) 100010
- (C) 100020
- (D) 99960

72. A farmer grows paddy and jute in his 35 bighe of land in a ratio 4:3. He earns as profit Rs. 2,500 per bighe from paddy and Rs. 2,800 per bighe from jute. The ratio of profit from paddy and jute is

- (A) 25 : 21
- (B) 5 : 4
- (C) 23 : 22
- (D) 4 : 5

68. একটি স্টিমার স্রোতের অনুকূলে 90 কিমি যে সময়ে যায় স্রোতের প্রতিকূলে 60 কিমি সেই একই সময়ে যায়। যদি স্রোতের গতি 5 কিমি/ঘণ্টা হয় তবে স্থির জলে স্টিমারের গতি হল

- (A) 20 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 15 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 25 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 30 কিমি/ঘণ্টা

69. ভারতে কোন গভর্নর জেনারেলের সময়কালে 1905 খ্রিস্টাব্দে বঙ্গভঙ্গ ঘোষিত হয়েছিল?

- (A) লর্ড কার্জন
- (B) লর্ড ওয়েলেসলি
- (C) লর্ড আমহার্স্ট
- (D) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিনক

70. একটি ট্রেন 264 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি সেতু 20 সেকেন্ডে অতিক্রম করে এবং রেললাইনের ধারে একটি থামকে 8 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনের গতি হল

- (A) 83.6 কিমি/ঘণ্টা
- (B) 79.2 কিমি/ঘণ্টা
- (C) 64 কিমি/ঘণ্টা
- (D) 72.8 কিমি/ঘণ্টা

71. 100000-এর নিকটবর্তী যে সংখ্যাটি 2, 3, 4, 5, 6 এবং 7 দিয়ে বিভাজ্য সেটি হল

- (A) 100030
- (B) 100010
- (C) 100020
- (D) 99960

72. একজন কৃষক তার 35 বিঘা জমিতে 4:3 অনুপাতে ধান ও পাট চাষ করে। সে যদি প্রতি বিঘায় ধান ও পাট থেকে যথাক্রমে 2,500 টাকা এবং 2,800 টাকা লাভ করে তবে ধান ও পাট চাষে তার লাভের অনুপাত

- (A) 25 : 21
- (B) 5 : 4
- (C) 23 : 22
- (D) 4 : 5

73. The Information Technology Act in India was passed in

- (A) 1990
- (B) 2000
- (C) 2010
- (D) 2005

74. World Environment Day is

- (A) 22nd December
- (B) 1st May
- (C) 6th February
- (D) 5th June

75. If $x + 2 + \frac{1}{1 + \frac{2}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5}}} = 7$, then $x =$

- (A) $\frac{88}{19}$
- (B) $\frac{87}{19}$
- (C) $\frac{91}{19}$
- (D) $\frac{89}{19}$

76. The salary of a person is reduced by 25%. The percentage increase of the present salary to get back the earlier salary is

- (A) 35%
- (B) 25%
- (C) 20%
- (D) $33\frac{1}{3}\%$

77. Indigo Rebellion (1859-60) took place in

- (A) Bengal
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Kerala

73. ভারতে ইনফরমেশন টেকনোলজি বা তথ্যপ্রযুক্তি আইন পাশ হয়েছে

- (A) 1990 সালে
- (B) 2000 সালে
- (C) 2010 সালে
- (D) 2005 সালে

74. 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' কোন দিনটিকে বলা হয়?

- (A) 22শে ডিসেম্বর
- (B) 1লা মে
- (C) 6ই ফেব্রুয়ারি
- (D) 5ই জুন

75. যদি $x + 2 + \frac{1}{1 + \frac{2}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5}}} = 7$ হয়, তাহলে $x =$

- (A) $\frac{88}{19}$
- (B) $\frac{87}{19}$
- (C) $\frac{91}{19}$
- (D) $\frac{89}{19}$

76. এক ব্যক্তির বেতন 25 শতাংশ কমলো। বর্তমান বেতন কত শতাংশ বাড়ালে পূর্বের বেতন ফিরে পাবে?

- (A) 35 শতাংশ
- (B) 25 শতাংশ
- (C) 20 শতাংশ
- (D) $33\frac{1}{3}$ শতাংশ

77. নীল বিদ্রোহ (1859-60) হয়েছিল

- (A) বাংলায়
- (B) অন্ধ্রপ্রদেশে
- (C) উত্তরপ্রদেশে
- (D) কেরালায়

Please Turn Over



78. If $\frac{1}{4}$ of a number is added to $\frac{1}{3}$ of that number, the result is 15 greater than $\frac{1}{2}$ of that number. The number is

- (A) 160
- (B) 190
- (C) 180
- (D) 170

79. A man buys postage stamp of 25 paise and 50 paise for Rs. 10. He buys 28 stamps in all. Number of 25 paise stamp bought by him is

- (A) 16
- (B) 20
- (C) 12
- (D) 15

80. In human eye the part which allows light to enter into the eye is

- (A) Retina
- (B) Pupil
- (C) Eye lens
- (D) Cornea

81. The difference of the compound interest and simple interest on certain amount at the rate of 10% for 2 years is Rs. 50. Then the amount is

- (A) Rs. 6,000
- (B) Rs. 5,000
- (C) Rs. 7,500
- (D) Rs. 4,500

82. If 3 men or 4 women can earn Rs. 480 in a day, then the amount that 6 men and 11 women will earn in a day is

- (A) Rs. 2,380
- (B) Rs. 2,320
- (C) Rs. 2,280
- (D) Rs. 2,220

78. কোনো সংখ্যার $\frac{1}{4}$ অংশ ওই সংখ্যার $\frac{1}{3}$ অংশের সাথে যোগ করলে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায় তা ওই সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশ থেকে 15 অধিক। সংখ্যাটি হল

- (A) 160
- (B) 190
- (C) 180
- (D) 170

79. এক ব্যক্তি 25 পয়সা ও 50 পয়সা মূল্যের 10 টাকার ডাকটিকিট কেনে। সে যদি মোট 28টি ডাকটিকিট ক্রয় করে তবে 25 পয়সা দামের ডাকটিকিটের সংখ্যা হল

- (A) 16
- (B) 20
- (C) 12
- (D) 15

80. মানুষের চোখের যে অংশটি চোখে আলো প্রবেশ করতে দেয়, সেটি হল

- (A) রেটিনা বা অক্ষিপট
- (B) Pupil বা অক্ষিতারা
- (C) Eye lens বা চোখের লেন্স
- (D) কর্নিয়া বা অচ্ছাদপটল

81. কিছু পরিমাণ টাকার 10 শতাংশ হারে 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের অন্তর 50 টাকা। তাহলে টাকার পরিমাণ হল

- (A) 6,000 টাকা
- (B) 5,000 টাকা
- (C) 7,500 টাকা
- (D) 4,500 টাকা

82. যদি 3 জন পুরুষ অথবা 4 জন মহিলা দিনে 480 টাকা আয় করে তবে 6 জন পুরুষ ও 11 জন মহিলা একদিনে কত টাকা আয় করবে?

- (A) 2,380 টাকা
- (B) 2,320 টাকা
- (C) 2,280 টাকা
- (D) 2,220 টাকা

83. A, B, C can do a piece of work together in 15 days. B alone and C alone can do the work in 30 days and 40 days respectively. A alone can do the work in

- (A) 60 days
- (B) 30 days
- (C) 120 days
- (D) 75 days

84. Jhumpa Lahiri is a famous

- (A) Dancer
- (B) Author
- (C) Actress
- (D) Athlete

85. In ancient India the famous Nalanda University was founded by

- (A) The Maurya Emperors
- (B) The Chola Emperors
- (C) The Gupta Emperors
- (D) The Pallava Emperors

86. Who among the following wrote the song 'Vande Mataram'?

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Bankimchandra Chattopadhyay
- (C) Abanindranath Tagore
- (D) Dwarkanath Tagore

87. Iron ore mines of Mayurbhanj are located in

- (A) Odisha
- (B) Gujarat
- (C) Kerala
- (D) Rajasthan

83. A, B, C একত্রে একটি কাজ 15 দিনে শেষ করে। ওই কাজটি B এবং C একা একা করলে যথাক্রমে 30 দিনে ও 40 দিনে শেষ করে। A ওই কাজটি কত দিনে শেষ করবে?

- (A) 60 দিনে
- (B) 30 দিনে
- (C) 120 দিনে
- (D) 75 দিনে

84. জুম্পা লাহিড়ী হলেন একজন বিখ্যাত

- (A) নৃত্যশিল্পী
- (B) লেখিকা
- (C) অভিনেত্রী
- (D) ক্রীড়াবিদ

85. প্রাচীন ভারতের বিখ্যাত নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপন করেছিলেন

- (A) মৌর্য সম্রাটরা
- (B) চোল সম্রাটরা
- (C) গুপ্ত সম্রাটরা
- (D) পল্লব সম্রাটরা

86. নিম্নলিখিত ব্যক্তিদের মধ্যে কে 'বন্দে মাতরম্' গানটি রচনা করেছিলেন?

- (A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (B) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (C) অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (D) দ্বারকানাথ ঠাকুর

87. ময়ূরভঞ্জের লৌহ আকরিক খনি অবস্থিত যে রাজ্যে, সেটি হল

- (A) ওড়িশা
- (B) গুজরাট
- (C) কেরালা
- (D) রাজস্থান

Please Turn Over



88. In a school there were 660 students and the ratio of the number of the boys and girls was 13 : 9. After a few days 30 girls joined the school and few boys left the school. As a result, the ratio of the boys and girls become 6 : 5. The number of boys left the school is

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

89. Raju sells two calculators for Rs. 1,500 each. He earns a profit of 25% on one and suffers a loss of 25% on another. The profit/loss of the person is

- (A) Rs. 100
- (B) Rs. 200
- (C) Rs. 300
- (D) Rs. 350

90. In 1972, the population of a village was 2000. In 1982 male population was increased by 10% and female population was decreased by 6% but there was no change of the total population. Then the male population in the year 1972 was

- (A) 730
- (B) 750
- (C) 720
- (D) 770

91. Maqbool Fida Husain was a famous Indian

- (A) Singer
- (B) Artist
- (C) Author
- (D) Journalist

92. 'Bihu' is the folk dance of

- (A) Rajasthan
- (B) Punjab
- (C) West Bengal
- (D) Assam

88. একটি স্কুলে 660 জন ছাত্রছাত্রী ছিল এবং ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত 13 : 9। কিছুদিন পর 30 জন নতুন ছাত্রী ওই স্কুলে যোগ দেয় এবং কিছু ছাত্র ওই স্কুল ছেড়ে অন্যত্র চলে যায়। তার ফলে ছাত্র ও ছাত্রীর নতুন অনুপাত হয় 6 : 5। কতজন ছাত্র ওই স্কুল ছেড়ে চলে যায়?

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

89. রাজু দুটি ক্যালকুলেটর প্রতিটি 1,500 টাকায় বিক্রি করে। সে একটিতে 25 শতাংশ লাভ করে এবং অন্যটিতে 25 শতাংশ ক্ষতি হয়। তাহলে তার লাভ/ক্ষতির পরিমাণ হল

- (A) 100 টাকা
- (B) 200 টাকা
- (C) 300 টাকা
- (D) 350 টাকা

90. 1972 সালে একটি গ্রামের জনসংখ্যা 2000 ছিল। 1982 সালে পুরুষের সংখ্যা 10 শতাংশ বৃদ্ধি পায় এবং মহিলার সংখ্যা 6 শতাংশ হ্রাস পায়। যদিও মোট জনসংখ্যা একই থাকে। তাহলে 1972 সালে পুরুষের সংখ্যা ছিল

- (A) 730
- (B) 750
- (C) 720
- (D) 770

91. মকবুল ফিদা হুসেন ছিলেন একজন বিখ্যাত ভারতীয়

- (A) সঙ্গীতশিল্পী
- (B) চিত্রশিল্পী
- (C) লেখক
- (D) সাংবাদিক

92. 'বিহু' কোথাকার লোকনৃত্য?

- (A) রাজস্থান
- (B) পাঞ্জাব
- (C) পশ্চিমবঙ্গ
- (D) আসাম

93. Loktak is a

- (A) Mountain
- (B) River
- (C) Lake
- (D) Desert

94. In which field Arjuna award is given?

- (A) For outstanding performance in sports and games.
- (B) For social service.
- (C) For brilliant achievement in science and technology.
- (D) For brilliant performance in literature.

95. Which one is not an ore of iron?

- (A) Bauxite
- (B) Hematite
- (C) Magnetite
- (D) Siderite

96. The six digit least number which is exactly divisible by 215 is

- (A) 100170
- (B) 100180
- (C) 100190
- (D) 100160

97. Kathakali is the dance of which state of India?

- (A) Maharashtra
- (B) Uttarakhand
- (C) Odisha
- (D) Kerala

93. লোকটাক হল একটি

- (A) পর্বত
- (B) নদী
- (C) হ্রদ (লেক)
- (D) মরুভূমি

94. অর্জুন পুরস্কার প্রদান করা হয় কীসের জন্য?

- (A) ক্রীড়ায় কৃতিত্বের জন্য।
- (B) সমাজসেবার জন্য।
- (C) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে অসামান্য অবদানের জন্য।
- (D) সাহিত্যের ক্ষেত্রে অসামান্য কৃতিত্বের জন্য।

95. নীচের উপাদানগুলির মধ্যে কোনটি লৌহের আকরিক নয়?

- (A) বক্সাইট
- (B) হেমাটাইট
- (C) ম্যাগনেটাইট
- (D) সিডেরাইট

96. কোন ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 215 দ্বারা বিভাজ্য?

- (A) 100170
- (B) 100180
- (C) 100190
- (D) 100160

97. কথাকলি মূলত ভারতের কোন রাজ্যের নৃত্য?

- (A) মহারাষ্ট্র
- (B) উত্তরাখণ্ড
- (C) ওড়িশা
- (D) কেরালা

Please Turn Over





EMRI/22

A-22

98. Which of the following is a plant hormone?

- (A) Insulin
- (B) Thyroxin
- (C) Oestrogen
- (D) Cytokinin

99. Headquarters of the United Nations is in

- (A) New York
- (B) Washington
- (C) London
- (D) Paris

100. 3 men and 4 boys can do a piece of work in 14 days, while 4 men and 6 boys can do the same work in 10 days. A boy can finish the work in

- (A) 140 days
- (B) 130 days
- (C) 150 days
- (D) 120 days

98. निम्नलिखित में से कौन सा पौधा हार्मोन है?

- (A) इंसुलिन
- (B) थायरोक्सिन
- (C) ओस्ट्रोजेन
- (D) साइटोकिनिन

99. संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) न्यूयॉर्क
- (B) वाशिंगटन
- (C) लंदन
- (D) पेरिस

100. 3 आदमी और 4 लड़के एक काम 14 दिनों में कर सकते हैं। 4 आदमी और 6 लड़के एक काम 10 दिनों में कर सकते हैं। एक लड़का एक काम को अकेले कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) 140 दिन
- (B) 130 दिन
- (C) 150 दिन
- (D) 120 दिन