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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

A

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

Full marks : 100

Answer ***all*** the questions.

Questions are of equal value.

1188569

Serial No. ....

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. ***Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.***
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find ***four*** probable answers **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen.**
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encoded for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. ***There will be negative marking for wrong answers. 0·25 mark for each wrong answer.***
7. ***There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.***
8. ***The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.***

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

5. Raju and Param start a journey. Raju moves northwards at a speed of 20 km/hr and Param moves southwards at a speed of 30 km/hr. How far will be Param from Raju after 60 minutes?
(A) 24 km
(B) 50 km
(C) 42 km
(D) 30 km

1. প্লেগ মহামারীর মূল কারণ হল
(A) মশা
(B) ইঁদুর
(C) বাদুড়
(D) পাখি

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

(A) 27·29
(B) 27·92
(C) 29·27
(D) 29·72

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

(A) 27·29
(B) 27·92
(C) 29·27
(D) 29·72

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

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

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

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

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

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

8. প্রথম মহিলা শাসক যিনি দিল্লির সিংহাসনে বসেন—

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

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

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

9. ভারতীয় সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে নিযুক্ত করেন

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

11. Pragyan is associated with

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

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

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

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

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

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

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

13. Polio is caused by

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

13. পোলিও রোগ-এর কারণ হচ্ছে

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

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

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

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

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

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

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

15. G-20 গোষ্ঠীভুক্ত দেশগুলির সভাপতি হচ্ছে

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. Who was known as Alamgir?

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

19. আলমগীর নামে কে পরিচিত ছিলেন?

(A) শাহ্ জাহান
(B) জাহাঙ্গীর
(C) ঔরঙ্গজেব
(D) আকবর

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

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

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

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

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

22. স্বাধীন ভারতের প্রথম উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

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

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

28. If $7 : x = 17{\cdot}5 : 22{\cdot}5$, then the value of x is

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

28. যদি $7 : x = 17{\cdot}5 : 22{\cdot}5$ হয়, তাহলে x-এর মান কত?

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

29. Dr. Meghnad Saha was a famous

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

29. ডঃ মেঘনাদ সাহা ছিলেন একজন প্রখ্যাত

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

32. Sasanka was the King of

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

33. Find the value of:

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

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

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

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

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

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

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

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

32. শশাঙ্ক যে অঞ্চলের রাজা ছিলেন সেটি হল

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

33. মান নির্ণয় করো ঃ

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

36. Acharya Jagadish Chandra Bose was a famous

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

36. আচার্য জগদীশ চন্দ্র বসু ছিলেন একজন বিখ্যাত

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

37. The average of 15 numbers is 7. Out of them the average of first 8 numbers is 6·5 and the average of last 8 numbers is 9·5. The middle number is

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

37. 15 টি সংখ্যার গড় হল 7। এর মধ্যে প্রথম 8 টি সংখ্যার গড় 6·5 এবং শেষ 8 টি সংখ্যার গড় 9·5। মাঝের সংখ্যাটি হল

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

38. The First Battle of Tarain took place in

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

38. তরাইন-এর প্রথম যুদ্ধের সাল

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

39. The Akbar Namah was written by

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

39. আকবর নামা'র রচয়িতা ছিলেন

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

40. Plants manufacture food through

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

40. গাছেরা খাদ্য উৎপাদন করে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়ায়

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

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

41. The Aihole Prasasti is associated with
(A) Samudragupta
(B) Vishnugupta
(C) Pulekeshin II
(D) Rajendra Chola

41. আইহল প্রশস্তি যাঁর সঙ্গে যুক্ত
(A) সমুদ্রগুপ্ত
(B) বিষ্ণুগুপ্ত
(C) দ্বিতীয় পুলকেশিন
(D) রাজেন্দ্র চোল

42. Water is composed of
(A) Hydrogen and Ozone
(B) Hydrogen and Oxygen
(C) Nitrogen and Oxygen
(D) Chlorine and Oxygen

42. জল-এ যে দুটি রাসায়নিক মৌল আছে—
(A) হাইড্রোজেন এবং ওজোন
(B) হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেন
(C) নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন
(D) ক্লোরিন এবং অক্সিজেন

43. Which one among the following is the largest?
(A) $\frac{6}{7}$
(B) $\frac{5}{6}$
(C) $\frac{7}{8}$
(D) $\frac{4}{5}$

43. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?
(A) $\frac{6}{7}$
(B) $\frac{5}{6}$
(C) $\frac{7}{8}$
(D) $\frac{4}{5}$

44. The difference between compound and simple interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is
(A) Rs. 50
(B) Rs. 60
(C) Rs. 61
(D) Rs. 600

44. 3 বছরের জন্য 5% বার্ষিক হারে 8,000 টাকার চক্রবৃদ্ধি সুদ এবং সরল সুদের মধ্যে পার্থক্য হল
(A) 50 টাকা
(B) 60 টাকা
(C) 61 টাকা
(D) 600 টাকা

45. Paradeep port is located in
(A) Lakshadweep
(B) West Bengal
(C) Odisha
(D) Tamilnadu

45. পারাদ্বীপ বন্দর যেখানে অবস্থিত—
(A) লাক্ষাদ্বীপ
(B) পশ্চিমবঙ্গ
(C) ওড়িশা
(D) তামিলনাড়ু

www.kajkarmo.com

46. The Indian National Congress was founded in the year

(A) 1883

(B) 1884

(C) 1885

(D) 1886

46. ভারতের জাতীয় কংগ্রেসের প্রতিষ্ঠা হয় যে সালে—

(A) 1883

(B) 1884

(C) 1885

(D) 1886

47. BRICS relates to

(A) Group of Countries

(B) Chambers of Commerce

(C) Political Parties

(D) NGO

47. BRICS হল

(A) রাষ্ট্রসমূহের গোষ্ঠী

(B) বণিক সংঘ

(C) রাজনৈতিক দল

(D) স্বেচ্ছাসেবী গোষ্ঠী

48. Find the value of:

$$\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+.....+\frac{1}{9\times10}$$

(A) $\frac{1}{10}$

(B) $\frac{9}{10}$

(C) 1

(D) 10

48. মান নির্ণয় করো ঃ

$$\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+.....+\frac{1}{9\times10}$$

(A) $\frac{1}{10}$

(B) $\frac{9}{10}$

(C) 1

(D) 10

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

(A) 42 km/hr

(B) 50 km/hr

(C) 46 km/hr

(D) 48 km/hr

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

(A) 42 কিমি/ঘণ্টা

(B) 50 কিমি/ঘণ্টা

(C) 46 কিমি/ঘণ্টা

(D) 48 কিমি/ঘণ্টা

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

(A) 16 days

(B) 20 days

(C) 24 days

(D) 30 days

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

(A) 16 দিন

(B) 20 দিন

(C) 24 দিন

(D) 30 দিন

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

51. The Battle of Plassey was fought between

(A) Mir Qasim and Mir Jafar

(B) Siraj-ud-Daulah and the English East India Company

(C) Mir Jafar and the French

(D) Shah Alam and the English

51. পলাশীর যুদ্ধের মূল প্রতিদ্বন্দ্বী ছিলেন

(A) মীর কাসিম ও মীর জাফর

(B) সিরাজ-উদ্-দৌল্লা ও ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি

(C) মীর জাফর ও ফরাসি

(D) শাহ্ আলম ও ইংরেজ

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

(A) $(x-y)$ hours

(B) $(y-x)$ hours

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

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

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

(A) $(x-y)$ ঘণ্টা

(B) $(y-x)$ ঘণ্টা

(C) $\frac{xy}{x-y}$ ঘণ্টা

(D) $\frac{xy}{y-x}$ ঘণ্টা

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

(A) 20 years

(B) 21 years

(C) 24 years

(D) 33 years

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

(A) 20 বছর

(B) 21 বছর

(C) 24 বছর

(D) 33 বছর

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

(A) 456 km

(B) 482 km

(C) 552 km

(D) 556 km

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

(A) 456 কিমি

(B) 482 কিমি

(C) 552 কিমি

(D) 556 কিমি

www.kajkarmo.com

55. The Sepoy Revolt initially broke out in
(A) Kanpur
(B) Barrackpore
(C) Chitpore
(D) Mirpur

55. সিপাই বিদ্রোহের যেখানে সর্বপ্রথম সূচনা হয়—
(A) কানপুর
(B) বারাকপুর
(C) চিৎপুর
(D) মিরপুর

56. What is the interest of Rs. 300 at the rate of 11% for 5 years?
(A) Rs. 150
(B) Rs. 165
(C) Rs. 120
(D) Rs. 200

56. 300 টাকার 11% হারে 5 বছরের সুদ কত?
(A) 150 টাকা
(B) 165 টাকা
(C) 120 টাকা
(D) 200 টাকা

57. Fahien had visited India during the reign of
(A) Harshavardhan
(B) Yasovarman
(C) Chandragupta Maurya
(D) Chandragupta II Vikramaditya

57. ফা হিয়েন যাঁর রাজত্বকালে ভারতে আসেন—
(A) হর্ষবর্ধন
(B) যশোবর্মন
(C) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
(D) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত বিক্রমাদিত্য

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

58. ভারতে পঞ্চায়েতি রাজ ব্যবস্থার সূত্রপাত হয় সংবিধানের নিম্নলিখিত সংশোধনী ধারায় ঃ
(A) 72তম
(B) 73তম
(C) 70তম
(D) 71তম

59. Ali travels a distance of 300m in 2 minutes and 30 seconds. What is his speed in km/hr?
(A) 6·9
(B) 7·1
(C) 7·2
(D) 7·3

59. আলী 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে 300 মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে। কিমি/ঘণ্টায় তার গতিবেগ কত?
(A) 6·9
(B) 7·1
(C) 7·2
(D) 7·3

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

61. নীচের কোন সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য?

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

62. Vitamin C is present in

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

62. ভিটামিন C যে খাদ্যদ্রব্যে পাওয়া যায়—

(A) নিম
(B) পাতিলেবু
(C) দুধ
(D) গাজর

63. Bats navigate in the dark using

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

63. বাদুড় রাত্রে পথ-নির্দেশ করে যার সাহায্যে—

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

65. India became a Republic in
(A) 1951
(B) 1949
(C) 1950
(D) 1948

66. The Constitution of India was adopted on
(A) 25 November 1945
(B) 26 November 1949
(C) 26 January 1950
(D) 15 August 1947

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

68. Cornea is present in the
(A) Ear
(B) Eye
(C) Nose
(D) Stomach

69. Cactus is found in the
(A) Polar Regions
(B) Desert
(C) Moon
(D) Ocean

65. ভারতীয় প্রজাতন্ত্র যে সালে ঘোষিত হয়
(A) 1951
(B) 1949
(C) 1950
(D) 1948

66. ভারতের সংবিধান যে সালে গৃহীত হয়
(A) 25 নভেম্বর 1945
(B) 26 নভেম্বর 1949
(C) 26 জানুয়ারী 1950
(D) 15 অগাস্ট 1947

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

68. কর্ণিয়া দেহের যে অংশে অবস্থিত—
(A) কান
(B) চোখ
(C) নাক
(D) পাকস্থলী

69. ক্যাকটাস-এর ভৌগোলিক অবস্থান
(A) মেরু অঞ্চল
(B) মরুভূমি
(C) চাঁদ
(D) সমুদ্র

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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

71. The First Battle of Panipat took place in
(A) 1521
(B) 1523
(C) 1525
(D) 1526

72. The average of m numbers is n^4 and the average of n numbers is m^4. The average of $(m+n)$ numbers is
(A) mn
(B) m^2+n^2
(C) $mn\,(m^2+n^2)$
(D) $mn\,(m^2+n^2-mn)$

73. The human body consists of
(A) 205 bones
(B) 206 bones
(C) 204 bones
(D) 203 bones

74. The Chemical name for common salt is
(A) Sodium Fluoride
(B) Sodium Chloride
(C) Potassium Cyanide
(D) Potash

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

71. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয় যে সালে
(A) 1521
(B) 1523
(C) 1525
(D) 1526

72. m সংখ্যার গড় হল n^4 এবং n সংখ্যার গড় হল m^4। $(m+n)$ সংখ্যার গড় কত?
(A) mn
(B) m^2+n^2
(C) $mn\,(m^2+n^2)$
(D) $mn\,(m^2+n^2-mn)$

73. মানব দেহে অস্থির সংখ্যা হল
(A) 205
(B) 206
(C) 204
(D) 203

74. সাধারণ লবণের রাসায়নিক নাম হল
(A) সোডিয়াম ফ্লোরাইড
(B) সোডিয়াম ক্লোরাইড
(C) পটাশিয়াম সায়ানাইড
(D) পটাশ

www.kajkarmo.com

75. Minamata Disease is due to
(A) Sulphur
(B) Nitrogen
(C) Mercury
(D) Potassium

76. If Manish walks 20 km/hr faster, then he will save one hour to travel a distance 600 km. What is the usual speed of Manish?
(A) 100 km/hr
(B) 120 km/hr
(C) 150 km/hr
(D) 160 km/hr

77. If the side of a square is increased by 30%, then its area is increased by
(A) 9%
(B) 30%
(C) 60%
(D) 69%

78. The sum of two numbers is 2490. If 6·5% of one number is equal to 8·5% of the other, then the greater number is
(A) 1079
(B) 1380
(C) 1411
(D) 1250

79. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is
(A) 175
(B) 200
(C) 240
(D) 315

75. মিনামাটা রোগের কারণ হল
(A) সালফার
(B) নাইট্রোজেন
(C) পারদ
(D) পটাশিয়াম

76. মনীশ যদি 20 কিমি/ঘণ্টা দ্রুত হাঁটতেন তাহলে তিনি 600 কিলোমিটার দূরত্ব যেতে 1 ঘণ্টা সময় বাঁচাতেন। মনীশের স্বাভাবিক গতি কত?
(A) 100 কিমি/ঘণ্টা
(B) 120 কিমি/ঘণ্টা
(C) 150 কিমি/ঘণ্টা
(D) 160 কিমি/ঘণ্টা

77. যদি একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু 30% বৃদ্ধি করা হয়, তাহলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?
(A) 9%
(B) 30%
(C) 60%
(D) 69%

78. দুটি সংখ্যার যোগফল হল 2490। যদি একটি সংখ্যার 6·5% অন্যটির 8·5%-এর সমান হয়, তাহলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হল
(A) 1079
(B) 1380
(C) 1411
(D) 1250

79. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের যোগফল 420। সংখ্যা দুটির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল
(A) 175
(B) 200
(C) 240
(D) 315

www.kajkarmo.com

80. The leader of the Kaivartya Revolt was

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

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

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

82. World Environment Day is observed on

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

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

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

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

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

80. কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতার নাম

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

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

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

82. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় যে দিনে—

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

85. 6 টি পর্যবেক্ষণের গড় হল 45·5। যদি পূর্ববর্তী পর্যবেক্ষণের সঙ্গে একটি নতুন পর্যবেক্ষণ যোগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় হবে 47। নতুন পর্যবেক্ষণটি হল

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

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

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

86. নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থটি রানিগঞ্জে পাওয়া যায়ঃ

(A) লোহা
(B) অভ্র
(C) কয়লা
(D) হীরা

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

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

87. বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য নিম্নলিখিত রাসায়নিক দায়ীঃ

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

88. Which one among the following is the largest?

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

88. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়ো?

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

www.kajkarmo.com

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

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

90. Acharya Prafulla Chandra Roy was a famous

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

91. Darjeeling district is famous for

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

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

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

93. Doctor's Day is celebrated on

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

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

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

90. আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায় ছিলেন একজন বিখ্যাত

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

91. দার্জিলিং জেলা যার জন্য বিখ্যাত—

(A) কফি
(B) কোকো
(C) চা
(D) চিনি

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

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

93. চিকিৎসক দিবস পালিত হয়

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

www.kajkarmo.com

94. Milk is a rich source of
(A) Vitamin C
(B) Calcium
(C) Potash
(D) Carbide

94. দুধ নিম্নলিখিত খাদ্যগুণে সমৃদ্ধ—
(A) ভিটামিন C
(B) ক্যালশিয়াম
(C) পটাশ
(D) কার্বাইড

95. A 130 m long train crosses a bridge in 30 seconds at 45 km/hr. The length of the bridge is
(A) 200 m
(B) 225 m
(C) 245 m
(D) 250 m

95. একটি 130 মিটার দীর্ঘ ট্রেন প্রতি ঘণ্টায় 45 কিমি বেগে 30 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য হল
(A) 200 মিটার
(B) 225 মিটার
(C) 245 মিটার
(D) 250 মিটার

96. 5% income of A is equal to 15% income of B and 10% income of B is equal to the 20% income of C. If the income of C is Rs. 2,000, what is the total income of A, B and C?
(A) Rs. 14,000
(B) Rs. 16,000
(C) Rs. 18,000
(D) Rs. 1,24,000

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

97. Blood has one of the following groups:
(A) M
(B) N
(C) O
(D) P

97. নিম্নলিখিত একটি রক্তের গ্রুপ ঃ
(A) M
(B) N
(C) O
(D) P

98. The ratio of cost price and selling price of an article is 20 : 21. What is the profit per cent on it?
(A) 5%
(B) 5·5%
(C) 6%
(D) 6·25%

98. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয়মূল্যের অনুপাত হল 20 : 21। তাহলে এর ওপর লাভের শতাংশ কত?
(A) 5%
(B) 5·5%
(C) 6%
(D) 6·25%

www.kajkarmo.com

99. The Father of the Indian Constitution was

(A) Nehru

(B) M. N. Roy

(C) B. R. Ambedkar

(D) C. R. Das

99. ভারতীয় সংবিধানের জনক হিসেবে যিনি পরিচিত

(A) নেহেরু

(B) এম. এন. রায়

(C) বি. আর. আম্বেদকর

(D) সি. আর. দাস

100. The Saptaratha Temples at Mahabalipuram were built by the

(A) Cholas

(B) Chalukyas

(C) Pallavas

(D) Pandyas

100. মহাবলীপুরমের সপ্তরথ মন্দিরের নির্মাতা ছিলেন

(A) চোল বংশ

(B) চালুক্য বংশ

(C) পল্লব বংশ

(D) পাণ্ড্য বংশ

www.kajkarmo.com

2nd Session

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

A

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

Full marks : 100

Answer ***all*** the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. 2188557

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. ***Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.***
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find ***four*** probable answers **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encoded for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. ***There will be negative marking for wrong answer. 0.25 mark for each wrong answer.***
7. ***There are blank pages at the end of this Booklet for Rough Work.***
8. ***The OMR Sheet & Test Booklet should be handed over to the Invigilator before leaving the Examination Hall. You are not allowed to take away the used Test Booklet after completion of the examination.***

www.kajkarmo.com

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

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

2. APJ Abdul Kalam was a famous

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

3. Ascorbic Acid is the scientific name for

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

4. The Right to Speech is considered as

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

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

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

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

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

2. এপিজে আব্দুল কালাম ছিলেন একজন প্রখ্যাত

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

3. নিম্নলিখিত একটির বৈজ্ঞানিক পরিভাষা Ascorbic Acid

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

4. বাক্ স্বাধীনতার অধিকার যার অন্তর্গত

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

(A) $\frac{25}{2}$

(B) $\frac{4}{25}$

(C) 4

(D) 25

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

(A) 32

(B) 40

(C) 42

(D) 45

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

(A) Rs. 20 lakhs

(B) Rs. 15 lakhs

(C) Rs. 10 lakhs

(D) Rs. 5 lakhs

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

(A) 150

(B) 200

(C) 225

(D) 300

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

(A) 188

(B) 186

(C) 184

(D) 174

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

(A) $\frac{25}{2}$

(B) $\frac{4}{25}$

(C) 4

(D) 25

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

(A) 32

(B) 40

(C) 42

(D) 45

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

(A) 20 লক্ষ টাকা

(B) 15 লক্ষ টাকা

(C) 10 লক্ষ টাকা

(D) 5 লক্ষ টাকা

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

(A) 150

(B) 200

(C) 225

(D) 300

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

(A) 188

(B) 186

(C) 184

(D) 174

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

12. The recent UNESCO heritage status has been given to

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

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

(A) উগাদি
(B) দুর্গা পুজো
(C) বিহু
(D) ভাদু গান

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

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

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

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

14. The Jaldapara Reserve Forest is located in

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

14. জলদাপাড়া অভয়ারণ্য যে রাজ্যে অবস্থিত

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

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

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

15. 2023 সালে সাহিত্যে যিনি নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন ঃ

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

17. Sea Salt contains

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

17. সামুদ্রিক লবণে যে খনিজ পদার্থটি পাওয়া যায়

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

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

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

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

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

19. The supreme insurance regulator of India is the

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

19. ভারতবর্ষের সর্বোচ্চ বীমা নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম হল

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

20. The Palk Strait separates India from

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

20. পক প্রণালী ভারতবর্ষের সঙ্গে যে দেশটির সীমানা নির্ধারণ করে

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

www.kajkarmo.com

21. The Portuguese were ousted from Bengal by

(A) Mir Jumla

(B) Shaista Khan

(C) Mir Qasim

(D) Faiz Khan

22. The Hindu College was founded in the year

(A) 1818

(B) 1817

(C) 1819

(D) 1820

23. If 78 is divided into three parts which are in the ratio $1 : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$, then middle part is

(A) $9\frac{1}{3}$

(B) 13

(C) $17\frac{1}{3}$

(D) $18\frac{1}{3}$

24. The Capital of British India was shifted from Calcutta to Delhi in

(A) 1910

(B) 1911

(C) 1912

(D) 1913

25. The First General Elections were conducted in Independent India in

(A) 1951

(B) 1952

(C) 1953

(D) 1954

21. বঙ্গের থেকে পোর্তুগিজগণকে যিনি সম্পূর্ণরূপে উৎখাত করেন

(A) মীর জুমলা

(B) শায়েস্তা খান

(C) মীর কাসিম

(D) ফয়েজ খান

22. হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল যে সালে

(A) 1818

(B) 1817

(C) 1819

(D) 1820

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

(A) $9\frac{1}{3}$

(B) 13

(C) $17\frac{1}{3}$

(D) $18\frac{1}{3}$

24. ব্রিটিশশাসিত ভারতবর্ষের রাজধানী যে সালে কলকাতা থেকে দিল্লিতে স্থানান্তরিত হয়

(A) 1910

(B) 1911

(C) 1912

(D) 1913

25. স্বাধীন ভারতের প্রথম সাধারণ নির্বাচন হয় যে সালে

(A) 1951

(B) 1952

(C) 1953

(D) 1954

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

27. Seismograph is used for measuring

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

27. সিসমোগ্রাফ যন্ত্রটি যে কাজের জন্য ব্যবহৃত হয়

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

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

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

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

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

29. Pratapaditya was the ruler of

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

29. প্রতাপাদিত্য যে রাজ্যের শাসক ছিলেন

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

30. The Hirakud Dam is situated on the river

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

30. হিরাকুদ বাঁধ যে নদীর ওপর দেওয়া হয়েছে

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

www.kajkarmo.com

31. Neel Darpan was written by
(A) Rajanikanta Das
(B) Dinabandhu Mitra
(C) Mukunda Das
(D) Chittaranjan Das

31. নীলদর্পণ গ্রন্থটির লেখক হলেন
(A) রজনীকান্ত দাস
(B) দীনবন্ধু মিত্র
(C) মুকুন্দ দাস
(D) চিত্তরঞ্জন দাস

32. The Earth consists of three-fourth water and one-fourth land, which is
(A) false
(B) true
(C) partly true
(D) not scientifically proved

32. "পৃথিবীর তিন ভাগ জল এবং এক ভাগ স্থল", এই উক্তিটি
(A) অসত্য
(B) সত্য
(C) আংশিক সত্য
(D) কোনো বৈজ্ঞানিক ভিত্তি নেই

33. The 25th term of the series 2, 5, 10, 17, 26, ... is
(A) 626
(B) 323
(C) 424
(D) 525

33. 2, 5, 10, 17, 26, ... সিরিজটির 25তম পদটি হয়
(A) 626
(B) 323
(C) 424
(D) 525

34. The present Secretary-General of UNO is
(A) Kofi Annan
(B) Butros Butros Ghali
(C) Antonio Guterres
(D) None of the above

34. বর্তমানে রাষ্ট্রসংঘের মহাসচিব হলেন
(A) কোফি আন্নান
(B) বুট্রোস বুট্রোস ঘালি
(C) আন্তোনিও গুতেরেস
(D) উপরের কেউই নন

35. A man bought 20 dozen eggs for Rs. 720. What should be the selling price of each egg if he wants to make a profit of 20%?
(A) Rs. 3·25
(B) Rs. 3·30
(C) Rs. 3·60
(D) Rs. 3·50

35. 720 টাকায় এক ব্যক্তি 20 ডজন ডিম কিনেছিল। যদি ব্যক্তিটি 20% লাভ পেতে চায় তবে প্রতিটি ডিমের বিক্রয়মূল্য কত?
(A) 3·25 টাকা
(B) 3·30 টাকা
(C) 3·60 টাকা
(D) 3·50 টাকা

www.kajkarmo.com

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

(A) 3

(B) $2\frac{1}{2}$

(C) 2

(D) $3\frac{1}{2}$

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

(A) 10%

(B) $6\frac{1}{4}\%$

(C) 8%

(D) $12\frac{1}{2}\%$

38. The Shanti Swarup Bhatnagar Award is given for

(A) Performing Arts

(B) Peace

(C) Science and Technology

(D) Social Service

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

(A) 45

(B) 60

(C) 75

(D) 90

40. The UNESCO Award for Kanyasree had been given to

(A) Andhra Pradesh

(B) Tamil Nadu

(C) West Bengal

(D) Assam

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

(A) 3

(B) $2\frac{1}{2}$

(C) 2

(D) $3\frac{1}{2}$

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

(A) 10%

(B) $6\frac{1}{4}\%$

(C) 8%

(D) $12\frac{1}{2}\%$

38. শান্তি স্বরূপ ভাটনাগর পুরস্কার যার জন্য দেওয়া হয়

(A) শিল্পকলা

(B) শান্তি

(C) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

(D) সমাজ সেবা

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

(A) 45

(B) 60

(C) 75

(D) 90

40. কন্যাশ্রী প্রকল্প উপলক্ষে নিম্নলিখিত রাজ্যকে ইউনেস্কো'র পক্ষ থেকে পুরস্কৃত করা হয়

(A) অন্ধ্রপ্রদেশ

(B) তামিলনাড়ু

(C) পশ্চিমবঙ্গ

(D) আসাম

www.kajkarmo.com

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

(A) 25%

(B) 15%

(C) $16\frac{2}{3}\%$

(D) $16\frac{1}{3}\%$

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

(A) Guru Teg Bahadur

(B) Guru Hargovind

(C) Guru Gobind Singh

(D) Guru Har Kishan

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

(A) 12·5%

(B) 13%

(C) 13·5%

(D) 14%

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

(A) 3700

(B) 3850

(C) 800

(D) 1000

45. The Doctrine of Lapse was introduced by

(A) Lord Cornwallis

(B) Lord Wellesley

(C) Lord Dalhousie

(D) Lord Clive

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

(A) 25%

(B) 15%

(C) $16\frac{2}{3}\%$

(D) $16\frac{1}{3}\%$

42. শিখ সম্প্রদায়ের দশম এবং সর্বশেষ গুরু ছিলেন

(A) গুরু তেগ বাহাদুর

(B) গুরু হরগোবিন্দ

(C) গুরু গোবিন্দ সিং

(D) গুরু হর কিষান

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

(A) 12·5%

(B) 13%

(C) 13·5%

(D) 14%

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

(A) 3700

(B) 3850

(C) 800

(D) 1000

45. স্বত্বাধিকার বিলোপ নীতির যিনি উদ্ভাবক ছিলেন

(A) লর্ড কর্নওয়ালিস

(B) লর্ড ওয়েলেসলি

(C) লর্ড ডালহৌসি

(D) লর্ড ক্লাইভ

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

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

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

48. The Sreerampore Trio comprised of

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

48. শ্রীরামপুর ত্রয়ী নামে যাঁরা পরিচিত ছিলেন

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

49. If $\frac{1}{3}$ of A = 75% of B = 0·6 of C, then A : B : C is

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

49. যদি A-এর $\frac{1}{3}$ = B-এর 75% = C-এর 0·6, তখন A : B : C হয়

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

50. The Small Pox Vaccine was invented by

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

50. গুটি বসন্তের টিকার আবিষ্কারকের নাম হল

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

54. The book Arthashastra was written by

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

55. The Aravalli Mountains are located in

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

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

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

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

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

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

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

54. অর্থশাস্ত্র গ্রন্থটির লেখক হলেন

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

55. আরাবল্লী পর্বতমালা যেখানে অবস্থিত

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

www.kajkarmo.com

56. Discovery of India was the work of

(A) Mahatma Gandhi
(B) Kalidas
(C) Jawaharlal Nehru
(D) Badshah Khan

56. 'ডিসকভারি অফ ইন্ডিয়া' গ্রন্থটির লেখক হলেন

(A) মহাত্মা গান্ধী
(B) কালিদাস
(C) জওহরলাল নেহেরু
(D) বাদশাহ খান

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

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

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

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

58. $\frac{5}{8}$ of 64 + 30% of ? = 121

(A) 270
(B) 250
(C) 125
(D) 225

58. 64-এর $\frac{5}{8}$ + ?-এর 30% = 121

(A) 270
(B) 250
(C) 125
(D) 225

59. The two west-flowing rivers of India are

(A) Krishna and Godavari
(B) Brahmaputra and Ganga
(C) Sone and Chambal
(D) Narmada and Tapti

59. ভারতের দুটি পশ্চিম অভিমুখী নদীর নাম হল

(A) কৃষ্ণা ও গোদাবরী
(B) ব্রহ্মপুত্র এবং গঙ্গা
(C) শোন ও চম্বল
(D) নর্মদা এবং তাপ্তি

60. If the radius of a circle is increased by 10%, then percentage of increase of its area is

(A) 17
(B) 21
(C) 12
(D) 15

60. যদি কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে বৃত্তটির ক্ষেত্রফলের বৃদ্ধির শতাংশ হয়

(A) 17
(B) 21
(C) 12
(D) 15

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

61. Insulin is secreted from
(A) Liver
(B) Pancreas
(C) Stomach
(D) Brain

62. The value of x when 5% of $\sqrt{2x}$ is 0·01 will be
(A) 0·03
(B) 0·02
(C) 0·01
(D) 0·05

63. Divide Rs. 450 among A, B and C such that A : B = 2 : 3 and B : C = 6 : 5. Share of C is
(A) Rs. 90
(B) Rs. 100
(C) Rs. 150
(D) Rs. 120

64. If ab, bc, x and c^2 are in proportion, then find the x, if none of these is equal to zero.
(A) a^2c
(B) c^2a
(C) ac
(D) a^2c^2

65. The difference of $5\cdot\overline{76}$ and $2\cdot\overline{3}$ is
(A) $2\cdot\overline{54}$
(B) $3\cdot\overline{73}$
(C) $3\cdot\overline{46}$
(D) $3\cdot\overline{43}$

61. ইন্সুলিন শরীরের যে অংশ থেকে নিঃসৃত হয়
(A) লিভার
(B) প্যানক্রিয়াস
(C) পাকস্থলী
(D) মস্তিষ্ক

62. যখন $\sqrt{2x}$-এর 5% হয় 0·01, তখন x-এর মান হবে
(A) 0·03
(B) 0·02
(C) 0·01
(D) 0·05

63. 450 টাকাকে A, B এবং C-এর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করতে হবে যে A : B = 2 : 3 এবং B : C = 6 : 5। C-এর ভাগ হয়
(A) 90 টাকা
(B) 100 টাকা
(C) 150 টাকা
(D) 120 টাকা

64. যদি ab, bc, x ও c^2 অনুপাতে থাকে, তখন x-এর মান নির্ণয় করো, যেখানে কোনো সংখ্যাটি শূন্য নয়।
(A) a^2c
(B) c^2a
(C) ac
(D) a^2c^2

65. $5\cdot\overline{76}$ ও $2\cdot\overline{3}$-এর অন্তর হয়
(A) $2\cdot\overline{54}$
(B) $3\cdot\overline{73}$
(C) $3\cdot\overline{46}$
(D) $3\cdot\overline{43}$

www.kajkarmo.com

66. The United Nations Day is celebrated every year on
(A) October 25
(B) October 24
(C) September 5
(D) July 4

67. Find the last term in the following numbers:
230, 246, 271, 307, ?
(A) 412
(B) 356
(C) 518
(D) 612

68. The vaccine for Kala-azar was invented by
(A) Amalesh Tripathi
(B) Upendranath Brahmachari
(C) Hargobind Khorana
(D) Shanti Swarup Bhatnagar

69. Megasthenes was the author of
(A) Milinda Panho
(B) Indika
(C) Periplus
(D) Tarikh

70. A man buys some articles at Rs. P per dozen and sells them at Rs. $\frac{P}{8}$ per piece. His profit per cent is
(A) 30%
(B) 40%
(C) 50%
(D) 60%

66. রাষ্ট্রসংঘ দিবস পালিত হয় প্রতিবছরের
(A) 25 অক্টোবর
(B) 24 অক্টোবর
(C) 5 সেপ্টেম্বর
(D) 4 জুলাই

67. নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির শেষ পদটি নির্ণয় করো ঃ
230, 246, 271, 307, ?
(A) 412
(B) 356
(C) 518
(D) 612

68. কালাজ্বরের টিকার আবিষ্কারকের নাম হল
(A) অমলেশ ত্রিপাঠি
(B) উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী
(C) হরগোবিন্দ খোরানা
(D) শান্তি স্বরূপ ভাটনাগর

69. মেগাস্থেনেস দ্বারা লিখিত গ্রন্থের নাম
(A) মিলিন্দ পানহো
(B) ইন্ডিকা
(C) পেরিপ্লাস
(D) তারিখ

70. এক ব্যক্তি এক ডজন জিনিস P টাকায় কেনে এবং একটি জিনিস $\frac{P}{8}$ টাকায় বিক্রি করে। তার শতকরা লাভ হয়
(A) 30%
(B) 40%
(C) 50%
(D) 60%

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

73. Kabuliyat and Patta were introduced by

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

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

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

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

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

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

(A) আকবর
(B) বাবর
(C) আওরংজেব
(D) শাহ্ জাহান

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

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

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

(A) 37·5%

(B) 30%

(C) 42·5%

(D) 45%

77. One Horse Power is equivalent to

(A) 745 watts

(B) 746 watts

(C) 750 watts

(D) 751 watts

78. ONGC is involved in

(A) Space Research

(B) Medicines

(C) Oil Exploration

(D) Defence

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

(A) 15 days

(B) 18 days

(C) 20 days

(D) 25 days

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

(A) 39

(B) 69

(C) 59

(D) 49

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

(A) 37·5%

(B) 30%

(C) 42·5%

(D) 45%

77. এক অশ্বশক্তি হল

(A) 745 watts

(B) 746 watts

(C) 750 watts

(D) 751 watts

78. ONGC সংস্থাটি যে কাজের সঙ্গে যুক্ত

(A) মহাকাশ গবেষণা

(B) ওষুধ

(C) তৈল অনুসন্ধান

(D) প্রতিরক্ষা

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

(A) 15 দিনে

(B) 18 দিনে

(C) 20 দিনে

(D) 25 দিনে

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

(A) 39

(B) 69

(C) 59

(D) 49

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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

87. নিম্নলিখিত রাষ্ট্রটি রাষ্ট্রসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য নয়।

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

88. What is the value of $\dfrac{(2\cdot3)^3 - 0\cdot027}{(2\cdot3)^2 + 0\cdot69 + 0\cdot09}$?

(A) 0·3
(B) 2·3
(C) 1
(D) 2

88. $\dfrac{(2\cdot3)^3 - 0\cdot027}{(2\cdot3)^2 + 0\cdot69 + 0\cdot09}$-এর মান কত?

(A) 0·3
(B) 2·3
(C) 1
(D) 2

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

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

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

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

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

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

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

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

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

91. The Reserve Bank of India was founded in
(A) 1935
(B) 1934
(C) 1936
(D) 1937

91. ভারতের রিজার্ভ ব্যাঙ্ক প্রতিষ্ঠিত হয়
(A) 1935
(B) 1934
(C) 1936
(D) 1937

92. Loktak Lake is located in the state of
(A) Sikkim
(B) Manipur
(C) Nagaland
(D) Mizoram

92. লোকটাক হ্রদ যে রাজ্যে অবস্থিত
(A) সিকিম
(B) মণিপুর
(C) নাগাল্যান্ড
(D) মিজোরাম

93. A mixture of 40 litres of milk and water contains 10% of water. How much water must be added to make the water 20% in the new mixture?
(A) 10 litres
(B) 7 litres
(C) 5 litres
(D) 3 litres

93. দুধ ও জলের একটি 40 লিটার মিশ্রণে 10% জল আছে। কী পরিমাণ জল যোগ করলে নতুন মিশ্রণে 20% জল থাকবে?
(A) 10 লিটার
(B) 7 লিটার
(C) 5 লিটার
(D) 3 লিটার

94. The speed of a bus is 72 km/hr. The distance covered by the bus in 5 seconds is
(A) 50 m
(B) 745 m
(C) 60 m
(D) 100 m

94. একটি বাসের গতি হয় 72 কিমি/ঘণ্টা। বাসটি 5 সেকেন্ডে যে দূরত্ব অতিক্রম করবে—
(A) 50 মিটার
(B) 745 মিটার
(C) 60 মিটার
(D) 100 মিটার

95. Bagha Jatin was the nickname of
(A) Narendranath Bhattacharya
(B) Jyotindranath Mukherjee
(C) Troilokka Maharaj
(D) Bipin Chandra Pal

95. নিম্নলিখিত মনীষী 'বাঘাযতীন' ছদ্মনামে পরিচিত ছিলেন
(A) নরেন্দ্রনাথ ভট্টাচার্য
(B) জ্যোতিন্দ্রনাথ মুখার্জী
(C) ত্রৈলোক্য মহারাজ
(D) বিপিন চন্দ্র পাল

www.kajkarmo.com

96. The largest number among 2·6, 2·066, 2·66, 2·08 is

(A) 2·6
(B) 2·66
(C) 2·066
(D) 2·08

96. 2·6, 2·066, 2·66, 2·08 সংখ্যাগুলির মধ্যে বড়ো সংখ্যাটি হল

(A) 2·6
(B) 2·66
(C) 2·066
(D) 2·08

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

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

97. কলকাতা স্থিত এশিয়াটিক সোসাইটি যে সালে প্রতিষ্ঠিত হয়

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

98. The filament of an electric bulb is made of

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

98. বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্ট যে ধাতুর তৈরি সেটি হল

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

Space for Rough Work

www.kajkarmo.com

3rd Session

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

A

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

Full marks : 100

Answer ***all*** the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. 3198649

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 encolded 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.***

www.kajkarmo.com

1. A and B start from the same place and travel in the same direction, B starting 2 hours after A. If A travels 40 km/h and B travels at 50 km/h, how far will they have travelled when B overtakes A?

(A) 400 km
(B) 200 km
(C) 500 km
(D) 100 km

2. If $\frac{2}{5}$ of my pocket money is ₹ 60, then the total pocket money I received was

(A) ₹ 100
(B) ₹ 120
(C) ₹ 150
(D) ₹ 180

3. Slavery was abolished in India by an Act in

(A) 1829
(B) 1833
(C) 1843
(D) 1858

4. What is the primary factor that determines the pitch (frequency) of a sound produced by a musical instrument?

(A) Volume of the instrument
(B) Length of the vibrating part
(C) Material from which the instrument is made
(D) The instrument player's skill level

5. An 12 metre flag pole casts a shadow 15 metre long. If a flag pole is 20 metre long then the length of the shadow be

(A) 25 metre
(B) 60 metre
(C) 30 metre
(D) 22 metre

1. A এবং B একই জায়গা থেকে এবং একই দিকে যাত্রা শুরু করে কিন্তু B যাত্রা শুরু করে A-এর যাত্রা শুরু হবার 2 ঘণ্টা পরে। যদি A-এর গতিবেগ 40 কিমি/ঘণ্টা এবং B-এর গতিবেগ 50 কিমি/ঘণ্টা হয়, তবে কত দূরত্ব পরে B, A-কে ছাড়িয়ে যাবে?

(A) 400 কিমি
(B) 200 কিমি
(C) 500 কিমি
(D) 100 কিমি

2. যদি আমার হাতখরচের $\frac{2}{5}$ অংশ হয় 60 টাকা, তবে আমি হাতখরচ পেয়েছিলাম

(A) 100 টাকা
(B) 120 টাকা
(C) 150 টাকা
(D) 180 টাকা

3. কোন সালে আইনের মাধ্যমে ভারতে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

(A) 1829
(B) 1833
(C) 1843
(D) 1858

4. একটি বাদ্যযন্ত্র দ্বারা উৎপাদিত একটি শব্দের পিচ বা ফ্রিকোয়েন্সি নির্ধারণ করে এমন প্রাথমিক ফ্যাক্টর কী?

(A) যন্ত্রের আয়তন
(B) স্পন্দিত অংশের দৈর্ঘ্য
(C) যে উপাদান থেকে যন্ত্র তৈরি হয়েছে
(D) ইন্সট্রুমেন্ট প্লেয়ারের দক্ষতার স্তর

5. একটি 12 মিটার লম্বা পতাকাদণ্ডটি 15 মিটার লম্বা ছায়া তৈরি করে। যদি একটি পতাকাদণ্ড 20 মিটার লম্বা হয় তবে তার ছায়ার দৈর্ঘ্য হবে

(A) 25 মিটার
(B) 60 মিটার
(C) 30 মিটার
(D) 22 মিটার

www.kajkarmo.com

6. RTE Act was implemented in India with effect from

(A) 1st April, 2009
(B) 1st May, 2010
(C) 1st April, 2008
(D) 1st April, 2010

6. ভারতে আরটিই আইন কার্যকর করা হয়েছিল

(A) 1st April, 2009
(B) 1st May, 2010
(C) 1st April, 2008
(D) 1st April, 2010

7. The leaf size of vegetation is a function of—

(A) Temperature
(B) Moisture Availability
(C) Altitude
(D) Temperature & Moisture both

7. গাছপালার পাতার আকার প্রভাবিত হয়—

(A) তাপমাত্রা
(B) আর্দ্রতা প্রাপ্যতা
(C) উচ্চতা
(D) তাপমাত্রা এবং আর্দ্রতা উভয়ই

8. The President of the Swaraj Party was

(A) Motilal Nehru
(B) M. M. Malavya
(C) Chittaranjan Das
(D) M. R. Jayakar

8. স্বরাজ পার্টির সভাপতি ছিলেন

(A) মতিলাল নেহেরু
(B) এম. এম. মালব্য
(C) চিত্তরঞ্জন দাস
(D) এম. আর. জয়কর

9. At a certain school, there are 320 boys and 180 girls. The average absenteeism rate is $6\frac{1}{4}\%$ for boys and $8\frac{1}{3}\%$ for girls. What is the average absenteeism rate overall for the school?

(A) 8%
(B) $7\frac{1}{5}\%$
(C) 7%
(D) $6\frac{1}{3}\%$

9. একটি নির্দিষ্ট স্কুলে, 320 জন বালক এবং 180 জন বালিকা আছে। বালকদের গড় অনুপস্থিতির হার হল $6\frac{1}{4}\%$ এবং বালিকাদের $8\frac{1}{3}\%$। পুরো স্কুলে গড় অনুপস্থিতির হার কত?

(A) 8%
(B) $7\frac{1}{5}\%$
(C) 7%
(D) $6\frac{1}{3}\%$

10. Brahmaputra rises in Tibet where it is known as

(A) Tsangpo
(B) Megna
(C) Rakasthal
(D) Yamuna

10. ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তিস্থল তিব্বতে, সেখানে এটি যে নামে পরিচিত—

(A) সাংপো
(B) মেগনা
(C) রাকাসতাল
(D) যমুনা

www.kajkarmo.com

11. The compound interest for ₹ 4,800 for 2 years at 5% per annum compounded annually is

(A) ₹ 492
(B) ₹ 5,292
(C) ₹ 229
(D) ₹ 5,390

11. বার্ষিক 5% হারে 4,800 টাকার 2 বছরে চক্রবৃদ্ধি সুদ হবে

(A) 492 টাকা
(B) 5,292 টাকা
(C) 229 টাকা
(D) 5,390 টাকা

12. The Indian Fisheries Act was enacted on

(A) 1897
(B) 1899
(C) 1882
(D) 1984

12. ভারতীয় মৎস্য আইন প্রণীত হয় কোন সালে?

(A) 1897 সালে
(B) 1899 সালে
(C) 1882 সালে
(D) 1984 সালে

13. The doctor ordered Riya to take tablets every 9 hours. If she took the first tablet at 11 AM at what time Riya take her 8th tablet?

(A) 5 AM
(B) 8 AM
(C) 11 AM
(D) 2 AM

13. ডাক্তারবাবু রিয়াকে নির্দেশ দিয়েছিল 9 ঘণ্টা অন্তর ঔষধ নিতে। যদি সে প্রথম ঔষধ সকাল 11 টায় নিয়ে থাকে তবে 8-তম ঔষধটি ক-টায় নেবে?

(A) সকাল 5 টায়
(B) সকাল 8 টায়
(C) সকাল 11 টায়
(D) রাত্রি 2 টোয়

14. For 18 days of work a man is paid ₹ 1,530. For 30 days how much will he be paid?

(A) ₹ 2,380
(B) ₹ 2,500
(C) ₹ 2,580
(D) ₹ 2,550

14. একটি লোক 18 দিনের কাজের জন্য 1530 টাকা পায়। তবে 30 দিনের জন্য কত টাকা পাবে?

(A) 2,380 টাকা
(B) 2,500 টাকা
(C) 2,580 টাকা
(D) 2,550 টাকা

15. Taps A and B fill a tank in 4 hours and 6 hours respectively. Tap C of the tank empties in 12 hours. If all 3 are open, how long will it take to fill the tank?

(A) 5 hours
(B) 5.5 hours
(C) 3 hours
(D) 3.5 hours

15. একটি চৌবাচ্চাকে A ও B দুটি নল যথাক্রমে 4 ঘণ্টা ও 6 ঘণ্টায় পূর্ণ করে। নল C চৌবাচ্চাটিকে 12 ঘণ্টায় খালি করে। যদি তিনটি নল একসঙ্গে খোলা হয় তবে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

(A) 5 ঘণ্টা
(B) 5.5 ঘণ্টা
(C) 3 ঘণ্টা
(D) 3.5 ঘণ্টা

www.kajkarmo.com

16. In a sale, on a washing machine marked at ₹ 7,500 a 20% discount was given. The owner still makes a 20% profit. What was the machine originally cost him?

(A) ₹ 5,000
(B) ₹ 6,800
(C) ₹ 5,500
(D) ₹ 6,000

16. একটি সেলে, 7,500 টাকা দামের ওয়াশিং মেশিনের উপর 20% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। মালিকের তবুও 20% লাভ থাকছিল। মালিক ওয়াশিং মেশিনটি কত দামে কিনেছিলেন?

(A) 5,000 টাকা
(B) 6,800 টাকা
(C) 5,500 টাকা
(D) 6,000 টাকা

17. By selling a computer for ₹ 36,000, a dealer makes a 20% profit on the cost price. At what price should the computer be sold to make a 25% profit?

(A) ₹ 37,500
(B) ₹ 38,000
(C) ₹ 38,500
(D) ₹ 39,000

17. একটি কম্পিউটার 36,000 টাকা দিয়ে বিক্রি করে একজন ডিলার ক্রয়মূল্যের 20% লাভ করে। 25% লাভ করতে কম্পিউটারটি কত দামে বিক্রি করতে হবে?

(A) 37,500 টাকায়
(B) 38,000 টাকায়
(C) 38,500 টাকায়
(D) 39,000 টাকায়

18. The greatest 4-digit number which is a perfect square is

(A) 9999
(B) 1000
(C) 9801
(D) 9900

18. 4 অঙ্কের সর্ববৃহত্তম বর্গ সংখ্যাটি হল

(A) 9999
(B) 1000
(C) 9801
(D) 9900

19. Sum of the all factors of 24 is

(A) 12
(B) 36
(C) 48
(D) 60

19. 24-এর সমস্ত গুণনীয়কের যোগফল হল

(A) 12
(B) 36
(C) 48
(D) 60

20. A car is travelling at a speed of 70 km/h. What would be the distance travelled by the car in 24 minutes?

(A) 28 km
(B) 35 km
(C) 30 km
(D) 25 km

20. একটি গাড়ির গতিবেগ হল 70 কিমি/ঘণ্টা, 24 মিনিটে গাড়িটি কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

(A) 28 কিমি
(B) 35 কিমি
(C) 30 কিমি
(D) 25 কিমি

www.kajkarmo.com

www.kajkarmo.com

21. Fundamental Rights contained in Part III of the Constitution of India is in

(A) Articles 12 to 35
(B) Articles 12 to 32
(C) Articles 36 to 51
(D) Article 51A

22. Find the value of a car bought for ₹2,50,000 if it depreciated at 20% p.a. after 3 years.

(A) ₹ 2,00,000
(B) ₹ 1,20,000
(C) ₹ 1,28,000
(D) ₹ 1,30,000

23. In a federal system power is—

(A) Shared
(B) A monopoly
(C) Non-existent
(D) Held by a group of dictators

24. What is the medical term for a low platelet count in blood?

(A) Thrombocytosis
(B) Thrombocytopenia
(C) Haemophilia
(D) Leukocytosis

25. The Blue Water Policy was associated with

(A) Vasco da Gama
(B) F de Almeida
(C) Albuquerque
(D) Alfonso de Souza

21. ভারতের সংবিধানের অংশ III-এর যেখানে মৌলিক অধিকারের বিষয়বস্তু রয়েছে—

(A) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 35
(B) অনুচ্ছেদ 12 থেকে 32
(C) অনুচ্ছেদ 36 থেকে 51
(D) অনুচ্ছেদ 51A

22. যদি একটি গাড়ি কেনা হয় 2,50,000 টাকায় এবং এটির প্রতি বছর 20% মূল্য হ্রাস পায়, তবে 3 বছর পরে এর মূল্য কত হবে?

(A) 2,00,000 টাকা
(B) 1,20,000 টাকা
(C) 1,28,000 টাকা
(D) 1,30,000 টাকা

23. যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থার ক্ষমতা থাকে—

(A) ভাগ করা
(B) একচেটিয়া
(C) অস্তিত্বহীন
(D) একদল স্বৈরশাসকের হাতে

24. রক্তে কম প্লেটলেট সংখ্যাকে চিকিৎসাশাস্ত্রে কী বলা হয়?

(A) থ্রম্বোসাইটোসিস
(B) থ্রম্বোসাইটোপেনিয়া
(C) হেমোফিলিয়া
(D) লিউকোসাইটোসিস

25. নীল জল নীতির সাথে যুক্ত হল

(A) ভাস্কো দা গামা
(B) এফ ডি আলমেইডা
(C) আলবুকার্ক
(D) আলফানসো ডি সুজা

26. Find the value of x if 5 is written in the form

$$2+\cfrac{4}{1+\cfrac{2}{x}}$$

(A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

27. Viticulture is related to the cultivation of
(A) Apple
(B) Orange
(C) Grape
(D) Wheat

28. Phillip and Kevin made 60 paper flowers. If Phillip made 3 paper flowers while Kevin made 2, then how many did Phillip make?
(A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

29. In a sale all items price are reduced by 25%. If a customer paid ₹ 6,750 for a sound system, then what was the regular price of the sound system?
(A) ₹ 27,000
(B) ₹ 20,250
(C) ₹ 9,000
(D) ₹ 5,400

30. In a multiple choice test, 8 marks are awarded for each correct answer and 5 marks are subtracted for each incorrect answer. If after 26 questions are answered, Raghu scored 0, how many questions did he answer correctly?
(A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

26. x-এর মান নির্ণয় করো যখন 5-কে লেখা হয়

$$2+\cfrac{4}{1+\cfrac{2}{x}}$$

(A) 3
(B) 2
(C) 6
(D) 8

27. Viticulture যে চাষের সাথে সম্পর্কিত সেটি হল—
(A) আপেল
(B) কমলালেবু
(C) আঙুর
(D) গম

28. ফিলিপ এবং কেভিন মিলে 60 টি কাগজের ফুল তৈরি করে। যদি ফিলিপ 3 টি কাগজের ফুল তৈরি করে যখন কেভিন 2 টি তৈরি করে, তবে ফিলিপ মোট ক-টি কাগজের ফুল তৈরি করেছে?
(A) 36
(B) 24
(C) 30
(D) 20

29. একটি সেলে সব জিনিসের দামে 25% ছাড় দেওয়া হচ্ছিল। একজন খরিদ্দার 6,750 টাকায় একটি সাউন্ড সিস্টেম কেনেন, তবে সেটির স্বাভাবিক দাম কত ছিল?
(A) 27,000 টাকা
(B) 20,250 টাকা
(C) 9,000 টাকা
(D) 5,400 টাকা

30. একটি একাধিক পছন্দের পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 8 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 5 নম্বর কাটা হয়। যদি 26 টি প্রশ্নের উত্তর করার পর রঘুর নম্বর 0 হয়, তবে কতগুলি প্রশ্নের উত্তর সে সঠিক দিয়েছিল?
(A) 13
(B) 10
(C) 15
(D) 18

www.kajkarmo.com

31. Which Vitamin is known as Riboflavin?

(A) Vitamin B_2
(B) Vitamin D
(C) Vitamin C
(D) Vitamin A

32. A man and his son set out for a walk. The boy's average step is two-third of his father's. If the father has taken 120 steps find how many does the son take?

(A) 60
(B) 80
(C) 100
(D) 120

33. The best way of providing value education is through

(A) discussions on scriptural texts.
(B) lectures/discourses on values.
(C) seminars/ symposia on values.
(D) mentoring/ reflective sessions on values.

34. Information Technology (IT) Act, 2000 came into force on

(A) 17th October, 2000
(B) 9th June, 2000
(C) 1st June, 2000
(D) 1st October, 2000

35. Under which Article of the Constitution of India can an individual move the Supreme Court directly in case of any violation of Fundamental Rights?

(A) 13
(B) 14
(C) 32
(D) 34

31. কোন ভিটামিন রিবোফ্লাভিন নামে পরিচিত?

(A) ভিটামিন B_2
(B) ভিটামিন D
(C) ভিটামিন C
(D) ভিটামিন A

32. একটি লোক এবং তার ছেলে হাঁটতে বের হয়। ছেলের গড় ধাপ তার পিতার গড় ধাপের দুই-তৃতীয়াংশ। যদি পিতা 120 টি ধাপ নেয়, তবে ছেলেটি কতগুলি ধাপ নেবে?

(A) 60
(B) 80
(C) 100
(D) 120

33. মূল্যবোধের শিক্ষা প্রদানের সর্বোত্তম উপায়/মাধ্যম হল

(A) শাস্ত্রীয় পাঠ্য নিয়ে আলোচনা।
(B) মূল্যবোধের উপর বক্তৃতা প্রদান।
(C) মূল্যবোধের উপর সেমিনার বা সিম্পোজিয়া।
(D) মূল্যবোধের উপর মেন্টরিং বা মান সম্পর্কে প্রতিফলিত সেশন।

34. তথ্য প্রযুক্তি আইন, 2000 কার্যকর হয়েছে—

(A) 17th October, 2000
(B) 9th June, 2000
(C) 1st June, 2000
(D) 1st October, 2000

35. ভারতের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের অধীনে মৌলিক অধিকারগুলি লঙ্ঘনের ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তি সরাসরি সুপ্রিম কোর্টে যেতে পারেন?

(A) 13
(B) 14
(C) 32
(D) 34

www.kajkarmo.com

36. Write the next term of the series.
5, 11, 19, 29, ...
(A) 39
(B) 41
(C) 40
(D) 42

37. Archipelago is
(A) the shallow part of the sea.
(B) the slowly moving mass of ice-down a mountain.
(C) the ring shaped coral reef.
(D) a group of islands.

38. Rakesh sold his bike at a loss of 20%. If he sold it for ₹ 5,400 more, he would have sold it at a 10% profit. How much did he pay for the bike?
(A) ₹ 18,000
(B) ₹ 10,000
(C) ₹ 20,000
(D) ₹ 22,000

39. The Parliament of India consists of
(A) Lok Sabha
(B) Lok Sabha and Rajya Sabha
(C) President and the two Houses
(D) Prime Minister and the two Houses

40. Rohan took a loan of ₹ 1,500 with simple interest for as many years as the rate of interest. He paid ₹ 240 as interest at the end of loan period. Thus the time period he has taken to return the loan is
(A) 4 years
(B) 16 years
(C) 8 years
(D) 2 years

36. শ্রেণির পরবর্তী সংখ্যাটি লেখো।
5, 11, 19, 29, ...
(A) 39
(B) 41
(C) 40
(D) 42

37. দ্বীপপুঞ্জ হল
(A) সমুদ্রের অগভীর অংশ।
(B) পাহাড়ের গা বরাবর বরফের ধীরে ধীরে চলমান ভর।
(C) রিং আকৃতির প্রবাল প্রাচীর।
(D) দ্বীপপুঞ্জের একটি দল।

38. রাকেশ তার মোটরসাইকেলটিকে 20% ক্ষতিতে বিক্রি করেছিল। যদি তিনি আরও 5,400 টাকা বেশি নিতেন তবে তিনি 10% লাভ করতে পারতেন। তবে কত টাকায় তিনি মোটরসাইকেলটি কিনেছিলেন?
(A) 18,000 টাকা
(B) 10,000 টাকা
(C) 20,000 টাকা
(D) 22,000 টাকা

39. ভারতের সংসদ গঠিত হয়েছে—
(A) লোকসভা
(B) লোকসভা ও রাজ্যসভা
(C) রাষ্ট্রপতি এবং দুই হাউস
(D) প্রধানমন্ত্রী এবং দুই হাউস

40. রোহন 1,500 টাকা সরল সুদে ধার নিয়েছিল যত বছরের জন্য ততই বার্ষিক সুদের হার ছিল, 240 টাকা সুদ দিয়ে সে ধার শেষ করে, তবে তার ধার শোধ করার সময়কালটি হল
(A) 4 বছর
(B) 16 বছর
(C) 8 বছর
(D) 2 বছর

www.kajkarmo.com

41. The habitat of the Toda tribe is
(A) Aravalli Range
(B) Siwalik Range
(C) Kaimur Range
(D) Nilgiri Hills

42. Which Indian state recently announced a Universal Health Care Program providing free medical treatment to all residents?
(A) Maharashtra
(B) Uttar Pradesh
(C) Kerala
(D) Tamil Nadu

43. The value of a new car is ₹ 4,00,000. If in the first year its value is decreased by 10%, find the value of the car in the beginning of the second year?
(A) ₹ 3,96,000
(B) ₹ 3,00,000
(C) ₹ 3,60,000
(D) ₹ 3,20,000

44. If the combined daily wage of 5 men is ₹ 3,750, how much will 20 men earn in a week?
(A) ₹ 2,05,000
(B) ₹ 1,25,000
(C) ₹ 1,05,000
(D) ₹ 1,50,000

45. A square PQRS is drawn on a paper and it was folded in half to form a rectangle of perimeter 30 cm. Then the perimeter of PQRS is
(A) 15 cm
(B) 60 cm
(C) 50 cm
(D) 40 cm

41. টোডা উপজাতির আবাসস্থল হল
(A) আরাবল্লি রেঞ্জ
(B) শিবালিক রেঞ্জ
(C) কৈমুর রেঞ্জ
(D) নীলগিরি পাহাড়

42. ভারতের কোন রাজ্য সম্প্রতি একটি ইউনিভার্সাল হেলথ কেয়ার প্রোগ্রাম ঘোষণা করেছে, যা সমস্ত আবাসিকদের বিনামূল্যে চিকিৎসা প্রদান করে?
(A) মহারাষ্ট্র
(B) উত্তরপ্রদেশ
(C) কেরালা
(D) তামিলনাড়ু

43. একটি নতুন গাড়ির মূল্য 4,00,000 টাকা। যদি প্রথম বছরে গাড়ির মূল্য 10% কমে যায়, তবে দ্বিতীয় বছরের শুরুতে গাড়ির মূল্য কত হবে?
(A) 3,96,000 টাকা
(B) 3,00,000 টাকা
(C) 3,60,000 টাকা
(D) 3,20,000 টাকা

44. যদি 5 জন লোকের মোট প্রতি দিনের মাহিনা হয় 3,750 টাকা, 20 জন লোক এক সপ্তাহে কত রোজগার করবে?
(A) 2,05,000 টাকা
(B) 1,25,000 টাকা
(C) 1,05,000 টাকা
(D) 1,50,000 টাকা

45. কাগজে একটি PQRS বর্গক্ষেত্র আঁকা হল এবং এটিকে অর্ধেক ভাঁজ করে একটি 30 সেমি পরিধিবিশিষ্ট চতুর্ভুজ তৈরি করা হল। তবে PQRS-এর পরিধি হল
(A) 15 সেমি
(B) 60 সেমি
(C) 50 সেমি
(D) 40 সেমি

www.kajkarmo.com

46. 55% of the population of a city are male, 25% of the male population and 20% of the female population are under 21 years of age. If the population of the city is 10,000, find the ratio between the total population of males and females who are under 21.

(A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

46. শহরের মোট লোকসংখ্যার 55% হল পুরুষ, পুরুষ সংখ্যার 25% এবং মহিলা সংখ্যার 20% হল 21 বছরের নীচে। যদি শহরের মোট লোকসংখ্যা 10,000 হয় তবে 21 বছরের নীচে পুরুষ ও মহিলা সংখ্যার অনুপাত নির্ণয় করো।

(A) 55 : 36
(B) 11 : 9
(C) 5 : 1
(D) 5 : 4

47. A tap drips water at a constant rate of 0.03 ml per second. How many litres is that per day?

(A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

47. একটি নল থেকে স্থির হারে 0.03 মিলিলিটার জল প্রতি সেকেন্ডে পড়ে। তবে প্রতিদিন কত লিটার পড়ে?

(A) 2592
(B) 0.2592
(C) 0.1080
(D) 2.592

48. The ratio of girls to boys who voted in the election is 2 : 3. If 10 more girls and 5 more boys were voted, then the ratio would have been 3 : 4. Hence the total number of students voted altogether is

(A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

48. মেয়ে এবং ছেলেদের মধ্যে নির্বাচনে ভোট দেবার অনুপাত হল 2 : 3। যদি 10 জন মেয়ে এবং 5 জন ছেলে আরও ভোট দিত তবে অনুপাত হত 3 : 4। তবে মোট ভোটদাতা ছাত্রছাত্রীসংখ্যা হবে

(A) 325
(B) 235
(C) 125
(D) 532

49. The geological period to which major coal deposits of the world belong is—

(A) Cretaceous
(B) Jurassic
(C) Devonian
(D) Carboniferous

49. বিশ্বের প্রধান কয়লা সম্পদ ভূতাত্ত্বিক যে সময়কালের অন্তর্গত সেটি হল—

(A) ক্রিটেসিয়াস
(B) জুরাসিক
(C) ডেভোনিয়ান
(D) কার্বনিফেরাস

www.kajkarmo.com

50. A container when half full holds 3.6 litres. How much more fluid is needed to make it $\frac{2}{3}$ full?

(A) 7.2 litres
(B) 4.8 litres
(C) 1.2 litres
(D) 2 litres

50. একটি পাত্র যখন অর্ধেক ভর্তি হয়, তখন 3.6 লিটার ধারণ করে। এটিকে $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করার জন্য আরও কত লিটার তরল প্রয়োজন?

(A) 7.2 লিটার
(B) 4.8 লিটার
(C) 1.2 লিটার
(D) 2 লিটার

51. The area of a square park is equal to that of a rectangular field of length 96 m and breadth 54 m. The length of the side of the square is

(A) 72 m
(B) 94 m
(C) 68 m
(D) 80 m

51. একটি বর্গাকার পার্কের ক্ষেত্রফল আর একটি আয়তাকার পার্ক যার দৈর্ঘ্য 96 মিটার এবং প্রস্থ 54 মিটার তার ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গাকার পার্কটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হল

(A) 72 মি
(B) 94 মি
(C) 68 মি
(D) 80 মি

52. 20% of a number is equal to $\frac{1}{30}$, then the original number is

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

52. একটি সংখ্যার 20% $\frac{1}{30}$ হলে, তবে সংখ্যাটি হবে

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

53. Two trains are travelling towards each other on adjacent tracks. The first train is 86 m long and is moving at 120 km/h. The second train is 64m long and is moving at 150 km/h. Find the time that elapses from the second that the trains first meet until they completely pass each other.

(A) 5 Sec
(B) 2 Sec
(C) 8 Sec
(D) 10 Sec

53. দুটি ট্রেন পরস্পরের দিকে যাত্রা করে পাশাপাশি রেললাইনে। প্রথম ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 86 মিটার এবং গতিবেগ 120 কিমি/ঘণ্টা। দ্বিতীয় ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 64 মিটার এবং গতিবেগ 150 কিমি/ঘণ্টা। কত সেকেন্ড পর ট্রেনগুলি নিজেদেরকে সম্পূর্ণভাবে অতিক্রম করবে?

(A) 5 সেকেন্ড
(B) 2 সেকেন্ড
(C) 8 সেকেন্ড
(D) 10 সেকেন্ড

www.kajkarmo.com

54. District Primary Education Programme (DPEP) was started in

(A) 1990
(B) 1994
(C) 1998
(D) 1956

55. The 1st Woman President (1917) of Indian National Congress Party was

(A) Annie Besant
(B) Sarojini Naidu
(C) Nelle Sengupta
(D) Aruna Asaf Ali

56. Epigraphy is—

(A) The study of inscriptions
(B) Graphical Map
(C) The detection of epics
(D) The study of epics

57. Who is regarded as the Father of Algebra?

(A) Al Khwarijmi
(B) Aryabhatta
(C) Ramanujan
(D) Pythagoras

58. 'Ignited Minds' is authored by

(A) Vandana Shiva
(B) Chetan Bhagat
(C) Arundhati Roy
(D) A. P. J. Abdul Kalam

54. জেলা প্রাথমিক শিক্ষা (DPEP) কার্যক্রম শুরু হয়

(A) 1990 সালে
(B) 1994 সালে
(C) 1998 সালে
(D) 1956 সালে

55. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস পার্টির প্রথম মহিলা সভাপতি (1917) ছিলেন

(A) অ্যানি বেসান্ট
(B) সরোজিনী নাইডু
(C) নেলি সেনগুপ্ত
(D) অরুণা আসফ আলী

56. Epigraphy হল—

(A) শিলালিপি অধ্যয়ন
(B) গ্রাফিকাল মানচিত্র
(C) মহাকাব্যের শনাক্তকরণ
(D) মহাকাব্যের অধ্যয়ন

57. কাকে বীজগণিতের জনক বলা হয়?

(A) আল খাওয়ারিজমি
(B) আর্যভট্ট
(C) রামানুজন
(D) পিথাগোরাস

58. 'Ignited Minds' কার দ্বারা লিখিত?

(A) বন্দনা শিবা
(B) চেতন ভগত
(C) অরুন্ধতী রায়
(D) এ. পি. জে. আব্দুল কালাম

www.kajkarmo.com

59. Godaan was written by

(A) Rabindranath Tagore
(B) Munshi Premchand
(C) Sahajanand
(D) Aurobindo Ghosh

59. 'গোদান' লিখেছেন

(A) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(B) মুন্সী প্রেমচাঁদ
(C) সহজানন্দ
(D) অরবিন্দ ঘোষ

60. The motto "Satyameva Jayate"–Truth alone triumphs is written in

(A) Devanagari Script
(B) Kharosthi Script
(C) Gupta Script
(D) Kalinga Script

60. নীতিবাক্য "সত্যমেব জয়তে" যার অর্থ একাকী সত্যের বিজয় লেখা হয়েছে

(A) দেবনাগরী লিপি-তে
(B) খরোষ্ঠী লিপি-তে
(C) গুপ্ত লিপি-তে
(D) কলিঙ্গ লিপি-তে

61. Tirthankara means—

(A) Three knowledgeable people
(B) The third World
(C) Ford Maker
(D) A liberated human being

61. তীর্থঙ্কর মানে—

(A) তিনজন জ্ঞানী মানুষ
(B) তৃতীয় বিশ্ব
(C) ফোর্ড নির্মাতা
(D) একজন মুক্তিকামী মানুষ

62. If 3 cans of dog food will feed 2 dogs for 1 day, then how many dogs can be fed from 42 cans for 4 days?

(A) 6
(B) 5
(C) 7
(D) 8

62. যদি 3টি কুকুরের খাবারের কৌটো থেকে দুটি কুকুরকে 1 দিন খাওয়ানো যায়, তবে 42টি কৌটো দিয়ে 4 দিনে কতগুলি কুকুরকে খাওয়ানো যাবে?

(A) 6
(B) 5
(C) 7
(D) 8

63. Rahul can dig the garden in 30 minutes, while his father takes 20 minutes. How long should they take if they work together?

(A) 10 min
(B) 12 min
(C) 15 min
(D) 6 min

63. রাহুল একটি বাগান খুঁড়তে 30 মিনিট সময় নেয় যখন তার বাবার 20 মিনিট সময় লাগে। তারা একসাথে কাজ করলে কত সময় লাগত?

(A) 10 মিনিট
(B) 12 মিনিট
(C) 15 মিনিট
(D) 6 মিনিট

www.kajkarmo.com

64. Wind rose diagram is used to represent which of the following?

(A) Duration of winds only
(B) Flows between central places and dependent places
(C) Wind directions and duration
(D) Directions of winds only

64. উইন্ড রোজ ডায়াগ্রামে নীচের কোনটি উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

(A) শুধুমাত্র বাতাসের সময়কাল
(B) কেন্দ্রীয় স্থান এবং নির্ভরশীল স্থানের মধ্যে প্রবাহ
(C) বাতাসের দিক এবং সময়কাল
(D) শুধুমাত্র বাতাসের দিকনির্দেশ

65. If $x^y = 3$ then the value of $x^{4y} - 25$ is

(A) –13
(B) 30
(C) 56
(D) –15

65. যদি $x^y = 3$ হয়, তবে $x^{4y} - 25$-এর মান হবে

(A) –13
(B) 30
(C) 56
(D) –15

66. Which Viceroy introduced Cooperative Society in India?

(A) Lord Curzon
(B) Lord Wavell
(C) Lord Ripon
(D) Lord Cornwallis

66. কোন Viceroy ভারতে সমবায় সমিতি চালু করেছিলেন?

(A) লর্ড কার্জন
(B) লর্ড ওয়াভেল
(C) লর্ড রিপন
(D) লর্ড কর্নওয়ালিস

67. Who among the following can be removed by the President without Parliament's resolution?

(A) Judge of a High Court
(B) Governor of a State
(C) Chief Election Commissioner
(D) Comptroller and Auditor General.

67. সংসদের রেজুলেশন ছাড়া রাষ্ট্রপতি নিম্নোক্ত কাকে অপসারণ করতে পারেন?

(A) হাইকোর্টের বিচারপতি
(B) রাজ্যের গভর্নর
(C) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
(D) নিয়ন্ত্রক এবং অডিটর জেনারেল

68. It costs of a family of two adults and three children ₹ 2,800 to go to a show. If a child's ticket cost $\frac{1}{2}$ of the price of an adult's ticket, then the cost of an adult's ticket is

(A) ₹ 600
(B) ₹ 800
(C) ₹ 500
(D) ₹ 700

68. দুজন প্রাপ্তবয়স্ক এবং তিনজন শিশুর একটি প্রদর্শনী দেখার জন্য 2,800 টাকা খরচা হল। যদি একটি শিশুর টিকিটের মূল্য একটি প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্যের অর্ধেক হয়, তবে একজন প্রাপ্তবয়স্ক লোকের টিকিটের মূল্য হবে

(A) 600 টাকা
(B) 800 টাকা
(C) 500 টাকা
(D) 700 টাকা

www.kajkarmo.com

69. How much water must be added to 8 litres of a 90% acid solution to make a 75% acid solution?

(A) 1.5 litres
(B) 1.4 litres
(C) 1.2 litres
(D) 1.6 litres

70. What is the week's wages earned by a person who gets ₹ 3,700 per week plus 2% commission on the sale of goods in excess of ₹ 1,00,000, if his sales total is ₹ 2,40,000?

(A) ₹ 8,500
(B) ₹ 4,800
(C) ₹ 6,500
(D) ₹ 2,800

71. A petrol pump can hold enough petrol to supply 80 cars with 35 litres each. Hence the number of cars it can supply with 50 litres petrol are

(A) 50
(B) 56
(C) 60
(D) 66

72. Ravi has an average of 93 on 2 maths tests. What minimum marks does he need on his next tests to bring his average up to 95?

(A) 96
(B) 99
(C) 98
(D) 95

73. A woman reduced her weight from 95 kg to 76 kg. Then the decrease per cent is

(A) 18%
(B) 9%
(C) 20%
(D) 10%

69. একটি 8 লিটারের 90% অ্যাসিড সলিউশনকে 75% অ্যাসিড সলিউশন করতে কত লিটার জল যোগ করতে হবে?

(A) 1.5 লিটার
(B) 1.4 লিটার
(C) 1.2 লিটার
(D) 1.6 লিটার

70. একজন ব্যক্তির সপ্তাহের মজুরি কত হবে, যদি তিনি 3,700 টাকা করে প্রতি সপ্তাহে পান এছাড়া 1,00,000 টাকার বেশি পণ্য বিক্রির উপর 2% কমিশন পান, যদি তিনি মোট 2,40,000 টাকার পণ্য বিক্রি করেন?

(A) 8,500 টাকা
(B) 4,800 টাকা
(C) 6,500 টাকা
(D) 2,800 টাকা

71. একটি পেট্রোল পাম্পে 80 টি গাড়িকে 35 লিটার করে পেট্রোল সরবরাহ করার জন্য প্রয়োজনীয় পেট্রোল আছে। সুতরাং পেট্রোল পাম্পটি যতগুলি গাড়িকে 50 লিটার করে পেট্রোল দিতে পারবে, তার সংখ্যা হল

(A) 50
(B) 56
(C) 60
(D) 66

72. রবির দুটি অঙ্ক পরীক্ষার গড় নম্বর হল 93। পরের পরীক্ষায় সর্বনিম্ন কত নম্বর পেলে তার গড় নম্বর 95 হবে?

(A) 96
(B) 99
(C) 98
(D) 95

73. একজন মহিলা তাঁর ওজন 95 কেজি থেকে কমিয়ে 76 কেজি করেছেন। তাহলে শতকরা ওজন হ্রাস হল

(A) 18%
(B) 9%
(C) 20%
(D) 10%

www.kajkarmo.com

74. Every morning Raj jogs to his work 8 km away at a constant speed of 12km/h. How much time is saved if he cycles one morning at a speed of 20km/h?

(A) 24 min
(B) 40 min
(C) 16 min
(D) 12 min

75. Four women, A, B, C and D invested money in the ratio 1 : 4 : 7 : 8 in their business. Their profits were distributed according to their investment. If after one year C's share of the profit was ₹ 35,000, then the B's share of the profit was

(A) ₹ 5,000
(B) ₹ 20,000
(C) ₹ 25,000
(D) ₹ 30,000

76. Ramesh is 16 years older than Suresh. 20 years later Ramesh's age will be four times the present age of Suresh. The present age of Ramesh is

(A) 12 years
(B) 28 years
(C) 36 years
(D) 32 years

77. Find the value of

$$\frac{1}{68}+\frac{69\times 67}{68}-69$$

(A) 1
(B) –1
(C) 0
(D) 68

78. Mariana Trench is located in which ocean?

(A) South Atlantic
(B) North Atlantic
(C) West Pacific
(D) East Pacific

74. প্রতিদিন সকালে রাজ 8 কিমি দূরে কাজের জায়গায় 12 কিমি/ঘণ্টা স্থির গতিতে আস্তে দৌড়ে যায়। একদিন সকালে তিনি 20 কিমি/ঘণ্টা বেগে সাইকেল চালিয়ে গেলে তার কত সময় বাঁচবে?

(A) 24 মিনিট
(B) 40 মিনিট
(C) 16 মিনিট
(D) 12 মিনিট

75. A, B, C এবং D, চার জন মহিলা 1 : 4 : 7 : 8 অনুপাতে টাকা বিনিয়োগ করেন তাদের ছোটো ব্যাবসাতে। তাদের লাভের পরিমাণ ভাগ করা হবে তাদের টাকা বিনিয়োগের অনুপাতে। যদি এক বছর পর C-এর লাভের পরিমাণ হয় 35,000 টাকা, তবে B-এর লাভের পরিমাণ হবে

(A) 5,000 টাকা
(B) 20,000 টাকা
(C) 25,000 টাকা
(D) 30,000 টাকা

76. রমেশ সুরেশের থেকে 16 বছরের বড়ো, 20 বছর পর রমেশের বয়স সুরেশের বর্তমান বয়সের 4 গুণ হবে। রমেশের বর্তমান বয়স হয়

(A) 12 বছর
(B) 28 বছর
(C) 36 বছর
(D) 32 বছর

77. মান নির্ণয় করো—

$$\frac{1}{68}+\frac{69\times 67}{68}-69$$

(A) 1
(B) –1
(C) 0
(D) 68

78. মারিয়ানা ট্রেঞ্চ কোন মহাসাগরে অবস্থিত?

(A) দক্ষিণ আটলান্টিক
(B) উত্তর আটলান্টিক
(C) পশ্চিম প্রশান্ত
(D) পূর্ব প্রশান্ত

www.kajkarmo.com

79. The Harappa Age is also called the
(A) Stone Age
(B) Iron Age
(C) Ice Age
(D) Bronze Age

79. হরপ্পা যুগকে ______ যুগও বলা হয়।
(A) প্রস্তর
(B) লৌহ
(C) বরফ
(D) ব্রোঞ্জ

80. The government established the University Grants Commission by an Act of Parliament in the year
(A) 1980
(B) 1948
(C) 1950
(D) 1956

80. সরকার কোন সালে সংসদের একটি আইনের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন প্রতিষ্ঠা করে?
(A) 1980
(B) 1948
(C) 1950
(D) 1956

81. What is the chemical symbol for Silver?
(A) Au
(B) Ag
(C) Cu
(D) Mg

81. রুপার রাসায়নিক প্রতীক কী?
(A) Au
(B) Ag
(C) Cu
(D) Mg

82. What is the primary function of the human kidneys?
(A) Digestion
(B) Filtration of blood and waste excretion
(C) Oxygen transport
(D) Regulation of body temperature

82. মানুষের কিডনির প্রাথমিক কাজ কী?
(A) হজম সহায়ক
(B) রক্ত পরিস্রাবণ এবং বর্জ্য নির্গমন
(C) অক্সিজেন পরিবহণ
(D) শরীরের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ

83. Who was the founder of Pala Dynasty?
(A) Gopala I
(B) Govindapala
(C) Shurapala
(D) Divapala

83. পাল রাজবংশের প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?
(A) গোপাল ১ম
(B) গোবিন্দপাল
(C) শূরপাল
(D) দিবাপাল

www.kajkarmo.com

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

(A) 50

(B) 45

(C) 55

(D) 30

85. Who propounded the motto "Go back to the Vedas"?

(A) Swami Dayanand Saraswati

(B) Bal Gangadhar Tilak

(C) Vishnu Shastri Bapat

(D) Narendra Nath Dutta

86. The sum of two numbers is 8 and their product is 16. Then the value of the sum of the reciprocals is

(A) 2

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 1

(D) 4

87. Which nutrient is a primary contributor to eutrophication?

(A) Nitrogen & Phosphorous

(B) Calcium & Phosphorous

(C) Magnesium & Sulphur

(D) Magnesium & Potassium

88. A can with 30 marbles weighed 120 gm. The same can with 15 marbles weighed 95 gm. What is the weight of the can?

(A) 25 gm

(B) 50 gm

(C) 70 gm

(D) 65 gm

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

(A) 50

(B) 45

(C) 55

(D) 30

85. কে "বেদে ফিরে যাও" ধারণাটি উত্থাপন করেছিলেন?

(A) স্বামী দয়ানন্দ সরস্বতী

(B) বাল গঙ্গাধর তিলক

(C) বিষ্ণু শাস্ত্রী বাপট

(D) নরেন্দ্রনাথ দত্ত

86. দুটি সংখ্যার যোগফল 8 এবং গুণফল 16। তবে তাদের পূরক সংখ্যার যোগফলের মান হবে

(A) 2

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 1

(D) 4

87. কোন উপাদান ইউট্রোফিকেশনের প্রাথমিক অবদানকারী?

(A) নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস

(B) ক্যালশিয়াম এবং ফসফরাস

(C) ম্যাগনেশিয়াম এবং সালফার

(D) ম্যাগনেশিয়াম এবং পটাশিয়াম

88. 30 টি মার্বেল সহিত একটি পাত্রের ওজন 120 গ্রাম। ওই পাত্রেই 15 টি মার্বেল সহিত ওজন 95 গ্রাম। পাত্রের ওজন কত?

(A) 25 গ্রাম

(B) 50 গ্রাম

(C) 70 গ্রাম

(D) 65 গ্রাম

www.kajkarmo.com

89. Petroglyphs means
 (A) the chipping of rocks to make tools.
 (B) the treatment of rocks with petrol.
 (C) some substance of a rock surface is removed through engraving, chiselling or scooping for rock art.
 (D) the treatment of rock surfaces with petrol before painting on them.

90. The average age of a group of teachers is 35 and of principals is 50. If the average age of the whole group of teachers and principals is 40, then the ratio of the number of teachers to the number of principals is
 (A) 1 : 2
 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 1
 (D) 5 : 1

91. The Buland Darwaza was built by Akbar to commemorate his victory of
 (A) Gujarat
 (B) Khandesh
 (C) Ahmednagar
 (D) Berar

92. What is the smallest unit of information?
 (A) Bit
 (B) Byte
 (C) Gram
 (D) Hertz

93. The Raurkela Steel Plant was built on the banks of the
 (A) Kharkai River
 (B) Brahmani River
 (C) Damodar River
 (D) Shipra River

89. Petroglyphs মানে
 (A) পাথর চিপিং করে হাতিয়ার তৈরি।
 (B) পেট্রোল দিয়ে পাথরের প্রস্তুতি।
 (C) শিলা-পৃষ্ঠের কিছু পদার্থ-খোদাই, ছেনা এবং স্কুপিংয়ের মাধ্যমে শিলা-শিল্প করা।
 (D) পেইন্টিং-এর আগে শিলার পৃষ্ঠতল পেট্রোলের সাহায্যে প্রস্তুতি।

90. একদল শিক্ষকের গড় বয়স হল 35 এবং একদল অধ্যক্ষের গড় বয়স হল 50। যদি সকল শিক্ষক ও অধ্যক্ষের গড় বয়স 40 হয়, শিক্ষক সংখ্যা ও অধ্যক্ষ সংখ্যার অনুপাত হবে
 (A) 1 : 2
 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 1
 (D) 5 : 1

91. বুলন্দ দরওয়াজা আকবর তাঁর কোন ইতিহাস স্মরণে নির্মাণ করেছিলেন?
 (A) গুজরাট
 (B) খান্দেশ
 (C) আহমেদনগর
 (D) বেরার

92. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী?
 (A) Bit
 (B) Byte
 (C) Gram
 (D) Hertz

93. রৌরকেল্লা স্টিল প্ল্যান্টের অবস্থান কোন নদীর তীরে?
 (A) খারখাই নদী
 (B) ব্রাহ্মণী নদী
 (C) দামোদর নদী
 (D) শিপ্রা নদী

www.kajkarmo.com

94. Three year 8 classes had the same maths test. One class of 25 students had an average of 80%, the other class of 22 students had an average of 75%, while the third class of 13 students had an average of 61%. Then the average marks of all the students in the three classes is

(A) 74%

(B) 74·05%

(C) 123·42%

(D) 123%

94. তিনটি ক্লাস 8-এ একই গণিতের পরীক্ষা হয়েছিল। একটি 25 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 80%, অন্য একটি 22 জনের ক্লাসের গড় মান ছিল 75% এবং 13 জনের আর একটি ক্লাসের গড় মান ছিল 61%। তাহলে তিনটি ক্লাসের সব ছাত্রের গড় নম্বর হল

(A) 74%

(B) 74·05%

(C) 123·42%

(D) 123%

95. Which river was the Vijayanagara kingdom situated on?

(A) Krishna

(B) Godavari

(C) Cauvery

(D) Tungabhadra

95. বিজয়নগর রাজ্য কোন নদীর তীরে অবস্থিত ছিল?

(A) কৃষ্ণা

(B) গোদাবরী

(C) কাবেরী

(D) তুঙ্গভদ্রা

96. The Asiatic Society of Bengal (founded in 1784) owes its origin to

(A) Sir William Jones

(B) Warren Hastings

(C) Sir James Makintosh

(D) James Princep

96. 1784 সালে এশিয়াটিক সোসাইটি অফ বেঙ্গল-এর প্রতিষ্ঠাতা—

(A) স্যার উইলিয়াম জোন্স

(B) ওয়ারেন হেস্টিংস

(C) স্যার জেমস ম্যাকিনটোস

(D) জেমস প্রিন্সেপ

97. Non-conformity to social norms is called

(A) Social change

(B) Deviance

(C) Social conflict

(D) Struggle

97. সামাজিক রীতিনীতির সাথে সঙ্গতিহীনতাকে বলা হয়—

(A) সামাজিক পরিবর্তন

(B) বিচ্যুতি

(C) সামাজিক দ্বন্দ্ব

(D) সংগ্রাম

www.kajkarmo.com

98. Which phenomenon is responsible for the formation of a rainbow when sunlight interacts in the water droplets in the atmosphere?

(A) Diffraction
(B) Refraction and reflection
(C) Dispersion
(D) Interference

99. India recently hosted the 13th BRICS Summit in which city?

(A) New Delhi
(B) Mumbai
(C) Bengaluru
(D) Goa

100. Malpighian Tubules are found in

(A) Respiratory system
(B) Circulatory system
(C) Digestive system
(D) Excretory system

98. সূর্যের আলো বায়ুমণ্ডলে জলের ফোঁটার সাথে মিথস্ক্রিয়া করলে রামধনু তৈরির জন্য দায়ী কোন ঘটনা?

(A) বিবর্তন
(B) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
(C) বিচ্ছুরণ
(D) ব্যতিচার

99. ভারত সম্প্রতি কোন শহরে 13তম BRICS সম্মেলন আয়োজন করেছিল?

(A) নিউ দিল্লী
(B) মুম্বাই
(C) বেঙ্গালুরু
(D) গোয়া

100. Malpighian Tubules কোথায় পাওয়া যায়?

(A) শ্বসনতন্ত্রে
(B) সংবহনতন্ত্রে
(C) পাচনতন্ত্রে
(D) রেচনতন্ত্রে

www.kajkarmo.com

4th Session

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

A

Time allowed : 1½ hours

Full marks : 100

Answer *all* the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. 4198637

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.***

www.kajkarmo.com

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 বেস্ স্টেশন অবস্থিত—

(A) হিমালয়

(B) ভারত মহাসাগর

(C) আন্টার্কটিকা

(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) আন্নামালাই

(C) আরাবল্লী

(D) সাতপুরা

www.kajkarmo.com

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

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. 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

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. 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

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. 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

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

www.kajkarmo.com

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. তাম্রলিপ্ত 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

www.kajkarmo.com

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 দ্বৈতশাসনের 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) মালালা ইউসাফজাই
(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

www.kajkarmo.com

www.kajkarmo.com

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 4 টার 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) চিন্না 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

www.kajkarmo.com

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

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

(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

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. 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

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. Who was awarded the first Noble Prize in India?

(A) Mother Teresa

(B) C.V. Raman

(C) Rabindranath Tagore

(D) Amartya Sen

38. ভারতবর্ষে কে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান?

(A) মাদার টেরিজা

(B) সি. ভি. রামন

(C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(D) অমর্ত্য সেন

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

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

(A) শনিবার

(B) রবিবার

(C) বৃহস্পতিবার

(D) বুধবার

www.kajkarmo.com

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

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. International Women's Day—

(A) February 8

(B) March 8

(C) April 8

(D) December 8

41. আন্তর্জাতিক নারী দিবস—

(A) 8 ফেব্রুয়ারি

(B) 8 মার্চ

(C) 8 এপ্রিল

(D) 8 ডিসেম্বর

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

(A) China

(B) India

(C) Netherlands

(D) Japan

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

(A) চীন

(B) ভারত

(C) নেদারল্যান্ডস

(D) জাপান

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

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

www.kajkarmo.com

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

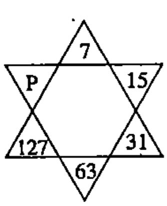
45. A train goes 10 km distance in 12 minutes. If the speed of the train decreases 10 km/hour, then how much time will be needed for the train to go that distance?

(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

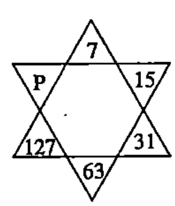
45. একটি ট্রেন 10 কিমি দূরত্ব যায় 12 মিনিটে। যদি ট্রেনটির গতিবেগ 10 কিমি/ঘণ্টা কমে যায়, তবে ওই দূরত্ব যেতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

(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

www.kajkarmo.com

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

www.kajkarmo.com

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

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. Only metal that is liquid at normal temperature—

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

54. একমাত্র ধাতু যা স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে—

(A) সোনা
(B) দস্তা
(C) তামা
(D) পারদ

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

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

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

(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

56. কলকাতা হাইকোর্টের প্রধান বিচারপতি—

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

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

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

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

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

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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) মীরকাশিম

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

64. ভারতের কোন রাজ্যে আখের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি?

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

65. India's first Remote Sensing Satellite—

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

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

(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

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

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

68. Leader of Munda uprising—

(A) Joa 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 নায়কের 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) ঈশ্বরচন্দ্র 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

www.kajkarmo.com

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)

www.kajkarmo.com

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

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. 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%

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' was written by—

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

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

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

81. Hiroshima Day is observed every year on

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

81. প্রতিবছর 'হিরোসিমা দিবস' পালিত হয়

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

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

82. কৃষি এবং গ্রামীণ উন্নয়নে অ্যাপেক্স ব্যাঙ্ক হল—

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

www.kajkarmo.com

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%

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. 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%

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. Who assumed the title 'Chhatrapati'?

(A) Shivaji

(B) Baji Rao

(C) Dadaji Kondadev

(D) Shambhuji

85. 'ছত্রপতি' অভিধা নিয়েছিলেন

(A) শিবাজী

(B) বাজীরাও

(C) দাদাজী কোন্ডদেব

(D) শম্ভাজী

86. Which state was previously known as NEFA?

(A) Nagaland

(B) Manipur

(C) Mizoram

(D) Arunachal Pradesh

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

(A) নাগাল্যান্ড

(B) মণিপুর

(C) মিজোরাম

(D) অরুণাচল প্রদেশ

87. Who invented computer?

(A) Otto Hahn

(B) Niels Bohr

(C) Howard Eitkin

(D) Charles Babbage

87. কম্পিউটার আবিষ্কার করেন—

(A) অটো হান

(B) নীলস বোর

(C) হাওয়ার্ড এইটকিন

(D) চার্লস ব্যাবেজ

www.kajkarmo.com

88. What is the value of

$$\frac{0{\cdot}835\times0{\cdot}835\times0{\cdot}835+0{\cdot}165\times0{\cdot}165\times0{\cdot}165}{0{\cdot}835\times0{\cdot}835-0{\cdot}835\times0{\cdot}165+0{\cdot}165\times0{\cdot}165}?$$

(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 $4+\cfrac{2}{1+\cfrac{1}{x+\cfrac{1}{3}}}=0$, 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. $$\frac{0{\cdot}835\times0{\cdot}835\times0{\cdot}835+0{\cdot}165\times0{\cdot}165\times0{\cdot}165}{0{\cdot}835\times0{\cdot}835-0{\cdot}835\times0{\cdot}165+0{\cdot}165\times0{\cdot}165}$$

-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. $4+\cfrac{2}{1+\cfrac{1}{x+\cfrac{1}{3}}}=0$ 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

www.kajkarmo.com

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 (তাঁবু)
(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 পাট্টার সূচনা করেন—
(A) শের আফগান খান
(B) শের শাহ
(C) আকবর
(D) মালিক অম্বর

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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

www.kajkarmo.com

Fifth session

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

2022

TEST BOOKLET SERIES

A

TEST BOOKLET

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

Full marks : 100

Answer ***all*** the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. 5192985

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.***

www.kajkarmo.com

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

(A) CO_2
(B) CH_4
(C) O_2
(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) CO_2
(B) CH_4
(C) O_2
(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) হৃদ্‌স্পন্দনকে 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

www.kajkarmo.com

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

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. 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

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. 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) $\frac{14}{17}$

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. 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

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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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

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. Methanoic acid is present in the

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

12. মিথানোয়িক অ্যাসিড থাকে

(A) টক দুধে
(B) তেঁতুলে
(C) কমলালেবুতে
(D) পিঁপড়ের হুলে

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.

13. নীচের বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি গান্ধীজি সম্পর্কে প্রযোজ্য নয়?

(A) তিনি পৃথক (সম্প্রদায় ভিত্তিক) নির্বাচকমণ্ডলীর বিষয়কে সমর্থন করতেন।
(B) তিনি ডান্ডি অভিযানের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন।
(C) তিনি অসহযোগ আন্দোলনের সূত্রপাত করেছিলেন।
(D) তিনি গোলটেবিল বৈঠকে যোগদান করেছিলেন।

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

14. কিছুসংখ্যক 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

www.kajkarmo.com

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

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. 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

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. 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%

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. 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

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. Who took the title of 'Vikramaditya'?

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

19. 'বিক্রমাদিত্য' উপাধি কে গ্রহণ করেছিলেন?

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

www.kajkarmo.com

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 অফ্ হিস্ট্রি' (The End of History) কে রচনা করেছিলেন?

(A) মিশেল ফুকো
(B) ফ্রান্সিস ফুকুওয়ামা
(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 বন্যাত্রাণ 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

www.kajkarmo.com

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

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

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

26. ভারতে জাতীয় মানবাধিকার কমিশন কত খ্রিস্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

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

27. Who among the following won Ramon Magsaysay Award?

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

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

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

28. Sardar Sarovar Dam is built in the river

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

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

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

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

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

www.kajkarmo.com

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

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

30. কে 'দ্য কেশরী' প্রকাশ করেছিলেন?

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

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

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. 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

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. Salim Ali is a famous

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

33. সালিম আলি হলেন একজন বিখ্যাত

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

www.kajkarmo.com

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

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 পড়াশোনায় খরচ করে। তার মাসিক সঞ্চয়ের পরিমাণ হল

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

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

35. ভারতের সুপ্রিম কোর্টের প্রধান বিচারপতিকে কে নিয়োগ করেন?

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

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

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. 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

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

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

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

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

38. সিন্ধু সভ্যতার কোথায় বন্দর অবস্থিত ছিল?

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

www.kajkarmo.com

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

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. The acid present in the lemon is

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

40. পাতিলেবুর মধ্যে যে অ্যাসিড থাকে, সেটি হল

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

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

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. 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

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. 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°

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

(A) 25°
(B) 50°
(C) 60°
(D) 40°

www.kajkarmo.com

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 $x+\frac{2}{3}\times\frac{3}{\frac{5}{6}\div\frac{2}{5}\text{ of }1\frac{1}{4}}\div\frac{5}{4}=5\frac{24}{25}$, 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 $x+\frac{2}{3}\times\frac{3}{\frac{5}{6}\div1\frac{1}{4}\text{-এর}\frac{2}{5}}\div\frac{5}{4}=5\frac{24}{25}$, 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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

(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) Tebhaga movement

51. বাবা আমতে ভারতে কোন আন্দোলনের সাথে যুক্ত?

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

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

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. Jim Corbett National Park is situated in

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

53. জিম করবেট জাতীয় উদ্যান কোথায় অবস্থিত?

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

www.kajkarmo.com

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

(A) Maurya Age
(B) Kushana Age
(C) Satabahana 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) কাজিরাঙ্গা
(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

www.kajkarmo.com

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 ব্যাবসা 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) ব্যাবসা বাণিজ্য
(B) কৃষি
(C) ব্যাঙ্কিং
(D) শিক্ষা

62. স্বাধীন ভারতের প্রথম বিদেশমন্ত্রী কে ছিলেন?

(A) জওহরলাল নেহেরু
(B) মৌলানা 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

www.kajkarmo.com

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

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

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

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

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%

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. 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

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. 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) $\frac{7}{9}$

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) $\frac{7}{9}$

www.kajkarmo.com

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 বেন্টিঙ্ক

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

www.kajkarmo.com

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 $x+2+\cfrac{1}{1+\cfrac{2}{\frac{1}{3}+\frac{1}{5}}}=7$, 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 ইনফরমেশান 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 $x+2+\cfrac{1}{1+\cfrac{2}{\frac{1}{3}+\frac{1}{5}}}=7$ 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

www.kajkarmo.com

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 অচ্ছোদপটল

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

www.kajkarmo.com

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

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. Jhumpa Lahiri is a famous

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

84. ঝুম্পা লাহিড়ী হলেন একজন বিখ্যাত

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

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

85. প্রাচীন ভারতের বিখ্যাত নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপন করেছিলেন

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

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

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

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

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

87. Iron ore mines of Mayurbhanj are located in

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

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

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

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

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

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

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

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. 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

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. Maqbool Fida Husain was a famous Indian

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

91. মকবুল ফিদা হুসেন ছিলেন একজন বিখ্যাত ভারতীয়

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

92. 'Bihu' is the folk dance of

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

92. 'বিহু' কোথাকার লোকনৃত্য?

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

www.kajkarmo.com

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

www.kajkarmo.com

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. নিম্নোক্তগুলির মধ্যে কোনটি একটি উদ্ভিদ হরমোন?
(A) ইনসুলিন
(B) থাইরক্সিন
(C) ইস্ট্রোজেন
(D) সাইটোকাইনিন

99. জাতিসঙ্ঘের প্রধান কার্যালয় অবস্থিত হল
(A) নিউইয়র্কে
(B) ওয়াশিংটনে
(C) লন্ডনে
(D) প্যারিসে

100. 3 জন লোক এবং 4 জন বালক একটি কাজ 14 দিনে শেষ করতে পারে। ওই কাজটি 4 জন লোক এবং 6 জন বালক 10 দিনে করে। একজন বালক যতদিনে কাজটি শেষ করবে তা হল
(A) 140 দিনে
(B) 130 দিনে
(C) 150 দিনে
(D) 120 দিনে

www.kajkarmo.com

6th session

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

2022

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

A

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

Full marks : 100

Answer ***all*** the questions.

Questions are of equal value.

Serial No. ....

6196177

Roll No.:

Signature of the Candidate:

INSTRUCTIONS

Candidates should read the following instructions carefully before answering the questions:

1. This booklet consists of 24 pages including this front page, containing 100 questions. **Verify the Page Nos. and Test Booklet series on each page and bring at once to the Invigilator's notice any discrepancy.**
2. Answers will have to be given in the OMR Sheet supplied for the purpose.
3. Before you proceed to mark in the OMR Sheet in response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the OMR Sheet. ***Do not fold the OMR Sheet as this will result in error in your marks.***
4. All questions are of multiple-choice answer-type. You will find ***four*** probable answers **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** against each question. Find out which of the four answers appears to be **correct or the best**. Now darken the circle corresponding to the letter of the selected answer in the OMR Sheet with **Black Ball Point Pen**.
5. One and only one circle is to be fully blackened for answer. Any spot in any other circle (multiple circle) or in wrong circle will be considered as wrong answer. If more circle is encoded for a particular answer, it will be treated as a wrong answer. Use of whitener is strictly prohibited.
6. ***There will be negative marking for wrong answers. 0.25 mark for each 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.***

www.kajkarmo.com

1. Find value : $\frac{x^2-x-6}{x^2+4x-5}\times\frac{x^2+4x-5}{x^2-4x+3}$

(A) $\frac{x-1}{x+2}$

(B) $\frac{x+2}{x-1}$

(C) $\frac{x-3}{x-1}$

(D) None of the above

2. Asteroids are found between the orbits of

(A) Saturn & Jupiter

(B) Mars & Jupiter

(C) Earth & Mars

(D) Saturn & Uranus

3. In which country the 2023 Asian Games was held?

(A) China

(B) India

(C) Qatar

(D) Japan

4. Who is the director of the 2023 movie Oppenheimer?

(A) Steven Spielberg

(B) Greta Gerwig

(C) Christopher Nolan

(D) Martin Scorsese

5. If the mode of data 16, 15, 17, 16, 15, x, 19, 17, 14 is 15. Then value of x is

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 19

1. মান নির্ণয় করো : $\frac{x^2-x-6}{x^2+4x-5}\times\frac{x^2+4x-5}{x^2-4x+3}$

(A) $\frac{x-1}{x+2}$

(B) $\frac{x+2}{x-1}$

(C) $\frac{x-3}{x-1}$

(D) উপরের কোনোটিই নয়

2. কোন দুটি কক্ষপথের মাঝে গ্রহাণুদের পাওয়া যায়?

(A) শনি ও বৃহস্পতি

(B) মঙ্গল ও বৃহস্পতি

(C) পৃথিবী ও মঙ্গল

(D) শনি ও ইউরেনাস

3. কোন দেশে এশিয়ান গেমস 2023 অনুষ্ঠিত হয়?

(A) চীন

(B) ভারত

(C) কাতার

(D) জাপান

4. 2023 সালের ছায়াছবি ওপেনহাইমার-এর পরিচালক কে?

(A) স্টিভেন স্পিলবার্গ

(B) গ্রেটা গারউইগ

(C) ক্রিস্টোফার নোলান

(D) মার্টিন স্করসেস

5. 16, 15, 17, 16, 15, x, 19, 17, 14 তথ্যের সংখ্যাগুরু মান 15 হলে, x-এর মান হবে

(A) 15

(B) 16

(C) 17

(D) 19

www.kajkarmo.com

6. Grand Canyon located in

(A) Ghana

(B) Bolivia

(C) USA

(D) France

6. গ্র্যান্ড ক্যানিয়ান অবস্থিত

(A) ঘানায়

(B) বলিভিয়ায়

(C) আমেরিকায়

(D) ফ্রান্সে

7. Half of a tank of 21 dcm length, 11 dcm breadth and 6 dcm depth is full of water. Now if 100 iron spheres of 21 dcm diameter is immersed completely into the water of the tank, find the rise of water level in dcm.

(A) 2·1 dcm

(B) 21 dcm

(C) 21 cm

(D) 2·1 cm

7. 21 ডেসিমি দীর্ঘ, 11 ডেসিমি প্রশস্ত এবং 6 ডেসিমি গভীর একটি চৌবাচ্চা অর্ধেক জলপূর্ণ আছে। এখন সেই চৌবাচ্চায় যদি 21 সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট ব্যাসের 100 টি লোহার গোলক সম্পূর্ণ ডুবিয়ে দেওয়া হয় তবে জলতল কত ডেসিমি উপরে উঠবে?

(A) 2·1 ডেসিমি

(B) 21 ডেসিমি

(C) 21 সেমি

(D) 2·1 সেমি

8. Which State is not a part of 'Seven Sisters' of North East India?

(A) Meghalaya

(B) Sikkim

(C) Arunachal Pradesh

(D) Tripura

8. কোন রাজ্যটি উত্তর পূর্ব ভারতে 'সেভেন সিস্টার্স' (Seven Sisters/সাত বোন)-এর অন্তর্গত নয়?

(A) মেঘালয়

(B) সিকিম

(C) অরুণাচল প্রদেশ

(D) ত্রিপুরা

9. A pump of 5 HP can lift 36000 lt. of water in 8 hrs. How long it will take to lift 63000 lt. of water by a 7 HP pump?

(A) 10 hrs.

(B) 12 hrs.

(C) 15 hrs.

(D) 8 hrs.

9. 5 অশ্বক্ষমতা সম্পন্ন একটি পাম্প 36000 লি: জল 8 ঘণ্টায় উপরে তুলতে পারে। 7 অশ্বক্ষমতা সম্পন্ন পাম্পের 63000 লি: জল তুলতে সময় লাগবে

(A) 10 ঘণ্টা

(B) 12 ঘণ্টা

(C) 15 ঘণ্টা

(D) 8 ঘণ্টা

10. If the median of arranging the ascending order of data 8, 9, 12, 17, $x+2$, $x+4$, 30, 31, 34, 39 is 24. Then value of x is

(A) 22

(B) 21

(C) 20

(D) 24

10. ঊর্ধ্বক্রমানুসারে সাজানো 8, 9, 12, 17, $x+2$, $x+4$, 30, 31, 34, 39 তথ্যের মধ্যমা 24 হলে, x-এর মান হবে

(A) 22

(B) 21

(C) 20

(D) 24

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

11. The colour that scatters the least by the tiny particles of the atmosphere is

(A) violet
(B) green
(C) yellow
(D) red

11. বায়ুমণ্ডলের ক্ষুদ্র কণিকার দ্বারা যে রঙটির অতি সামান্যই বিচ্ছুরণ ঘটে সেটি হল

(A) বেগুনি
(B) সবুজ
(C) হলুদ
(D) লাল

12. With the success of Chandrayan Mission India has become the ________ country in the world to achieve soft landing on moon.

(A) First
(B) Second
(C) Third
(D) Fourth

12. চন্দ্রায়ন অভিযানে চাঁদে নির্বিঘ্নে অবতরণের সাফল্যে ভারতের স্থান বিশ্বে________।

(A) প্রথম
(B) দ্বিতীয়
(C) তৃতীয়
(D) চতুর্থ

13. Who among the following is a part of the political executive?

(A) District Collector
(B) Secretary of Ministry of Home Affairs
(C) Home Minister
(D) Director General of Police

13. রাজনৈতিক নির্বাহী আধিকারিক কোন জন?

(A) জেলা সমাহর্তা (কালেক্টর)
(B) স্বরাষ্ট্র সচিব
(C) স্বরাষ্ট্র মন্ত্রী
(D) পুলিশের অধিকর্তা (ডিরেক্টর জেনারেল)

14. Headquarters of South-eastern Railway Zone–

(A) Bhubaneswar
(B) Visakhapatnam
(C) Kolkata
(D) Coimbatore

14. ভারতের দক্ষিণ-পূর্ব রেলওয়ের সদর দপ্তর—

(A) ভুবনেশ্বর
(B) বিশাখাপত্তনম
(C) কলকাতা
(D) কোয়েম্বাটুর

15. If $0{\cdot}8x+\frac{x}{5}=0{\cdot}23+2$, then value of x is

(A) 3·32
(B) 22·3
(C) 2·23
(D) 33·2

15. $0{\cdot}8x+\frac{x}{5}=0{\cdot}23+2$, x-এর মান হবে

(A) 3·32
(B) 22·3
(C) 2·23
(D) 33·2

www.kajkarmo.com

16. A man can row 8 km/hr in still water. If the river is running at 3 km/hr, it takes 3 hrs. more in upstream than to go downstream for the same distance. The distance of place is

(A) 22·5 km
(B) 32·5 km
(C) 25 km
(D) 27·5 km

16. এক ব্যক্তি স্থির জলে 8 কিমি/ঘ: বেগে দাঁড় বায়, যদি নদীর স্রোতের বেগ 3 কিমি/ঘ: হয় এবং স্রোতের বিপরীতে একই দূরত্ব অতিক্রম করতে স্রোতের অনুকূলের থেকে 3 ঘ: সময় বেশি লাগে, তবে ওই স্থানের দূরত্ব হবে

(A) 22·5 কিমি
(B) 32·5 কিমি
(C) 25 কিমি
(D) 27·5 কিমি

17. The points D and E are situated on the sides AB and AC of ΔABC in such a way that $DE \parallel BC$ and $AD : DB = 3 : 1$; if $EA = 3{\cdot}3$ cm, then length of AC = ?

(A) 1·1 cm
(B) 4 cm
(C) 4·4 cm
(D) 5·5 cm

17. ΔABC-এর AB এবং AC বাহুর উপর D ও E বিন্দু এমনভাবে অবস্থিত যে $DE \parallel BC$ এবং $AD : DB = 3 : 1$; যদি $EA = 3{\cdot}3$ সেমি হয়, তবে AC-এর দৈর্ঘ্য হবে

(A) 1·1 সেমি
(B) 4 সেমি
(C) 4·4 সেমি
(D) 5·5 সেমি

18. The value of $\sqrt{10+\sqrt{27+\sqrt{65+\sqrt{256}}}} = ?$

(A) 9
(B) 8
(C) 6
(D) 4

18. $\sqrt{10+\sqrt{27+\sqrt{65+\sqrt{256}}}} = ?$

(A) 9
(B) 8
(C) 6
(D) 4

19. A pond will be dug in our locality. 24 men need 12 days to cut that pond. How many men will be needed to dig that pond in 8 days?

(A) 36
(B) 30
(C) 48
(D) None of the above

19. আমাদের পাড়ায় পুকুর কাটতে হবে। 24 জন লোকের ওই পুকুর কাটতে সময় লাগে 12 দিন। 8 দিনে ওই পুকুর কাটতে লোক লাগবে

(A) 36
(B) 30
(C) 48
(D) উপরের কোনোটিই নয়

20. Which one of the following Indian States has the largest coastline?

(A) Tamil Nadu
(B) Gujarat
(C) Maharashtra
(D) Andhra Pradesh

20. ভারতের কোন রাজ্যের সমুদ্র তটরেখা সর্ববৃহৎ?

(A) তামিলনাড়ু
(B) গুজরাট
(C) মহারাষ্ট্র
(D) অন্ধ্রপ্রদেশ

www.kajkarmo.com

21. Find value of
$\sin 43° \cos 47° + \cos 43° \sin 47°$.

(A) 0
(B) 1
(C) $\sin 4°$
(D) $\cos 4°$

22. National Aquatic Championships is a tournament held in which sports?

(A) Archery
(B) Kho-kho
(C) Wrestling
(D) Swimming

23. Who among the following founded the Hindu Dharma Sabha in 19th century?

(A) Radhakanta Deb
(B) Ram Mohan Roy
(C) Dwarkanath Tagore
(D) Keshab Chandra Sen

24. The average of 5 numbers is 45. First four number is 40, 35, 60, 55, then the fifth number is

(A) 40
(B) 35
(C) 60
(D) 55

25. Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of

(A) Galium
(B) Aluminium
(C) Zinc
(D) Silver

21. $\sin 43° \cos 47° + \cos 43° \sin 47° = ?$

(A) 0
(B) 1
(C) $\sin 4°$
(D) $\cos 4°$

22. জাতীয় জলক্রীড়া চ্যাম্পিয়নশিপ টুর্নামেন্ট কোন খেলার জন্য হয়?

(A) তিরন্দাজি
(B) খো-খো
(C) কুস্তি
(D) সাঁতার

23. ঊনবিংশ শতাব্দীতে হিন্দু ধর্ম সভা প্রতিষ্ঠিত করেন কে?

(A) রাধাকান্ত দেব
(B) রামমোহন রায়
(C) দ্বারকানাথ ঠাকুর
(D) কেশবচন্দ্র সেন

24. 5 টি সংখ্যার গড় 45। প্রথম 4 টি সংখ্যা 40, 35, 60, 55 হলে, পঞ্চম সংখ্যাটি হবে

(A) 40
(B) 35
(C) 60
(D) 55

25. লোহাকে মরচে পড়া থেকে রক্ষা করার জন্য যা দিয়ে পাতলা প্রলেপ দেওয়া হয় (গ্যালভানাইজেশন) তা হল

(A) গেলিয়াম
(B) অ্যালুমিনিয়াম
(C) দস্তা
(D) রুপা

www.kajkarmo.com

26. Who had won an Olympics gold medal for India in shooting?

(A) Jaspal Rana
(B) Rajyavardhan Rathore
(C) Manu Bhaker
(D) Abhinav Bindra

26. অলিম্পিকে বন্দুক ছোঁড়াতে ভারতের হয়ে স্বর্ণপদক জয় করেছিলেন কে?

(A) যশপাল রাণা
(B) রাজ্যবর্ধন রাঠোর
(C) মনু ভাকর
(D) অভিনব বিন্দ্রা

27. Measurement of each of 5 interior angle is 172° and measurement of each of the other interior angle of a polygon is 160°. Number of sides of the polygon is

(A) 20
(B) 21
(C) 25
(D) 30

27. একটি বহুভুজের 5টি অন্তঃকোণের প্রতিটির পরিমাপ 172° এবং অপর অন্তঃকোণের প্রতিটির পরিমাপ 160°। বহুভুজের বাহুসংখ্যা

(A) 20
(B) 21
(C) 25
(D) 30

28. The diagonals of rhombus are in the ratio 3 : 4. If the area of the rhombus is 54 cm^2, then the perimeter of the rhombus is

(A) 48 cm
(B) 60 cm
(C) 30 cm
(D) 12 cm

28. যদি একটি রম্বসের কর্ণদুটির অনুপাত 3 : 4 এবং রম্বসের ক্ষেত্রফল 54 বর্গসেমি হয়, তবে তার পরিসীমা হল

(A) 48 সেমি
(B) 60 সেমি
(C) 30 সেমি
(D) 12 সেমি

29. If the angle of elevation of the top of mobile tower from a distance of 10m from its foot is 60°, then the height of the tower is

(A) 10m
(B) $10\sqrt{3}$ m
(C) $\frac{10}{\sqrt{3}}$m
(D) 100m

29. মাঠের উপর একটি বিন্দু থেকে মোবাইল টাওয়ারের চূড়ার উন্নতি কোণ 60° এবং টাওয়ারের গোড়া থেকে ওই বিন্দুর দূরত্ব 10 মিঃ। টাওয়ারের উচ্চতা

(A) 10 মিঃ
(B) $10\sqrt{3}$ মিঃ
(C) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ মিঃ
(D) 100 মিঃ

30. The image formed on the retina of the human eye is

(A) virtual and inverted
(B) real and inverted
(C) real and erect
(D) virtual and erect

30. মানুষের চোখের রেটিনাতে যে প্রতিবিম্ব পড়ে তা হল

(A) অপ্রকৃত এবং উল্টো
(B) প্রকৃত এবং উল্টো
(C) প্রকৃত এবং সিধা
(D) অপ্রকৃত এবং সিধা

www.kajkarmo.com

31. What is the full form of SAI?

(A) Sports Association of India
(B) Sports Archery of India
(C) Sports Authority of India
(D) None of the above

31. এস এ আই (SAI)-এর পুরো কথাটি কী?

(A) স্পোর্টস অ্যাসোশিয়েশন অফ ইন্ডিয়া
(B) স্পোর্টস আর্চারি অফ ইন্ডিয়া
(C) স্পোর্টস অথরিটি অফ ইন্ডিয়া
(D) এগুলির মধ্যে কোনোটিই নয়

32. Lime water reacts with chlorine to give

(A) bleaching powder
(B) baking powder
(C) baking soda
(D) washing soda

32. চুনের জল আর ক্লোরিনের বিক্রিয়ার ফলে তৈরি হয়

(A) ব্লিচিং পাউডার
(B) বেকিং পাউডার
(C) বেকিং সোডা
(D) কাপড় কাচা সোডা

33. The Bengal Famine of 1769-70 was worsened by

(A) Locust attack
(B) Rat infestation
(C) High levels of taxation
(D) Smallpox epidemic

33. 1769-70 সালে বঙ্গদেশে মন্বন্তর প্রকট হয়েছিল

(A) পঙ্গপালের আক্রমণে
(B) ইঁদুরের প্রাদুর্ভাবে
(C) প্রবল খাজনা বৃদ্ধির কারণে
(D) গুটি বসন্তের মহামারী আকার ধারণে

34. Find the value of K for which $(x-3)$ will be a factor of the polynomial $K^2x^3-Kx^2+3Kx-K$.

(A) 0 or $\frac{1}{27}$
(B) 0
(C) $\frac{1}{27}$
(D) 0 or $-\frac{1}{27}$

34. $K^2x^3-Kx^2+3Kx-K$ বহুপদী সংখ্যামালার $(x-3)$ একটি উৎপাদক হলে, K-এর মান হবে

(A) 0 অথবা $\frac{1}{27}$
(B) 0
(C) $\frac{1}{27}$
(D) 0 অথবা $-\frac{1}{27}$

35. The mirror used as rear-view mirror in vehicles—

(A) convex mirror
(B) plane mirror
(C) cylindrical mirror
(D) concave mirror

35. পিছন দিক দেখার জন্য যে আয়না গাড়িতে থাকে তা হল

(A) উত্তল আয়না
(B) সমতল আয়না
(C) বেলনাকার আয়না
(D) অবতল আয়না

www.kajkarmo.com

36. Artificial flavour for orange is obtained from

(A) amyl acetate

(B) isoamyl valerate

(C) methyl butyrate

(D) octyl acetate

36. কমলালেবুতে কৃত্রিম সুগন্ধ আনতে ব্যবহার করা হয়

(A) অ্যামাইল অ্যাসিটেট

(B) আইসোঅ্যামাইল ভ্যালিরেট

(C) মিথাইল বিউটিরেট

(D) অক্টাইল অ্যাসিটেট

37. What will be the value of $\frac{1}{56}+\frac{1}{72}+\frac{1}{90}$?

(A) $\frac{5}{84}$

(B) $\frac{3}{70}$

(C) $\frac{7}{90}$

(D) $\frac{1}{6}$

37. $\frac{1}{56}+\frac{1}{72}+\frac{1}{90}$-এর মান কত হবে?

(A) $\frac{5}{84}$

(B) $\frac{3}{70}$

(C) $\frac{7}{90}$

(D) $\frac{1}{6}$

38. Who among the following is the author of the famous novel City of Joy?

(A) Larry Collins

(B) Dominique Lapierre

(C) Rudyard Kipling

(D) Mark Tully

38. বিখ্যাত উপন্যাস 'সিটি অফ জয়'-এর লেখক কে?

(A) ল্যারি কলিন্স

(B) দোমিনিক লেপিয়ার

(C) রুডিয়ার্ড কিপলিং

(D) মার্ক টুলি

39. How many kilometres comprise of a marathon run?

(A) 42

(B) 25

(C) 36

(D) 18

39. ম্যারাথন দৌড়-এ কত কিলোমিটার দৌড়তে হয়?

(A) 42

(B) 25

(C) 36

(D) 18

40. If $x=2+\sqrt{3}, x+\frac{1}{x}=?$

(A) 2

(B) $2\sqrt{3}$

(C) 4

(D) $2-\sqrt{3}$

40. যদি $x = 2+\sqrt{3}, x+\frac{1}{x}$- এর মান হবে

(A) 2

(B) $2\sqrt{3}$

(C) 4

(D) $2-\sqrt{3}$

www.kajkarmo.com

41. In an Election, 80% voters cast their votes and the winning candidate got 65% of the cast votes. Find out the percentage of total voters supported him.

(A) 26%
(B) 78%
(C) 52%
(D) 13%

42. If a person travels 10 km by bus in 30 mins. Then the velocity of the bus is

(A) 10 km/hr.
(B) 20 km/hr.
(C) 30 km/hr.
(D) 40 km/hr.

43. The length of a radius of a circle is 13 cm and the length of a chord of a circle is 10 cm, the distance of the chord from the centre of the circle is

(A) 12·5 cm
(B) 12 cm
(C) $\sqrt{69}$ cm
(D) 24 cm

44. Tomato is a natural source of which acid?

(A) Acetic acid
(B) Citric acid
(C) Tartaric acid
(D) Oxalic acid

45. Which of the following mirror is used by a dentist to examine a small cavity?

(A) Convex mirror
(B) Plane mirror
(C) Concave mirror
(D) Combination of convex and concave mirror

41. একটি নির্বাচন কেন্দ্রের ভোটারদের 80% ভোট দিয়েছেন এবং বিজয়ী প্রার্থী প্রদত্ত ভোটের 65% ভোট পেয়ে নির্বাচিত হয়েছেন। তিনি মোট ভোটের শতকরা কত ভোট পেয়েছেন?

(A) 26%
(B) 78%
(C) 52%
(D) 13%

42. যদি কোনো ব্যক্তি বাসে চড়ে 30 মিনিটে 10 km পথ অতিক্রম করে, তাহলে বাসটির গতিবেগ হবে

(A) 10 km/hr.
(B) 20 km/hr.
(C) 30 km/hr.
(D) 40 km/hr.

43. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 13 সেমি এবং বৃত্তের জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 10 সেমি, বৃত্তের কেন্দ্র থেকে জ্যা-এর দূরত্ব

(A) 12·5 সেমি
(B) 12 সেমি
(C) $\sqrt{69}$ সেমি
(D) 24 সেমি

44. টম্যাটো কোন অ্যাসিডের প্রাকৃতিক উৎস?

(A) অ্যাসেটিক অ্যাসিড
(B) সাইট্রিক অ্যাসিড
(C) টার্টারিক অ্যাসিড
(D) অক্সালিক অ্যাসিড

45. নিম্নলিখিত আয়নাগুলির মধ্যে দন্ত চিকিৎসক কোনটি ব্যবহার করেন দাঁতের গর্ত পরীক্ষা করার জন্য?

(A) উত্তল আয়না
(B) সমতল আয়না
(C) অবতল আয়না
(D) যুক্তভাবে উত্তল এবং অবতল আয়না

www.kajkarmo.com

46. Sodium hydroxide is used

(A) as an antacid

(B) in manufacture of soap

(C) as a cleansing agent

(D) in alkaline batteries

46. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড ব্যবহৃত হয়

(A) অম্লব্যাধি দূরীকরণে

(B) সাবান উৎপাদনের জন্য

(C) পরিষ্কার করার জন্য

(D) ক্ষারযুক্ত ব্যাটারিতে

47. Which one of the following planets has the largest number of known satellites?

(A) Mars

(B) Jupiter

(C) Neptune

(D) Saturn

47. কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি সংখ্যক জ্ঞাত উপগ্রহ আছে?

(A) মঙ্গল

(B) বৃহস্পতি

(C) নেপচুন

(D) শনি

48. Which country shares the longest border with India?

(A) China

(B) Pakistan

(C) Nepal

(D) Bangladesh

48. কোন প্রতিবেশী দেশের সঙ্গে ভারতের দীর্ঘতম স্থলসীমান্ত আছে?

(A) চীন

(B) পাকিস্তান

(C) নেপাল

(D) বাংলাদেশ

49. $\left\{(125)^{-2} \times (16)^{-\frac{3}{2}}\right\}^{-\frac{1}{6}} = ?$

(A) 10

(B) 10^{-1}

(C) 10^{-2}

(D) 1

49. $\left\{(125)^{-2} \times (16)^{-\frac{3}{2}}\right\}^{-\frac{1}{6}} = ?$

(A) 10

(B) 10^{-1}

(C) 10^{-2}

(D) 1

50. Name the two states of India involved in Cauvery water dispute.

(A) Karnataka and Tamil Nadu

(B) Karnataka and Kerala

(C) Kerala and Tamil Nadu

(D) Odisha and Andhra Pradesh

50. কাবেরীর জলবণ্টন বিবাদে ভারতের কোন দুটি রাজ্য জড়িত?

(A) কর্ণাটক ও তামিলনাড়ু

(B) কর্ণাটক ও কেরল

(C) কেরল ও তামিলনাড়ু

(D) ওড়িশা ও অন্ধ্রপ্রদেশ

www.kajkarmo.com

51. The product of two positive numbers is $\frac{16}{50}$ and their quotient is $\frac{1}{2}$. Two numbers are

(A) $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}$
(B) $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}$
(C) $\frac{2}{5}, \frac{6}{5}$
(D) $\frac{3}{5}, \frac{4}{5}$

52. Acid rain is caused by the oxides of

(A) carbon
(B) nitrogen
(C) sulphur
(D) sulphur and nitrogen

53. Which of the following is biodegradable?

(A) Aluminium can
(B) Polythene bag
(C) Cowdung
(D) DDT

54. If $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{2a - 3b + 4c}{p}$, the value of p is

(A) 10
(B) 12
(C) 11
(D) 13

55. The price of a machine in a factory depreciates at the rate of 10% of the price at the beginning of the year. If the present price is Rs. 60,000, then calculate what will be its estimated price after 3 years.

(A) Rs. 43,740
(B) Rs. 43,700
(C) Rs. 43,640
(D) Rs. 44,740

51. দুটি সংখ্যার গুণফল $\frac{16}{50}$ এবং ভাগফল $\frac{1}{2}$ হলে, সংখ্যা দুটি হবে

(A) $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}$
(B) $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}$
(C) $\frac{2}{5}, \frac{6}{5}$
(D) $\frac{3}{5}, \frac{4}{5}$

52. কোনটির বা কোনগুলির অক্সাইড অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ?

(A) কার্বন
(B) নাইট্রোজেন
(C) গন্ধক
(D) গন্ধক ও নাইট্রোজেন

53. এগুলির মধ্যে কোনটি জৈব পচনশীল?

(A) অ্যালুমিনিয়ামের পাত্র
(B) পলিথিন ব্যাগ
(C) গোবর
(D) ডি ডি টি

54. যদি $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{2a - 3b + 4c}{p}$, p -এর মান হবে

(A) 10
(B) 12
(C) 11
(D) 13

55. একটি কারখানার মেশিনের মূল্য প্রতি বছর 10% করে হ্রাসপ্রাপ্ত হয়। মেশিনের মূল্য 60,000 টাকা হলে, 3 বছর পরে ওই মেশিনের মূল্য হবে

(A) 43,740 টাকা
(B) 43,700 টাকা
(C) 43,640 টাকা
(D) 44,740 টাকা

www.kajkarmo.com

56. P V Sindhu is a champion Indian player in which sports?

(A) Basketball
(B) Table tennis
(C) Badminton
(D) Tennis

56. কোন খেলাতে পি ভি সিন্ধু একজন চ্যাম্পিয়ন ভারতীয় খেলোয়াড়?

(A) বাস্কেটবল
(B) টেবিল টেনিস
(C) ব্যাডমিন্টন
(D) টেনিস

57. Which of the following characters can be acquired but not inherited?

(A) Colour of skin
(B) Size of body
(C) Colour of eyes
(D) Texture of hair

57. এইগুলির মধ্যে কোনটি অর্জন করতে হয় কিন্তু উত্তরাধিকার সূত্রে পাওয়া যায় না?

(A) ত্বকের রং
(B) দেহের গঠন
(C) চোখের রং
(D) কেশ বিন্যাস

58. Which among the following is an ethnic community of Assam?

(A) Bhil
(B) Ahom
(C) Gond
(D) Adi

58. আসামের জাতিগত সম্প্রদায় কোনটি?

(A) ভিল
(B) অহোম
(C) গোন্দ
(D) আদি

59. If a commodity is sold with successive discounts of 20% and 10%, what will be the equivalent discount?

(A) 28%
(B) 30%
(C) 10%
(D) 20%

59. একটি দ্রব্য পরপর 20% এবং 10% ছাড়ে বিক্রি করলে সমতুল্য ছাড় হবে

(A) 28%
(B) 30%
(C) 10%
(D) 20%

60. A person goes 24m west from a place and then he goes 10m north. The distance of the person from the starting point is

(A) 34m
(B) 17m
(C) 26m
(D) 25m

60. একজন ব্যক্তি একটি স্থান থেকে 24 মি: পশ্চিমদিকে যান এবং তারপর 10 মি: উত্তরদিকে যান। যাত্রাস্থল থেকে ওই ব্যক্তির দূরত্ব

(A) 34 মি:
(B) 17 মি:
(C) 26 মি:
(D) 25 মি:

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

61. A train passes two bridge of lengths 210m and 122m in 25 sec. and 17 sec. respectively. Length of the train is

(A) 60 m
(B) 70 m
(C) 65 m
(D) 75 m

62. Which one of the following countries is NOT a permanent member of UN Security Council?

(A) France
(B) China
(C) Japan
(D) United Kingdom

63. The cost of cultivation of a 30 m long pieces of land is Rs. 150. If the breadth of the land be 5m less, the cost would have been Rs. 120. The breadth of the land is

(A) 25 m
(B) 35 m
(C) 30 m
(D) 40 m

64. What is the rate of simple interest per annum, when the interest of some money in 10 years will be $\frac{2}{5}$ part of its amount (principal along with interest)?

(A) $5\frac{2}{3}\%$
(B) $6\frac{1}{3}\%$
(C) $6\frac{2}{3}\%$
(D) None of the above

65. Who amongst the following male international cricketer have NOT scored a double hundred in a one day international?

(A) Sachin Tendulkar
(B) M.S. Dhoni
(C) Rohit Sharma
(D) Shubman Gill

61. একটি ট্রেন 210 মি: এবং 122 মি: দৈর্ঘ্যের দুটি ব্রিজকে 25 সে: এবং 17 সে: সময়ে অতিক্রম করেছে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য হবে

(A) 60 মি:
(B) 70 মি:
(C) 65 মি:
(D) 75 মি:

62. নীচের দেশগুলির মধ্যে কোন দেশটি রাষ্ট্রসঙ্ঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য নয়?

(A) ফ্রান্স
(B) চীন
(C) জাপান
(D) যুক্তরাজ্য

63. 30 মি: দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি জমি চাষ করতে খরচ হয় 150 টাকা। যদি জমির প্রস্থ 5 মি: কম হত, তবে খরচ 120 টাকা হত। জমিটির প্রস্থ হবে

(A) 25 মি:
(B) 35 মি:
(C) 30 মি:
(D) 40 মি:

64. শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত হলে কোনো টাকার 10 বছরের সুদ, সুদ-আসলের $\frac{2}{5}$ অংশ হবে?

(A) $5\frac{2}{3}\%$
(B) $6\frac{1}{3}\%$
(C) $6\frac{2}{3}\%$
(D) উপরের কোনোটিই নয়

65. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট খেলায় কোন খেলোয়াড় 'ডাবল সেঞ্চুরি' (দুই শত রান) করতে পারেননি?

(A) সচিন তেন্ডুলকর
(B) এম.এস. ধোনি
(C) রোহিত শর্মা
(D) শুভমন গিল

www.kajkarmo.com

66. My uncle's present age is twice of my sister's age. 10 years ago, my uncle's age was thrice of my sister's age. Find the present age of my uncle.

(A) 20 years
(B) 40 years
(C) 80 years
(D) 60 years

67. Which Grandmaster from India played the Chess World Cup 2023 final against Magnus Carlsen?

(A) Viswanathan Anand
(B) Praggnanandhaa
(C) Gukesh
(D) Arjun Erigaisi

68. A mixture contains alcohol and water in the ratio 4 : 3. If 5 lt. of water is added to the mixture, the ratio becomes 4 : 5. Then the quantity of alcohol in the given mixture is

(A) 10 lt.
(B) 12 lt.
(C) 15 lt.
(D) 18 lt.

69. A man's present age is 125% of what it was 10 years ago. His present age is

(A) 40 years
(B) 70 years
(C) 50 years
(D) 60 years

70. $x \propto y$ and $y = 8$ when $x = 2$; if $y = 16$, value of x is

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

66. আমার কাকাবাবুর বয়স আমার বোনের বর্তমান বয়সের দ্বিগুণ। 10 বছর আগে আমার কাকাবাবুর বয়স আমার বোনের বয়সের তিনগুণ হলে, কাকাবাবুর বর্তমান বয়স হবে

(A) 20 বছর
(B) 40 বছর
(C) 80 বছর
(D) 60 বছর

67. 2023 বিশ্বকাপ দাবা খেলার ফাইনালে ম্যাগনাস কার্লসেনের বিপরীতে কোন ভারতীয় গ্রান্ডমাস্টার খেলেছিলেন?

(A) বিশ্বনাথন আনন্দ
(B) প্রজ্ঞানানন্দ
(C) গুকেশ
(D) অর্জুন এরিগাইসি

68. একটি মিশ্রণে অ্যালকোহল ও জলের অনুপাত 4 : 3। মিশ্রণটিতে 5 লি: জল ঢাললে অনুপাত হয় 4 : 5। তাহলে প্রদত্ত মিশ্রণটিতে যে পরিমাণ অ্যালকোহল ছিল তা হল

(A) 10 লিটার
(B) 12 লিটার
(C) 15 লিটার
(D) 18 লিটার

69. এক ব্যক্তির বর্তমান বয়স 10 বছর পূর্বের বয়স-এর 125%, তার বর্তমান বয়স হল

(A) 40 বছর
(B) 70 বছর
(C) 50 বছর
(D) 60 বছর

70. $x \propto y$ এবং $y = 8$ যখন $x = 2$; $y = 16$ হলে, x-এর মান হবে

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

www.kajkarmo.com

71. Under which one of the following rivers has India's first underwater metro rail tunnel been constructed?

(A) Yamuna
(B) Ganga
(C) Hooghly
(D) Gomti

71. কোন নদীর তলা দিয়ে ভারতের প্রথম মেট্রো রেলের সুড়ঙ্গ পথ তৈরি হয়?

(A) যমুনা
(B) গঙ্গা
(C) হুগলী
(D) গোমতী

72.

4	9	26
9	16	50
16	x	40

x = ?

(A) 16
(B) 4
(C) 2
(D) 8

72.

4	9	26
9	16	50
16	x	40

x = ?

(A) 16
(B) 4
(C) 2
(D) 8

73. Closest layer to the earth's surface–

(A) Mesosphere
(B) Troposphere
(C) Ionosphere
(D) Stratosphere

73. বায়ুমণ্ডলের ভূপৃষ্ঠ সংলগ্ন সর্বনিম্ন স্তর—

(A) মেসোস্ফিয়ার
(B) ট্রপোস্ফিয়ার
(C) আয়নোস্ফিয়ার
(D) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

74. In a partnership business the ratio of capitals of Amit, Angana, Badal is as $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$. If they make a profit of Rs. 3,700 at the end of the year. The profit share of Badal is

(A) Rs. 1,500
(B) Rs. 1,000
(C) Rs. 1,200
(D) Rs. 2,000

74. একটি অংশীদারি ব্যবসায় অমিত, অঙ্গনা, বাদলের মূলধনের অনুপাত $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$। বছরের শেষে ব্যবসায় মোট লাভ 3,700 টাকা হলে, বাদলের লভ্যাংশ হবে

(A) 1,500 টাকা
(B) 1,000 টাকা
(C) 1,200 টাকা
(D) 2,000 টাকা

75. If the roots of the quadratic equation $4x^2 + 6Kx + 9 = 0$ are equal, then value of K is

(A) 2 or 0
(B) –2 or 0
(C) 2 or –2
(D) Only 0

75. যদি $4x^2 + 6Kx + 9 = 0$ সমীকরণের বীজদুটি সমান হয়, K-এর মান কত?

(A) 2 অথবা 0
(B) –2 অথবা 0
(C) 2 অথবা –2
(D) কেবল 0

www.kajkarmo.com

76. The length of a radius in a circle drawn by Arun is 7 cm, determine the circular value of an angle subtended by an arc of 5·5 cm length at the centre of that circle.

(A) $\frac{\pi}{6}$

(B) $\frac{\pi}{3}$

(C) $\frac{\pi}{4}$

(D) $\frac{\pi}{2}$

77. Bulu and Tathagata can do a work separately in 20 days and 30 days respectively. After working 7 days together both of them left away. Then Tatai came and completed rest of the work alone in 10 days. How many days Tatai will take to complete the work alone?

(A) 20 days

(B) 28 days

(C) 24 days

(D) 16 days

78. What is the full form of IPL in cricket?

(A) Indian Playing League

(B) Indian Position League

(C) Indian Passion League

(D) Indian Premier League

79. The ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4. Their L.C.M. is

(A) 12

(B) 48

(C) 24

(D) 16

80. The mean proportional of 16 and 25 is

(A) 400

(B) 100

(C) 20

(D) 40

76. যদি অরুণের আঁকা বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 7 সেমি হয়, তবে ওই বৃত্তে 5·5 সেমি দৈর্ঘ্যের বৃত্তচাপ দ্বারা কেন্দ্রস্থ কোণটির বৃত্তীয় মান হবে

(A) $\frac{\pi}{6}$

(B) $\frac{\pi}{3}$

(C) $\frac{\pi}{4}$

(D) $\frac{\pi}{2}$

77. বুলু এবং তথাগত একটি কাজ একা একা যথাক্রমে 20 এবং 30 দিনে করতে পারে। তারা একসাথে 7 দিন কাজ করার পর দুজনেই চলে গেল। তখন তাতাই এসে একা 10 দিনে বাকি কাজটা শেষ করলো। ওই কাজটি তাতাই একা শেষ করতে কত সময় নেবে?

(A) 20 দিন

(B) 28 দিন

(C) 24 দিন

(D) 16 দিন

78. আই পি এল (IPL)-এর পুরো কথাটি কী?

(A) ইন্ডিয়ান প্লেয়িং লিগ

(B) ইন্ডিয়ান পজিশন লিগ

(C) ইন্ডিয়ান প্যাশন লিগ

(D) ইন্ডিয়ান প্রিমিয়ার লিগ

79. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:4, তাদের গ.সা.গু. 4 হলে, ল.সা.গু হবে

(A) 12

(B) 48

(C) 24

(D) 16

80. 16 এবং 25-এর মধ্যসমানুপাতী

(A) 400

(B) 100

(C) 20

(D) 40

www.kajkarmo.com

81. Roots of the plants absorb water from the soil through the process of

(A) diffusion
(B) transpiration
(C) osmosis
(D) None of the above

82. The theme of India's G20 presidency "Vasudhaiva Kutumbakam" or One Earth-One Family is inspired from

(A) Maha Purana
(B) Maha Upanishad
(C) Rig Veda
(D) Smriti

83. Largest river island in the world—

(A) Sundarban
(B) Majuli
(C) Java
(D) Andaman

84. Which number would replace in question marks in the series ? The series 7, 12, 19, ?, 39.

(A) 24
(B) 26
(C) 28
(D) 29

85. The Dutch were defeated by Marthanda Varma of Trivancore kingdom in battle of

(A) Wandiwash
(B) Panipat
(C) Pullalur
(D) Colachel

81. গাছের শিকড় মাটি থেকে জল শুষে নেয় যেভাবে তা হল

(A) বিভাজন
(B) বাষ্পাকারে নির্গমন
(C) আস্রাবণ
(D) এগুলির মধ্যে কোনোটিই নয়

82. ভারতে আয়োজিত G20 সম্মেলনের মূল সুর "বসুধৈব কুটুম্বকম" অর্থাৎ এক বিশ্ব-এক পরিবার নীচের কোনটি থেকে অনুপ্রাণিত ?

(A) মহাপুরাণ
(B) মহাউপনিষদ
(C) ঋগবেদ
(D) স্মৃতি

83. বিশ্বের সর্ববৃহৎ নদীদ্বীপ—

(A) সুন্দরবন
(B) মাজুলি
(C) জাভা
(D) আন্দামান

84. 7, 12, 19, ?, 39 এই শ্রেণিতে ? স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে ?

(A) 24
(B) 26
(C) 28
(D) 29

85. কোন যুদ্ধে ওলন্দাজদের পরাজিত করেছিলেন ত্রিবাঙ্কুর রাজ্যের মার্থান্ডা বর্মা ?

(A) ওয়ান্ডিওয়াশ
(B) পানিপথ
(C) পুল্লালুর
(D) কোলাচেল

www.kajkarmo.com

86. The degree of the polynomial $\sqrt{5}$ is

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 2

(C) 1

(D) 0

87. The strait divides Europe from Africa–

(A) Bosphorus

(B) Bering

(C) Gibraltar

(D) Dover

88. By selling 110 mangoes, if the cost price of 120 mangoes has been got, what will be the profit percentage?

(A) $8\frac{1}{3}\%$

(B) 10%

(C) $9\frac{1}{11}\%$

(D) None of the above

89. The lengths of radii of two circles are 5 cm and 3 cm. The two circles touch each externally. The distance between two centres of two circles is

(A) 2 cm

(B) 2·5 cm

(C) 1·5 cm

(D) 8 cm

90. Shortest National Highway in India–

(A) NH548

(B) NH8

(C) NH44

(D) NH3

86. $\sqrt{5}$ বহুপদী সংখ্যামালার মাত্রা

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 2

(C) 1

(D) 0

87. কোন প্রণালী ইউরোপ ও আফ্রিকাকে বিভক্ত করেছে?

(A) বসফরাস

(B) বেরিং

(C) জিব্রাল্টার

(D) ডোভার

88. 110 টি আম বিক্রি করে 120 টি আমের ক্রয়মূল্য পেলে শতকরা লাভ হবে

(A) $8\frac{1}{3}\%$

(B) 10%

(C) $9\frac{1}{11}\%$

(D) উপরের কোনোটিই নয়

89. দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 5 সেমি এবং 3 সেমি। বৃত্তদুটি পরস্পরকে বহিঃস্পর্শ করে। বৃত্তদুটির কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব

(A) 2 সেমি

(B) 2·5 সেমি

(C) 1·5 সেমি

(D) 8 সেমি

90. ভারতের সবচেয়ে সংক্ষিপ্ততম জাতীয় সড়ক (NH)—

(A) NH548

(B) NH8

(C) NH44

(D) NH3

Please Turn Over

www.kajkarmo.com

www.kajkarmo.com

91. Tooth enamel is made up of

(A) calcium phosphate
(B) calcium carbonate
(C) calcium oxide
(D) potassium

92. A train of length 100m, moving with a speed of 60km/hr passes a tree. How many time takes to pass the tree?

(A) 5 sec
(B) 8 sec
(C) 6 sec
(D) 7 sec

93. Which of the following crop is an example of Kharif crop?

(A) Cotton
(B) Wheat
(C) Mustard
(D) Barley

94. $2\cos 3\theta = 1$, value of θ =?

(A) 10°
(B) 15°
(C) 20°
(D) 30°

95. Freestyle is NOT an event in which of the following sports?

(A) Swimming
(B) Wrestling
(C) Archery
(D) Skiing

91. দাঁতের এনামেল গঠনের জন্য লাগে

(A) ক্যালশিয়াম ফসফেট
(B) ক্যালশিয়াম কার্বনেট
(C) ক্যালশিয়াম অক্সাইড
(D) পটাশিয়াম

92. 100m দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন 60km/hr গতিবেগে চলমান। একটি গাছকে অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

(A) 5 sec
(B) 8 sec
(C) 6 sec
(D) 7 sec

93. নিম্নলিখিত কোনটি খারিফ শস্য?

(A) তুলা
(B) গম
(C) সর্ষে
(D) বার্লি

94. $2\cos 3\theta = 1$, θ-এর মান হবে

(A) 10°
(B) 15°
(C) 20°
(D) 30°

95. ফ্রি স্টাইল কোন খেলাটির একটি অংশ নয়?

(A) সাঁতার
(B) কুস্তি
(C) তিরন্দাজি
(D) স্কাইং

96. Which of the following causes depletion of the ozone layer?

(A) Carbon tetrachloride
(B) Methane
(C) Chlorofluorocarbon
(D) Carbon monoxide

97. Who among the following is the author of the book 'Bandi Jiban'?

(A) Rashbehari Bose
(B) Veer Savarkar
(C) Aruna Asaf Ali
(D) Sachindranath Sanyal

98. The length of radius of a sphere is increased by 50%. How much per cent will be increased of its curved surface area?

(A) 120%
(B) 125%
(C) 25%
(D) 130%

99. If $a : 2 = b : 5 = c : 8$ then

50% of a = 20% of b = ______ % of c.

(A) $12\frac{1}{3}$
(B) $12\frac{1}{2}$
(C) $10\frac{1}{2}$
(D) None of the above

100. For a two digit number, the sum of two-digits of number is 14 and if 29 is subtracted from the number, the two digits will be equal. Two digit number will be

(A) 95
(B) 86
(C) 59
(D) 68

96. এগুলির মধ্যে কোনটির জন্য ওজোন স্তর হ্রাসপ্রাপ্ত হয়?

(A) কার্বন টেট্রাক্লোরাইড
(B) মিথেন
(C) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন
(D) কার্বন মনোক্সাইড

97. 'বন্দী জীবন' বইটির লেখক কে?

(A) রাসবিহারী বোস
(B) বীর সাভারকার
(C) অরুণা আসফ আলি
(D) শচীন্দ্রনাথ সান্যাল

98. একটি গোলকের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 50% বৃদ্ধি করলে বক্রতলের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে

(A) 120%
(B) 125%
(C) 25%
(D) 130%

99. যদি $a : 2 = b : 5 = c : 8$ হয় তবে

a-এর 50% = b-এর 20% = c-এর ______ %.

(A) $12\frac{1}{3}$
(B) $12\frac{1}{2}$
(C) $10\frac{1}{2}$
(D) উপরের কোনোটিই নয়

100. একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা যার অঙ্কদুটির সমষ্টি 14 এবং সংখ্যাটি থেকে 29 বিয়োগ করলে অঙ্কদুটি সমান হবে। সংখ্যাটি নির্ণয় করো।

(A) 95
(B) 86
(C) 59
(D) 68

www.kajkarmo.com

Space for Rough Work

www.kajkarmo.com