

BN/LABIHE/6/21



MEDIUM : BENGALI + ENGLISH

নির্দেশাবলী

INSTRUCTIONS

- এই প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটিতে চারটি বিভাগ আছে। বিভাগ “ক” অঙ্ক, যেখানে প্রতিটি 3 নম্বরের 50 টি প্রশ্ন আছে। বিভাগ “খ” সাধারণ জ্ঞান, বিভাগ “গ” ভাষা এবং বিভাগ “ঘ” বুদ্ধিমত্তা (ইন্টেলিজেন্স) যেখানে প্রতিটি 2 নম্বরের 25 টি প্রশ্ন আছে। সব মিলিয়ে, পত্রটিতে মোট 300 নম্বরের জন্য 125 টি প্রশ্ন আছে। সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দিন।

This Question Paper Booklet contains **four** Sections. Section “A” Mathematics contains 50 questions of 3 marks each. Section “B” General Knowledge, Section “C” Language and Section “D” Intelligence contain 25 questions of 2 marks per question. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.

- বিভাগ “গ”, ভাষাভিত্তিক এবং এটি নির্বাচিত ভাষায় উত্তর দিতে হবে। (প্রার্থীদের নিম্নলিখিত 13 টি ভাষার মধ্যে থেকে একটি বেছে নিতে হবে : ইংরেজি, তামিল, মালায়ালম, তেলেগু, কন্নড, মারাঠি, গুজরাটি, হিন্দি, উর্দু, উড়িয়া, অসমিয়া, পাঞ্জাবি এবং বাংলা।)

Section “C” is language specific and is to be attempted in the chosen language. (Candidates were required to choose any of the following 13 languages : English, Tamil, Malayalam, Telugu, Kannada, Marathi, Gujarati, Hindi, Urdu, Odiya, Assamese, Punjabi and Bengali.)

- পরীক্ষাটির সময়সীমা 2 ঘন্টা 30 মিনিট (150 মিনিট)।

The test is of 2 hours and 30 minutes (150 minutes) duration.

- যারা নির্দিষ্ট ভাষা বেছে নিয়েছেন তাদের জন্য প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটি আপনার প্রবেশ পত্র নির্দিষ্ট এবং নির্বাচিত ভাষা এবং ইংরেজিতে হবে। পরীক্ষার কোনও প্রশ্নের অনুবাদ/নির্মাণে যে কোনও অস্পষ্টতার ক্ষেত্রে এর ইংরেজি সংস্করণ (ভাষা বিভাগের প্রশ্নগুলি বাদে) চূড়ান্ত হিসাবে গণ্য হবে।

The Question Paper Booklet for those who have opted for any of the specified languages would be in the language opted and indicated on the Admit Card and in English. In case of any ambiguity in translation/construction of a question in the exam, its English version (except for the Language section questions) shall be treated as final.

5. প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটিতে 32 পৃষ্ঠা আছে । অনুগ্রহ করে প্রশ্ন পত্রটি সম্পূর্ণ এবং সেটিতে সমস্ত পৃষ্ঠা আছে কিনা তা চেক করে নিশ্চিত করুন ।

The Question Paper Booklet is of 32 pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.

6. OMR উত্তরপত্রে সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দিন ।

Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.

7. এই প্রশ্ন পত্র পুস্তিকার ভিতরে OMR উত্তরপত্র রয়েছে । আপনাকে যখন প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটি খোলার নির্দেশ দেওয়া হবে, তখন OMR উত্তরপত্রটি বের করবেন এবং বিশদ সাবধানে কেবল নীল/কালো বল পয়েন্ট পেন দিয়ে পূরণ করবেন ।

The OMR Answer Sheet is inside this Question Paper Booklet. When you are directed to open the Question Paper Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill the particulars carefully with blue/black ball point pen only.

8. প্রতিটি প্রশ্নের আপনার উত্তরের জন্য একটি মাত্র বৃত্ত কালো করুন । আপনি যদি ওই প্রশ্নের জন্য একাধিক বৃত্ত কালো করেন তবে আপনার উত্তরটি ভুল গণ্য করা হবে ।

Darken only one circle as your answer for each question. If you darken more than one circle for the same question, your answer will be treated as wrong.

9. এখানে ভুল উত্তরের জন্য কোনো নেগেটিভ মার্কিং নেই ।

There is no negative marking for a wrong answer.

10. OMR উত্তরপত্রে কোনো অপ্রয়োজনীয় চিহ্ন দেবেন না বা ভাঁজ করবেন না বা এটিকে বিকৃত করার চেষ্টা করবেন না । আপনি যদি এটি করেন তবে আপনার OMR উত্তরপত্রটির মূল্যায়ন করা হবে না ।

Do not make unnecessary marks on the OMR Answer Sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your OMR Answer Sheet will not be evaluated.

11. এই পৃষ্ঠায় বিবরণ লেখার জন্য এবং উত্তর লেখার জন্য কেবল নীল/কালো বল পয়েন্ট পেন ব্যবহার করুন । পেন্সিল ব্যবহার করবেন না ।

Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.

12. OMR উত্তরপত্রে নয়, কেবল প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটিতে এই উদ্দেশ্যে দেওয়া জায়গাগুলিতে রাফ কাজ করতে হবে।

Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR Answer Sheet.

13. পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে, OMR উত্তরপত্রটি ঘর/হল ছেড়ে যাওয়ার আগে ইনভিজিলেটরকে হস্তান্তর করুন।

On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/Hall.

14. আপনি এই প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটি আপনার সাথে নিয়ে যেতে পারেন।

You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.

15. এই পুস্তিকাটির CODE হল **B**। OMR উত্তরপত্রে মুদ্রিত CODE এবং এই প্রশ্ন পত্র পুস্তিকাটির CODE যেন একই হয় তা নিশ্চিত করুন। কোনো পার্থক্যের ক্ষেত্রে প্রশ্ন পত্র পুস্তিকা এবং OMR উত্তরপত্র, দুটিই বদলে দেওয়ার জন্য বিষয়টি অবিলম্বে ইনভিজিলেটরকে জানান।

The CODE for this Booklet is **B**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Question Paper Booklet. In case of discrepancy, report the matter immediately to the Invigilator for replacement of both the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet.

16. প্রশ্ন পত্র পুস্তিকা/OMR উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্য কোথাও আপনার রোল নম্বরটি লিখবেন না।

Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet/OMR Answer Sheet.

17. OMR উত্তরপত্রে কোনও সংশোধন করার জন্য সাদা তরল (white fluid) ব্যবহার করবেন না।

Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.

বিভাগ ক / SECTION A
অঙ্ক / MATHEMATICS

1. 21 টি ছাগল 15 টি গরুর সমান খাবার খায়। কতগুলি ছাগল 35 টি গরুর সমান খাবার খায় ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

21 goats eat as much as 15 cows. How many goats eat as much as 35 cows ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

2. একজন মেকানিক 9 টি গাড়িতে ₹ 36,000 আয় করে। যদি এক দিনে সে 27 টি গাড়ি পায়, তাহলে 1 দিনে সে কত আয় করবে ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

A mechanic earns ₹ 36,000 on 9 cars. How much will he earn in 1 day, if in a day he receives 27 cars ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

3. যদি $x : y = 3 : 5$, তাহলে $3x + 4y : 8x + 5y$ এর অনুপাতটি খুঁজে বার করুন

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

If $x : y = 3 : 5$, find the ratio $3x + 4y : 8x + 5y$.

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

4. যদি 10 জন পুরুষ 4 দিনে একটি কাজ করতে পারে তাহলে একই কাজ 5 দিনে করার জন্য কতজন পুরুষের প্রয়োজন হবে ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

If 10 men can do a piece of work in 4 days, how many men will be required to get the same work done in 5 days ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

5. একটি NCC ক্যাম্পে, 1200 জন প্রশিক্ষণার্থী অংশ নিচ্ছেন যার মধ্যে 900 জন প্রজাতন্ত্র দিবস ক্যাম্পের জন্য নির্বাচিত হয়েছেন। নির্বাচিত এবং নির্বাচিত না হওয়া ক্যাডেটের সংখ্যার মধ্যে অনুপাত কত ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

In an NCC Camp, 1200 trainees are participating out of which 900 are selected for Republic Day Camp. What is the ratio between the number of selected and non-selected cadets ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

6. যদি একটি ছেলে ₹ 450 টাকায় একটি বই বিক্রি করে তাহলে সে 10% লোকসান করে। 10% লাভ করার জন্য, বিক্রয় মূল্যটি কত হওয়া উচিত ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

If a boy sells a book for ₹ 450, he makes a loss of 10%. To gain 10%, what should be the selling price ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

7. একজন ব্যক্তি, একটি স্পিকার ₹ 7,500 -তে 20% লাভে বিক্রি করে এবং আরেকটি স্পিকার 10% লোকসানে ₹ 8,100 -তে বিক্রি করে। তার মোট ক্ষতি বা লাভ নির্ণয় করুন।

(1) ক্ষতি = ₹ 300 (2) ক্ষতি = ₹ 350
(3) লাভ = ₹ 300 (4) লাভ = ₹ 350

A man sells one speaker for ₹ 7,500 at a profit of 20% and another speaker for ₹ 8,100 at a loss of 10%. Find his total loss or profit.

(1) Loss = ₹ 300 (2) Loss = ₹ 350
(3) Profit = ₹ 300 (4) Profit = ₹ 350

8. যদি 3, 18, m, 42 অনুপাতে থাকে তাহলে m এর মান নির্ণয় করুন

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

Find the value of m, if 3, 18, m, 42 are in proportion.

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

9. সরল করুন $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

Simplify $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

10. সরল করুন $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

Simplify $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

11. একটি ক্লাসে 20 টি ছেলের গড় ওজন 160 কেজি এবং বাকী 5 টি ছেলের গড় ওজন 50 কেজি। ক্লাসের সমস্ত ছেলের গড় ওজন নির্ণয় করুন।

- (1) 138 কেজি (2) 183 কেজি (3) 140 কেজি (4) 150 কেজি

The average weight of 20 boys in a class is 160 kg and that of the remaining 5 boys is 50 kg. Find the average weight of all the boys in the class.

- (1) 138 kg (2) 183 kg (3) 140 kg (4) 150 kg

12. একটি গ্রুপে 7 জন ছাত্র গড়ে 226 নম্বর পেয়েছে। যদি ছয়জনের পাওয়া নম্বর যথাক্রমে 340, 180, 260, 56, 275 এবং 307 হয়, তাহলে সপ্তম ছাত্রটি কত নম্বর পেয়েছে সেটি খুঁজে বার করুন।

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

The average marks obtained by 7 students in a group is 226. If the marks obtained by six of them are 340, 180, 260, 56, 275 and 307 respectively, find the marks obtained by the seventh student.

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

13. সরল করুন $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

Simplify $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

14. একজন ব্যাটসম্যান 17 তম ম্যাচে 87 রান স্কোর করেন এবং এভাবে তার গড় 3 বেড়ে যায় । 17 তম ম্যাচের পর তার গড় কত হয় ?

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

A batsman makes a score of 87 runs in the 17th match and thus increases his average by 3. Find his average after the 17th match.

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

15. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 এর গড় কত

(1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5

Average of 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 is

(1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5

16. যদি y এর $x\%$ 100 হয় এবং z এর $y\%$ 200 হয়, তাহলে x এবং z এর মধ্যে সম্পর্কটি খুঁজে বার করুন ।

(1) $z = x$ (2) $2z = x$

(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

If $x\%$ of y is 100 and $y\%$ of z is 200, then find the relation between x and z .

(1) $z = x$ (2) $2z = x$

(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

17. একটি সংখ্যার দুই-পঞ্চমাংশের এক-তৃতীয়াংশের এক-চতুর্থাংশ 15 । এই সংখ্যার 40% কত হবে ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

One-fourth of one-third of two-fifth of a number is 15. What will be 40% of that number ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

18. একটি লাইব্রেরিতে রবিবার গড়ে 510 জন এবং অন্যান্য দিনে 240 জন লোক আসে । রবিবার থেকে শুরু হওয়া 30 দিনের একটি মাসে গড়ে কতজন লোক আসে ?

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

A library has an average of 510 visitors on Sundays and 240 on other days. The average number of visitors in a month of 30 days starting with Sunday is

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

19. একটি আয়তক্ষেত্রাকার মাঠ, যার ক্ষেত্রফল (area) 700 বর্গ মিটার এবং প্রস্থ (breadth) 25 মিটার, সেটির দৈর্ঘ্য (length) সেন্টিমিটারে খুঁজে বার করুন।

(1) 28

(2) 280

(3) 2800

(4) 2500

Find the length of a rectangular playground in cm whose area is 700 sq.m and breadth is 25 m.

(1) 28

(2) 280

(3) 2800

(4) 2500

20. রীনা, সুদের হার যত, তত বছরের জন্য ₹ 1,200 সরল সুদে ঋণ নিয়েছিল। যদি সে ঋণের মেয়াদের শেষে সুদ হিসাবে ₹ 432 দেয়, তাহলে সুদের হার কত ছিল?

(1) 3·6

(2) 6

(3) 18

(4) 10

Reena took a loan of ₹ 1,200 with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid ₹ 432 as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest?

(1) 3·6

(2) 6

(3) 18

(4) 10

21. ঘড়িতে যখন সন্ধ্যা 7:15 টা বাজে, তখন যে কোণটি গঠিত হয় তার নাম লিখুন।

(1) সূক্ষ্ম কোণ (Acute angle)

(2) সমকোণ (Right angle)

(3) স্থূলকোণ (Obtuse angle)

(4) সরলকোণ (Straight angle)

Write the name of the angle formed when the clock time is 7:15 pm.

(1) Acute angle

(2) Right angle

(3) Obtuse angle

(4) Straight angle

22. যদি 40 এর 15% একটি সংখ্যার 25% এর চেয়ে 2 বেশি হয়, তাহলে সংখ্যাটি কত

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 20

If 15% of 40 is greater than 25% of a number by 2, then the number is

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 20

23. সকালে, তাপমাত্রা ছিল -10°C এবং এটি সন্ধ্যার মধ্যে 3 ডিগ্রি হ্রাস পেয়েছে। সন্ধ্যায় তাপমাত্রা কত ছিল ?

- (1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

In the morning, the temperature was -10°C and it decreased 3 degrees by the evening. What was the temperature in the evening ?

- (1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

24. একটি আয়তক্ষেত্রাকার বাগানের দৈর্ঘ্য 185 মিটার এবং প্রস্থ 220 মিটার। এটির মাঝখানে 4 মিটার সমান প্রস্থের দুটি রাস্তা রয়েছে, একটি দৈর্ঘ্যের সমান্তরাল এবং অন্যটি প্রস্থের সমান্তরাল। বর্গমিটার প্রতি ₹ 1.25 এ রাস্তা লেভেল করার খরচ নির্ণয় করুন।

- (1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

A rectangular garden is 185 m long and 220 m wide. It has two roads in its centre of uniform width of 4 m, one parallel to its length and the other parallel to its breadth. Find the cost of levelling the roads at ₹ 1.25 per sq.m.

- (1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

25. নীচের টেবিলটি গত বছর নিউ ইয়র্ক শহরের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা দেখায়। এই টেবিলের তথ্যগুলি ব্যবহার করুন এবং নিম্নলিখিতগুলির উত্তর দিন :

নিউ ইয়র্ক শহর গত বছরের মে, জুলাই এবং সেপ্টেম্বর, এই তিন মাসের গড় সর্বোচ্চ তাপমাত্রা (2 দশমিক স্থান পর্যন্ত) কত ছিল ?

মাস	জানুয়ারী	মার্চ	মে	জুলাই	সেপ্টেম্বর	নভেম্বর
সর্বোচ্চ তাপমাত্রা, $^{\circ}\text{C}$ এর	3	9	21	29	24	11

- (1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

The table below shows the maximum temperatures in New York City last year. Use the information in this table and answer the following :

What was the average maximum temperature (upto 2 decimal places) of three months May, July and September last year in New York City ?

Month	Jan.	Mar.	May	Jul.	Sept.	Nov.
Maximum temperature, in $^{\circ}\text{C}$	3	9	21	29	24	11

- (1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

26. রোমান সংখ্যায়, যদি কোনও প্রতীক (symbol) পুনরাবৃত্তি করা হয়, তাহলে এর মান এটি যতবার আসে তা দিয়ে গুণ করা হয় না।

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) সত্য | (2) মিথ্যা |
| (3) বলা যায় না | (4) দুটিই সমান |

In Roman numeration, if a symbol is repeated, its value is not multiplied as many times as it occurs.

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) True | (2) False |
| (3) Cannot say | (4) Both are equal |

27. একটি বৃত্তের যেকোনো বিন্দুতে একটি অর্ধবৃত্তের ব্যাস দ্বারা গঠিত কোণটি কত ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 45° | (2) 180° |
| (3) 90° | (4) 60° |

The angle subtended by the diameter of a semicircle on any point on the circle is

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 45° | (2) 180° |
| (3) 90° | (4) 60° |

28. একটি বড় ঘনক্ষেত্রের (cube) প্রতিটি অংশ 44 সেমি। সেটি থেকে প্রতিটি 4 সেমি অংশের ক্ষুদ্র ঘনক্ষেত্র (cube) কাটা হয়। তাহলে কতগুলি ক্ষুদ্র ঘনক্ষেত্র (cube) গঠিত হবে, যা অন্তত একটি ঘনক্ষেত্র (cube) দ্বারা বেষ্টিত ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

A big cube has each portion of 44 cm. Tiny cubes of 4 cm portion each are cut from that. Then how many tiny cubes will be formed that are surrounded by at least one cube ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

29. এক ডেসিমিটার সমান

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (1) 1×10^{-1} মিটার | (2) 1×10^{-2} মিটার |
| (3) 1×10^2 মিটার | (4) 1×10^3 মিটার |

One decimeter is equal to

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) 1×10^{-1} m | (2) 1×10^{-2} m |
| (3) 1×10^2 m | (4) 1×10^3 m |

30. কোন বিকল্পটিতে ভগ্নাংশগুলি কে আরোহণ ক্রমে (ascending order) সাজানো হয়েছে ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

Which option shows fractions arranged in ascending order ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

31. $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$ এর মান কত ?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

What is the value of $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

32. 15 সেমি লম্বা, 12 সেমি প্রস্থ এবং 8 সেমি উঁচু একটি আয়তক্ষেত্রাকার ট্যাঙ্ক পুরোপুরি জলে ভরা হল। ট্যাঙ্কে জলের পরিমাণ (volume) খুঁজে বার করুন।

(1) 180 সেমি³

(2) 1200 সেমি³

(3) 440 সেমি³

(4) 1440 সেমি³

A rectangular tank 15 cm long, 12 cm wide and 8 cm high was completely filled with water. Find the volume of water in the tank.

(1) 180 cm³

(2) 1200 cm³

(3) 440 cm³

(4) 1440 cm³

33. 2272 এবং 875 এই দুটিকেই একটি 3-ডিজিট সংখ্যা N দিয়ে ভাগ করলে, একই ভাগশেষ আসে। N সংখ্যাটির ডিজিট গুলির যোগফল হল

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

On dividing 2272 as well as 875 by a 3-digit number N, we get the same remainder. The sum of the digits of N is

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

34. জুলিয়ার স্নান করতে, চুল আঁচড়াতে এবং জামাকাপড় পরতে $\frac{1}{2}$ ঘন্টা লাগে এবং সকালের জলখাবার খেতে $\frac{1}{4}$ ঘন্টা লাগে। স্কুলের জন্য প্রস্তুত হতে জুলিয়ার কত সময় লাগে

- (1) $\frac{3}{4}$ ঘন্টা (2) 1 ঘন্টা (3) $\frac{2}{4}$ ঘন্টা (4) $\frac{5}{4}$ ঘন্টা

It takes Julia $\frac{1}{2}$ hour to wash, comb her hair and put on her clothes and $\frac{1}{4}$ hour to have her breakfast. How much time does it take Julia to be ready for school ?

- (1) $\frac{3}{4}$ hour (2) 1 hour (3) $\frac{2}{4}$ hour (4) $\frac{5}{4}$ hour

35. নিম্নলিখিত রোমান সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি **ভুল** ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

Which of the following numbers in Roman Numerals is **incorrect** ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

36. সফরে আসা একজন ব্যক্তি প্রথম 160 কিলোমিটার 64 কিমি/ঘন্টা এবং পরবর্তী 160 কিমি 80 কিমি/ঘন্টা বেগে ভ্রমণ করেন। এই সফরের প্রথম 320 কিলোমিটারের গড় গতি (speed) হল

- (1) 35.55 কিমি/ঘন্টা (2) 36 কিমি/ঘন্টা
(3) 71.11 কিমি/ঘন্টা (4) 71 কিমি/ঘন্টা

A man on tour travels first 160 km at 64 km/hr and the next 160 km at 80 km/hr. The average speed for the first 320 km of the tour is

- (1) 35.55 km/hr (2) 36 km/hr
(3) 71.11 km/hr (4) 71 km/hr

37. একটি সমতল পৃষ্ঠ যা সমস্ত দিকগুলিতে অনিদিষ্টভাবে প্রসারিত হয় তাকে বলা হয়

- | | |
|-------------------|------------|
| (1) সমতল | (2) রেখা |
| (3) লাইন সেগমেন্ট | (4) বিন্দু |

A flat surface which extends indefinitely in all directions is called a

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) Plane | (2) Line |
| (3) Line segment | (4) Point |

38. দুটি পরিপূরক কোণগুলির (complementary angles) মধ্যে পার্থক্য 10° । উভয় কোণের মান গণনা করুন।

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

The difference between two complementary angles is 10° . Calculate the values of both the angles.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

39. বেগুন, ঢাঁড়শ এবং পেঁয়াজের মোট ওজন 48.057 কেজি। যদি বেগুন এবং ঢাঁড়শের ওজন যথাক্রমে 5.35 কেজি এবং 24.52 কেজি, পেঁয়াজের ওজন কত।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) 17.187 কেজি | (2) 18.187 কেজি |
| (3) 17.180 কেজি | (4) 18.180 কেজি |

The total weight of brinjal, lady-finger and onion is 48.057 kg. If brinjal and lady-finger weigh 5.35 kg and 24.52 kg respectively, find the weight of onion.

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 17.187 kg | (2) 18.187 kg |
| (3) 17.180 kg | (4) 18.180 kg |

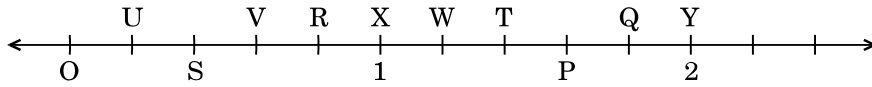
40. কিউবয়েডে কয়টি তল (faces) আছে ?

- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (1) 6 | (2) 12 | (3) 8 | (4) 4 |
|-------|--------|-------|-------|

How many faces are there in a cuboid ?

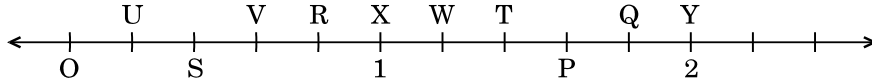
- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (1) 6 | (2) 12 | (3) 8 | (4) 4 |
|-------|--------|-------|-------|

41. সংখ্যা লাইনে (number line) O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q এবং Y পয়েন্টগুলি সমদূরত্বে আছে। OP দৈর্ঘ্যটি কোন ভগ্নাংশটি দর্শায় ?



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

The points O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q and Y on the number line are equidistant. The fraction represented by length OP is



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

42. যে দুটি পরপর পূর্ণসংখ্যার (integers) মাঝখানে $\frac{5}{7}$ ভগ্নাংশটি আসে সে দুটি হল

- (1) 0 এবং 1 (2) 5 এবং 7 (3) 5 এবং 6 (4) 6 এবং 7

The two consecutive integers, between which the fraction $\frac{5}{7}$ lies, are

- (1) 0 and 1 (2) 5 and 7 (3) 5 and 6 (4) 6 and 7

43. নিচের ভগ্নাংশগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে ছোট ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

Which of the following is the smallest fraction ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

44. কোন কার্যের অধীনে পূর্ণ সংখ্যা অবরুদ্ধ (Closed) করা হয় ?

- (1) বিয়োগ (2) ভাগ
(3) গুণ (4) এগুলির সবকটিতেই

Whole numbers are closed under which operation ?

- (1) Subtraction (2) Division
(3) Multiplication (4) All of these

45. 1 মিলিয়নের উত্তরসূরি কোনটি ?

- (1) 2 মিলিয়ন (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

The successor of 1 million is

- (1) 2 million (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

46. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. (HCF) 12 এবং তাদের পার্থক্য 12. নিচের সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনগুলি হতে পারে ?

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

The HCF of two numbers is 12 and their difference is 12. Which of the following can be the numbers ?

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

47. সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি খুঁজে বার করুন যা 9, 12 এবং 15 প্রত্যেকটি দিয়েই বিভাজ্য ।

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

Find the smallest number that is divisible by each one of 9, 12 and 15.

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

48. একটি নির্দিষ্ট ব্র্যান্ডের সাবান-গুঁড়ো প্রতি প্যাকেটে ₹ 15 টাকায় বিক্রি হয় । এটির এক ডজনের দাম ₹ 144 । 8 ডজন প্যাকেটে কত শতাংশ লাভ থাকে ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

A certain brand of soap-powder is sold at ₹ 15 per packet. It costs ₹ 144 a dozen. What is the profit in percent on 8 dozen packets ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

49. সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি খুঁজে বার করুন যা দিয়ে 37, 56, 93 কে ভাগ করলে যথাক্রমে 1, 2 এবং 3 ভাগশেষ থাকবে ।

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

Find the greatest number that will divide 37, 56, 93 leaving remainder 1, 2 and 3 respectively.

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

50. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. (HCF) এবং ল.সা.গু. (LCM) যথাক্রমে 6 এবং 864 । যদি একটি সংখ্যা 96 হয় তবে অন্য সংখ্যাটি খুঁজে বার করুন ।

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

The HCF and LCM of two numbers are 6 and 864 respectively. If one number is 96, find the other number.

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

বিভাগ খ / SECTION B
সাধারণ জ্ঞান / GENERAL KNOWLEDGE

51. _____ এর মধ্যে অভ্যন্তরীণ শিলা, খনিজ ইত্যাদি রয়েছে।

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) বায়ুমণ্ডল | (2) বায়োস্ফিয়ার |
| (3) গোলার্ধ | (4) জিওস্ফিয়ার |

_____ includes internal rocks, minerals, etc.

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Atmosphere | (2) Biosphere |
| (3) Hemisphere | (4) Geosphere |

52. লক্ষ লক্ষ বছর পূর্বে যে গাছপালা এবং প্রাণীরা মাটির নীচে চাপা পড়েছে তাদের দেহাবশেষ কি হিসাবে পরিচিত

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) পোটেনশিয়াল রিসার্ভস | (2) ফসিল ফ্যুয়েলস |
| (3) বায়োমাস ফ্যুয়েল | (4) অ্যানিমেট পাওয়ার |

The remains of plants and animals that were buried millions of years ago are known as

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (1) potential reserves | (2) fossil fuels |
| (3) biomass fuel | (4) animate power |

53. রসগোল্লা _____ এর একটি জনপ্রিয় মিষ্টি।

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) পশ্চিমবঙ্গ | (2) পাঞ্জাব |
| (3) কেরালা | (4) হিমাচল প্রদেশ |

Rasgulla is a popular sweet of _____.

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (1) West Bengal | (2) Punjab |
| (3) Kerala | (4) Himachal Pradesh |

54. নীচের কোনটি ভারতের একটি উপজাতি সম্প্রদায় ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) পন্ডিত | (2) জাঠ |
| (3) ভিল | (4) পাঞ্জাবি |

Which of the following is a tribal community of India ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Pandits | (2) Jaat |
| (3) Bhil | (4) Punjabi |

55. 18 শতাব্দীতে রাজস্থানের রাজপুত রাজা সাওয়াই জয় সিং দ্বারা নির্মিত একটি জ্যোতির্বিজ্ঞানের অবজারভেটরির নাম বলুন।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) লাল কেল্লা | (2) কুতুব মিনার |
| (3) জন্তর মন্তর | (4) তাজ মহল |

Name an astronomical observatory built in the 18th century by Rajput King Sawai Jai Singh of Rajasthan.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) Red Fort | (2) Qutub Minar |
| (3) Jantar Mantar | (4) Taj Mahal |

56. নীচের কোন রচনার জন্য ভাসদেব মহিকে 29 তম সরস্বতী সন্মান দেওয়া হয়েছে ?

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| (1) লস্ট চিলড্রেন আর্কাইভ | (2) চেকবুক |
| (3) দ্য স্ট্রেন্জার ডাইরিজ | (4) এ সং ফর এ নিউ ডে |

For which of the following works has Vasdev Mohi been awarded the 29th Saraswati Samman ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Lost Children Archive | (2) Chequebook |
| (3) The Stranger Diaries | (4) A Song for a New Day |

57. কে প্রথম ভারতীয় যিনি U.N. জেনারেল অ্যাসেম্বলির প্রেসিডেন্ট হয়েছিলেন ?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (1) নটবর সিং | (2) ভি.কে. কৃষ্ণ মেনন |
| (3) শ্রীমতি বিজয়া লক্ষ্মী পণ্ডিত | (4) শ্রীমতি ইন্দিরা গান্ধী |

Who was the first Indian to be the President of U.N. General Assembly ?

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| (1) Natwar Singh | (2) V.K. Krishna Menon |
| (3) Smt. Vijaya Lakshmi Pandit | (4) Smt. Indira Gandhi |

58. মানবদেহের নিম্নলিখিত কোন অংশে ঘাম গ্রন্থি নেই ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) মাথার ত্বক | (2) বগল |
| (3) ঠোঁট | (4) হাতের তালু |

In which of the following parts of the human body are sweat glands absent ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) Scalp | (2) Armpits |
| (3) Lips | (4) Palms |

59. ক্যাম্পার শাবককে কি বলা হয় ?

- | | |
|---------|-----------|
| (1) ফোল | (2) কোল্ট |
| (3) জোই | (4) কাব |

What do we call the young one of a Kangaroo ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) Foal | (2) Colt |
| (3) Joey | (4) Cub |

60. মেঘ বেশিরভাগ কি দিয়ে তৈরি

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) তুষার | (2) ধুলো |
| (3) জলের ফোঁটা | (4) ধোঁয়াশা |

Clouds are mostly made of

- | | |
|--------------------|----------|
| (1) snow | (2) dust |
| (3) water droplets | (4) smog |

61. কোন মনুমেন্ট থেকে ভারত তার জাতীয় প্রতীক গ্রহণ করেছে ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) কাপিলাবস্তু | (2) হস্তিনাপুর |
| (3) সারনাথ | (4) পানিপত |

From which monument did India adopt its National Emblem ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) Kapilavastu | (2) Hastinapur |
| (3) Sarnath | (4) Panipat |

62. নীচের কোন নৃত্যের স্টাইলে গল্প/থিমটি সবসময় মহাভারত এবং রামায়ণ থেকে গৃহীত হয় ?

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) মোহিনীয়াটম | (2) ওড়িসি |
| (3) ভারতনাট্যম | (4) কুচিপুড়ি |

In which of the following styles of dance is the story/theme always taken from Mahabharata and Ramayana ?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) Mohiniattam | (2) Odissi |
| (3) Bharatanatyam | (4) Kuchipudi |

63. আমাদের জাতীয় ক্যালেন্ডার (শকাব্দ) এর উপর ভিত্তি করে সঠিক ক্রমানুসারে মাসগুলি সাজান — a-চৈত্র b-বৈশাখ c-জ্যৈষ্ঠ d-আষাঢ় :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

Arrange the months based on our National Calendar (Saka Era) in correct serial order — a-Chaitra b-Vaishakha c-Jyaishtha d-Aashada :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

64. নীচের কোনটি একটি যুদ্ধ বিমান (combat aircraft) ?

- | | |
|------------------------------|-----------|
| (1) তেজস | (2) ধ্রুব |
| (3) বোয়িং C-17 গ্লোবমাস্টার | (4) চৈতক |

Which one of the following is a combat aircraft ?

- | | |
|-----------------------------|------------|
| (1) Tejas | (2) Dhruv |
| (3) Boeing C-17 Globemaster | (4) Chetak |

65. যানবাহনের গতি মাপতে কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয় ?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) গ্র্যাভোমিটার | (2) স্পীডোমিটার |
| (3) জাইরোস্কোপ | (4) কিলোমিটার |

Which device is used to measure the speed of vehicles ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) Gravometer | (2) Speedometer |
| (3) Gyroscope | (4) Kilometer |

66. পিঁপড়েরা কীভাবে তাদের দলের পিঁপড়েকে চিনতে পারে ?

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) রং দিয়ে | (2) মুখ দিয়ে |
| (3) গন্ধ দিয়ে | (4) উচ্চতা দিয়ে |

How do ants recognize ants from their group ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) By colour | (2) By face |
| (3) By smell | (4) By height |

67. নীচের কোনটি পোল্ট্রি খামারে গৃহপালিত হয় ?

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| (1) ছাগল | (2) ভেড়া | (3) মুরগি | (4) ঘোড়া |
|----------|-----------|-----------|-----------|

Which of the following is domesticated in poultry farms ?

- | | | | |
|----------|-----------|---------|------------|
| (1) Goat | (2) Sheep | (3) Hen | (4) Horses |
|----------|-----------|---------|------------|

68. _____ জিভকে আচ্ছাদিত করে রাখে এবং খাবারের রাসায়নিকগুলিতে প্রতিক্রিয়া জানায় ।

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) টেস্ট বাদস | (2) স্ফিন্কটারস |
| (3) দাঁত | (4) ত্বক |

The _____ cover the tongue and react to chemicals in food.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) Taste Buds | (2) Sphincters |
| (3) Teeth | (4) Skin |

69. খাবার সংরক্ষণের সময় ফ্রীজিং (freezing) কী কাজ করে ?

- | |
|--|
| (1) খাবার জিনিস শক্ত রাখে |
| (2) খাবারের স্বাদগন্ধ (flavours) তাজা রাখে |
| (3) মাইক্রো-অর্গানিজমদের বাড়তে দেয় না |
| (4) উপরের কোনটাই নয় |

What does freezing do when preserving foods ?

- | |
|--|
| (1) Keeps the food product hard |
| (2) Keeps the flavours of the food fresh |
| (3) Stops growth of micro-organisms |
| (4) None of the above |

70. নীচের কোন কাপ/ট্রফিটি ফুটবলের সাথে সম্পর্কিত ?

- | | |
|------------------|------------------------|
| (1) ডেভিস কাপ | (2) চ্যাম্পিয়নস ট্রফি |
| (3) সন্তোষ ট্রফি | (4) দেওধার ট্রফি |

Which of the following cups/trophies is associated with football ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) Davis Cup | (2) Champions Trophy |
| (3) Santosh Trophy | (4) Deodhar Trophy |

71. _____ রাজস্থানের একটি ঐতিহ্যবাহী বৃষ্টির জল সংগ্রহের কৌশল ।

- (1) তানকা (2) খাদিন (3) বাভাড়ি (4) কুয়াঁ

_____ is a traditional rainwater harvesting technique of Rajasthan.

- (1) Taanka (2) Khadin (3) Bavadi (4) Kuan

72. নীচের কোনটি জলে দ্রবীভূত হবে ?

- (1) মাটি (2) চকের গুঁড়ো
(3) চিনি (4) তেল

Which of the following will dissolve in water ?

- (1) Soil (2) Chalk Powder
(3) Sugar (4) Oil

73. নীচের কোনটি একটি সংক্রামক রোগ ?

- (1) ডায়াবেটিস (2) চিকেন পক্স
(3) আলঝাইমার (4) ক্যান্সার

Which of the following is a communicable disease ?

- (1) Diabetes (2) Chicken pox
(3) Alzheimer's (4) Cancer

74. পাহাড়ে ওঠার জন্য, আমাদের

- (1) সামনে ঝুঁকতে হবে (2) পিছনে ঝুঁকতে হবে
(3) সোজা হাঁটতে হবে (4) পাশাপাশি হাঁটতে হবে

To climb the mountains, we have to

- (1) Bend forward (2) Bend backwards
(3) Walk straight (4) Walk sideways

75. ড্রামস্টিক এবং ম্যাপেলের বীজগুলিকে বাতাস বহুদূর পর্যন্ত বহন করে নিয়ে যেতে পারে কারণ তাদের

- (1) ডানাযুক্ত বীজ হয় ।
(2) বড় এবং রোমশ বীজ হয় ।
(3) লম্বা এবং শিরাযুক্ত ফল হয় ।
(4) কাঁটাযুক্ত বীজ হয় ।

Seeds of drumstick and maple are carried over long distances by wind because they possess

- (1) winged seeds.
(2) large and hairy seeds.
(3) long and ridged fruits.
(4) spiny seeds.

(শুধুমাত্র যারা বাংলা ভাষায় চেষ্টা করছে তাদের জন্য)

নীচের অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

কপিলবাস্তু রাজবাড়ি। রাজরানি মায়াদেবী সোনার পালঙ্কে ঘুমিয়ে আছেন। ঘরের সামনে খোলা ছাদ, তার ওপারে বাগান, শহর, মন্দির, মঠ। আরও ওপারে — অনেক দূরে হিমালয় পর্বত — সাদা বরফে ঢাকা। আর সেই পাহাড়ের ওপারে, আকাশ-জুড়ে আশ্চর্য এক সাদা আলো, তার মাঝে সিঁদূরের টিপের মতো সূর্য উঠছেন। রাজা শুদ্ধোখন এই আশ্চর্য আলোর দিকে চেয়ে আছেন, এমন সময় মায়াদেবী জেগে উঠে বলছেন, ‘মহারাজ, কী চমৎকার স্বপ্নই দেখলেম। এতটুকু একটি শ্বেতহস্তী। দ্বিতীয়ার চাঁদের মতো বাঁকা বাঁকা কচি দুটি দাঁত, সে যেন হিমালয়ের ওপার থেকে মেঘের উপর দিয়ে আমার কোলে নেমে এল, তারপর সে কোথায় গেল আর দেখতে পেলেম না। আহা, কপালে তার সিঁদূরের টিপের মতো একটি টিপ ছিল।

রাজা রানি স্বপ্নের কথা বলাবলি করছেন, ইতিমধ্যে সকাল হয়েছে, রাজবাড়ির নবংখানায় বাঁশি বাজছে, রাস্তা দিয়ে লোকজন চলাফেরা করছে, মন্দির থেকে শাঁখ-ঘন্টার শব্দ আসছে, অন্তরমহলে রাজদাসীরা সোনার কলসিতে মায়াদেবীর চানের জল তুলে আনছে, মালিনীরা সোনার থালায় পুজোর ফুল গুছিয়ে রাখছে। রানির পোষা ময়ূর ছাদে এসে উড়ে বসল, সোনার খাঁচায় শুকশারি খাবারের জন্য দাসীদের সঙ্গে ঝগড়া শুরু করে দিলে, ভিথিরি এসে ‘জয় রানিমা’ বলে দরজায় দাঁড়াল।

76. হিমালয় পর্বত কিসে ঢাকা ছিল ?

- (1) কুয়াশায় (2) মেঘে (3) সাদা বরফে (4) ধুলোতে

77. সূর্যটি দেখতে কেমন ?

- (1) গোলাপের মতো (2) সিঁদূরের টিপের মতো
(3) আলতার মতো (4) চাঁদের মতো

78. মালিনীরা সোনার থালায় কি করছে ?

- (1) ভাত খাচ্ছে (2) ভাত দিচ্ছে
(3) পুজোর ফুল গুছিয়ে রাখছে (4) জল নিচ্ছে

79. রানির পোষা কি ছিল ?

- (1) হাতি (2) ঘোড়া (3) ময়না (4) ময়ূর

80. রাজরানি কিসের পালঙ্কে ঘুমিয়ে আছেন ?

- (1) কাঠের (2) লোহার (3) রূপোর (4) সোনার

ঠিকমতো শব্দ সাজিয়ে বাক্য তৈরি কর ।

81. (a) পেয়েছিলেন (b) পুরস্কার (c) রবীন্দ্রনাথ (d) নোবেল
(1) abcd (2) dabc (3) cdba (4) dcba
82. (a) কাল (b) যাব (c) মাঠে (d) খেলার
(1) adcb (2) acdb (3) cbda (4) bcda
83. (a) আকাশে (b) উঠেছে (c) পূর্বের (d) রামধনু
(1) abcd (2) cadb (3) dcba (4) bcda
84. রাজীব আরশোলা _____ ভয় পায় ।
(1) পর্যন্ত (2) থেকে (3) ছাড়া (4) তেমন
85. খালি চোখে সূর্যের _____ তাকাতে নেই ।
(1) উপরে (2) দূরে (3) কাছে (4) দিকে
86. রাম আর শ্যাম দুই ভাই । _____ তাদের বোনের নাম পারুল ।
(1) তবু (2) যদি (3) আর (4) তাই

বন্ধনীতে যে নির্দেশ রয়েছে সেভাবে লেখো ।

87. রাম খেতে _____ ভালোবাসে । (ঠিক শব্দ লেখো)
(1) দীর্ঘ (2) মোটা (3) সরু (4) খুব
88. রহিম আমার _____ ভালো বন্ধু । (ঠিক শব্দ লেখো)
(1) খুব (2) খারাপ
(3) মোটেই (4) মিথ্যে
89. আগামী মাসে তোমাদের বাড়ি _____ । (ঠিক শব্দ লেখো)
(1) গিয়েছি (2) গিয়েছিলাম (3) যাব (4) যাচ্ছিলাম

ঠিক উত্তরটি খুঁজে নাও ।

90. বিপরীত শব্দ লেখো : আলো
(1) রাত্রি (2) দিন (3) অন্ধকার (4) আকাশ
91. সমার্থক শব্দ লেখো — সূর্য
(1) হিম (2) শৈল (3) ভানু (4) শশী

92. পুলিশ এক _____ চোর ধরেছে।

- (1) প্যাক (2) টীম (3) দল (4) ব্যাচ

93. বিপরীত শব্দ বসাও — মোটা

- (1) লম্বা (2) বেঁঠে (3) সরু (4) উঁচু

94. সমার্থক শব্দ লেখো — জল

- (1) বারি (2) জীবন (3) বরফ (4) উদয়

95. কোনটি সঠিক লেখো

- (1) মনযোগ (2) মনোযোগ
(3) মনোযোগ (4) মনযোগ

96. এককথায় কী বলতে হয় ?

কোকিলের ডাক

- (1) কাকলি (2) কুহু (3) কেকা (4) কূজন

97. টেবিল-কোন্ লিঙ্গ

- (1) পুংলিঙ্গ (2) স্ত্রীলিঙ্গ (3) ক্লীবলিঙ্গ (4) উভয়লিঙ্গ

98. আমাদের 'জাতির জনক' _____ (প্রশ্নবোধক শব্দ বসাও)

- (1) কেমন (2) কেন (3) কখন (4) কে

ঠিক উত্তরটি লেখো।

99. আমার বাবার ছোটো বোনের নাম সীমা।

সীমার বর ভবতোষ। ভবতোষ হলেন আমার

- (1) মেসোমশাই (2) পিসেমশাই
(3) কাকু (4) জ্যাঠামশাই

সঠিক শব্দটি দিয়ে শূন্য স্থান পূরণ কর।

100. সে নিয়ম করে _____ সকালে হাঁটে।

- (1) আগামীকাল (2) গতকাল
(3) প্রতিদিন (4) চব্বিশ ঘন্টা

বিভাগ ঘ / SECTION D
বুদ্ধিমত্তা (ইন্টেলিজেন্স) / INTELLIGENCE

101. A হল B এর বোন। C হল B এর মা। D হল C এর বাবা। E হল D এর মা। তাহলে A কীভাবে D এর সাথে সম্পর্কিত ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) ঠাকুরদা | (2) ঠাকুরমা |
| (3) মেয়ে | (4) নাতনী |

A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) Grandfather | (2) Grandmother |
| (3) Daughter | (4) Grand-daughter |

102. একটি বিশেষ কোড ভাষায়, COMPUTER কে RFUVQNPC হিসাবে লেখা হয়। সেই কোড ভাষায় MEDICINE কীভাবে লেখা হবে ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

In a certain code language, COMPUTER is written as RFUVQNPC. How will MEDICINE be written in that code language ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

103. যদি দক্ষিণ-পূর্ব উত্তর হয়ে যায়, উত্তর-পূর্ব পশ্চিম হয়ে যায় ইত্যাদি, তাহলে পশ্চিম কী হবে ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) উত্তর-পূর্ব | (2) উত্তর-পশ্চিম |
| (3) দক্ষিণ-পূর্ব | (4) দক্ষিণ-পশ্চিম |

If South-East becomes North, North-East becomes West and so on, what will West become ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) North-East | (2) North-West |
| (3) South-East | (4) South-West |

104. প্রশ্ন চিহ্নের জায়গায় কী বসবে ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

What will come at the place of the question mark ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

105. সিরিজটি দেখুন : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

এর পর কোন সংখ্যাটি বসবে ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

Look at this series : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

What number should come next ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

106. একই সম্পর্কের সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন ।

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

Choose the correct alternative that has the same relation.

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

107. যদি 'WAY' 679 হিসাবে কোড করা হয়, তবে 'MAY' 579 হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে 'YAW' কেমন ভাবে কোড করা হবে

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

If 'WAY' is coded as 679, 'MAY' is coded as 579, then 'YAW' will be coded as

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

108. 45 জন শিক্ষার্থীর একটি ক্লাসে, উপর থেকে আমিরের র‍্যাঙ্ক 16 তম । অশোক আমিরের চেয়ে 6 র‍্যাঙ্ক নিচে । নিচে থেকে অশোকের র‍্যাঙ্ক কী ?

- (1) 23তম (2) 32তম (3) 24তম (4) 30তম

In a class of 45 students, Amir's rank from the top is 16th. Ashok is 6 ranks below Amir. What is Ashok's rank from the bottom ?

- (1) 23rd (2) 32nd (3) 24th (4) 30th

109. অক্ষরের কোন সেটটি প্রদত্ত লেটার সিরিজের ফাঁকে ক্রমানুসারে বসলে সেটি সম্পূর্ণ হবে ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

110. শূন্যস্থান পূর্ণ করুন।

লাগাম : ঘোড়া :: কন্ট্রোল প্যানেল : _____

- (1) পাইলট (2) বিট (3) প্লেন (4) আরোহী

Fill in the blank.

rein : horse :: control panel : _____

- (1) pilot (2) bit (3) plane (4) rider

111. সেই শব্দটি বেছে নিন যা গ্রুপের অন্য শব্দগুলির শব্দের মতো নয়।

- (1) MS পেইন্ট (2) ফেসবুক
(3) হোয়াটসঅ্যাপ (4) টুইটার

Choose the word which is least like the words in the group.

- (1) MS Paint (2) Facebook
(3) WhatsApp (4) Twitter

112. যদি ‘+’ এর অর্থ “বিয়োগ”, ‘-’ অর্থ “গুণ”, ‘×’ অর্থ “যোগ”, হয় তাহলে $10 \times 5 + 3 - 2$ কত ?

- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

If ‘+’ means “Minus”, ‘-’ means “Multiply”, ‘×’ means “Add”, then what is the value of $10 \times 5 + 3 - 2$?

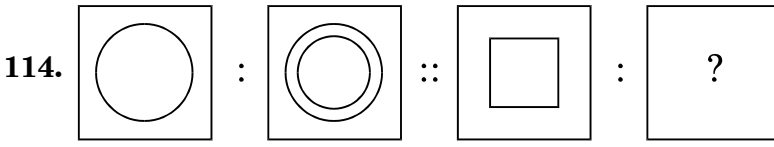
- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

113. সারানো : সেলাই :: সম্পাদনা : _____

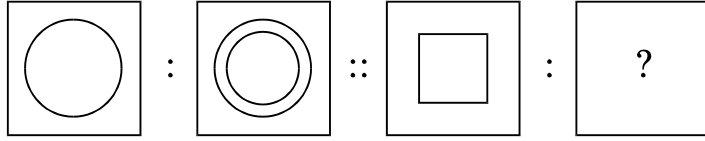
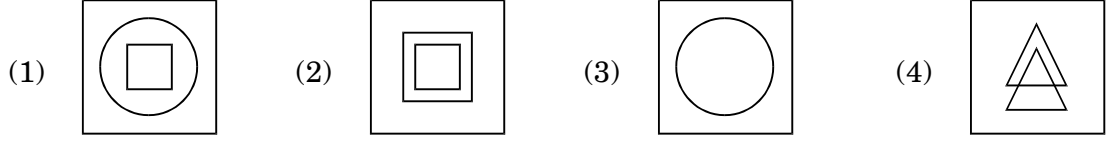
- (1) রিফু (2) মেরামত
(3) পাণ্ডুলিপি (4) অস্থায়ী

mend : sewing :: edit : _____

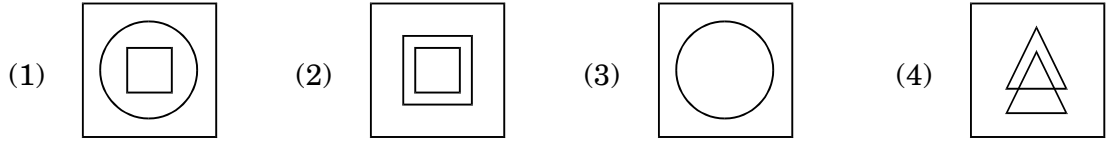
- (1) darn (2) repair
(3) manuscript (4) makeshift



উপযুক্ত বিকল্পটি বেছে নিয়ে দ্বিতীয় জোড়াটি সম্পূর্ণ করুন।



Complete the second pair by selecting the appropriate alternative.



115. একজন ব্যক্তি 6 কিমি দক্ষিণে হাঁটেন, বাঁ দিকে ঘুরে 4 কিমি হাঁটেন, আবার বাঁ দিকে ঘুরে 5 কিমি হাঁটেন। তিনি এখন কোন দিকে মুখ করে আছেন ?

- (1) দক্ষিণ (2) উত্তর (3) পূর্ব (4) পশ্চিম

A man walks 6 km south, turns left and walks 4 km, again turns left and walks 5 km. Which direction is he facing now ?

- (1) South (2) North (3) East (4) West

116. যে শব্দটি আন্ডারলাইন করা শব্দের প্রয়োজনীয় অংশ, সেটি বেছে নিন।

গিটার

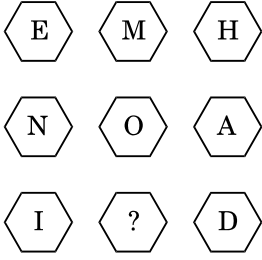
- (1) ব্যান্ড (2) শিক্ষক (3) গান (4) স্ট্রিংস

Choose the word that is a necessary part of the underlined word.

Guitar

- (1) Band (2) Teacher (3) Songs (4) Strings

117. প্রশ্ন চিহ্নের জায়গায় কোন অক্ষরটি বসবে ?



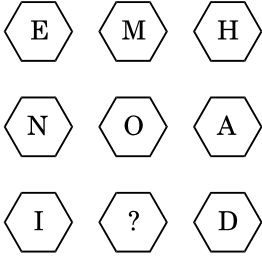
(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

Which letter replaces the question mark ?



(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

118. পুরোহিত ভক্তকে বললেন, “45 মিনিটের নিয়মিত বিরতিতে ঘণ্টা বেজে ওঠে । শেষ ঘণ্টাটি 5 মিনিট আগে বেজেছিল । পরের ঘণ্টাটি সকাল 7:45 মিনিটে বাজবার কথা ।” পুরোহিত কখন ভক্তকে তথ্যটি দিয়েছিলেন ?

(1) 6:55 am

(2) 7:00 am

(3) 7:05 am

(4) 7:40 am

The priest told the devotee, “The bell rings at regular intervals of 45 minutes. The last bell rang 5 minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am.” At what time did the priest give this information to the devotee ?

(1) 6:55 am

(2) 7:00 am

(3) 7:05 am

(4) 7:40 am

119. একটি কোডে, 'BOMBAY' কে 'CNNABX' হিসাবে কোড করা হয়, তাহলে 'DELHI'-র কোডটি কী হবে ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

In a code, 'BOMBAY' is coded as 'CNNABX', then what will be the code of 'DELHI' ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

120. শূন্যস্থান পূর্ণ করুন ।

পৃথক : একীকরণ :: মেরামত : _____

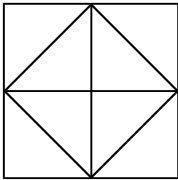
- | | |
|------------|-------------------|
| (1) পদ্ধতি | (2) ধাক্কা দেওয়া |
| (3) ক্ষতি | (4) বোকা বানানো |

Fill in the blank.

segregate : unify :: repair : _____

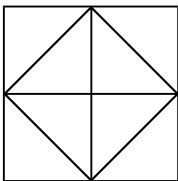
- | | |
|--------------|------------|
| (1) approach | (2) push |
| (3) damage | (4) outwit |

121. নীচে দেওয়া চিত্রটিতে কতগুলি ত্রিভুজ রয়েছে ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

How many triangles are there in the figure given below ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

122. রাহুল সোজা পূর্ব দিকে হাঁটা শুরু করল । সে একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব হাঁটে এবং তারপরে তার ডানদিকে ঘুরে আবার হাঁটে । সে এখন কোন দিকে যাচ্ছে ?

- (1) উত্তর (2) পূর্ব (3) দক্ষিণ (4) পশ্চিম

Rahul started walking straight towards East. He walks a certain distance and then turns towards his right and walks again. In which direction is he heading now ?

- (1) North (2) East (3) South (4) West

123. প্রদত্ত বিকল্প গুলি থেকে ব্যতিক্রমটি বেছে নিন ।

- (1) বাংলাদেশ : টাকা (2) ব্রাজিল : রিয়েল
(3) সাইপ্রাস : ডলার (4) ইরান : রিয়াল

From the given options, choose the odd one out.

- (1) Bangladesh : Taka (2) Brazil : Real
(3) Cyprus : Dollar (4) Iran : Rial

124. তানিয়া এরিকের চেয়ে বয়সে বড় ।

ক্লিফ তানিয়ার চেয়ে বয়সে বড় ।

এরিক ক্লিফের চেয়ে বয়সে বড় ।

প্রথম দুটি বিবৃতি যদি সত্য হয়, তৃতীয় বিবৃতিটি

- (1) সত্য (2) মিথ্যা (3) অনিশ্চিত (4) এগুলির কোনটাই নয়

Tanya is older than Eric.

Cliff is older than Tanya.

Eric is older than Cliff.

If the first two statements are true, the third statement is

- (1) True (2) False (3) Uncertain (4) None of these

125. প্রদত্ত সিরিজে এর পরে কী আসবে ?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

What comes next in the given series ?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

রাফ কাজের জায়গা
SPACE FOR ROUGH WORK

রাফ কাজের জায়গা
SPACE FOR ROUGH WORK