

MATH MYANTRA BOOKLET GROUP – B

CANDIDATE NAME: _____

CLASS: _____ ROLL NUMBER: _____

Instructions for MCQ-based Assessment

Read the following instructions and refer to the example below as a guide:

1. All your answers to the multiple choice questions must be marked on the answer sheet provided. Anything written on the question booklet will not be taken into consideration for assessment purpose.
2. Before you start the examination, check that your answer sheet is free from printing defects. I.e. faded print, misaligned content, missing print etc. Ask the invigilator to replace your answer sheet if it has printing defects.
3. Read each question carefully. Using a ball pen, tick the corresponding to the letter of the correct answer.
4. Avoid unnecessary marks on the answer sheet. If you want to rough, please go to the last page of booklet.
5. Do not fold or crease your answer sheet.

-:EXAMPLE:-

QUESTION:

THE SUNRISE IN THE –

A) NORTH

B) EAST

C) WEST

D) SOUTH

CORRECT METHODE

A)

~~B)~~

C)

D)

WRONG MRTHOD

A)

~~B)~~

C)

D)

A)

• B)

C)

D)

A)

(B)

C)

D)

A)

(B)

C)

D)

A)

~~B)~~

~~C)~~

D)

A)

~~B)~~

~~C)~~

D)

A)

✓ B)

C)

D)

NOTES:

- i) 30 minutes are allotted for 30 questions.
- ii) 1 mark for each question.
- iii) 0.33 can be deducted for 1 wrong answer.
- iv) Must be carried Admit Card and ID Proof (Aadhaar Card or School ID Card).
- v) Electronics instruments are not allowed in class room.
- vi) Reporting time 15 minutes before starting the exam.
- vii) Authority's decision will submissively be obeyed.

1) $\frac{5}{11}$ মূলদ সংখ্যাটি কোন দুটি সংখ্যার মধ্যে আছে -

- a) $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{3}$ and $\frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{5}$ and $\frac{3}{7}$

The rational number $\frac{5}{11}$ lies between -

- a) $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{3}$ and $\frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{5}$ and $\frac{3}{7}$

2) যদি $a + b = 5$, $a - b = 1$ তবে $8ab((a^2 + b^2))$ এর মান কত?

- a) 625 b) 624 c) 320 d) 324

If $a + b = 5$, $a - b = 1$ then, what is the value of $8ab((a^2 + b^2))$?

- a) 625 b) 624 c) 320 d) 324

3) কোনটি বৃহত্তম অনুপাত -

- a) 3:7 b) 13:45 c) 9:26 d) 5:14

Which ratio is greatest among below?

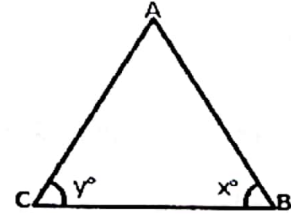
- a) 3:7 b) 13:45 c) 9:26 d) 5:14

4) যদি $AC > AB$ তবে -

- a) $x = 2y$ b) $x = y$ c) $x = \frac{2}{3}y$ d) কোনটিই নয়।

If $AC > AB$ then -

- a) $x = 2y$ b) $x = y$ c) $x = \frac{2}{3}y$ d) None of these.



5) $\frac{13}{7}$ ও $\frac{343}{2197}$ এর মধ্যসমানুপাতী -

- a) 1 b) $\frac{13}{7}$ c) $\frac{7}{13}$ d) $\frac{49}{169}$

The mean of proportion of $\frac{13}{7}$ and $\frac{343}{2197}$ is -

- a) 1 b) $\frac{13}{7}$ c) $\frac{7}{13}$ d) $\frac{49}{169}$

6) $1\frac{3}{10} + 1\frac{4}{5} - 1\frac{1}{4}$ এর মান -

- a) $1\frac{7}{10}$ b) $2\frac{1}{5}$ c) $1\frac{17}{20}$ d) $1\frac{3}{20}$

The value of $1\frac{3}{10} + 1\frac{4}{5} - 1\frac{1}{4}$ is -

- a) $1\frac{7}{10}$ b) $2\frac{1}{5}$ c) $1\frac{17}{20}$ d) $1\frac{3}{20}$

$$7) \left[\left(\frac{-2}{5} \right)^5 \times \left(\frac{-2}{5} \right)^{-7} \right]^{-1} \div \left(\frac{5}{-2} \right)^3 =$$

- a) $\left(\frac{2}{5} \right)^5$ b) $-\left(\frac{5}{2} \right)^5$ c) $\left(\frac{-5}{2} \right)^5$ d) $-\left(\frac{2}{5} \right)^5$

$$\left[\left(\frac{-2}{5} \right)^5 \times \left(\frac{-2}{5} \right)^{-7} \right]^{-1} \div \left(\frac{5}{-2} \right)^3 =$$

- a) $\left(\frac{2}{5} \right)^5$ b) $-\left(\frac{5}{2} \right)^5$ c) $\left(\frac{-5}{2} \right)^5$ d) $-\left(\frac{2}{5} \right)^5$

8) একটি ঘড়ির 10% VAT সহ দাম 825 টাকা। ঘড়ির ক্রয়মূল্য কত?

- a) 742.50 টাকা b) 775.00 টাকা c) 750.00 টাকা d) 907.50 টাকা

The price of watch including 10% VAT is Rs.825. what is its basic price?

- a) Rs.742.50 b) Rs.775.00 c) Rs.750.00 d) Rs.907.50

9) 1206 এর এক তৃতীয়াংশ 134 এর কত শতাংশ?

- a) 3% b) 30% c) 20% d) 300%

One third of 1206 is what percent of 134?

- a) 3% b) 30% c) 20% d) 300%

10) কোনো সংখ্যাকে সেই সংখ্যা দিয়ে গুন করলে 1.1025 হয়। সংখ্যাটি -

- a) 1.50 b) 0.105 c) 1.05 d) 10.50

A number is multiplied by itself becomes 1.1025. The number is -

- a) 1.50 b) 0.105 c) 1.05 d) 10.50

11) $\frac{7}{5} : 3$, $\frac{5}{7} : 1\frac{1}{16}$ ও $3:16$ এর মিশ্র অনুপাত -

- a) 17:1 b) 3:17 c) 1:17 d) 17:3

The compound ratio of $\frac{7}{5} : 3$, $\frac{5}{7} : 1\frac{1}{16}$ and $3:16$ is -

- a) 17:1 b) 3:17 c) 1:17 d) 17:3

12) নীচের কোনটি 11 দ্বারা বিভাজ্য?

- a) 10101 b) 12121 c) 9999 d) 90909

Which one of the following is divisible by 11?

- a) 10101 b) 12121 c) 9999 d) 90909

13) 5.2 সেমি বাহু বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হয় –

- a) 27.04 বর্গসেমি b) 270.4 বর্গসেমি c) 2.704 বর্গসেমি d) 25.04 বর্গসেমি

Area of square whose side is 5.2 cm. –

- a) 27.04 cm² b) 270.4 cm² c) 2.704 cm² d) 25.04 cm²

14) যদি $0.5x + \frac{x}{3} = 0.25 + 7$ হয়, তাহলে $x =$

- a) 7.8 b) 8.7 c) 14.5 d) 10.5

If $0.5x + \frac{x}{3} = 0.25 + 7$, then $x =$

- a) 7.8 b) 8.7 c) 14.5 d) 10.5

15) রম্বসের কর্ণদ্বয় –

- a) পরস্পরকে সমদ্বিখন্ডিত করে। b) পরস্পরের উপর লম্ব।
c) পরস্পরকে লম্বভাবে সমদ্বিখন্ডিত করে। d) কোনটিই নয়।

Diagonals of rhombus –

- a) Bisects each other. b) Perpendicular to each other.
c) Perpendicularly bisects each other. d) None of these.

16) একটি বর্গাকার মাঠের ক্ষেত্রফল 81 হেক্টর। মাঠটির পরিসীমা –

- a) 36 মিটার b) 3600 মিটার c) 360 মিটার d) 36000 মিটার

The area of a square field is 81 hectares. The perimeter of the field is –

- a) 36 m b) 3600 m c) 360 m d) 36000 m

17) $\frac{5}{8}$ এর শতকরা মান হয় –

- a) 62.5 b) 55 c) 60 d) 40

The value in percentage of $\frac{5}{8}$ is –

- a) 62.5 b) 55 c) 60 d) 40

18) যে ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য 4.8 সেমি ও ক্ষেত্রফল 24 বর্গসেমি তার উচ্চতা –

- a) 5 সেমি b) 8 সেমি c) 10 সেমি d) 6 সেমি

The height of the triangle whose base is 4.8 cm. and area is 24 cm², is –

- a) 5 cm. b) 8 cm. c) 10 cm. d) 6 cm.

19) 7:40 a.m. এবং 9:25 a.m. এর মধ্যে সময়ের পার্থক্য –

- a) 1 ঘ. 35 মি. b) 1 ঘ. 25 মি. c) 1 ঘ. 15 মি. d) 1 ঘ. 45 মি.

Time interval between 7:40 a.m. and 9:25 a.m. –

- a) 1 hr. 35 min. b) 1 hr. 25 min. c) 1 hr. 15 min. d) 1hr. 45 min.

20) 85 গ্রাম, 17 কিলোগ্রামের শতকরা কত ?

- a) 0.5% b) 0.05% c) 5% d) 2%

85 grams is what percent of 17 kgs?

- a) 0.5% b) 0.05% c) 5% d) 2%

21) সরলতম আকার $\frac{2a^2b}{3b^2c} \times \frac{c^4}{3a^3} \div \frac{4bc^3}{9a^2}$ এর –

- a) $\frac{a}{2b^2}$ b) $\frac{a}{2b}$ c) $\frac{2a}{b}$ d) $\frac{2a^2}{b}$

Simplify $\frac{2a^2b}{3b^2c} \times \frac{c^4}{3a^3} \div \frac{4bc^3}{9a^2}$

- a) $\frac{a}{2b^2}$ b) $\frac{a}{2b}$ c) $\frac{2a}{b}$ d) $\frac{2a^2}{b}$

22) কোনটি একটি পূর্ণখ্য ঘন সংখ্যা ?

- a) 10648 b) 1764 c) 15675 d) 625

Which one is a perfect cube?

- a) 10648 b) 1764 c) 15675 d) 625

23) $\sqrt[2]{156.25} - \sqrt[3]{512} + 4.5$ এর মান কত হবে ?

- a) 13.5 b) 10 c) 12 d) 9

What is the value of $\sqrt[2]{156.25} - \sqrt[3]{512} + 4.5$?

- a) 13.5 b) 10 c) 12 d) 9

24) বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে –

- a) 10% b) 21% c) 20% d) 15%

The length of side of square increased by 10%, then area increased by –

- a) 10% b) 21% c) 20% d) 15%

25) A, B, C একটি কাজ 10, 12 ও 15 দিনে সম্পূর্ণ করে। যদি তারা এক সঙ্গে কাজটি করে, তবে কতদিনে কাজটি সম্পূর্ণ করবে ?

- a) 4 days b) 37 days c) $\frac{16}{11}$ days d) 6 days

A, B, C can do a work in 10, 12 and 15 days. They complete the work in how many days (if they work together)?

- a) 4 days b) 37 days c) $\frac{16}{11}$ days d) 6 days

26) x-অক্ষের উপর কোন বিন্দুর স্থানাঙ্ক হয় -

- a) (0, b) b) (a, a) c) (a, 0) d) (0, -b)

Coordinate of any point on x-axis is -

- a) (0, b) b) (a, a) c) (a, 0) d) (0, -b)

27) একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কোন গুলির অনুপাত -

- a) 2:1:1 b) 1:1: $\sqrt{2}$ c) 3:1:1 d) 2:1:2

The ratio of angles of a right isosceles triangle -

- a) 2:1:1 b) 1:1: $\sqrt{2}$ c) 3:1:1 d) 2:1:2

28) কোনটির ক্ষেত্রে ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব ?

- a) 3, 6, 8 b) 8, 6, 15 c) 2.7, 6.1, 8.8 d) 2.5, 8, 6

Which one can form a triangle?

- a) 3, 6, 8 b) 8, 6, 15 c) 2.7, 6.1, 8.8 d) 2.5, 8, 6

29) যদি দুটি সরলরেখা সমান্তরাল হয়, তবে ছেদকের একই পার্শ্বের অন্তঃস্থ কোন দুটি হয় -

- a) $70^\circ, 20^\circ$ b) $40^\circ, 50^\circ$ c) $20^\circ, 90^\circ$ d) $100^\circ, 80^\circ$

If two straight lines are parallel, then internal angles of same side of transversal be -

- a) $70^\circ, 20^\circ$ b) $40^\circ, 50^\circ$ c) $20^\circ, 90^\circ$ d) $100^\circ, 80^\circ$

30) আয়তকার কার্ডের ক্ষেত্রফল $(9p^2 - 4q^2)$ বর্গমিটার এবং প্রস্থ $(3p - 4q)$ মিটার হলে, দৈর্ঘ্য হবে -

- a) $(3p - 4q)$ m. b) $(4p - 3q)$ m. c) $(4p + 3q)$ m. d) কোনটিই নয়।

Area of rectangular card is $(9p^2 - 4q^2)$ sq.m. and breadth is $(3p - 4q)$ m. Then length is -

- a) $(3p - 4q)$ m. b) $(4p - 3q)$ m. c) $(4p + 3q)$ m. d) None of these.