

# AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2024

FOR CLASS - IX

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**



## TEST BOOKLET SERIES

A

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. Candidates are to use the Answer Sheet provided.
2. It is the candidate's responsibility to write and fill in the **Application Number** (from Admit Card) and **Test Booklet Series** (from Question Paper) carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate place in the **OMR Sheet**.
3. Candidates are required to mark the correct answer choice by **shading** the circle completely with **blue** or **black** ball point pen. (Pen of any other colour or pencil is not allowed). For example, if the correct answer to question no. 1 is 'B' then the marking should be:



4. Write your details on the OMR sheet which are asked for.
5. Only one circle, i.e. the correct one should be shaded. Shading more than one circle will render the answer invalid.
6. A candidate having completed his/her **ANSWER SHEET** must hand it over, even if blank, to the invigilator.
7. An examinee must not bring any loose paper, book, etc. to the Examination Hall. Any examinee found in possession of even loose papers will be **EXPELLED**.
8. An examinee must not talk to, disturb or seek help from a fellow examinee during the examination.
9. Any mechanical or digital calculating device (Smart Watch, Mobile, calculator etc.) shall not be used by the examinee during the examination.
10. No candidate will be allowed to leave the Examination Hall before completion of 3 hours.
11. For each correct answer 1 mark will be awarded and for each incorrect answer 0 mark will be deducted.
12. Duration of the exam is **03 hours from 11:00 AM to 02:00 PM**.

Subjects	Questions	Marks
English	1 to 25	25
Science	26 to 85	60
Mathematics	86 to 125	40
Reasoning & GK	126 to 150	25
Total	150	150

13. Contravention of any of the instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.
14. **Date of Result Declaration : 09 - 01 - 2024 (After 3.00 PM on [www.ajmalsuper40.in](http://www.ajmalsuper40.in))**

Name of the Candidate:

Your Application Number

SPACE FOR ROUGH WORK

**Fill in the blanks with the appropriate form of verbs (1 - 5):**

1. We \_\_\_\_\_ each other for ten years.  
 (1) knew (2) know (3) have been known (4) have known
2. The train \_\_\_\_\_ before I reached the station.  
 (1) was left (2) shall leave (3) is leave (4) had left
3. Rahul \_\_\_\_\_ the Taj Mahal last year.  
 (1) has seen (2) saw (3) had seen (4) see
4. The boy started to run as soon as he \_\_\_\_\_ the dog.  
 (1) saw (2) has seen (3) seen (4) had seen
5. The man behaved as if he \_\_\_\_\_ mad.  
 (1) was (2) were (3) is (4) been

**Fill in the blanks with appropriate determiners (6 - 9):**

6. \_\_\_\_\_ of the students must speak in English.  
 (1) Any (2) More (3) Each (4) Every
7. This notebook is mine, but \_\_\_\_\_ pen is yours.  
 (1) each (2) that (3) some (4) No determiner
8. He didn't join us in the party as he had \_\_\_\_\_ time for it.  
 (1) little (2) a little (3) the little (4) many
9. \_\_\_\_\_ learning is dangerous  
 (1) Little (2) A little (3) The little (4) The Few

**Choose appropriate prepositions to complete the sentences (10 - 13):**

10. Nepal is a small country \_\_\_\_\_ the north of India.  
 (1) with (2) by (3) at (4) to
11. What is the time \_\_\_\_\_ your watch?  
 (1) in (2) on (3) by (4) from
12. Wise men never boast \_\_\_\_\_ their wealth.  
 (1) for (2) of (3) in (4) with
13. Respond \_\_\_\_\_ the roll call.  
 (1) into (2) towards (3) on (4) to

**Choose appropriate change of voice (14 - 17):**

14. They laugh at us.  
 (1) We has been laughed. (2) They laughed at me.  
 (3) We are laughed at by them. (4) They has been laughing.
15. She is writing a letter.  
 (1) A letter was written by her. (2) A letter will be written by her.  
 (3) A letter is written by her. (4) A letter is being written by her.
16. Can you solve the sum?  
 (1) Could the sum solved by you? (2) Can the sum be solve by you?  
 (3) Could the sum be solved by you? (4) Can the sum be solved by you?
17. Please post the telegram.  
 (1) You are ordered to post the telegram. (2) The telegram would be posted.  
 (3) You are requested to post the telegram. (4) It is a request to post the telegram.

**Choose the appropriate question tag (18 - 21):**

18. You are telling the truth, .....?  
 (1) don't you (2) do you (3) aren't you (4) are you
19. My friend doesn't like sweets, .....?  
 (1) does he (2) do he (3) doesn't he (4) has he
20. They didn't do the sum, .....?  
 (1) doesn't they (2) did they (3) does they (4) didn't they
21. You don't like him, .....?  
 (1) do you (2) will you (3) did you (4) didn't you
22. She eventually won the match by two goals. (Choose the synonym of the underlined word.)  
 (1) Somehow. (2) hardly. (3) ultimately. (4) successfully

23. He hastily threw the dirty cat out of the house. (Choose the antonym of the underlined word.)  
 (1) intensely (2) slowly (3) hurriedly. (4) rapidly
24. Select the synonym of the word 'resist':  
 (1) oppose (2) tolerate (3) kind (4) primary
25. Select the antonym of 'expedite':  
 (1) postpone (2) defer (3) adjourn (4) delay

.....  
 GENERAL SCIENCE / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান  
 .....

26. The frequency of a tuning fork is 350 Hz. Find how many vibrations it executes while the sound produced by it travels a distance of 170 m (velocity of sound in air = 340 m/s)  
 এটা সুৰ সলকাৰ কম্পনাংক 350 হাৰ্টজ। ইয়াৰ কিমান বাৰ কম্পন ঘটিলে উৎপন্ন হোৱা শব্দই 170 মিটাৰ দূৰত্ব অতিক্রম কৰিব পাৰিব (বায়ুত শব্দৰ বেগ = 340 মি/ছে)  
 একটি সুরশলাকার কম্পাঙ্ক 350 হাৰ্টজ। 170 মিটাৰ দূৰত্ব যাওয়ার জন্য কতগুলি কম্পন প্রয়োজন? (বায়ুমাধ্যমে শব্দৰ বেগ = 340 মি/সে)  
 (1) 172 (2) 185 (3) 182 (4) 175
27. Which of the following sound waves cannot be heard by human?  
 তলৰ কোনটো শব্দ তৰঙ্গ মানুহে শুনা নাপায়?  
 নীচের কোন শব্দতরঙ্গটি মানুষ শুনতে পাবেনা?  
 (1) 20 Hz (2) 500 Hz (3) 15 Hz (4) 1500 Hz
28. A boy of height 1.0 m, to see his own complete image, requires a mirror of length (in m) at least equal to:  
 1.0 মিটাৰ উচ্চতাৰ এজন লৰাই নিজৰ সম্পূৰ্ণ প্ৰতিবিম্বটো চাবলৈ হ'লে দাপোণ খনৰ দৈৰ্ঘ্য অতি কমেও \_\_\_\_\_ মিটাৰ হ'ব লাগিব।  
 1.0 মিটাৰ উচ্চতাৰ এজন বালক তাৰ পূৰ্ণ প্ৰতিবিম্ব দেখাৰ জন্য, দৰ্পণেৰ সৰ্বনিম্ন উচ্চতা কত হ'ব?  
 (1) 1.0/4 m (2) 1.0/3 m (3) 1.0/2 m (4) 0.4 m
29. Tyres are made circular in shape, because  
 চকাবোৰ বৃত্তাকাৰ আকৃতিত বনোৱা হয়, কাৰণ—  
 টায়ার বৃত্তাকাৰ আকাৰেৰ তৈৰি কৰা হয়, কাৰণ—  
 (1) they require less material.  
 ইয়াক বনাওতে কম সামগ্ৰীৰ প্ৰয়োজন হয়। / এটি তৈৰি কৰতে কম পদাৰ্থ প্ৰয়োজন হয়।  
 (2) it is easy to inflate circular tyres.  
 বৃত্তাকাৰ চকাবোৰ ফুলাই দিয়াটো সহজ। / বৃত্তাকাৰ টায়ার স্ফীত কৰা সহজ।  
 (3) rolling friction is less than sliding friction.  
 ঘূৰ্ণি ঘৰ্ষণ পিছল ঘৰ্ষণতকৈ কম। / ঘূৰ্ণন ঘৰ্ষণ পিছল ঘৰ্ষণ থেকে কম।  
 (4) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ এটাটিও নয়
30. Read the given statements and select the correct option.  
 তলত দিয়া উক্তি সমূহ অধ্যয়ন কৰি শুদ্ধ বিকল্পটো বাছনি কৰা।  
 প্রদত্ত বিবৃতি গুলি দেখে সঠিক উত্তৰটি নিৰ্বাচন কৰো।  
**Statement 1:** Sound travels faster on a rainy day than on a dry day.  
 উক্তি (1): খৰাং দিনতকৈ বৰষুণৰ দিনত শব্দ বেছি বেগেৰে গতি কৰে।  
 বিবৃতি (1): শুষ্ক দিন অপেক্ষা বৰ্ষাৰ দিনে শব্দ দ্ৰুত প্ৰবাহিত হয়।  
**Statement 2:** Moisture increases the pressure.  
 উক্তি (2): আৰ্দ্ৰতাই চাপ বৃদ্ধি কৰে।  
 বিবৃতি (2): আৰ্দ্ৰতা চাপ বৃদ্ধি কৰে।  
 (1) Both statements 1 and 2 are true and statement 2 is the correct explanation of statement 1.  
 উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে সত্য আৰু উক্তি 2 টো উক্তি 1 ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা।  
 বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য এবং বিবৃতি 2 হল বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা।  
 (2) Both statements 1 and 2 are true but statement 2 is not the correct explanation of statement 1.  
 উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে সত্য কিন্তু উক্তি 2 টো উক্তি 1 ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা নহয়।  
 বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য কিন্তু বিবৃতি 2 বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।  
 (3) Statement 1 is true and statement 2 is false.  
 উক্তি 1 সত্য আৰু উক্তি 2 অসত্য।  
 বিবৃতি 1 সত্য এবং বিবৃতি 2 মিথ্যা।  
 (4) Both statements 1 and 2 are false.  
 উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে অসত্য।  
 বিবৃতি 1 এবং 2 উভয়ই মিথ্যা।

31. Read the given statements and select the correct option.

তলত দিয়া উক্তি কেইটা অধ্যয়ন কৰি শুদ্ধ বিকল্পটো বাছনি কৰা।

প্রদত্ত বিবৃতি গুলি দেখে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কৰো।

**Statement 1:** It is difficult to drive a vehicle at high speed on a rainy day.

উক্তি (1): বৰষুণৰ দিনত তীব্ৰ বেগত বাহন চলোৱাটো কঠিন।

বিবৃতি (1): বৰ্ষাৰ দিনে একটা গাড়ি তীব্ৰ বেগে চালানো কঠিন।

**Statement 2:** Friction depends on the nature of surfaces in contact.

উক্তি (2): সংস্পৰ্শত থকা পৃষ্ঠৰ প্ৰকৃতিৰ ওপৰত ঘৰ্ষণ নিৰ্ভৰ কৰে।

বিবৃতি (2): ঘৰ্ষণ তলেৰ প্ৰকৃতিৰ উপৰ নিৰ্ভৰ কৰে।

(1) Both statements 1 and 2 are true and statement 2 is the correct explanation of statement 1.

উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে সত্য আৰু উক্তি 2 টো উক্তি 1 ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা।

বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য এবং বিবৃতি 2 হল বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা।

(2) Both statements 1 and 2 are true but statement 2 is not the correct explanation of statement 1.

উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে সত্য কিন্তু উক্তি 2 টো উক্তি 1 ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা নহয়।

বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য কিন্তু বিবৃতি 2 বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।

(3) Statement 1 is true and statement 2 is false.

উক্তি 1 সত্য আৰু উক্তি 2 অসত্য।

বিবৃতি 1 সত্য এবং বিবৃতি 2 মিথ্যা।

(4) Both statements 1 and 2 are false.

উক্তি 1 আৰু উক্তি 2 উভয়ে অসত্য।

বিবৃতি 1 এবং 2 উভয়ই মিথ্যা।

32. Why does a horse need to pull harder during the first few steps in pulling the cart?

ঘোঁৰা এটাই গাড়ীখন টানোতে কিয় প্রথম কেইটামান খোজত অধিক বল প্ৰয়োগ কৰিব লাগে ?

গাড়ি টানোৰ প্ৰথম কয়েকটি ধাপে ঘোঁড়াকে কেন বেশী বল দিয়ে টানতে হয় ?

(1) Static friction is greater than sliding friction.

স্থিতি ঘৰ্ষণ পিছল ঘৰ্ষণতকৈ বেছি।

পিছল ঘৰ্ষণ অপেক্ষা স্থিতি ঘৰ্ষণ বেশী।

(2) Sliding friction is greater than rolling friction.

পিছল ঘৰ্ষণ ঘূৰ্ণি ঘৰ্ষণতকৈ বেছি।

ঘূৰ্ণায়মান ঘৰ্ষণ অপেক্ষা স্থিতি ঘৰ্ষণ বেশী।

(3) No frictional force acts after the cart comes in motion.

গাড়ীখনে গতি আৰম্ভ কৰাৰ পাছত কোনো ঘৰ্ষণ বলে কাম নকৰে।

গাড়ি গতিশীল অবস্থায় আসাৰ পৰা কোনো ঘৰ্ষণ বল ক্ৰিয়া কৰে না।

(4) Air friction is greater during first few steps of motion.

গতি আৰম্ভ হোৱাৰ প্ৰথম কেইটামান খোজৰ সময়ত বায়ুৰ ঘৰ্ষণ বেছি হয়।

প্ৰথম কয়েকটি ধাপে বায়ু ঘৰ্ষণ বেশী থাকে।

33. When a constant force acts on a mass, and the mass starts moving from rest, then the

যেতিয়া কোনো ধ্ৰুৱক বলে কোনো ভৰৰ ওপৰত বিক্ৰিয়া কৰে, আৰু ভৰটোৱে স্থিৰ অবস্থাৰ পৰা গতি আৰম্ভ কৰে, তেতিয়া \_\_\_\_\_

যখন একটি ভৰেৰ উপরে একটি স্থিৰ (ধ্ৰুৱক) বল প্রযুক্ত হয় এবং ভৰটি স্থিৰ অবস্থা থেকে গতিশীল হয়, তখন—

(i) acceleration is constant.

ইয়াৰ ত্বৰণ ধ্ৰুৱক হয়। / ত্বৰণ ধ্ৰুৱক।

(ii) velocity increases at constant rate.

ইয়াৰ বেগ স্থিৰ হাৰত বৃদ্ধি হয়। / গতিবেগ বৃদ্ধি হাৰ ধ্ৰুৱক।

(iii) distance travelled is directly proportional to the time.

ই অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব সময়ৰ সমানুপাতিক হয়। / অতিক্ৰান্ত দূৰত্ব সময়ৰ সাথে সমানুপাতিক।

Which of the above statements is/are correct?

উপৰৰ কোনটো উক্তি সত্য ? / উপৰেৰ কোন বিবৃতিটি সঠিক ?

(1) (i) only / মাত্ৰ i / কেবল মাত্ৰ i

(2) i and ii only / মাত্ৰ i আৰু ii / কেবল মাত্ৰ i এবং ii

(3) i and iii only / মাত্ৰ i আৰু iii / কেবল মাত্ৰ i এবং iii

(4) ii and iii only / মাত্ৰ ii আৰু iii / কেবল মাত্ৰ ii এবং iii

34. A man standing in front of a large wall, claps two objects against each other at an interval of 1.2 s regularly. The echo of the first clap coincides with the fifth clap. If the speed of sound in air is  $340 \text{ ms}^{-1}$ , the distance between the man and the wall is.

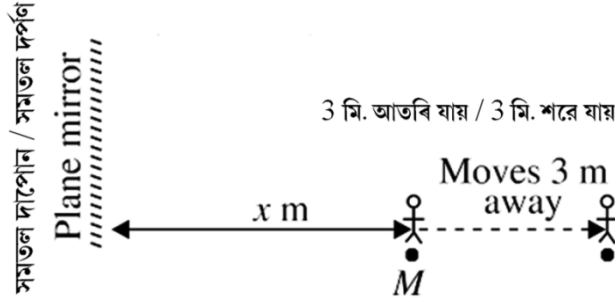
ডাঙৰ দেৱাল এখনৰ সন্মুখত থিয় হৈ থকা মানুহ এজনে নিয়মিত ভাবে দুটা বস্তু এটা আনটোৰ লগত 1.2 ছেকেণ্ডৰ ব্যৱধানত বজায়। প্রথম চাপৰ প্ৰতিধ্বনি পঞ্চম চাপৰ লগত মিলি যায়। যদি বায়ুত শব্দৰ বেগ  $340 \text{ মি/ছে}^{-1}$  হয়, তেন্তে মানুহজন আৰু দেৱাল খনৰ মাজৰ দূৰত্ব হ'ব—

একজন ব্যক্তি একটী বড় দেওয়ালের সামনে 1.2 সেকেন্ড এর ব্যাবধানে দুটি বস্তুর মধ্যে তালি মারছে। প্রথম তালির প্রতিধ্বনি পঞ্চম তালির সাথে মিলিত হচ্ছে। বায়ুতে শব্দৰ বেগ  $340 \text{ মি/সে}^{-1}$  হলে ব্যক্তি ও দেওয়ালের মধ্যে দূৰত্ব হ'বে—

- (1) 408 m (2) 1632 m (3) 816 m (4) 204 m

35. The diagram shows a man standing at a position  $M$  in front of a plane mirror at a distance of  $x$  m from the mirror. চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে এজন মানুহে এখন সমতল দাপোনৰ সন্মুখত  $x$  মিটাৰ দূৰত্ব  $M$  স্থানত থিয় হৈ আছে।

প্রদত্ত চিত্ৰে একটি সমতল দৰ্পণ থেকে  $x$  মিটাৰ দূৰত্বে  $M$  অবস্থানে একজন ব্যক্তি দাড়িয়ে আছে।



When the man moves 3 m away from the mirror, the new distance between the man and his image becomes 12 m. What is the value of  $x$ ?

যেতিয়া মানুহজন দাপোন খনৰ পৰা 3 মিটাৰ দূৰলৈ আতৰি যায়, তেতিয়া মানুহজন আৰু তেঁওৰ প্ৰতি বিস্তৰ মাজৰ দূৰত্ব 12 মিটাৰ হলে  $x$  ৰ মান কি হ'ব?

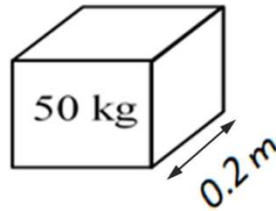
যখন ব্যক্তিটি দৰ্পণ থেকে 3 মিটাৰ দূৰত্বে যায় ব্যক্তি ও তার প্রতিবিস্তৰ মধ্যে দূৰত্ব 12 মিটাৰ হয়।  $x$  এর মান কত?

- (1) 1m (2) 2m (3) 3m (4) 4m

36. A cube of side 0.2 m rests on the floor, as shown. Given that the cube has a mass of 50 kg, the pressure exerted by the cube on the floor is \_\_\_\_\_. (Take  $g = 10 \text{ N kg}^{-1}$ )

চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে 0.2 মিটাৰ পৃষ্ঠ দৈৰ্ঘ্যৰ এটা ঘনক এখন মজিয়াত ৰখা হৈছে। যদি ঘনকটোৰ ভৰ 50 কেজি হয়, তেন্তে ই মজিয়া খনত প্ৰয়োগ কৰা চাপৰ মান হ'ব \_\_\_\_\_। (দিয়া আছে  $g = 10 \text{ N kg}^{-1}$ )

চিত্ৰানুযায়ী 0.2 মিটাৰ বাহুৰ একটি ঘনক একটি মেৰেৰ উপৰ স্থিৰ অবস্থায় আছে। ঘনকৰ ভৰ 50 কেজি হলে, ঘনকটিৰ দ্বাৰা মেৰেৰ উপৰ সৃষ্টি হওয়া চাপেৰ পৰিমাণ হ'বে \_\_\_\_\_। (দেওয়া আছে  $g = 10 \text{ N kg}^{-1}$ )



- (1)  $25 \text{ Nm}^{-2}$  (2)  $250 \text{ Nm}^{-2}$  (3)  $1250 \text{ Nm}^{-2}$  (4)  $12500 \text{ Nm}^{-2}$

**Direction (Q.No.37 and 38): Refer to the given passage and answer the following questions:**

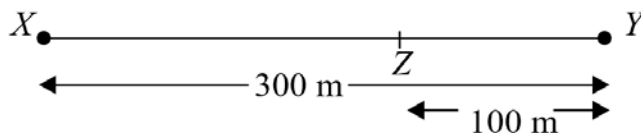
নিৰ্দেশনা (প্ৰশ্ন নং 37 আৰু 38) প্ৰদত্ত পাঠ্যাংশ চাই তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া।

নিৰ্দেশনা (প্ৰশ্ন নং 37 এবং 38) প্ৰদত্ত অনুচ্ছেদটি পড়ে নিম্নলিখিত প্ৰশ্নেৰ উত্তৰ দাও।

Ram jogs from one end  $X$  to the other end  $Y$  of a straight 300 m road in 2 minutes 30 seconds, and then turns around and jogs 100m back to point  $Z$  in another 1 minute.

ৰামে 300 মিটাৰৰ পোন ৰাস্তা এটাত 2 মিনিট 30 ছেকেণ্ডত  $X$  মূৰৰ পৰা আনটো মূৰ  $Y$  লৈ খোজ কাঢ়ে, আকৌ ঘূৰি আহি 1 মিনিটত 100 মিটাৰ উভতি  $Z$  বিন্দুলৈ যায়।

ৰাম 300 মিটাৰেৰ একটি সোজা পথে  $X$  থেকে  $Y$  বিন্দু পৰ্যন্ত 2 মিনিট 30 সেকেন্ডে যায় তারপর পেছনে ঘূরে 100 মিটাৰ গিয়ে  $Z$  বিন্দুতে 1 মিনিটে যায়।



37. What is Ram's average speed and average velocity while jogging from X to Y respectively?

ক্রমে X ব পৰা Y লৈ খোজ কাঢ়োতে বামৰ গড়দ্রুতি আৰু গড়বেগ কিমান হ'ব?

X বিন্দু থেকে Y বিন্দুতে যাওয়ার সময় বামৰ গড়দ্রুতি ও গড়বেগ কত হবে?

(1)  $1.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $1.0 \text{ ms}^{-1}$

(2)  $3.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $2.0 \text{ ms}^{-1}$

(3)  $2.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $2.0 \text{ ms}^{-1}$

(4)  $4.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $1.0 \text{ ms}^{-1}$

38. What is Ram's average speed and average velocity while jogging from X to Z respectively?

ক্রমে X ব পৰা Z লৈ খোজ কাঢ়োতে বামৰ গড়দ্রুতি আৰু গড়বেগ কিমান হ'ব?

X বিন্দু থেকে Z বিন্দুতে যাওয়ার সময় বামৰ গড়দ্রুতি ও গড়বেগ কত হবে?

(1)  $2.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $1.9 \text{ ms}^{-1}$

(2)  $5.1 \text{ ms}^{-1}$ ,  $9.1 \text{ ms}^{-1}$

(3)  $1.0 \text{ ms}^{-1}$ ,  $1.0 \text{ ms}^{-1}$

(4)  $1.9 \text{ ms}^{-1}$ ,  $0.9 \text{ ms}^{-1}$

**Direction: (Q.No.39 and 40)** Refer the given passage and answer the following questions.

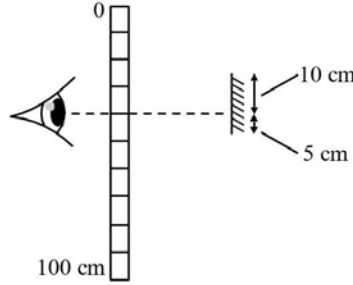
নির্দেশনা (প্রশ্ন নং 39 আৰু 40) প্রদত্ত পাঠ্যংশ চাই তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া।

নির্দেশনা (প্রশ্ন নং 39 এবং 40) প্রদত্ত অনুচ্ছেদটি পড়ে নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও।

A metre ruler is held Vertically in front of a plane Mirror of length 15 cm as shown in the given figure. A student peeps through a hole at the 40 cm mark.

এপাত মিটাৰ স্কেল 15 ছেঃমিঃ দৈর্ঘ্যৰ এখন দাপোনৰ সন্মুখত চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে উলম্বভাৱে ৰখা হৈছে। এজন ছাত্ৰই 40 ছেঃমিঃ চিহ্নিত থকা ফুটাৰে জুৰি আছে।

চিত্ৰানুযায়ী একটি মিটাৰ স্কেল উলম্বভাবে 15 সেমি একটি সমতল দৰ্পণৰ সামনে ৰাখা আছে। একজন ছাত্ৰ 40 সেমি চিহ্নিত থকা স্থানে একটি ছিদ্র দিয়ে দেখছে—



39. The range of the scale of the metre ruler that can be seen is

ফুটাৰে দেখা পোৱা মিটাৰ স্কেলৰ বিস্তাৰ হ'ব—

দেখতে পাওয়া মিটাৰ স্কেলৰ বিস্তাৰ হবে—

(1) 10 cm to 40 cm

(2) 15 cm to 45 cm

(3) 20 cm to 50 cm

(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

40. If the hole is at 80 cm mark of the scale, then the range of the metre ruler that can be seen in the mirror is –

যদি স্কেলৰ বিন্দুটো 80 ছেঃমিঃ চিহ্নিত থাকে, তেন্তে দাপোনেৰে চাব পাৰ মিটাৰ স্কেলৰ বিস্তাৰ হ'ব—

যদি ছিদ্রটি 80 সেমি চিহ্নিত থকা অবস্থানে থাকে তহলে মিটাৰ স্কেলৰ দেখতে পাওয়া বিস্তাৰ হবে—

(1) 10 cm to 40 cm

(2) 20 cm to 50 cm

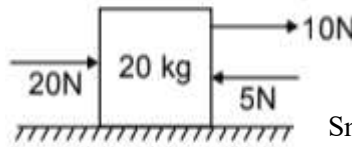
(3) 30 cm to 60 cm

(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

41. Find acceleration of object due to forces acting on the object according to diagram shown.

চিত্ৰত দেখুওৱা অনুসৰি বস্তুটোৰ ওপৰত ক্ৰিয়া কৰা বলৰ বাবে বস্তুটোৰ ত্বৰণ নিৰ্ণয় কৰা।

চিত্ৰে প্রদত্ত বস্তুটিতে প্রযুক্ত সবগুলি বলের জন্যে ত্বরণ কত হবে?



Smooth Surface / মসৃণ পৃষ্ঠ / মসৃণ তল

(1)  $2 \text{ m/s}^2$  / 2 মি/ছে<sup>2</sup> / 2 মি/সে<sup>2</sup>

(2)  $1 \text{ m/s}^2$  / 1 মি/ছে<sup>2</sup> / 1 মি/সে<sup>2</sup>

(3)  $1.25 \text{ m/s}^2$  / 1.25 মি/ছে<sup>2</sup> / 1.25 মি/সে<sup>2</sup>

(4)  $1.5 \text{ m/s}^2$  / 1.5 মি/ছে<sup>2</sup> / 1.5 মি/সে<sup>2</sup>

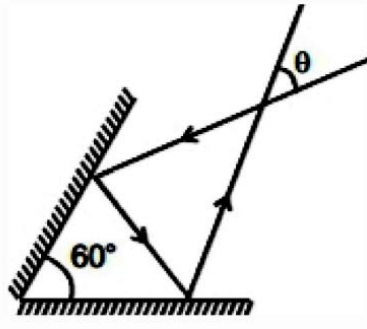
42. A light ray is incident on a plane mirror, which after getting reflected strikes another plane mirror, as shown in figure. The angle between the two mirrors is  $60^\circ$ . Find the angle ' $\theta$ ' shown in figure.

এটা পোহৰ ৰশ্মি এখন সমতল দাপোণত আপতিত হয়, যিটো প্ৰতিফলিত হোৱাৰ পিছত চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰণে আন এখন সমতল দাপোণত

আপতিত হয়। দাপোণ দুখনৰ মাজৰ কোনটো  $60^\circ$  হলে চিত্ৰত দেখুওৱা ' $\theta$ ' কোনটো নিৰ্ণয় কৰা।

প্রদত্ত চিত্ৰে একটি আলোকৰশ্মি একটি সমতল দৰ্পণে আপতিত হয়ে প্রতিফলিত ৰশ্মি অন্য একটি সমতল দৰ্পণে আপতিত হছে। দুটি দৰ্পণৰ

মাজৰ কোণ  $60^\circ$  হলে ' $\theta$ ' এর মান কত?



- (1)  $60^\circ$  (2)  $30^\circ$  (3)  $45^\circ$  (4)  $90^\circ$

43. A particle under the action of a constant force moves from rest upto 20 seconds. If the distance covered in first 10 seconds is  $s_1$  and that covered in next 10 seconds is  $s_2$  then

এটা ধ্রুবক বলৰ অধীনত থকা এটা বস্তুৰে স্থিৰ অবস্থাৰ পৰা 20 চেকেণ্ড গতি কৰে। যদি প্ৰথম 10 চেকেণ্ডত  $s_1$  দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে আৰু পৰবৰ্তী 10 চেকেণ্ড  $s_2$  দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে, তেন্তে—

একটি বস্তু একটি ধ্রুবক বলের সাহায্যে স্থিৰ অবস্থা থেকে 20 সেকেণ্ড পর্যন্ত চলে। প্ৰথম 10 সেকেণ্ডে অতিক্ৰান্ত দূৰত্ব  $s_1$  ও দ্বিতীয় 10 সেকেণ্ডে অতিক্ৰান্ত দূৰত্ব  $s_2$  হলে—

- (1)  $s_1 = s_2$  (2)  $s_2 = 3s_1$  (3)  $s_2 = 2s_1$  (4)  $s_2 = 4s_1$

44. An object of mass 2 kg is sliding with a constant velocity of 4 m/s on a frictionless horizontal table. The force required to keep the object moving with the same velocity is

2 কেজি ভৰৰ বস্তু এটাই ঘৰ্ষণ বিহীন এখন অনুভূমিক টেবুলত 4 মি/ছে স্থিৰ বেগত পিছলি গৈ আছে। বস্তুটো একে বেগত গতি কৰি থাকিবলৈ প্ৰয়োজনীয় বলটো হ'ব—

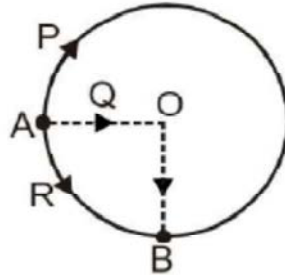
2 কেজি ভৰৰ একটি বস্তু একটি ঘৰ্ষণহীন অনুভূমিক টেবুলের উপৰ 4 মি/সে সমবেগে গতিশীল। বস্তুটিকে সমবেগে গতিশীল রাখতে প্ৰয়োজন হওয়া বলের পরিমাণ হবে—

- (1) 32 N (2) 0 N (3) 2 N (4) 8 N

45. Three particles P, Q and R are situated at point A on the circular path of radius 10 m. All three particles move along different paths and reach point B as shown in figure. Then the ratio of distance traversed by particles P and Q is

10 মিটাৰ ব্যাসাৰ্ধৰ বৃত্তাকাৰ পথৰ A বিন্দুত P, Q আৰু R কণা কেইটা অৱস্থিত। চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে যদি তিনিওটা কণাই বিভিন্ন পথত গতি কৰি B বিন্দু পায় গৈ, তেন্তে P আৰু Q কণিকাই অতিক্ৰম কৰা দূৰত্বৰ অনুপাত হ'ব—

চিত্ৰানুযায়ী তিনিটি বস্তু P, Q এবং R 10 মিটাৰ ব্যাসাৰ্ধৰ একটি বৃত্তাকাৰ পথৰে উপৰ A বিন্দুতে আছে। তিনিটি বস্তু ভিন্ন ভিন্ন পথ দিয়ে B বিন্দুতে পৌছায়। P ও Q বস্তুৰ অতিক্ৰান্ত দূৰত্বৰ অনুপাত—



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

46. Generally metallic oxides are basic and non-metallic oxides are acidic in nature. Solution of which of the following oxides in water will change the colour of blue litmus to red?

সাধাৰণতে ধাতুৰ অক্সাইড সমূহ ক্ষাৰকীয় আৰু অধাতুৰ অক্সাইড সমূহ আম্লিক হয়। তলৰ কোনটো পানী আৰু অক্সাইডৰ দ্ৰৱে নীলা লিটমাচৰ ৰং ৰঙা কৰিব?

সাধাৰণত ধাতব অক্সাইডগুলি ক্ষাৰকীয় এবং অধাতব অক্সাইডগুলি আম্লিক হয়। এর মধ্যে কোন অক্সাইডের দ্ৰবণ নীল লিটমাসকে লাল বৰ্ণে পৰিবৰ্তন কৰে?

- (1) sulphur dioxide / চালফাৰ ডাই অক্সাইড / সালফাৰ ডাই অক্সাইড  
 (2) magnesium oxide / মেগনেছিয়াম অক্সাইড / মেগনেছিয়াম অক্সাইড  
 (3) iron oxide / আইৰণ অক্সাইড / আয়ৰণ অক্সাইড  
 (4) copper oxide / কপাৰ অক্সাইড / কপাৰ অক্সাইড

47. Magnesium ribbon on burning in air produces  
 মেগনেছিয়ামৰ ফিতা বায়ুত পুৰিলে \_\_\_\_\_ উৎপন্ন হয়।  
 মেগনেছিয়াম ফিতা বায়ুতে দহণ হলে \_\_\_\_\_ উৎপন্ন হয়।



- (1) magnesium oxide, water and light  
মেগনেছিয়াম অক্সাইড, পানী আৰু পোহৰ / মেগনেছিয়াম অক্সাইড, জল এবং আলো
- (2) magnesium oxide and heat  
মেগনেছিয়াম অক্সাইড আৰু তাপ / মেগনেছিয়াম অক্সাইড ও তাপ
- (3) magnesium oxide, heat and light  
মেগনেছিয়াম অক্সাইড, তাপ আৰু পোহৰ / মেগনেছিয়াম অক্সাইড, তাপ ও আলো
- (4) magnesium oxide, water and heat  
মেগনেছিয়াম অক্সাইড, পানী আৰু তাপ / মেগনেছিয়াম অক্সাইড, জল এবং তাপ

48. Choose the incorrect statement from the following. A good fuel is one which:

তলত দিয়া বোৰৰ পৰা অশুদ্ধ উক্তিটো বাছি উলিওৱা। এটা ভাল ইন্ধনৰ বৈশিষ্ট হৈছে—  
নিম্নলিখিত উক্তিগুলোর মধ্যে অশুদ্ধটি নির্ণয় কর। একটি ভাল ইন্ধনের বৈশিষ্ট হল—

- (1) is readily available. / ই সহজেই উপলব্ধ। / ইহা সহজে উপলব্ধ।
- (2) produces a large amount of heat. / ই অতিমাত্রা তাপ উৎপন্ন কৰে। / ইহা অতিরিক্ত তাপ উৎপন্ন করে।
- (3) leaves behind many undesirable substances.  
ই অতিমাত্রা অবাঞ্ছিত পদার্থ এৰি দিয়ে। / ইহা অনেক অবাঞ্ছিত পদার্থ নিৰ্গম করে।
- (4) burns easily in air at a moderate rate.  
ই বায়ুত সহজে নিয়মিতা ভাবে দহণ হয়। / ইহা বায়ুতে সহজে মাঝাৰি হারে জ্বলে।

49. Which of the following groups contain all synthetic substances?

তলত কোনটো বিকল্পৰ আটাইকেইটা কৃত্ৰিম পদাৰ্থ হয়?

নিম্নলিখিত কোনটি দলের সবটি কৃত্ৰিম পদাৰ্থ?

- (1) Nylon, Terylene, Wool / নাইলন, টেৰিলিন, উল / নাইলন, টুরিলিন, উল
- (2) Cotton, Polycot, Rayon / কপাহ, পলিকট, বেয়ন / তুলা, পলিকট, রেয়ন
- (3) PVC, Polythene, Bakelite / পিভিচি, পলিথিন, বেকেলাইট / পিভিসি, পলিথিন, বেকেলাইট
- (4) Acrylic, Silk, Wool / এক্ৰিলিক, ৰেচম, উল / এক্ৰিলিক, ৰেশম, উল

50. Match the Columns / স্তম্ভ কেইটা মিলোৱা / স্তম্ভগুলো মিলিয়ে লিখ

**Column I / স্তম্ভ I**

- a. Teflon / টেফলণ
- b. Terywool / টেৰিউল / টেৰিউল
- c. PVC / পিভিচি / পিভিসি
- d. PET / পি.ই.টি

**Column II / স্তম্ভ II**

- (i) Used to make carpets  
কাৰ্পেট বনাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।  
কাৰ্পেট তৈৰী কৰাৰ জন্য ব্যবহার করা হয়।
- (ii) Tougher than polythene, used to cover wire.  
পলিথিনতকৈ কঠিন আৰু তাৰ আৱৰণ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা  
পলিথিনেৰ চেয়েও শক্ত, তাৰ আৱৰণ করতে ব্যবহৃত হয়।
- (iii) High melting point, very low friction  
গলনাংক অতি বেছি, ঘৰ্ষণ অতি কম  
উচ্চ গলানাক্ষ, ঘৰ্ষণ অতি কম
- (iv) Used for making soft drink bottles.  
শীতল পানীয়ৰ বটল বনাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।  
শীতল পানীয় বুকল তৈৰিতে ব্যবহৃত হয়।
- (2) a-iii, b-i, c-ii, d-iv
- (4) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

- (1) a-iv, b-iii, c-ii, d-i
- (3) a-iii, b-i, c-ii, d-iv

51. Read the given statement and select the correct option:

উক্তি কেইটা অধ্যয়ন কৰি সত্য বিকল্পটো বাছি উলিওৱা:

প্রদত্ত বিবৃতি পড়ে সঠিক বিকল্প নির্বাচন কর:

**Statement 1:** Bakelite is used for making electric switches and plugs

উক্তি 1: বৈদ্যুতিক চুইছ আৰু প্লাগ বনাবলৈ বেকেলাইট ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

বিবৃতি 1: বৈদ্যুতিক সুইছ এবং প্লাগ তৈৰী কৰাৰ জন্য বেকেলাইট ব্যবহার করা হয়।

**Statement 2:** It is a thermosetting polymer and an insulator

উক্তি 2: ই এবিধ থাৰ্মচেটিং পলিমাৰ আৰু এবিধ অপৰিবাহী

বিবৃতি 2: এটি একটি থাৰ্মসেটিং পলিমাৰ এবং একটি অপৰিবাহী

- (1) Both statement 1 and statement 2 are true and statement 2 is the correct explanation of statement 1.

উক্তি 1 আৰু 2 উভয়ে সত্য আৰু উক্তি 2 হৈছে উক্তি 1 ৰ সঠিক ব্যাখ্যা।

বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য এবং বিবৃতি 2 হল বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা।

(2) Both statement 1 and 2 are true but statement 2 is not the correct explanation of statement 1.

উক্তি 1 আৰু 2 উভয়ে সত্য কিন্তু উক্তি 2 উক্তি 1 ৰ সঠিক ব্যাখ্যা নহয়।

বিবৃতি 1 এবং বিবৃতি 2 উভয়ই সত্য কিন্তু বিবৃতি 2 বিবৃতি 1 এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।

(3) Statement 1 is true but statement 2 is false.

উক্তি 1 সত্য কিন্তু উক্তি 2 অসত্য

বিবৃতি 1 সত্য এবং বিবৃতি 2 মিথ্যা।

(4) Both statement 1 and statement 1 are false.

উক্তি 1 আৰু 2 উভয়ে অসত্য

বিবৃতি 1 এবং 2 উভয়ই মিথ্যা।

52. Match the Columns / স্তম্ভ কেইটা মিলোৱা / স্তম্ভ গুলি মিলিয়ে লিখ

**Column I / স্তম্ভ I**

a.  $\text{Na} + \text{O}_2$

b.  $\text{Na} + \text{H}_2\text{O}$

c.  $\text{Na} + \text{H}_2\text{SO}_4$

d.  $\text{Na} + \text{HCl}$

(1) a-iii, b-iv, c-i, d-ii

(3) a-i, b-iii, c-iv, d-ii

**Column II / স্তম্ভ II**

(i) NaOH

(ii)  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2$

(iii)  $\text{NaCl} + \text{H}_2$

(iv)  $\text{Na}_2\text{O}$

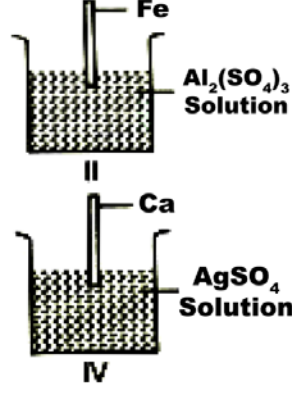
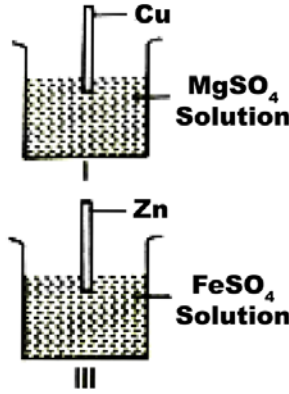
(2) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

(4) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

53. Four experiment set – ups are shown in the given figure:

তলত দিয়া চিত্ৰত চাৰিটা পৰীক্ষা দেখুওৱা হৈছে:

নিচে দেওয়া চিত্ৰে চাৰিটা পৰীক্ষা দেখানো হয়েছে:



No reaction will take place in beakers (s)

বিকাৰত কোনো বিক্ৰিয়া নহয়।

বিকাৰে কোনো বিক্ৰিয়া ঘটিত হবে না।

(1) II only / কেৱল II

(2) I and IV only / কেৱল I আৰু IV / কেবল I এবং IV

(3) I and II only / কেৱল I আৰু II / কেবল I এবং II

(4) III and IV only / কেৱল III আৰু IV / কেবল III এবং IV

54. Match the Columns / স্তম্ভ কেইটা মিলোৱা / স্তম্ভ গুলি মিলিয়ে লিখ

**Column I / স্তম্ভ I**

a. Coal tar

আলকাতৰা / আলকাতৰা

b. Petrol

পেট্ৰল

c. Coal gas

কলগেছ / কোল গ্যাস

d. Bitumen

বিটুমিন

e. Coke

কোক

f. Paraffin wax

পেৰাফিন মম / পেৰাফিন মম

(1) a-v, b-vi, c-iii, d-i, e-ii, f-iv

(3) a-iii, b-v, c-i, d-iv, e-ii, f-vi

**Column II / স্তম্ভ II**

(i) Metallurg the roads

ৰাস্তা পকিকৰণ কৰিবলৈ / পাকা ৰাস্তা তৈৰী কৰা

(ii) Manufacture of steel

তীখা উৎপাদন / স্টীল উৎপাদন

(iii) Source of heat

তাপৰ উৎস / তাপেৰ উৎস

(iv) Vaseline

বেছেলিন / ভেসেলিন

(v) Naphthalene balls

নেফথালিন বল / নেফথালিন বল

(vi) Dry cleaning

ড্ৰাই ক্লিনিং

(2) a-i, b-iv, c-iii, d-ii, e-v, f-vi

(4) a-iv, b-i, c-vi, d-iii, e-v, f-ii

55. Which of the following fuel has highest calorific value?

তলৰ কোনটো ইন্ধনৰ কেলৰি মান আটাইকৈ বেছি?

নিচের কোনটি ইন্ধনের কেলোরি মান সবথেকে বেশী?

(1) Petrol / পেট্রল

(2) Hydrogen / হাইড্রজেন

(3) LPG / এল.পি.জি

(4) Natural Gas / প্রাকৃতিক গেছ / প্রাকৃতিক গ্যাস

56. **Assertion (A):** A person sleeping in a closed room with burning coal, feels suffocated after some time.

**উক্তি (A):** মানুহ এজনে বন্ধ কোঠালী এটাত কয়লা জ্বলাই শুই থাকিলে কিছু সময় পাছত উশা বন্ধ অনুভব হয়।

**বিবৃতি (A):** একজন ব্যক্তি জ্বলন্ত কয়লা নিয়ে বন্ধ ঘরে ঘুমিয়ে থাকলে কিছু সময় পর দম বন্ধ অনুভব করবেন।

**Reason (R):** In a closed room, carbon monoxide is produced which is poisonous gas.

**যুক্তি (R):** বন্ধ কোঠালীতে কার্বন মন'অক্সাইড নামৰ এবিধ বিষাক্ত গেছ উৎপন্ন হয়।

**যুক্তি (R):** বন্ধ কোঠায় কার্বন মনোঅক্সাইড উৎপন্ন হয় যা একটি বিষাক্ত গ্যাস।

(1) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.

A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R হৈছে A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা।

A এবং R উভয়ই সত্য এবং R হল A এর সঠিক ব্যাখ্যা।

(2) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.

A আৰু R উভয়ে সত্য কিন্তু A ৰ প্রকৃত ব্যাখ্যা R নহয়।

A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।

(3) A is true but R is false.

A সত্য কিন্তু R অসত্য

A সত্য এবং R মিথ্যা।

(4) Both A and R are false.

A আৰু R উভয়ে অসত্য

A এবং R উভয়ে মিথ্যা

57. Match the Columns I with Column II / স্তম্ভ I সৈতে স্তম্ভ II মিলাই লিখা / স্তম্ভ I এর সাথে স্তম্ভ II মিলাও

**Column I / স্তম্ভ I**

a. Outermost zone of flame

অগ্নিশিখাৰ আটাইতকৈ বাহিৰৰ ক্ষেত্র

অগ্নিশিখাৰ সবচেয়ে বাহিৰেৰ ক্ষেত্র

b. Acid Rain

এচিড বৰষুণ / অ্যাসিড বৃষ্টি

c. Innermost zone of flame

অগ্নিশিখাৰ আটাইতকৈ ভিতৰৰ ক্ষেত্র

অগ্নিশিখাৰ সবচেয়ে ভিতৰেৰ ক্ষেত্র

d. Global warming

গোলকীয় উষ্ণতা

(1) a-ii, b-i, c-iii, d-iv

(3) a-iv, b-i, c-ii, d-iii

**Column II / স্তম্ভ II**

(i) Buildings, crops

অট্টালিকা, শস্য

(ii) Least hot

আটাইতকৈ কম গৰম / সব থেকে কম গৰম

(iii) Carbon dioxide

কার্বন ডাই অক্সাইড

(iv) Hottest zone

আটাইতকৈ গৰম অঞ্চল / সবচেয়ে গৰম অঞ্চল

(2) a-ii, b-i, c-iv, d-iii

(4) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

58. Read the given statement carefully.

তলত দিয়া উক্তিটো সাবধানে অধ্যয়ন কৰা।

নিচে দেওয়া উক্তিটি সাবধানে অধ্যয়ন কর।

P : I am the most common fire extinguisher but not suitable for oil, petrol and electrical fires.

P : মই এবিধ অতি সহজলভ্য অগ্নি নির্ভাপক কিন্তু তেল, পেট্র'ল আৰু বৈদ্যুতিক জুইৰ বাবে উপযুক্ত নহয়।

P : আমি সবচেয়ে প্রচলিত অগ্নি নির্ভাপক কিন্তু তেল, পেট্রল এবং বৈদ্যুতিক আগুনের জন্য উপযুক্ত নই।

Q : I am an excellent fire extinguisher and most suitable for oil, petrol and electrical fires. I also form a blanket around the fire and bring down the temperature of the fuel.

Q : মই এবিধ শ্রেষ্ঠ অগ্নি নির্ভাপক আৰু তেল, পেট্রল আৰু বৈদ্যুতিক জুইৰ বাবে উপযুক্ত আৰু মই জুইৰ চাৰিও ফালে এটা আবৰণৰ সৃষ্টি কৰি ইয়াৰ উষ্ণতা কমাই দিও।

Q : আমি একটি শ্রেষ্ঠ অগ্নি নির্ভাপক এবং তেল, পেট্রোল এবং বৈদ্যুতিক আগুনের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত। আমি আগুনের চারপাশে একটি আস্তরণ তৈরী করি এবং জ্বালানির তাপমাত্রা কমিয়ে আনি।

(1) P  
CO<sub>2</sub>

(2) H<sub>2</sub>O

(3) O<sub>2</sub>

(4) H<sub>2</sub>O

Q

H<sub>2</sub>O

CO

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

59. Metals that are kept in kerosene are :

কেৰাচিন তেলত তিয়াই ৰখা ধাতুবোৰ হৈছে \_\_\_\_\_

কেৰোসিনে ডুবিয়ে ৰাখা ঘাতুগুলি হৈছে—

- (1) Gallium and phosphorous / গেলিয়াম আৰু ফছফৰাচ / গেলিয়াম এবং ফছফৰাস
- (2) Potassium and sodium / পটাছিয়াম আৰু ছডিয়াম / পটাছিয়াম এবং সোডিয়াম
- (3) Phosphorous and potassium / ফছফৰাচ আৰু পটাছিয়াম / ফছফৰাস এবং পটাছিয়াম
- (4) Sodium and phosphorus / ছডিয়াম আৰু ফছফৰাচ / সোডিয়াম এবং ফছফৰাস

60. Identify the type of plastic that can be best used to make electrical switches.

বৈদ্যুতিক চুইছ বনাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা উত্তম প্লাষ্টিক বিধ হৈছে —

বৈদ্যুতিক সুইচগুলি তৈৰি করতে সবচেয়ে ভাল ব্যবহার করা যেতে পারে এমন প্লাষ্টিকের ধরণ সনাক্ত কর।

- (1) PVC / পি.ভি.চি / পি.ভি.সি
- (2) Polythene / পলিথিন
- (3) PET / পি.ই.টি
- (4) Bakelite / বেকেলাইট

61. Which of the following statement is correct?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ? / নিচের কোনটি উক্তি শুদ্ধ?

(i) Most synthetic fibres are obtained from coal, petroleum and natural gas.

প্ৰায়ভাগ কৃত্ৰিম আঁহ কয়লা, পেট্ৰ'লিয়াম আৰু প্ৰাকৃতিক গেছৰ পৰা পোৱা যায়।

অধিকাংশ কৃত্ৰিমতন্তু কয়লা, পেট্ৰ'লিয়াম এবং প্ৰকৃতিক গ্যাস থেকে পাওয়া যায়।

(ii) Acrylic fibres closely resemble wool.

এক্ৰিলিক আঁহ একেবাৰে উলৰ নিচিনা। / এক্ৰিলিক তন্তু অনেকটা উলৰ মতো।

(iii) Most synthetic fibres have high moisture absorbing capacity.

প্ৰায়ভাগ কৃত্ৰিম আঁহৰ আৰ্দ্ৰতা শোষণ কৰাৰ ক্ষমতা থাকে।

অধিকাংশ কৃত্ৰিম তন্তুৰ আৰ্দ্ৰতা শোষণ কৰাৰ ক্ষমতা থাকে।

(iv) Polyester is prepared from cellulose.

চেলুল'জৰ পৰা পলিষ্টাৰ বনোৱা হয়।

সেলুলোজ থেকে পলিষ্টাৰ তৈৰী করা হয়।

(1) i and ii only / কেৱল i আৰু ii / কেবল i এবং ii

(2) ii and iii only / কেৱল ii আৰু iii / কেবল ii এবং iii

(3) iv only / কেৱল iv / কেবল iv

(4) All of these / আটাইকেইটা / সবগুলো

62. The lowest temperature at which a substance catches fire is called

যি ন্যূনতম উষ্ণতাত বস্তু এটাত জুই লাগে তাক \_\_\_\_\_ বোলে।

যে ন্যূনতম তাপমাত্ৰায় একটি বস্তুতে আগুন ধৰে তাকে \_\_\_\_\_ বলে।

(1) Critical temperature / জটিল উষ্ণতা / জটিল তাপমাত্ৰা

(2) Ignition temperature / জ্বলণ উষ্ণতা / জ্বলণ তাপমাত্ৰা

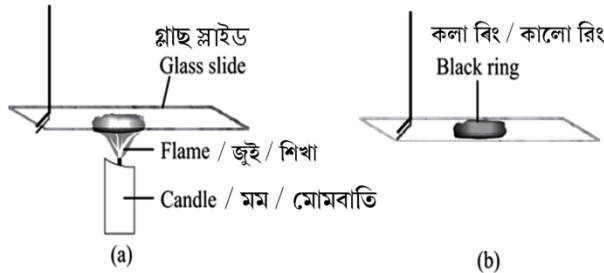
(3) Room temperature / কোঠালিৰ উষ্ণতা / কক্ষ তাপমাত্ৰা

(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

63. Observe the given figure. In fig. (b) What does the circular blackish ring formed on the glass slide indicate?

তলত দিয়া চিত্ৰবোৰৰ (b) চিত্ৰটো নিৰীক্ষন কৰা। গ্লাছ স্লাইডত উৎপন্ন হোৱা ক'লা বৰণৰ বৃত্তাকাৰ ৰিংটোৱে কি সূচায় ?

নিচে দেওয়া চিত্র (b) পর্যবেক্ষন কর। গ্লাস স্লাইডে উৎপন্ন হওয়া কালো রিং কী নির্দেশ করে ?



(1) Incomplete combustion of carbon particles in the outer blue zone of the flame

শিখাৰ বাহিৰৰ নীলা ভাগত কাৰ্বন কণিকাৰ অসম্পূৰ্ণ দহণ বুজায়।

শিখাৰ বহিৰ্ভাগে কাৰ্বন কণিকাৰ অসম্পূৰ্ণ দহণ।

(2) Deposition of unburnt carbon particles present in the luminous zone of the flame

শিখাৰ উজ্জ্বল ভাগত অদহন কাৰ্বন কণিকাৰ নিষ্ক্ষেপনক বুজায়।

শিখাৰ আলোকিত অঞ্চলে অদহন কাৰ্বন কণিকাৰ উপস্থিতি।

- (3) Deposition of unburnt wax particles present in the non-luminous zone of the flame  
শিখাৰ অনুজ্জ্বল ভাগত অদগ্ধ মমৰ কণিকাৰ নিষ্ক্ষেপনক বুজায়।  
শিখাৰ অনুজ্জ্বল অঞ্চলে অদগ্ধ মোম কণাৰ উপস্থিতি।
- (4) Partial combustion of wax in the yellow middle zone of the flame  
শিখাৰ হালধীয়া মধ্য ভাগত মমৰ আংশিক দহণক বুজায়।  
শিখাৰ হলুদ মধ্যাংশে মোমের অসম্পূৰ্ণ দহণ।
64. Pickles are not stored in aluminium containers because –  
আচাৰ সমূহ এলুমিনিয়ামৰ পাত্ৰত সংৰক্ষণ কৰা নহয় কাৰণ—  
আচাৰ এলুমিনিয়াম পাত্ৰে সংৰক্ষণ কৰা হয় না কাৰণ—
- (1) Steel has chromium which is poisonous  
তীখাত ক্ৰমিয়াম থাকে যিটো বিষাক্ত হয়  
স্টীলে ক্ৰমিয়াম আছে যা বিষাক্ত
- (2) Aluminium takes up oxygen from pickles and spoils it  
এলুমিনিয়ামে আচাৰৰ পৰা অক্সিজেন গ্ৰহণ কৰি ইয়াক নষ্ট কৰি পেলায়।  
অ্যালুমিনিয়াম আচাৰ থেকে অক্সিজেন গ্ৰহণ করে তাকে নষ্ট করে দেয়।
- (3) Pickles have acids which can corrode iron and aluminium making pickles poisonous  
আচাৰত থকা এচিডে লো আৰু এলুমিনিয়ামক ক্ষয় কৰি আচাৰক বিষাক্ত কৰি পেলায়।  
আচাৰে থকা অম্ল লোহা এবং অ্যালুমিনিয়ামকে ক্ষয় করে আচাৰকে বিষাক্ত করে ফেলে।
- (4) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ একটিও নয়
65. Which one of the following is the correct order for the reactivity of metals?  
তলৰ কোনটো ধাতুৰ সক্ৰিয়তাৰ শুদ্ধ ক্ৰম?  
নিম্নলিখিত কোনটি ধাতুৰ সক্ৰিয়তাৰ শুদ্ধ ক্ৰম?
- (1) Na > Mg > Fe > Au (2) Na > Au > Fe > Mg  
(3) Mg > Fe > Na > Au (4) Mg > Na > Fe > Au
66. The unwanted plants that grow along with the crops are called  
শস্যৰ লগতে গজা অদৰকাৰী উদ্ভিদক \_\_\_\_\_ বোলে।  
শস্যেৰ সৈতে জন্মানো অদৰকাৰী উদ্ভিদকে \_\_\_\_\_ বলা হয়।
- (1) fertilizers / বাসায়নিক সাৰ / বাসায়নিক সাৰ (2) manure / জৈব সাৰ / জৈব সাৰ  
(3) weeds / অপভূৰ্ণ / আগাছা (4) kharif crops / খৰিফ শস্য / খৰিফ শস্য
67. Deforestation leads to—  
বনাঞ্চল ধ্বংসৰ ফলত—  
বনাঞ্চল ধ্বংসেৰ ফলে—
- (1) an increase in the temperature of the earth / ভূপৃষ্ঠৰ তাপমাত্ৰা বৃদ্ধি হয় / ভূপৃষ্ঠৰ তাপমাত্ৰা বৃদ্ধি হয়  
(2) imbalance of  $O_2$  and  $CO_2$  /  $O_2$  আৰু  $CO_2$  ৰ ভাৰসাম্যহীনতা ঘটে /  $O_2$  এবং  $CO_2$  এর ভারসাম্যহীনতা ঘটে  
(3) increase in rainfall / বৃষ্টিপাত বৃদ্ধি হয়  
(4) both (1) and (2) / (1) আৰু (2) উভয়ে / (1) এবং (2) উভয়ে হয়
68. Nucleus is separated from cytoplasm by  
কোষকেন্দ্ৰক \_\_\_\_\_ য়ে কোষপ্ৰবসৰ পৰা পৃথক কৰে।  
নিউক্লিয়াসকে সাইটোপ্লাজম থেকে \_\_\_\_\_ এর দ্বাৰা পৃথক করা হয়।
- (1) nuclear membrane / কোষকেন্দ্ৰাবৰণ / নিউক্লিয়াৰ আবৰণ (2) nucleoplasm / নিউক্লিয়াৰ প্লাজম  
(3) organs / অঙ্গ (4) cell membrane / কোষাবৰণ / কোষ আবৰণ
69. After fertilisation, the \_\_\_\_\_ divides repeatedly to give rise to a ball of cells.  
নিষেচনৰ পাছত \_\_\_\_\_ বাৰে বাৰে বিভাজিত হৈ কোষৰ বল এটালৈ ৰূপান্তৰ হয়।  
নিষিক্তকৰণেৰ পৰে \_\_\_\_\_ কোষেৰ একটি বল জন্ম দেওয়াৰ জন্য বারবার বিভাজিত হয়।
- (1) Ovum / ডিম্বাণু (2) Sperm / শুক্ৰাণু  
(3) Zygote / জাইগট / জাইগোট (4) Embryo / ভ্ৰূণ
70. Paramecium reproduces by dividing itself into two daughter cells. This process is called  
পেৰামেছিয়ামে নিজকে দুটা নতুন কোষলৈ বিভক্ত কৰি প্ৰজনন কৰে। এই প্ৰক্ৰিয়াটোক \_\_\_\_\_ বোলে।  
প্যারামেছিয়ামে নিজকে দুটি কন্যা কোষে বিভক্ত করে পুনর উৎপাদন করে। এই প্রক্রিয়াকে বলা হয় —
- (1) Budding / মুকুলন / মুকুলোদগম (2) Regeneration / পুনৰগঠন / পুনৰগঠন  
(3) binary fission / দ্বি বিভাজন (4) vegetative propagation / আংগিক বিস্তাৰ / আংগিক বিস্তাৰণ

71. Chlorofluorocarbon is used in—  
 \_\_\_\_\_ ত ক্ল'ৰ' ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন ব্যৱহাৰ হয়।  
 \_\_\_\_\_ এ ক্ল'ৰ'ফ্ল'ৰ'কাৰ্বন ব্যৱহাৰ কৰা হয়।  
 (1) Refrigerators / ফ্ৰীজ (2) Air conditioners / এয়াৰ কণ্ডিচনাৰ / এয়াৰ কণ্ডিচনাৰ  
 (3) Perfumes / সুগন্ধি (4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰেৰে সবগুলো
72. \_\_\_\_\_ control the changes occurring during adolescence.  
 কৈশোৰ কালত ঘটা পৰিবৰ্তন বিলাক \_\_\_\_\_ য়ে নিয়ন্ত্ৰণ কৰে।  
 বয়ঃসন্ধিকালে ঘটে যাওয়া পৰিবৰ্তনগুলি \_\_\_\_\_ এ নিয়ন্ত্ৰণ কৰে।  
 (1) Hormones / হৰমন / হৰমোন (2) Enzymes / উৎসেচক / উৎসেচক  
 (3) Lymph / লসিকা (4) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰে একটিও নয়
73. The bacterium present in curd is:  
 দৈত থকা বেক্টেৰীয়াৰ নাম —  
 দহিতে থকা ব্যাকটেরিয়া নাম—  
 (1) *Salmonella typhi* / ছালমনেনেলা টাইফি / সালমোনেনেলা টাইফি (2) *Lactobacillus* / লেক্টোবেছিলাচ / ল্যাক্টোব্যাসিলাস  
 (3) *Penicillin* / পেনিছিলিন / পেনিসিলিন (4) *Vibrio Cholera* / ভিৰিও কলেৰা / ভিৰিও কলেৰা
74. Identify the agricultural process shown in the figure and select the correct statement regarding it.  
 চিত্ৰত দেখুওৱা কৃষিজাত প্ৰক্ৰিয়াটো চিনাক্ত কৰি শুদ্ধ উক্তিটো বাছি উলিওৱা।  
 চিত্ৰে দেখানো কৃষি প্ৰক্ৰিয়া চিহ্নিত কৰ এবং এটি সম্পৰ্কিত সঠিক বিবৃতি নিৰ্বাচন কৰ।



- (1) In this process, grains are separated from the stalks.  
 এই প্ৰক্ৰিয়াত শস্য বোৰ ঠাৰিৰ পৰা আঁতৰ কৰা হয়।  
 এই প্ৰক্ৰিয়ায়, শস্য ডালপালা থেকে পৃথক কৰা হয়।
- (2) In this process, grains are separated from chaff.  
 এই প্ৰক্ৰিয়াত তুঁহৰ পৰা শস্য আঁতৰ কৰা হয়।  
 এই প্ৰক্ৰিয়ায়, তুষ থেকে দানা আলাদা কৰা হয়।
- (3) This process is done to increase the fertility of the soil.  
 মাটিৰ উৰ্বৰতা বঢ়াবলৈ এই কাৰ্য্যটো কৰা হয়।  
 মাটিৰ উৰ্বৰতা বাড়াতে এই প্ৰক্ৰিয়াটি কৰা হয়।
- (4) In this process the crop is dried so that it can be stored for a longer period of time.  
 এই প্ৰক্ৰিয়াত শস্য শুকাই লোৱা হয় যাতে বেছিদিনলৈ সংৰক্ষণ কৰিব পাৰি।  
 এই প্ৰক্ৰিয়ায় ফসল শুকানো হয় যাতে এটি দীৰ্ঘ সময়ৰেৰে জন্ম সংৰক্ষণ কৰা যায়।
75. The process shown in the figure is:  
 চিত্ৰত দেখুওৱা প্ৰক্ৰিয়াটো হৈছে —  
 চিত্ৰে দেখানো প্ৰক্ৰিয়াটি হল—



- (1) Harvesting / শস্য চপোৱা / ফসল কাটা (2) Threshing / মৰণা মাৰা / মাড়াই  
 (3) Winnowing / বা দিয়া / ঝাড়াই (4) Ploughing / হাল বোৱা / চাষ কৰা

76. Given below is a list of few crops.

তলত কেইটামান শস্যৰ নাম দিয়া আছে। / নিচে কয়েকটি ফসলের তালিকা দেওয়া হল।

Paddy, Soyabean, Pea, Mustard, Cotton, Wheat  
ধান, চয়াবিন, মটৰ মাহ, সৰিয়হ, কপাহ, য়েঁছ  
ধান, সয়াবিন, মটর, সরিষা, তুলা, গম

How many of these are rabi crops?

ইয়াৰ মাজত কিমান টা বৰি শস্য? / এর মধ্যে কয়টি রবি শস্য?

(1) 2

(2) 3

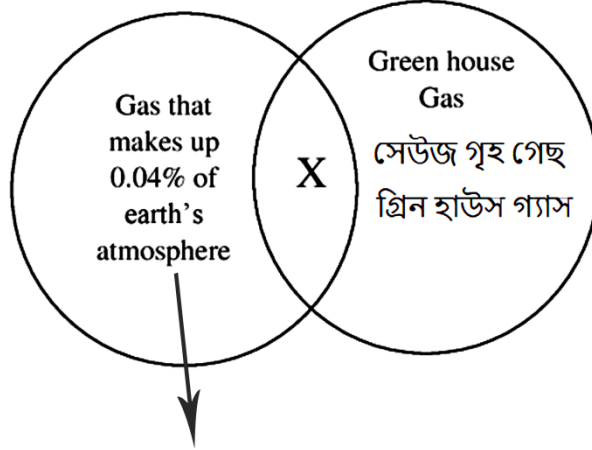
(3) 4

(4) 5

77. Refer to the given Venn diagram and select the correct statement regarding X.

তলত দিয়া ভেন চিত্ৰটো অধ্যয়ন কৰি X য়ে বুজোৱা সঠিক উক্তিটো চিনাক্ত কৰা।

প্রদত্ত ভেন ডায়াগ্রামটি অধ্যয়ন কর এবং X সম্পর্কিত সঠিক বিবৃতিটি নির্বাচন কর।



গেছ যিয়ে পৃথিবীৰ বায়ুমণ্ডলৰ 0.04% অংশ গঠন কৰে

গ্যাস যা পৃথিবীৰ বায়ুমণ্ডলৰ 0.04% তৈরি করে

(1) Deforestation could reduce excessive amount of X in atmospheric air.

নিৰ্বনানী কৰণে বায়ুমণ্ডলত X ৰ পৰিমাণ দ্ৰুতগতিত হ্রাস কৰে।

বনাঞ্চল ধ্বংস কৰলে বায়ুমণ্ডলৰ বাতাসে X এর পরিমাণ অত্যধিক কমতে পারে।

(2) X is produced by burning of fossil fuels.

জীৱাশ্ম ইন্ধন দহন কৰিলে X ৰ উৎপন্ন হয়।

জীৱাশ্ম পোড়ানোৰ ফলে X উৎপন্ন হয়।

(3) X could react with ozone gas of the atmosphere and destroy it gradually.

X য়ে বায়ুমণ্ডলৰ অজন গেছৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰে আৰু ইয়াক ক্ৰমান্বয়ে ধ্বংস কৰে।

X বায়ুমণ্ডলৰ ওজোন গ্যাসেৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে এটিকে ক্ৰমান্বয়ে ধ্বংস কৰে।

(4) Inhaling excessive X could cause bronchitis and lung cancer.

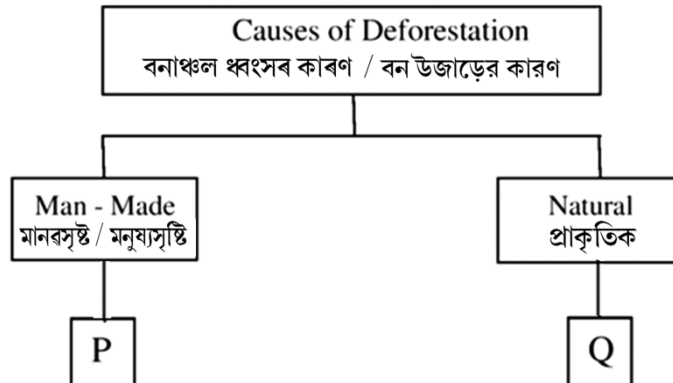
উশাহ-নিশাহত অত্যধিক X গ্ৰহন কৰিলে ব্ৰংকাইটিছ আৰু হাঁওফাওঁৰ কৰ্কট ৰোগ হব পাৰে

শ্বাস-প্ৰশ্বাসে অত্যধিক X বহন কৰিলে ব্ৰংকাইটিছ এবং ফুসফুসেৰ ক্যান্সাৰ হতে পারে।

78. Refer to the given classification chart and select the correct option regarding P and Q.

তলত দিয়া শ্ৰেণী বিভাজনৰ তালিকা খন অধ্যয়ন কৰি P আৰু Q সম্পর্কিত সঠিক বিকল্পটো নির্বাচন কৰা।

প্রদত্ত শ্রেণীবিভাগের তালিকাটি অধ্যয়ন করে P এবং Q এর সম্পর্কিত সঠিক বিকল্পটি নির্বাচন কর।



	P	Q
1	Flood / বানপানী / বন্যা	Cleaning land for mining খনন কাৰ্য্যৰ বাবে মাটি পৰিষ্কাৰ কৰা / খনন কাজেৰ জন্য মাটি পৰিষ্কাৰ কৰা
2	Cutting trees for making furniture গছ গছনি কটা আচবাব বনাবলৈ গাছ পালা কাটা আসবাবপত্র তৈরি কৰা	Volcanic eruption / আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্‌গীৰণ / আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্‌গীৰণ
3	Forest fire / বনজুই / দাবানল	Cutting trees for producing land for cultivation. গছ কাটি মাটিক শস্যৰ উপযোগী কৰা / চাষেৰ জন্য জমি উৎপাদনেৰ আগে গাছ কাটা
4	Volcanic eruption আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্‌গীৰণ আগ্নেয়গিৰিৰ উদ্‌গীৰণ	Pathogenic diseases of plants. উদ্ভিদৰ ৰোগ সৃষ্টি কৰে / উদ্ভিদেৰ প্যাথোজেনিক ৰোগ

79. Reproductive age in women starts when their :

মহিলা সকলৰ প্ৰজনন বয়স আৰম্ভ হয় যেতিয়া—

মহিলাদেৰ প্ৰজনন বয়স শুরু হয় যখন তাদেৰ :

- (1) menstruation starts / ঋতুস্ৰাব আৰম্ভ হয় / ঋতুস্ৰাব শুরু হয়
- (2) breasts start developing / স্তনৰ বিকাশ আৰম্ভ হয় / স্তন বিকশিত হতে শুরু করে
- (3) body weight increases / শৰীৰৰ ওজন বৃদ্ধি পায় / শৰীৰেৰ ওজন বৃদ্ধি পায়
- (4) height increases / উচ্চতা বৃদ্ধি হয় / উচ্চতা বৃদ্ধি পায়

80. Adam's apple is

আদমৰ আপেল মানে—

আদমেৰ আপেল হল—

- (1) enlarged larynx / বৰ্ধিত লেৰিংছ / বৰ্ধিত স্বৰযন্ত্ৰ
- (2) mammary glands / স্তন গ্ৰন্থি
- (3) red apple / ৰঙা আপেল / লাল আপেল
- (4) All of the above / আটাইকেইটা / সবগুলো

81. Which of these nutrients helps in growth of muscles?

কোনটো পুষ্টিৰ উপাদানে পেশীৰ বৃদ্ধিত সহায় কৰে ?

নিচেৰ কোনটি পুষ্টি পেশী বৃদ্ধিতে সাহায্য কৰে ?

- (1) Pulses and Soyabeans / দহিল আৰু ছয়াবিন / ডাল এবং সয়াবিন
- (2) Fish and Meat / মাছ আৰু মাংস / মাছ এবং মাংস
- (3) Eggs and milk / কণি আৰু গাখীৰ / ডিম এবং দুধ
- (4) All of the above / আটাইকেইটা / সবগুলো

82. Green leafy vegetables has \_\_\_\_\_. Absence of these nutrients in the body can cause \_\_\_\_\_.

সেউজীয়া শাক পাছলিত \_\_\_\_\_ থাকে। দেহত পুষ্টিৰ অভাব হলে \_\_\_\_\_ হয়।

সবুজ শাক সজ্জি তে \_\_\_\_\_ থাকে। শৰীৰে এসব পুষ্টিৰ অভাব হলে \_\_\_\_\_ হতে পারে।

- (1) Vitamin A; Night blindness / ভিটামিন A; কুকুৰী কনা / ভিটামিন A; রাতকানা ৰোগ
- (2) Phosphorus; Rickets / ফছফৰাচ; ৰিকেট / ফসফৰাস; ৰিকেটস
- (3) Iodine; Goiter / আয়োডিন; গলগন্ত
- (4) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ একটিও নয়

83. In which of the following animals, metamorphosis is seen?

তলৰ কোনটো প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত ৰূপান্তৰ দেখা যায় ?

নিচেৰ কোন প্ৰাণীৰ মध्ये ৰূপান্তৰ দেখা যায় ?

- (1) Moth / চগা / মথ
- (2) Silkworm / বেচম পোক / রেশম পোকা
- (3) Butterfly / পখিলা / প্ৰজাপতি
- (4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰেৰ সবগুলো

84. The male and female sex hormone is respectively known as—

পুৰুষ আৰু স্ত্ৰী যৌন হৰম'নেৰ নাম ক্ৰমে— / পুৰুষ ও মহিলা যৌন হৰমোনেৰ নাম যথাক্ৰমে—

- (1) Adrenaline and Estrogen / এড্ৰিনেলিন আৰু ইষ্ট্ৰ'জেন / এড্ৰেনালিন এবং ইস্ট্ৰোজেন
- (2) Progesterone and Insulin / প্ৰজেস্টেৰিন আৰু ইনছুলিন / প্ৰোজেস্টেৰিন এবং ইনসুলিন
- (3) Testosterone and estrogen respectively / টেষ্ট'ষ্টেৰন আৰু ইষ্ট্ৰ'জেন / টেষ্টোস্টেৰন এবং ইস্ট্ৰোজেন
- (4) Estrogen and testosterone respectively / ইস্ট্ৰ'জেন আৰু টেষ্ট'ষ্টেৰন / ইস্ট্ৰোজেন এবং টেষ্টোস্টেৰন



85. Excess of  $CO_2$  in the air is one of the primary cause for the occurrence of \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ব প্রধান কার্বন হৈছে বায়ুত অত্যাধিক পরিমানৰ  $CO_2$  ৰ উপস্থিতি।

বায়ুতে মাত্রাতিরিক্ত  $CO_2$  হল \_\_\_\_\_ ৰ প্রধান কারণ।

- (1) Global warming / গোলকীয় উষ্ণতা
- (2) Acid rain / এচিড বৰষুণ / এসিড বৃষ্টি
- (3) Soil pollution / ভূমি প্রদূষণ / মাটি দূষণ
- (4) Air pollution / বায়ু প্রদূষণ / বায়ু দূষণ

GENERAL MATHEMATICS / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

86. 40% of  $[100 - 20\% \text{ of } 300]$  is equal to:

$[100 - 20\% \text{ ৰ } 300]$  ৰ 40% ৰ মান — /  $[100 - 20\% \text{ এর } 300]$  এর 40% এর মান —

- (1) 20
- (2) 16
- (3) 140
- (4) 64

87. A sum is taken for two year at 16% p.a. If interest is compounded after every three month. Then the number of times for which interest is charged in 2 years is:

বছৰি 16% হাৰত কোনো মূলধন দুই বছৰৰ বাবে ধাৰে লোৱা হৈছে। যদি সুত প্রতি তিনি মাহৰ মূৰে মূৰে গননা কৰা হয়, তেন্তে দুবছৰত কিমান বাৰ সুত লোৱা হ'ব?

16% বাৰ্ষিক হাৰে দুই বছৰেৰে জন্ম কিছু পরিমাণ মূলধন ধাৰ নেওয়া হল। প্রতি তিন মাসে যদি সুদ চক্রবৃদ্ধি হাৰে বৰ্ধিত হয়, দুইবছৰে কত সময়ের জন্য সুদ নেওয়া হযে?

- (1) 8
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 9

88. To gain 25% after allowing a discount of 10% the shopkeeper must mark the price of article which cost him Rs. 360 as \_\_\_\_\_

এজন দোকানীয়ে 360 টকা মূল্যৰ বস্তু এটা 10% বেহাই দি 25% লাভ কৰিব বিছাৰিলে বস্তুটোৰ বিক্রী মূল্য হ'ব—

একজন দোকানদাৰ 360 টকা মূল্যেৰ একটা বস্তু 10% রেহাই দেওয়ার পর 25% লাভ করার জন্য দোকানদাৰকে বস্তুটির মূল্য চিহ্নিত করতে হবে \_\_\_\_\_

- (1) 500
- (2) 450
- (3) 460
- (4) 486

89. Factorise  $x^2 - \frac{13}{24}x - \frac{1}{12}$

$x^2 - \frac{13}{24}x - \frac{1}{12}$  ক উৎপাদকত প্রকাশ কৰা। /  $x^2 - \frac{13}{24}x - \frac{1}{12}$  উৎপাদকে প্রকাশ কৰ।

- (1)  $\frac{1}{24}(3x - 2)(8x + 1)$
- (2)  $\frac{1}{8}(3x - 2)(8x + 1)$
- (3)  $\frac{1}{24}(3x + 2)(8x + 1)$
- (4)  $\frac{1}{24}(3x - 2)(8x - 1)$

90. The ratio of a two digit number and the sum of the digits is 4:1. If the digit in the units place is 3 more than the digit in the tents place, then the number is:

দুটা অংক বিশিষ্ট সংখ্যা আৰু ইয়াৰ অংক দুটাৰ যোগফলৰ অনুপাত 4:1 হয়। যদি এককৰ ঘৰৰ অংকটো দহকৰ ঘৰৰ অংকতকৈ 3 বেছি হয়, তেন্তে সংখ্যাটো হ'ব—

দুই অঙ্কের একটি সংখ্যা এবং সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের যোগফলের অনুপাত 4:1, যদি সংখ্যাটির একক ঘরের অঙ্ক, দশক ঘরের তুলনায় 3 বেশী হয়, তবে সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

- (1) 24
- (2) 36
- (3) 27
- (4) 34

91. If  $\frac{p}{q} = 1 + \frac{5}{1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{2}}}$  where p, q have no common factors, then p + q is:

যদি  $\frac{p}{q} = 1 + \frac{5}{1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{2}}}$  যত p, q ৰ কোনো সাধাৰণ উৎপাদক নাই, তেন্তে p + q ৰ মান —

যদি  $\frac{p}{q} = 1 + \frac{5}{1 + \frac{4}{1 + \frac{3}{1 + \frac{1}{2}}}}$  যেখানে p, q এর কোনো সাধাবণ উৎপাদক নেই তবে  $p + q = ?$

(1) 29

(2) 36

(3) 27

(4) 34

92. x is  $1\frac{1}{6}$  of  $3\frac{3}{4}$  and y is  $2\frac{1}{3}$  of  $2\frac{1}{6}$  Then:

যদি x,  $3\frac{3}{4}$  এর  $1\frac{1}{6}$ ; আর y,  $2\frac{1}{6}$  এর  $2\frac{1}{3}$  তে সম্বন্ধ — / যদি x,  $3\frac{3}{4}$  এর  $1\frac{1}{6}$ ; এবং y,  $2\frac{1}{6}$  এর  $2\frac{1}{3}$  হয়, তবে—

(1)  $2x = y$

(2)  $y < x$

(3)  $x < y$

(4)  $x = y$

93. If  $a = 2012$ ,  $b = 2011$ ,  $c = 2010$  then the value of  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$  is:

যদি  $a = 2012$ ,  $b = 2011$ ,  $c = 2010$  হয়, তেন্তে  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$  এর মান হবে —

যদি  $a = 2012$ ,  $b = 2011$ ,  $c = 2010$  হয়, তবে  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = ?$

(1) 0

(2) 2012

(3) 3

(4) 4024

94.  $1.7 \times 1.7 + 0.7 \times 0.7 - 2 \times 1.7 \times 0.7 =$

(1) 1

(2) 2

(3) 0

(4) -1

95. If  $\frac{\sqrt{1296}}{x} = \frac{x}{2.25}$ , then the value of x is:

যদি  $\frac{\sqrt{1296}}{x} = \frac{x}{2.25}$  হয়, তেন্তে x এর মান — / যদি  $\frac{\sqrt{1296}}{x} = \frac{x}{2.25}$  হয়, তবে  $x = ?$

(1) 0.9

(2) 0.09

(3) 9

(4) 1.9

96. The diagonals of a parallelogram ABCD intersect at O. If  $\angle BOC = 90^\circ$  and  $\angle BDC = 50^\circ$ , then  $\angle ACD$  is:

ABCD সামান্তরিকের কর্ণ দুটি O বিন্দুতে কটা কটি করে। যদি  $\angle BOC = 90^\circ$  আর  $\angle BDC = 50^\circ$  হয়, তেন্তে  $\angle ACD$  এর মান — সামান্তরিক ABCD এর কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে মিলিত হয়, যদি  $\angle BOC = 90^\circ$ ,  $\angle BDC = 50^\circ$  হয়, তবে  $\angle ACD = ?$

(1)  $10^\circ$

(2)  $40^\circ$

(3)  $50^\circ$

(4)  $90^\circ$

97. The integer which when multiplied by -1 and divided by -9 results into reciprocal of that integer is:

এটা অখণ্ড সংখ্যা -1 বে পূরণ করি -9 বে বিভাজ্য করিলে পোরা ফলাফলটো সংখ্যাটোর প্রতিক্রম হয়। সংখ্যাটো—

একটি সংখ্যাকে -1 দ্বারা গুণ করে -9 দ্বারা ভাগ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি প্রকৃত সংখ্যার অনোন্যক হয়, তবে প্রকৃত সংখ্যাটি—

(1)  $\pm 1$

(2)  $\pm 2$

(3)  $\pm 3$

(4)  $\pm 4$

98. Solve:  $\frac{4x + 17}{18} - \frac{13x - 2}{17x - 32} + \frac{x}{3} = \frac{7x}{12} - \frac{x + 16}{36}$

সমাধান করা:  $\frac{4x + 17}{18} - \frac{13x - 2}{17x - 32} + \frac{x}{3} = \frac{7x}{12} - \frac{x + 16}{36}$  / সমাধান কর:  $\frac{4x + 17}{18} - \frac{13x - 2}{17x - 32} + \frac{x}{3} = \frac{7x}{12} - \frac{x + 16}{36}$

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

99. A bus and a bike start from a point and travel 27 km. The bus stops every 9 km and the bike makes stops every 6 km. How far are they from the destination before they stop together for the last time before reaching the destination?

এখন বাছ আর এখন মটর ছাইকেলে এটা বিন্দুর পৰা যাত্রা আরম্ভ করি 27 কিঃমিঃ দূরত্ব অতিক্রম করে। বাছ খনে প্রতি 9 কিঃমিঃ অন্তত আর মটর ছাইকেল খনে 6 কিঃমিঃ অন্তত বখায়। দুয়োখন বাহনে গন্তব্যস্থান পোরাৰ কিমান আগত শেষবারৰ বাবে একেলগে বখাব ?

একটি বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে একটি বাস ও একটি বাইক 27 কিমি ভ্রমণ করে, বাসটি প্রতি 9 কিমি এবং বাইকটি প্রতি 6 কিমি এ থামে, গন্তব্যে পৌছানের পূর্বে তারা শেষবারের মতো যেখানে মিলিত হয়, সেটি গন্তব্যস্থল থেকে কত দূরে ?

(1) 3 km

(2) 6 km

(3) 9 km

(4) 12 km

100. In the first week of July, 2020 there were 1400 covid-19 positive cases in Guwahati; while in the entire month of July there were 6200 covid-19 positive cases in Patna. Then, the ratio of average daily cases of covid-19 in Guwahati to that in Patna during July is approximately:

2020 চনৰ জুলাই মাহৰ প্ৰথম সপ্তাহত গুৱাহাটীত কভিড-19 পজিটিব বোগীৰ সংখ্যা 1400 আছিল আর সম্পূর্ণ জুলাই মাহত পাটনাত কভিড-19 পজিটিব বোগীৰ সংখ্যা আছিল 6200, জুলাই মাহত গুৱাহাটী আর পাটনাত থকা কভিড বোগীৰ দৈনিক গড় অনুপাত আছিল প্ৰায়—

2020 সালে জুলাই মাসের প্রথম সপ্তাহে গুয়াহাটীতে 1400 টি কোভিড-19 কেস ছিল, যেখানে সম্পূর্ণ জুলাই মাসে পাটনাতে 6200 টি কোভিড-19 কেস ছিল, তাহলে, গুয়াহাটী ও পাটনাতে জুলাই মাসে দৈনিক গড় কোভিড কেসের অনুপাত প্ৰায়—

(1) 1 : 2

(2) 2 : 7

(3) 7 : 2

(4) 1 : 1

101. If  $4^{-x} = 16$ , then  $x$  is:

যদি  $4^{-x} = 16$  হয়, তেন্তে  $x$  ৰ মান— / যদি  $4^{-x} = 16$  হয়, তবে  $x = ?$

(1) 2

(2) -2

(3) 0

(4) 4

102. The value of  $\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{-64}$  is:

$\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{-64}$  ৰ মান — /  $\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{-64}$  এৰে মান হল:

(1) 28

(2) -28

(3) 18

(4) -18

103. How many metres of a carpet 60 cm wide will be required to cover the floor of a room which is 18 metres long and 15 metres broad?

18 মিটাৰ দীঘল আৰু 15 মিটাৰ বহল কোঠালি এটাত 60 ছেঃমিঃ বহল কাৰ্পেট এখন মজিয়াত পাৰিবলৈ কিমান মিটাৰ দীঘল কাৰ্পেট লাগিব?

18 মিটাৰ লম্বা ও 15 মিটাৰ চওড়া একটি ঘরের মেৰোটি 60 সেমি চওড়া একটি কাৰ্পেট দিয়ে ঢাকতে কত মিটাৰ লম্বা কাৰ্পেট প্রয়োজন?

(1) 320 m

(2) 360 m

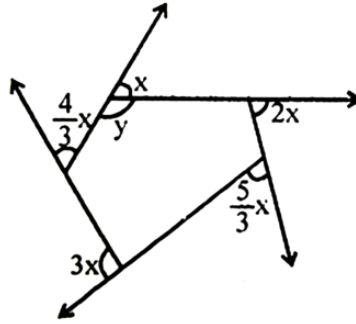
(3) 420 m

(4) 450 m

104. Find  $y$  in the following figure:

তলত দিয়া চিত্ৰত  $y$ -ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

নিম্নে বৰ্ণিত চিত্ৰে  $y$ -এৰ মান—



(1)  $40^\circ$

(2)  $120^\circ$

(3)  $140^\circ$

(4)  $130^\circ$

### Comprehension (105 and 106)

A quadrilateral having one pair of opposite sides parallel and the other pair of opposite sides nonparallel is called a trapezium. If the two non-parallel sides of a trapezium are equal in length, then it is called an isosceles trapezium.

#### উপলব্ধি (105 আৰু 106)

যি চতুৰ্ভুজৰ এযোৰ বিপৰীত বাহু সমান্তৰাল আৰু আনযোৰ সমান্তৰাল নহয়, তাকে ট্ৰেপিজিয়াম বোলে। যদি ট্ৰেপিজিয়ামৰ সমান্তৰাল নোহোৱা বাহু যোৰ সমান হয়, তেন্তে ইয়াক সমদ্বিবাহু ট্ৰেপিজিয়াম বোলে।

#### উপলব্ধি (105 এবং 106)

একটি চতুৰ্ভুজৰ একজোড়া বিপৰীত বাহু সমান্তৰাল এবং অপর জোড়া বাহু অসমান্তৰাল হলে, চতুৰ্ভুজটিকে ট্ৰেপিজিয়াম বোলে, যদি অসমান্তৰাল বাহুদ্বয়ৰ দৈৰ্ঘ্য সমান হয়, তবে তাকে সমদ্বিবাহু ট্ৰেপিজিয়াম বোলে।

105. In the trapezium ABCD with  $AB \parallel CD$ , we have

ABCD ট্ৰেপিজিয়ামৰ  $AB \parallel CD$  হ'লে—

ABCD ট্ৰেপিজিয়ামে  $AB \parallel CD$  হ'লে—

(1)  $\angle A + \angle D = 90^\circ$

(2)  $\angle A + \angle D = 180^\circ$

(3)  $\angle A + \angle D = 360^\circ$

(4)  $\angle A + \angle D = 45^\circ$

106. In the isosceles trapezium PQRS with  $PQ \parallel RS$  and  $QR = PS$ , Which of the following is correct?

এটা PQRS সমদ্বিবাহু ট্ৰেপিজিয়ামৰ  $PQ \parallel RS$  আৰু  $QR = PS$  হ'লে তলৰ কোনটো শুদ্ধ হ'ব?

সমদ্বিবাহু ট্ৰেপিজিয়াম PQRS এৰ  $PQ \parallel RS$  এবং  $QR = PS$ , তবে নিম্নলিখিত কোনটি সঠিক?

(1)  $\angle P + \angle S = 90^\circ$  and  $\angle Q + \angle R = 180^\circ$

(2)  $PS = QR$  and  $PR = QS$

(3)  $\angle P = \angle Q$  and  $\angle R = \angle S$

(4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰেৰ সবগুলো

107. The area of a trapezium with parallel sides 17 cm and 13 cm and the height 7 cm is –

এটা ট্ৰেপিজিয়ামৰ সমান্তৰাল বাহুৰ মাপ 17 ছেঃমিঃ আৰু 13 ছেঃমিঃ আৰু উচ্চতা 7 ছেঃমিঃ হলে, ইয়াৰ কালি হ'ব—

17 সেমি ও 13 সেমি সমান্তৰাল বাহু বিশিষ্ট এবং 7 সেমি উচ্চতা বিশিষ্ট ট্ৰেপিজিয়ামেৰ ক্ষেত্ৰফল—

(1) 105 cm

(2)  $105 \text{ cm}^2$

(3)  $70 \text{ cm}^2$

(4) 70 cm

108. The simple interest on Rs. 3600 at 10% per annum for 2 years is—

বছৰি 10% সুতত 3600 টকাৰ 2 বছৰৰ সুত হ'ব—

বাৰ্ষিক 10% হাৰে 2 বছৰেৰ 3600 টকাৰ সরল সুদ—

(1) Rs. 180

(2) Rs. 360

(3) Rs. 720

(4) Rs. 540

109. If the parallel sides of a parallelogram are 3 cm apart and their sum is 14 cm, then its area is \_\_\_\_\_.  
যদি এটা সামান্তরিকৰ সমান্তৰাল বাহুৰ মাজৰ দূৰত্ব 3 ছেঃমিঃ আৰু ইহঁতৰ যোগফল 14 ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে ইয়াৰ কালি হ'ব—  
সামান্তরিকের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দূৰত্ব 3 সেমি এবং তাদের যোগফল 14 সেমি হয়, তবে ক্ষেত্রফল—

(1)  $42 \text{ cm}^2$  (2)  $21 \text{ cm}^2$  (3)  $34 \text{ cm}^2$  (4)  $22 \text{ cm}^2$

110. From each vertex of a polygon, all diagonals are drawn. If exactly nine diagonals are drawn, which polygon is drawn?

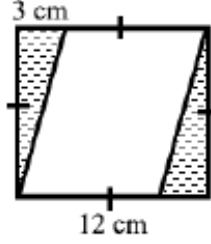
এটা বহুভুজৰ প্ৰতিটো শীৰ্ষ বিন্দুৰ পৰা কৰ্ণ সমূহ অঁকা হৈছে। যদি মুঠ ছবছ ন টা কৰ্ণ অংকন কৰা হয়, তেন্তে বহুভুজটো হ'ব—  
একটি বহুভুজের প্রতিটি শীৰ্ষবিন্দু থেকে কৰ্ণ অঙ্কন কৰা হ'ল। যদি মুঠ নয়টি ছবছ কৰ্ণ অঙ্কন কৰা হয়, তবে বহুভুজটি হ'ব—

(1) Hexagon / ষড়ভুজ (2) Octagon / অষ্টভুজ  
(3) Pentagon / পঞ্চভুজ (4) Heptagon / সপ্তভুজ

111. Find the area of the shaded portion.

ছাঁ-ৰে আবৃত অংশৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা।

নিম্নে অঙ্কিত ছায়াযুক্ত অংশের ক্ষেত্রফল—



(1)  $36 \text{ cm}^2$  (2)  $38 \text{ cm}^2$   
(3)  $35 \text{ cm}^2$  (4)  $30 \text{ cm}^2$

112. The range of data 30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 is

30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 তথ্যৰ বিস্তাৰ হৈছে—

30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 এর প্রসার হ'বে—

(1) 26 (2) 61 (3) 30 (4) 41

113. Amount when interest is compounded half-yearly—

কোনো মূলধনৰ চক্রবৃদ্ধি সুত ছমাহত গণনা কৰিলে, সবৃদ্ধিমূল হ'ব—

চক্রবৃদ্ধি সুদের হার ষাণ্মাসিক হিসাবে গণনা কৰিলে আসলের পরিমাণ—

(1)  $p \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$  (2)  $p \left[\left(1 + \frac{R}{200}\right)^{2n} - 1\right]$  (3)  $p \left(1 + \frac{R}{100}\right)^{\frac{n}{2}}$  (4)  $p \left(1 + \frac{R}{200}\right)^{2n}$

114. Which of the following quadrilaterals has two pairs of adjacent sides equal and its diagonals intersect at  $90^\circ$ ?

তলৰ কোনটো চতুৰভুজৰ দুয়োৰ সন্নিহিত বাহু সমান আৰু ইয়াৰ কৰ্ণ দুটাই পৰস্পৰ  $90^\circ$  ত কটা কৰি কৰে।

নিম্নলিখিত কোন চতুৰভুজের দুইজোড়া পাশ্বেবর্তী বাহু সমান এবং কৰ্ণদ্বয় সমকোণে ছেদ কৰে ?

(1) Square / বৰ্গক্ষেত্র (2) Kite / চিলা / যুড়ি  
(3) Rectangle / আয়তক্ষেত্র (4) All of these / আটাইকেইটা / সবকইটি

115. ABCD is a rectangle and AC & BD are its diagonals. If AC = 10 cm, then BD is:

ABCD এটা আয়তক্ষেত্রৰ AC আৰু BD হৈছে ইয়াৰ কৰ্ণ। যদি AC = 10 ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে BD ৰ মান—

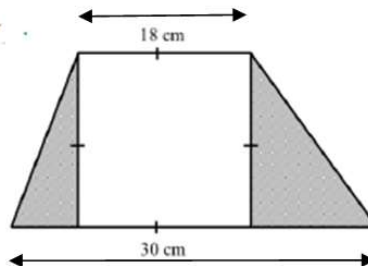
ABCD আয়তক্ষেত্রের AC ও BD দুটি কৰ্ণ, যদি AC = 10 সেমি হয়, তবে BD = ?

(1) 10 cm (2) 5 cm  
(3) 12 cm (4) 20 cm

116. Find area of the shaded portion.

ছাঁ-ৰে আবৃত অংশৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা।

নিম্নে অঙ্কিত ছায়াযুক্ত অংশের ক্ষেত্রফল—



(1)  $108 \text{ cm}^2$  (2)  $54 \text{ cm}^2$   
(3)  $216 \text{ cm}^2$  (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

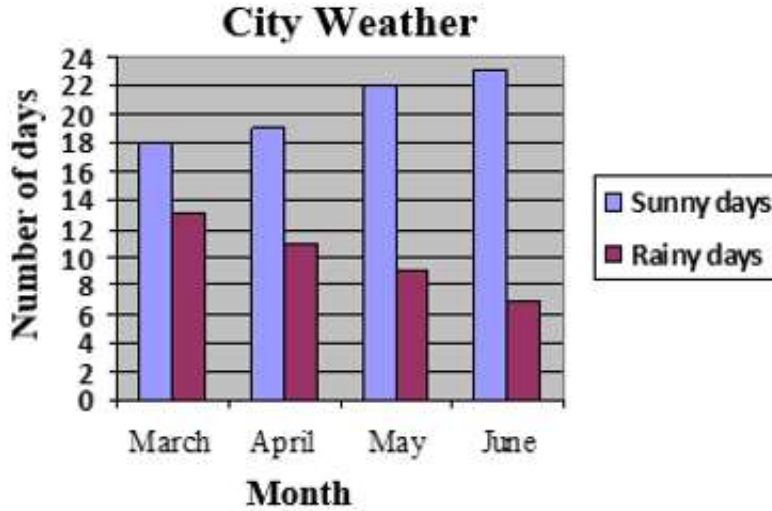
117. The factors of  $x^2 + 12x - 45$  is –  
 $x^2 + 12x - 45$  ৰ উৎপাদক সমূহ হৈছে—  
 $x^2 + 12x - 45$  এর উৎপাদক —
- (1)  $(x+15)(x-3)$                       (2)  $(x-15)(x-3)$                       (3)  $(x+15)(x+3)$                       (4)  $(x-15)(x+3)$

118.  $\frac{a^2}{25} - \frac{b^2}{36} =$
- (1)  $\left(\frac{a}{5} + \frac{b}{6}\right)\left(\frac{a}{5} + \frac{b}{6}\right)$                       (2)  $\left(\frac{a}{5} - \frac{b}{6}\right)^2$   
(3)  $\left(\frac{a}{5} + \frac{b}{6}\right)\left(\frac{a}{5} - \frac{b}{6}\right)$                       (4)  $\left(\frac{a}{25} + \frac{b}{36}\right)\left(\frac{a}{25} - \frac{b}{63}\right)$

119. The value of  $24p^2q^4r^3 \div 12pqr$  is –  
 $24p^2q^4r^3 \div 12pqr$  ৰ মান—  
 $24p^2q^4r^3 \div 12pqr$  এর মান—
- (1)  $2pq^3r^2$                       (2)  $3pq^3r^2$                       (3)  $\frac{1}{2}pq^3r^2$                       (4)  $2p^3q^3r^2$

120. In a right angled triangle  $\angle B = 90^\circ$ . If  $AB = 6$  cm,  $BC = 8$  cm, then find  $AC$ .  
এটা সমকোণী ত্ৰিভুজৰ  $\angle B = 90^\circ$ ; যদি  $AB = 6$  ছেঃমিঃ,  $BC = 8$  ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে  $AC$  ৰ মান নির্ণয় কৰা।  
সমকোণী ত্ৰিভুজের  $\angle B = 90^\circ$ । যদি  $B = 6$  সেমি ও  $BC = 8$  সেমি হয়, তবে  $AC = ?$
- (1) 12 cm                      (2) 14 cm  
(3) 10 cm                      (4) 2 cm

121. The graph below shows the number of sunny days and rainy days in a city during four months.  
তলত দিয়া লেখত, এখন চহৰৰ চাৰি মাহৰ ফৰকাল আৰু ডাৰবীয়া দিন সমূহ দেখুওৱা হৈছে।  
নিম্নে অঙ্কিত লেখচিত্ৰ দ্বাৰা একটা শহরের চারমাসের রৌদ্রোজ্জ্বল দিন ও বর্ষণমুখর দিন বর্ণিত হয়—



Based on the graph, how many more sunny days than rainy days in a city during four months  
লেখৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি এই চহৰ খনত চাৰি মাহৰ ভিতৰত কিমানটা ফৰকাল দিন ডাৰবীয়া দিনতকৈ বেছি হব নির্ণয় কৰা।  
চারমাস ধরে, বর্ষণমুখর দিনের তুলনায় কত বেশী রৌদ্রোজ্জ্বল দিন ছিল ?

- (1) 8, 13 and 17 / 8, 13 আৰু 17 / 8, 13 এবং 17                      (2) 7, 13 and 17 / 7, 13 আৰু 17 / 7, 13 এবং 17  
(3) 9, 12 and 16 / 9, 12 আৰু 16 / 9, 12 এবং 16                      (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়
122. Each interior angle of a polygon is  $135^\circ$ . How many sides does it have?  
এটা বহুভুজৰ প্রতিটো অন্তঃকোণৰ মাপ  $135^\circ$  হলে, ইয়াৰ বাহুৰ সংখ্যা কিমান ?  
একটি বহুভুজের প্রতিটি অন্তবর্তী কোণের মান  $135^\circ$  হলে, বহুভুজটির বাহুসংখ্যা—
- (1) 7                      (2) 8                      (3) 6                      (4) 10
123. The population of a city was 20,000 in the year 1999. It increased at the rate of 5% p.a. Find the population at the end of the year 2000.  
1999 চনত এখন চহৰৰ জনসংখ্যা আছিল 20,000, যদি চহৰ খনৰ জনসংখ্যাৰ বৃদ্ধিৰ হাৰ 5% হয়, তেন্তে ইয়াৰ জনসংখ্যা 2000 চনৰ শেষৰ ফালে কিমান হ'ব নির্ণয় কৰা।  
1999 সালে একটি শহরের জনসংখ্যা ছিল 20,000। বার্ষিক 5% হারে জনসংখ্যা বৃদ্ধি পেলে, 2000 সালের শেষে মোট জনসংখ্যা হবে—
- (1) 22000                      (2) 23000                      (3) 20005                      (4) 21000

124. Rahul takes a rational number and subtract 1 from the twice of the number and then add  $\frac{5}{4}$  to the result to get  $\frac{19}{12}$ .

What is the rational number?

বাহুলে এটা পৰিমেয় সংখ্যাৰ দুগুনৰ পৰা 1 বিয়োগ কৰি পোৱা ফলাফলৰ লগত  $\frac{5}{4}$  যোগ কৰি  $\frac{19}{12}$  পালে, পৰিমিয় সংখ্যাটো কি হ'ব?

বাহুল একটা পৰিমেয় সংখ্যা নিল য়াৰ দ্বিগুণ থেকে 1 বিয়োগ করে  $\frac{5}{4}$  যোগকরলে, যোগফল  $\frac{19}{12}$  হয়, তবে পৰিমেয় সংখ্যাটি হবে—

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

125. The sum of numerator and the denominator of a fraction is 12. If the denominator is increased by 3, the fraction becomes  $\frac{1}{2}$ . Find the fraction.

এটা ভগ্নাংশৰ লৱ আৰু হৰৰ যোগফল 12, যদি ইয়াৰ হৰ 3 বৃদ্ধি কৰা হয়, তেন্তে ভগ্নাংশটো  $\frac{1}{2}$  হয়। ভগ্নাংশটো নিৰ্ণয় কৰা—

একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি 12 যদি হরের মান 3 বর্ধিত করা হয়, ভগ্নাংশটি  $\frac{1}{2}$  হয়, প্রকৃত ভগ্নাংশটি হল—

- (1)  $\frac{7}{12}$  (2)  $\frac{5}{7}$  (3)  $\frac{7}{5}$  (4)  $\frac{5}{12}$

.....  
**GK & REASONING / সাধাৰণ জ্ঞান আৰু বিজ্ঞানিং / সাধাৰণ জ্ঞান এবং रिज्ञानिं**  
 .....

126. In a certain code language, RUSTICATE is written as QTTUIDBSD. How would STATISTIC be written in that code.

এটা নিৰ্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষাত RUSTICATE ক QTTUIDBSD হিচাপে লিখা হয়। তেন্তে সেই সাংকেতিক ভাষাত STATISTIC ক কি দৰে লিখা হ'ব?

একটি সাংকেতিক ভাষায় RUSTICATE কে QTTUIDBSD হিসাবে লেখা হয়। তবে STATISTIC এর সাংকেতিক ভাষা কী হবে?

- (1) RSBUTUHB (2) RSBUITUHB (3) RSBUIRSJD (4) TUBUITUMB

127. Pointing towards a person, a man said to a woman "His mother is the only daughter of your father."

How is the women related to that person?

এজন ব্যক্তিৰ ফালে আঙুলিয়াই এজন মানুহে এগৰাকী মহিলাক কলে "তেওঁৰ মাক তোমাৰ পিতৃৰ একমাত্ৰ ছোৱালী" তেন্তে সেই ব্যক্তিজনৰ লগত মহিলা গৰাকীৰ সম্পৰ্ক কি হ'ব?

একজন ব্যক্তির দিকে আঙুল দেখিয়ে একজন পুরুষ আরেকজন মহিলাকে বলল, "তঁর মাতা তোমার পিতার একমাত্র কন্যা", তবে ব্যক্তির সহিত মহিলার সম্পর্ক কী?

- (1) Daughter / কন্যা (2) Sister / ভনীয়েক / বোন  
 (3) Mother / মাতা (4) Wife / পত্নী / স্ত্ৰী

128. If '+' means 'minus', '×' means 'divided by', '÷' means 'plus' and '-' means 'multiplied by', then which of the following will be the value of the expression  $252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$ ?

যদি '+' মানে বিয়োগ, '×' মানে হৰণ, '÷' মানে যোগ আৰু '-' মানে পূৰণ বুজায়, তেন্তে  $252 \times 9 - 5 + 32 \div 92$  ৰ মান হ'ব—

যদি '+' মানে বিয়োগ, '×' মানে ভাগ, '÷' মানে যোগ এবং '-' মানে গুণ বোঝায়, তবে  $252 \times 9 - 5 + 32 \div 92 = ?$

- (1) 77 (2) 160 (3) 240 (4) 200

129. There are some benches in a classroom. If 4 students sit on each bench, then 3 benches are left unoccupied.

However, if 3 students sit on each bench, 3 students are left standing. How many students are there in the class?

শ্ৰেণীকোঠা এটাত কিছুমান বেঞ্চ আছে। যদি প্ৰতিখন বেঞ্চত 4 জন ছাত্ৰ বহি থাকে, তেন্তে 3 খন বেঞ্চ খালী হৈ থাকে, কিন্তু প্ৰতিখন বেঞ্চত 3 জন ছাত্ৰ বহিলে 3 জন ছাত্ৰ থিয় হৈ থাকে। শ্ৰেণীটোত কিমান ছাত্ৰ ছাত্ৰী আছে।

একটি শ্ৰেণীতে কিছু বেঞ্চ আছে, যদি প্ৰতিটি বেঞ্চে 4 জন ছাত্ৰ বসে থাকে, তবে 3 টি বেঞ্চ খালি থাকে, কিন্তু প্ৰতিটি বেঞ্চে 3 জন ছাত্ৰ বসলে, 3 জন ছাত্ৰ দাঁড়িয়ে থাকে। শ্ৰেণীটিৰ ছাত্ৰছাত্ৰীৰ সংখ্যা কত?

- (1) 36 (2) 48 (3) 56 (4) 64

130. If  $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$ , then what will be the value of  $6 \uparrow 2 \rightarrow 4 = ?$

যদি  $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$ , তেন্তে  $6 \uparrow 2 \rightarrow 4$  ৰ মান কি হ'ব?

যদি  $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$ , তবে  $6 \uparrow 2 \rightarrow 4$  ৰ মান কি হ'বে?

- (1) 9 (2) 10 (3) 8 (4) 12

Read the following information to answer Q 131 and Q 132

Q 131 আৰু Q132 ৰ উত্তৰ দিবলৈ তলৰ তথ্যসমূহ পঢ়া

Q 131 এবং Q132 এর উত্তর দিতে নিম্নলিখিত তথ্য পড়

A bag contains coins of four different denominations, viz. 1 rupee, 50 – paise, 25 – paise and 10 – paise. There are as many 50 – paise coins as the value of 25 – paise coins in rupees. The value of 1 – rupee coins is 5 times the value of 50 – paise coins. The total of the number of coins in the bag is 325.

এটা বেগত চাৰিটা ভিন্ন মূল্যৰ মুদ্ৰা আছে, যেনে- 1 টকা, 50 পইচা, 25 পইচা আৰু 10 পইচা। 50 পইচা মুদ্ৰা সিমানটা, যিমান 25 পইচা মুদ্ৰাৰ মূল্য টকাত, 50 পইচা মুদ্ৰাৰ মূল্যৰ 5 গুণত 1 টকীয়া মুদ্ৰাৰ মূল্য, বেগটোত থকা মুদ্ৰাৰ সংখ্যাৰ অনুপাত হ'ল 325।

একটি ব্যাগে চাৰ ধৰণেৰ মুদ্ৰা আছে, যেনে- 1 টকা, 50 পয়সা, 25 পয়সা এবং 10 পয়সা। 50 পয়সাৰ সংখ্যা, 25 পয়সাৰ মোট মুদ্ৰাৰ টকাৰ পরিমাণেৰ সমান, 50 পয়সাৰ মুদ্ৰাৰ মূল্যেৰ 5 গুণ 1 টকাৰ মূল্যেৰ পরিমাণেৰ সমান। সৰ্বমোট মুদ্ৰাৰ সংখ্যা 325।

131. How many 10 – paise coins are there?

10 পইচাৰ মুদ্ৰা কিমান আছে? / 10 পয়সাৰ মুদ্ৰা কতটি আছে?

- (1) 25 (2) 50 (3) 75 (4) 100

132. What is the value of 50 – paise coins?

50 পইচা মুদ্ৰা মূল্য কিমান? / 50 পয়সাৰ মুদ্ৰাৰ মোট মূল্য কত?

- (1) Rs. 10 (2) Rs. 15 (3) Rs. 20 (4) Rs. 30

133. Find the next number in the sequence 0, 2, 24, 252, ?

0, 2, 24, 252 ক্রমটোৰ পৰৱৰ্তী সংখ্যাটো কি?

0, 2, 24, 252 শ্ৰেণীৰ পৰৱৰ্তী সংখ্যাটি কত?

- (1) 620 (2) 1040 (3) 3120 (4) 5430

134. Which is the correct NhRqSy image from the given four images?

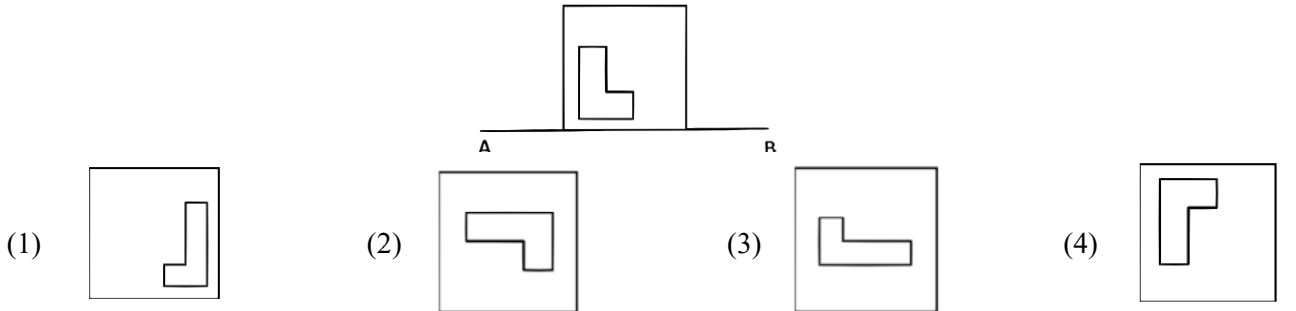
তলৰ কোনটো NhRqSy ৰ পাৰ্শ্ব প্ৰতিবিম্ব? / নীচেৰ কোনটি NhRqSy এর পাৰ্শ্ব প্ৰতিবিম্ব?

- (1)  (2)  (3)  (4) 

135. Mirror image of the given figure when mirror is placed along the line AB is \_\_\_\_\_.

AB ৰেখাৰ কাষেৰে দাপোন স্থাপন কৰিলে তলত দিয়া চিত্ৰটোৰ পাৰ্শ্ব প্ৰতিবিম্ব হ'ব—

AB রেখা বরাবৰ একটি দৰ্পণ স্থাপন কৰা হলে তাৰ পাৰ্শ্ব প্ৰতিবিম্ব হ'বে—



136. Find out the correct letter pair from the options, to denote the same relationship among the group of letters as established between the sets given below.

বিকল্পসমূহৰ পৰা সঠিক আখৰৰ যোৰটো বিচাৰি উলিওৱা যাতে তলত দিয়া আখৰৰ গোটসমূহৰ মাজত থকা সম্পৰ্ক একে হয়।

নীচে দেওয়া সেটগুলিৰ মध्ये প্ৰতিষ্ঠিত অক্ষৰগুলিৰ দলেৰ মध्ये একই সম্পৰ্ক বোঝাতে বিকল্পগুলি থেকে সঠিক অক্ষৰ জোড়াটি সন্ধান কৰ।

RT : WZ :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ .

- (1) AC : RU (2) AB : PW (3) PR : LM (4) TU : WX

137. A tourist drives 10 km towards east and turns to the right hand and drives 3 km. Then he drives towards west (turning to his right) 3 km. He then turns to his left and drives 2 km. Finally he turns to his right and travels 7 km. How far is he from his starting point and in which direction would he be?

এজন পৰ্যটকে পূব দিশলৈ 10 কিঃমিঃ গাড়ী চলাই সোঁহাতলৈ ঘূৰি 3 কিঃমিঃ গাড়ী চলায়, তাৰ পিছত তেওঁ পশ্চিম দিশলৈ (সোঁফালে ঘূৰি) 3 কিঃমিঃ গাড়ী চলায়, তাৰ পাছত বাওঁফালে ঘূৰি 2 কিঃমিঃ গাড়ী চলায়। শেষত তেওঁ সোঁফালে ঘূৰি 7 কিঃমিঃ যাত্ৰা কৰে।

তেওঁ নিজৰ আৰম্ভনিৰ পৰা কিমান দূৰত আৰু কোন দিশত থাকিব?

একজন পৰ্যটক পূবদিকে 10 কিমি অগ্রসৰ হয়ে ডানদিকে ঘূরে আরন্ত 3 কিমি পথ অতিক্রম করেন। তার পরে তিনি পশ্চিমদিকে (ডানদিকে ঘূরে) 3 কিমি অগ্রসৰ হোন। তিনি আবার তাঁৰ বামদিকে ঘূরে 2 কিমি পথ অগ্রসৰ হোন, অবশেষে তিনি ডানদিকে ঘূরে আরও 7 কিমি অগ্রসৰ হোন। এখন তিনি তাঁৰ যাত্ৰা শুরু করার স্থান থেকে কত দূৰত্ব অতিক্রম করলেন এবং তাঁৰ অবস্থান নির্ণয় কৰ।

- (1) 4 km, East / 4 কিঃমিঃ পূব দিশে / 4 কিমি পূব দিকে  
(2) 5 km, South / 5 কিঃমিঃ দক্ষিণ দিশে / 5 কিমি দক্ষিণ দিকে

(3) 3 km, West / 3 কিঃমিঃ পশ্চিম দিশে / 3 কিমি পশ্চিম দিকে

(4) 2 km, South / 2 কিঃমিঃ দক্ষিণ দিশে / 2 কিমি দক্ষিণ দিকে

138. If 'FRIHH' stands for 'COFFEE', how will you write 'NOODLES'?

যদি 'FRIHH' এ 'COFFEE' বুজায়, তেন্তে 'NOODLES' এ কি বুজাব?

যদি 'FRIHH' শব্দটি 'COFFEE' বোঝায়, তবে 'NOODLES' এর বিকল্প—

(1) RSSHPIV

(2) RSSHPIW

(3) PQQFNGU

(4) QRRGOHV

139. If 'ROSE' stands for 'TRWJ', how will you write 'LOTUS'?

যদি 'ROSE' এ 'TRWJ' বুজায়, তেন্তে 'LOTUS' এ কি বুজাব?

যদি 'ROSE' শব্দটি 'TRWJ' কে বোঝায়, তবে 'LOTUS' শব্দের বিকল্প—

(1) NRXYZ

(2) MRXYZ

(3) NRXYZ

(4) NRYXZ

140. Rima and Shyam start from a fixed point. Rima moves 5 km westward and turns left and then covers 6 km. Shyam moves 7 km northward, turns left and walks 5 km. The distance between Rima and Shyam now is \_\_\_\_\_.

বিমা আৰু শ্যামে এটা নিৰ্দিষ্ট স্থানৰ পৰা যাত্ৰা আৰম্ভ কৰে, বিমাই 5 কিঃমিঃ পশ্চিম দিশলৈ গৈ বাওঁফালে ঘূৰি তাৰ পিছত 6 কিঃমিঃ অতিক্ৰম কৰে। শ্যামে 7 কিঃমিঃ উত্তৰ দিশলৈ গতি কৰি বাওঁফালে ঘূৰি 5 কিঃমিঃ খোজ কাঢ়িছে। বিমা আৰু শ্যামৰ মাজৰ দূৰত্ব এতিয়া \_\_\_\_\_.

বিমা ও শ্যাম এৰুটি নিৰ্দিষ্ট স্থান থেকে যাত্ৰা শুরু করে। বিমা 5 কিমি পথ পশ্চিমে গিয়ে বাঁদিকে ঘোরে এবং আরও 6 কিমি পথ অতিক্ৰম করে। শ্যাম উত্তৰদিকে 7 কিমি গিয়ে বাঁদিকে ঘোরে এবং আরও 5 কিমি পথ অতিক্ৰম করে। এখন শ্যাম ও বিমাৰ দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰ।

(1) 10 km

(2) 14 km

(3) 11 km

(4) 13 km

141. Which of the following sets of signs would be needed for the given equation to be true?

সমিকৰণটো শুদ্ধ হবলৈ তলত দিয়া কোন কেইটা চিহ্ন ব্যৱহাৰ কৰিব লাগিব?

নীচের সমীকরণটি শুদ্ধ করার জন্য কোনগুলি চিহ্ন ব্যবহার করতে হবে?

$7 \_ 7 \_ 7 \_ 7 \_ 7 = 43$

(1) +, -, ÷, ×

(2) ×, ÷, +, -

(3) ÷, +, ×, -

(4) -, ×, ÷, +

142. Two bus tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost Rs. 77 but three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost Rs. 73. What are the fares for cities B and C from A

A আৰু B চহৰলৈ 2 খন আৰু A পৰা C চহৰলৈ 3 খন বাছ টিকটৰ মূল্য 77 টকা কিন্তু A পৰা B চহৰলৈ 3 খন আৰু A পৰা

C চহৰলৈ 2 খন বাছ টিকটৰ মূল্য 73 টকা হলে A চহৰৰ পৰা B আৰু C চহৰলৈ বাছ টিকটৰ মূল্য কিমান?

A থেকে B শহরের জন্যে 2 টি টিকিট এবং A থেকে C শহরের জন্যে 3 টি টিকেটের দাম 77 টাকা, কিন্তু A থেকে B শহরের জন্যে 3 টি এবং A থেকে C শহরের 2 টিকেটের দাম 73 টাকা হলে A শহর থেকে B এবং C শহরের টিকেট মূল্য কত?

(1) Rs. 4, Rs. 23

(2) Rs. 13, Rs. 17

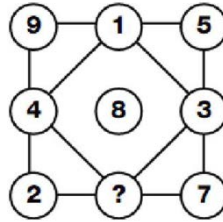
(3) Rs. 15, Rs. 14

(4) Rs. 17, Rs. 13

143. Which number replaces the question mark (?) ?

'?' চিহ্নৰ ঠাইত কি সংখ্যা বহিব?

'?' এর স্থানে কি সংখ্যা হবে?



(1) 15

(2) 9

(3) 6

(4) 24

144. Seen through a mirror, the arms of a clock shows 8:50. What is the actual time?

যদি দাপোণ এখনত চালে ঘড়ীত 8:50 বজা দেখা যায়, তেন্তে প্রকৃত সময় কিমান?

দৰ্পণেৰ ভিতৰ দিয়ে দেখা ঘড়ীতে যদি 8:50 বাজে, তাহলে প্রকৃত সময় কত?

(1) 5 : 50

(2) 2 : 05

(3) 4 : 10

(4) 3 : 10

145. There are five pens 1, 2, 3, 4 and 5 of different colors, viz. Blue, Black, Maroon, Green and Red. Pen number 3 is of Black color and Pen number 5 is of Green color. Which of the following pen is of Red color?

বিভিন্ন ৰঙৰ পাঁচটা কলম 1, 2, 3, 4, 5 আছে অৰ্থাৎ নীলা, কলা, মেৰুণ, সেউজীয়া আৰু ৰঙা। কলম নং 3 কলা আৰু নং 5 কলম

সেউজীয়া ৰঙৰ। তলৰ কোনটো কলম ৰঙা ৰঙৰ?

বিভিন্ন ৰঙেৰ পাঁচটা কলম 1, 2, 3, 4, 5 আছে। ৰঙুলো হল নীল, কালো, খয়েৰী, সবুজ এবং লাল। যদি 3 নম্বৰ কলমেৰ ৰঙ কালো এবং 5 নম্বৰ কলমেৰ ৰঙ সবুজ হয়, তবে লাল ৰঙেৰ কলমেৰ নম্বৰ নিৰ্ণয়কৰ।

(1) Number 1 / 1 নম্বৰ / 1 নম্বৰ

(2) Number 3 / 3 নম্বৰ / 3 নম্বৰ

(3) Data inadequate / তথ্যৰ অভাৱ / তথ্যেৰ অভাৱ

(4) Number 2 / 2 নম্বৰ / 2 নম্বৰ



146. Who was victimized first batter ever in cricketing history to be timed out in international cricket?  
 আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় ক্ৰিকেটৰ ইতিহাসত প্ৰথমজন বেটছমেন টাইম আউট হোৱাৰ চিকাৰ কোন?  
 আন্তৰ্জাতিক ক্ৰিকেট ইতিহাসে প্ৰথম টাইম আউট শিকাৰ হওয়া ব্যাটসমেন কে?  
 (1) Shakib Al Hasan / ছাকিব আল হাছান / সাকিব আল হাসান  
 (2) Angelo Mathews / এঞ্জেলো মেথিউছ / অ্যাঞ্জেলো ম্যাথিউস  
 (3) Harold Heygate / হেৰল্ড হেগেট / হ্যারল্ড হেগেট  
 (4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়
147. Where did the formation of 'Azad Hind Fauj' take Place?  
 কত 'আজাদ হিন্দ ফৌজ' ৰ গঠন হৈছিল?  
 কোথায় 'আজাদ হিন্দ ফৌজ' গঠন হৈছিল?  
 (1) Thailand / থাইলেণ্ড / থাইল্যান্ড  
 (2) Singapore / ছিংগাপুৰ / সিঙ্গাপুৰ  
 (3) Russia / ৰাছিয়া / ৰাশিয়া  
 (4) Germany / জাৰ্মানী / জাৰ্মানি
148. Which launcher was used for Chandrayaan-3?  
 চন্দ্ৰযান-3 ৰ বাবে কোনটো লঞ্চাৰ ব্যৱহাৰ কৰা হৈছিল?  
 চন্দ্ৰযান-3 এৰ জন্য কোন লঞ্চাৰ ব্যৱহাৰ কৰা হৈছিল?  
 (1) GSLV (2) LVSM (3) GSLV-Mk3 (4) PSLV
149. Which one of the following trees is considered to be an environmental hazard?  
 তলৰ কোনটো গছক পৰিবেশ বিপদজনক বুলি গণ্য কৰা হয়?  
 নিচের কোন গাছটিকে পরিবেশগত বিপদ হিসেবে বিবেচনা করা হয়?  
 (1) Amaltas / আমালতাছ / অমলতাস  
 (2) Babool / বাবুল  
 (3) Neem / নিম  
 (4) Eucalyptus / ইউকেলিপ্টাছ / ইউক্যালিপ্টাস
150. Mukhya Mantri Atmanirbhar Asom Abhijan aims to provide \_\_\_\_\_  
 মুখ্যমন্ত্ৰী আত্মনিৰ্ভৰ অসম অভিযানৰ লক্ষ্য \_\_\_\_\_ প্ৰদান কৰা।  
 মুখ্যমন্ত্ৰী আত্মনিৰ্ভৰ অসম অভিযানেৰ লক্ষ্য \_\_\_\_\_ প্ৰদান কৰা।  
 (1) Employment opportunities / নিয়োগৰ সুবিধা / কৰ্মসংস্থানেৰ সুযোগ  
 (2) Free Housing facilities to Below Poverty Line Category  
 দৰিদ্ৰ সীমাৰেখাৰ তলৰ শ্ৰেণীলৈ বিনামূলীয়া গৃহ নিৰ্মাণৰ সুবিধা  
 দাৰিদ্ৰ্য সীমাৰ নীচের শ্রেণীর জন্য বিনামূল্যে আবাসন সুবিধা  
 (3) Free Medical Facilities / বিনামূলীয়া চিকিৎসাৰ সুবিধা / বিনামূল্যে চিকিৎসা সুবিধা  
 (4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়

SPACE FOR ROUGH WORK

**SPACE FOR ROUGH WORK**



# AJMAL SUPER 40



## A TRUSTED PLATFORM FOR NEET & JEE

# ADMISSION CUM SCHOLARSHIP TEST - 2024

## REGISTRATION OPEN FOR SECOND PHASE

For Admission into

**CLASS XI** (X appearing students can apply)

**CHALLENGERS/1 YEAR COACHING**

**CLASS IX** (VIII appearing students can apply)

(XII passed or appeared students can apply)



SANJIT BISWAS  
IIT, DELHI

NURJAHAN BEGUM  
AIIMS, GUWAHATI

TASLIMA AHMED  
AIIMS, GUWAHATI

SHAZID AHMED  
AIIMS, KALYANI

KHAN JAYED AFRIDI  
AIIMS, BHUBANESWAR

MONIKA MALAKAR  
LADY HARDINGE MEDICAL COLLEGE

ABU R. BARBHUIYA  
AIIMS, GUWAHATI

FIRDUS ZAMAN  
AIIMS, GUWAHATI

NUR JAMAL HOQUE  
AIIMS, GUWAHATI

HAKIM UDDIN  
AIIMS, GUWAHATI



FOR ONLINE REGISTRATION: [www.ajmalsuper40.in](http://www.ajmalsuper40.in) | 9957979477 | 9127114763 | 6900010058 | 6900010122

**AJMAL FOR EDUCATION, EDUCATION FOR ALL.**