

AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2026



Class – VII :: (Based on Class VI Course)

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION**, Hojai



TEST BOOKLET SERIES



INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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 **4** marks will be awarded and for each incorrect answer **-1** mark will be deducted.
12. Duration of the exam is **03 hours from 11:00 AM to 02:00 PM**.

Subjects	Questions	Marks
English	01 to 15	60
Science	16 to 60	180
Mathematics	61 to 90	120
Reasoning	91 to 100	40
Total	100	400

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 : 07 - 01 - 2026 (After 9.00 PM on www.ajmalsuper40.in)**

SPACE FOR ROUGH WORK

01. Choose the correct antonym of “Bleak”
 (1) Florid (2) Repulsive (3) Benign (4) Bright
02. Choose the correct antonym of “Denounce”
 (1) Blame (2) Commend (3) Indict (4) Heavy
03. Choose the synonym of “rapid”
 (1) Slow (2) Quick (3) Late (4) Calm
04. Choose the synonym of “ancient”
 (1) Bygone (2) New (3) Fresh (4) Modern

(Direction for question no 05 and 06) Identify the parts of speech of the underline word

05. The play was fantastic.
 (1) Noun (2) Verb
 (3) Adjective (4) Conjunction
06. The policeman didn’t run fast enough to catch the thief.
 (1) Verb (2) Adverb
 (3) Adjective (4) Preposition

(Direction for question no 07 and 08) Arrange the words in the correct order

07. For/party/the/a/cooking/she/new/dish/is.
 (1) She is cooking a new dish for the party.
 (2) She cooking a new dish is for the party.
 (3) For the party is she cooking a new dish.
 (4) A new dish is cooking she for the party.
08. On/river/Guwahati/the/stands/the Brahmaputra/bank/of/the.
 (1) Guwahati stands on the bank of the river Brahmaputra.
 (2) On the river Brahmaputra bank stands of the Guwahati
 (3) The river Brahmaputra stands on the bank of Guwahati.
 (4) Guwahati on the bank of the river Brahmaputra stands

(Direction for question no 09 to 12) Fill in the blanks using article

09. This is room I work in.
 (1) A (2) An (3) The (4) No article
10. The workers decided to form union.
 (1) A (2) An (3) The (4) No article
11. Rajanikanta is called Scott of Assam
 (1) A (2) An (3) The (4) No article
12. He will come back within hour.
 (1) A (2) An (3) The (4) No article

(Direction for question no 13) Transform into interrogative without changing the meaning

13. This is your book.
 (1) Is this your book? (2) Is your book this?
 (3) Is this book your? (4) Is book this your?

Transform into affirmative without changing the meaning

14. No sooner did he see me than he began to quarrel.
 (1) Had he seen me than he began to quarrel.
 (2) As soon as he saw me than he began to quarrel.
 (3) As soon as he had seen me than he began to quarrel.
 (4) As soon as he saw me he began to quarrel.
15. Choose the meaning of the word “abundant”.
 (1) Available in small quantity
 (2) Available in large quantity
 (3) Not available in large quantity
 (4) Not available in small quantity.

16. Bees collect _____ from the flowers and convert it into honey.
মৌমাথিয়ে ফুলৰ পৰা _____ সংগ্ৰহ কৰি ইয়াক মৌ লৈ ৰূপান্তৰ কৰে।
মৌমাছি ফুল থেকে _____ সংগ্ৰহ করে মধুতে পরিণত করে।
(1) Seeds / বীজ (2) Oil / তেল
(3) Nectar / ৰস / রস (4) Grains / শস্য / রেনু
17. Complete the analogy.
উপমাটো সম্পূৰ্ণ কৰা।
উপমাটি সম্পূৰ্ণ কৰো।
Reversible changes: Boiling :: Irreversible changes : _____
উভমুখী পৰিৱৰ্তন : উতলা :: এক মুখী পৰিৱৰ্তন : _____
উভমুখী পৰিৱৰ্তন : ফোটানো :: এক মুখী পৰিৱৰ্তন : _____
(1) Melting / গলি যোৱা / গলানো (2) Freezing / গোটমৰা / জমে যাওয়া
(3) Evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভবন (4) Burning / জ্বলি থকা/ জ্বালানো
18. Rusting of iron is a _____.
লোত মামৰে ধৰা এটা _____।
লোহায় মৰিচা ধৰা একটি _____।
(1) Permanent change / স্থায়ী পৰিৱৰ্তন / স্থায়ী পৰিৱৰ্তন
(2) Temporary change / অস্থায়ী পৰিৱৰ্তন / অস্থায়ী পৰিৱৰ্তন
(3) Fast change / দ্ৰুত পৰিৱৰ্তন / দ্ৰুত পৰিৱৰ্তন
(4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰেৰে সবুলো
19. Which process is used to separate colours from dye?
ৰঞ্জক পদাৰ্থৰ পৰা ৰং আতৰাবলৈ কোনটো প্ৰক্ৰিয়া ব্যৱহাৰ কৰা হয়?
ৰঞ্জক পদাৰ্থ থেকে ৰং আলাদা করার জন্য কোন প্রক্রিয়া ব্যবহার করা হয়?
(1) Evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভবন (2) Filtration / পৰিশ্ৰাৱন / পৰিশ্ৰাবন
(3) Chromatography / ক্ৰোমেটোগ্ৰাফি (4) Sieving / ছালনী মৰা / ছাঁকা
20. A homogeneous mixture –
এটা সমসত্ত্ব মিশ্ৰণ হৈছে –
একটি সমজাতীয় মিশ্ৰণ হল–
(1) Is made up of one type of molecules.
একে ধৰণৰ অণুৰ দ্বাৰা গঠিত / শুধুমাত্র এক ধরনের অণু দিয়ে তৈরি
(2) Is the one in which the components can be distinguished.
যাৰ উপাদান বিলাক ভাগ-ভাগ কৰিব পাৰি / উপাদানগুলো আলাদা করা যায়।
(3) Is the one in which the components cannot be distinguished.
উপাদান সমূহ পৃথক কৰিব নোৱাৰি / এর থেকে উপাদানগুলো আলাদা করা যায় না।
(4) Can be separated into its constituents physically.
উপাদান সমূহ বাহ্যিক ভাবে পৃথক কৰিব পাৰি / উপাদানগুলো বাহ্যিক ভাবে পৃথক করা যায়।
21. Which adaptation seen in aquatic animals helps in their easy movement in the water?
জলচৰ প্ৰাণীৰ কোনটো অভিযোজনে ইয়াক পানীত সহজে চলাচল কৰাত সহায় কৰে।
জলচর প্রাণীর কোন অভিযোজন জলে চলাচল করতে সাহায্য করে?
(1) Gills / ফুল / ফুলকা
(2) Streamlined body / সুস্থিৰ দেহা / সুবিন্যস্ত শৰীৰ
(3) Feathers / পাখি / পালক
(4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰেৰে সবুলো
22. Which property of clay is useful for making pots and bricks?
মাটিৰ কোনটো গুণ পাত্ৰ আৰু ইটা তৈয়াৰ কৰাত উপযোগী?
মাটির কোন বৈশিষ্ট্য হাঁড়ি এবং ইট তৈরিতে কার্যকর?
(1) Opacity / অস্বচ্ছতা
(2) A good conductor of heat / তাপৰ সুপৰিবাহী / তাপের সু পরিবাহী
(3) Non-magnetic nature / অচুম্বকীয় প্ৰকৃতি
(4) Malleability / নমনীয়তা

23. Select the correct order.

সঠিক ক্রমটো চিহ্নিত কৰা।

সঠিক ক্রমটি চিহ্নিত কৰো।

- (1) Cotton balls → Fibre → Yarn / কপাহৰ গুটি → আঁহ → সূতা / তুলার গুটি → আঁশ → সূতা
- (2) Cotton balls → Yarn → Fibre / কপাহৰ গুটি → সূতা → আঁহ / তুলার গুটি → সূতা → আঁশ
- (3) Yarn → Fibre → Cotton balls / সূতা → আঁহ → কপাহৰ গুটি / সূতা → আঁশ → তুলার গুটি
- (4) Fibre → Cotton balls → Yarn / আঁহ → কপাহৰ গুটি → সূতা / আঁশ → তুলার গুটি → সূতা

24. Which one of the following pairs of nutrients includes both as simple sugar?

তলৰ কোন যোৰ পুষ্টিৰ উপাদানৰ উভয়তে সৰল শৰ্কৰা থাকে ?

নীচৰ কোন জোড়া পুষ্টিতে উভয়ই সৰল চিনি অন্তৰ্ভুক্ত ?

- (1) Sucrose and glucose/ সুক্ৰোজ আৰু গ্লুকোজ / সুক্ৰোজ এবং গ্লুকোজ
- (2) Glucose and maltose / গ্লুকোজ আৰু মাল্টোজ / গ্লুকোজ এবং মাল্টোজ
- (3) Fructose and glucose / ফ্রুক্টোজ আৰু গ্লুকোজ / ফ্রুক্টোজ এবং গ্লুকোজ
- (4) Maltose and lactose / মাল্টোজ আৰু ল্যাক্টোজ / মাল্টোজ এবং ল্যাক্টোজ

25. Identify the waste material(s) present in the household garbage which can rot when buried in the ground.

ঘৰৰ জাবৰত থকা পেলনীয়া সামগ্ৰী (সমূহ) চিনাক্ত কৰা যিবোৰ মাটিত পুতিলে পচিব পাৰে।

ঘরের আবর্জনায় থাকা বর্জ্য পদার্থ (গুলি) চিহ্নিত কৰো যা মাটিতে পুঁতে রাখলে পচে যেতে পারে।

- (1) Vegetable and fruit peels / শাক-পাচলি আৰু ফলৰ বাকলি / সবজি এবং ফলের খোসা
- (2) Tea leave / চাহপাত / চা পাতা
- (3) Polythene bags and aluminium foil / পলিথিন বেগ আৰু এলুমিনিয়াম ফয়েল / পলিথিন ব্যাগ এবং এলুমিনিয়াম ফয়েল
- (4) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 উভয়েই / 1 এবং 2 উভয়ই

26. Presence of starch in the food item can be checked by using –

খাদ্যত থকা শৰ্কৰাৰ উপস্থিতি পৰীক্ষা কৰিবলৈ _____ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

খাদ্যদ্রব্যে শৰ্কৰাৰ উপস্থিতি পরীক্ষা করা যেতে পারে -

- (1) Copper sulphate solution / কপাৰ ছালফেটৰ দ্ৰৱণ / কপাৰ সালফেট দ্ৰৱণ
- (2) Starch solution / শ্বেতসাৰ দ্ৰৱণ / শ্বেতসাৰ দ্ৰৱণ
- (3) Iodine solution / আয়োডিন দ্ৰৱণ / আয়োডিন দ্ৰৱণ
- (4) None of these / এটাও নহয় / উপৰে একটিও না

27. Ram went to attend his sister's wedding. They were served food on a banana leaf instead of plastic plates. Which one do you think is preferable and why?

ৰাম তাৰ ভগীয়েকৰ বিয়ালৈ গৈছিল, তাত তেঁওলোকক প্লাষ্টিকৰ পৰিবৰ্তে কল পাতত খাদ্য পৰিবেশন কৰা হৈছিল। তোমাৰ মতে কোনটো বেছি ভাল আৰু কিয় ?

ৰাম তাৰ বোনের বিয়েতে গিয়েছিল। প্লাষ্টিকের পরিবর্তে তাদের কলা পাতায় খাবার দেওয়া হয়েছিল। তোমার মতে কোনটি বেশি ভালো এবং কেন ?

- (1) Banana leaf is biodegradable and hence preferable.
কলপাত হৈছে জৈৱ পচনশীল আৰু পৰিবেশৰ বাবে অনুকূল / কলা পাতা জৈৱ পচনশীল এবং তাই অনুকূল।
- (2) Banana leaves get decomposed easily and help reduce soil pollution.
কলপাত সহজে পচনশীল আৰু ভূমি প্ৰদূষণ কমায়।
কলা পাতা সহজে পচনশীল এবং মাটি প্ৰদূষণ কম করতে সাহায্য করে।
- (3) Plastic plates are fancy and hence preferable.
প্লাষ্টিক প্লেট দেখাত ধুনীয়া আৰু পৰিবেশৰ বাবে অনুকূল / প্লাষ্টিকের প্লেট অভিনব এবং তাই অনুকূল
- (4) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 উভয়েই / 1 এবং 2 উভয়ই

28. Loss of vision is caused due to the deficiency of.

_____ ৰ অভাৱত দৃষ্টি শক্তি হ্ৰাস হয়।

দৃষ্টিশক্তি হ্রাস হওয়ার কারণ হল _____ এর অভাব।

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| (1) Vitamin C / ভিটামিন C | (2) Vitamin A / ভিটামিন A |
| (3) Vitamin B1 / ভিটামিন B1 | (4) Vitamin E / ভিটামিন E |

29. Earthworm gets a good grip on the ground because of

_____ ৰ বাবে কেঁচু মাটিত খামোচ মাৰি ধৰিব পাৰে।

কেঁচো মাটিতে ভালোভাবে আকড়ে ধরার কারণ হল -

- | | |
|---|------------------------------|
| (1) Bristles / ডাঠ নোম / শক্ত লোম | (2) Legs / ঠেং / পা |
| (3) Slimy secretion / বিজলুৰা পদাৰ্থ / পাতলা নিঃসৰণ | (4) Prickles / কাঁইট / কাঁটা |

30. Which of the following statement(s) is/ are correct about joints?

গাঁঠিৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি সত্য?

জোড়া সম্পৰ্কে নীচৰ কোন উক্তিটি সত্য?

(1) Joints are the areas where two or more bones meet.

দুই বা ততোধিক হাড়ৰ সংযোগ স্থলক গাঁঠি বোলে।

জোড়া হ'ল সেই স্থান যেখানে দুই বা ততোধিক হাড় মিলিত হয়।

(2) Joints are the places where two parts of our body seem to be joined.

শৰীৰৰ দুই অংশ জড়িত হোৱা স্থানক গাঁঠি বোলে।

জোড়া হ'ল সেই স্থান যেখানে শৰীৰে দুই অংশ জড়িত হয়।

(3) Most joints are mobile allowing the bones to move.

প্ৰায়বোৰ গাঁঠি চলন শীল হয়, যাৰ ফলত হাড় সমূহ লৰচৰ কৰিব পাৰে।

বেশিৰ ভাগ জোড়াই চলনশীল থাকে যাৰ ফলে হাড়গুলি নড়াচড়া করতে পারে।

(4) Both (1) and (3) / 1 আৰু 3 উভয়ে / 1 এবং 3 উভয়ই

31. Magnet lose their properties significantly if –

চুম্বকৰ বৈশিষ্ট উল্লেখযোগ্য ভাবে হ্ৰাস পায়, যদি-

চুম্বক তাৰ বৈশিষ্ট উল্লেখযোগ্যভাবে হাৰায় যদি-

(1) Dipped in water / পানীত ডুবাই থলে / জলে ডুবিয়ে রাখলে

(2) Touched with iron / লোৰ সংস্পৰ্শত ৰখা হয় / লোহাৰ সংস্পৰ্শে রাখা হয়

(3) Dropped from a height repeatedly / সঘনাই উচ্চতাৰ পৰা পেলালে/ বারবার উচ্চতা থেকে নিক্ষেপ করলে

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

32. How many poles will each piece have if a magnet is broken into two pieces?

এডোখৰ চুম্বকক দুটুকুৰা কৰিলে প্ৰতিটো টুকুৰাত কিমানটা মেৰু থাকিব?

একটি চুম্বককে দুটি টুকুৰো কৰিলে প্ৰতিটি টুকুৰোয় কয়টি মেৰু থাকবে?

(1) One / এক

(2) Two / দুই

(3) Three / তিনি / তিন

(4) Four / চাৰিটা / চাৰ

33. A list of few plants is given below –

তলত কেইটামান উদ্ভিদৰ নাম দিয়া হৈছে -

নিম্নে কয়েকটি উদ্ভিদৰ নাম দেওয়া হল -

I. Beans / মাহ / মটরশুটি

II. Gram / চানা

III. Cuscuta / আকাশীলতা

IV. Lentil / দাইল / ডাল

V. Wheat / ঘেহু / গম

VI. Palm / তাল

How many of these are leguminous plant's?

ইয়াৰে কিমানটা মাহজাতীয় উদ্ভিদ?

এৰ মध्ये কয়টি শীম্ব জাতীয় উদ্ভিদ?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

34. The innermost part of a fruit is called as –

ফলৰ আটাইতকৈ ভিতৰৰ অংশক _____ বোলে।

ফলৰ সবচেয়ে ভিতৰৰ অংশটি হল -

(1) Exocarp / এক্স'কাৰ্প / এক্সোকাৰ্প

(2) Mesocarp / মেছ'কাৰ্প / মেসোকাৰ্প

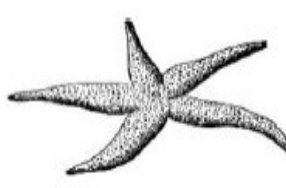
(3) Endocarp / এণ্ডোকাৰ্প / এন্ডোকাৰ্প

(4) Mesothelia / মেছ'থেলিয়া / মেসোথেলিয়া

35. What is one thing common in the animals shown below?

তলত দেখুওৱা প্ৰাণীকেইটাৰ মাজত উমৈহতীয়া মিলটো কি?

নিম্নে দেওয়া প্ৰাণীদেৰ মধ্যে একটি সাধাৰণ জিনিস কী?



(1) They all live in water / সকলোৰে পানীত বাস কৰে / সবাই জলে বাস করে

(2) They all lack backbone / সকলো মেৰুদণ্ডহীন / সবকয়টিই মেরুদণ্ডহীন

(3) They all lay eggs to reproduce / ইহঁতে প্ৰজনন কৰিবলৈ কণী পাৰে / সবকয়টি প্ৰজননৰ জন্ম ডিম দেয়

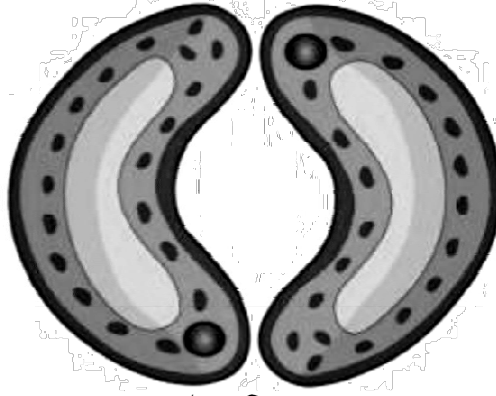
(4) They all have scales on their body / সকলোৰে শৰীৰত বাকলি থাকে / সবকয়টিৰ শৰীৰে আঁশ আছে

36. A child is standing in front of a magic mirror. She finds the image of her head is of the same size, the middle portion of her body is bigger and that of the leg is smaller. The correct order of combinations for the magic mirror from the top to bottom is –
 এজন শিশু যাদুকৰী আইনা এখনৰ সন্মুখত থিয় হৈ আছে। তাই দেখা পায় যে তাইৰ প্ৰতিবিম্বত মূৰৰ আকাৰ একে, শৰীৰৰ মাজৰ অংশটো ডাঙৰ আৰু ভৰিৰ অংশটো সৰু। যাদুকৰী দাপোনৰ বাবে সংমিশ্ৰণৰ সঠিক ক্ৰম ওপৰৰ পৰা তললৈ _____ হ'ব।
 একটা শিশু একটা জাদুৰ আয়নাৰ সামনে দাঁড়িয়ে আছে। সে দেখতে পায় যে তাৰ মাথাত প্ৰতিচ্ছবি একই আকাৰৰ, তাৰ শৰীৰৰ মাঝৰ অংশটি বড় এবং পা ছোট। জাদুৰ আয়নাৰ উপৰ থেকে नीचे পর্যन्त सঠिक समन्वय क्रम হল -
- (1) Plane, Concave and Convex / সমতল, অবতল আৰু উত্তল / সমতল, অবতল এবং উত্তল
 - (2) Plane, Convex and Concave / সমতল, উত্তল আৰু অবতল / সমতল, উত্তল এবং অবতল
 - (3) Convex, Concave and plane / উত্তল, অবতল আৰু সমতল / উত্তল, অবতল এবং সমতল
 - (4) Concave, Convex and plane / অবতল, উত্তল আৰু সমতল / অবতল, উত্তল এবং সমতল
37. A diet high in saturated fats can be linked to which of the following disease
 খাদ্যত অধিক পৰিমাণে সংপৃক্ত চৰ্বী থাকিলে তলৰ কোনটো ৰোগ হ'ব পাৰে?
 সংপৃক্ত চৰ্বী সমৃদ্ধ খাবাৰ নিম্নলিখিত কোন ৰোগৰ সৈতে যুক্ত হ'ব পাৰে?
- (1) Anemia / ৰক্তহীনতা / ৰক্তহীনতা
 - (2) Cardiovascular disease / হৃদ ৰোগ / হৃদৰোগ
 - (3) Anorexia / ভোকহীনতা / ক্ষুধাহীনতা
 - (4) Kidney Failure / বৃক্ক বিকল হোৱা / বৃক্কৰ ব্যৰ্থতা
38. Read the given characteristics of a fibre
 তলত আঁহৰ বৈশিষ্ট্য সমূহ দিয়া হৈছে -
 তন্তুৰ প্ৰদত্ত বৈশিষ্ট্যগুলো দেখো-
- I. It is a Natural Fibre / ই এবিধ প্ৰাকৃতিক আঁহ / এটি প্ৰাকৃতিক তন্তু
 - II. It is a Proteinaceous Fibre / ই এবিধ প্ৰটিন যুক্ত আঁহ / এটি প্ৰোটিনযুক্ত তন্তু
 - III. It is a bad conductor of heat so it remain cool in summer and warm in winter.
 ই তাপৰ কুপৰিবাহী গতিকে গ্ৰীষ্ম কালত ঠাণ্ডা আৰু শীত কালত গৰম হৈ থাকে।
 তাপৰ কুপৰিবাহী তাই গ্ৰীষ্মে ঠাণ্ডা এবং শীতকালে গৰম থাকে।
 - IV. It has a unique natural lustre and the fabric is very smooth.
 ইয়াৰ অনন্য প্ৰাকৃতিক উজ্জ্বলতা থাকে আৰু আইটো মসৃণ / এর অনন্য প্ৰাকৃতিক দীপ্তি রয়েছে এবং তন্তুটি মসৃণ।
- Fibre X could be –
 X আঁহটো হ'ব - / তন্তু X হ'ব পাৰে-
- (1) Nylon / নাইলন
 - (2) Cotton / কপাহ / তুলা
 - (3) Silk / ৰেশম / ৰেশম
 - (4) Polyester / পলিয়েষ্টাৰ / পলিয়েষ্টাৰ
39. Which of the following is a non-metal?
 তলৰ কোনটো অধাতু?
 নীচৰ কোনটি অধাতু?
- (1) Sulphur / চালফাৰ / সালফাৰ
 - (2) Manganese / মেংগানিজ / ম্যাঙ্গানিজ
 - (3) Sodium / ছডিয়াম / সোডিয়াম
 - (4) Potassium / পটাছিয়াম / পটাছিয়াম
40. Which of the following shows the correct path taken by the blood in the human body?
 তলৰ কোনটোৱে মানুহৰ শৰীৰত তেজৰ চলাচলৰ সঠিক পথ দেখুৱাইছে?
 নীচৰ কোনটি মানব শৰীৰে ৰক্তৰ সঠিক পথ নিৰ্দেশ কৰে?
- (1) Body parts → Lungs → Heart → Body parts
 শৰীৰৰ অংশ → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্ৰ → শৰীৰৰ অংশ
 শৰীৰৰ অঙ্গ → ফুসফুস → হৃৎপিণ্ড → শৰীৰৰ অঙ্গ
 - (2) Body parts → Heart → Lungs → Body parts
 শৰীৰৰ অংশ → হৃদযন্ত্ৰ → হাওঁফাওঁ → শৰীৰৰ অংশ
 শৰীৰৰ অঙ্গ → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → শৰীৰৰ অঙ্গ
 - (3) Body parts → Heart → Lungs → Heart → Body parts
 শৰীৰৰ অংশ → হৃদযন্ত্ৰ → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্ৰ → শৰীৰৰ অংশ
 শৰীৰৰ অঙ্গ → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → হৃদয় → শৰীৰৰ অঙ্গ
 - (4) Body parts → Lungs → Heart → Lungs → Body parts
 শৰীৰৰ অংশ → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্ৰ → হাওঁফাওঁ → শৰীৰৰ অংশ
 শৰীৰৰ অঙ্গ → ফুসফুস → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → শৰীৰৰ অঙ্গ

41. Identify the function of the labeled part in the plant life.

উদ্ভিদৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ অংশটোৰ কাৰ্য্য চিনাক্ত কৰা।

উদ্ভিদ জীৱনে চিহ্নিত অংশটিৰ কাৰ্য্য শনাক্ত কৰ।



(1) Absorbing Sunlight / সূৰ্য্যৰ পোহৰ শোষণ / সৌৰশক্তি শোষণ কৰা

(2) Take up water from the soil / মাটিৰ পৰা পানী শোষণ কৰা / মাটি থেকে জল নেওয়া

(3) Appearance of non green colour of plants

উদ্ভিদৰ সেউজীয়া নোহোৱা ৰঙৰ আবিৰ্ভাৱ / উদ্ভিদেৰে সবুজ ৰঙ ব্যতিত অন্য ৰঙেৰ উপস্থিতি

(4) Takes in Carbon dioxide (CO₂) from the Atmosphere

বায়ুমণ্ডলৰ পৰা কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গ্ৰহণ কৰে / বায়ুমণ্ডল থেকে কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গ্ৰহণ কৰে

42. The given table enlists types of silk (P) and plants on the leaves of which the related silkworm feeds (Q). Select the option which completes the table.

প্ৰদত্ত তালিকাখনত ৰেচমৰ প্ৰকাৰ (P) আৰু উদ্ভিদৰ নামবোৰ তালিকাভুক্ত কৰা হৈছে, যাৰ পাতত আনুষংগিক ৰেচমৰ কৃমিয়ে খাদ্য গ্ৰহণ কৰে (Q)। তালিকাটো সম্পূৰ্ণ কৰা বিকল্পটো নিৰ্বাচন কৰা।

প্ৰদত্ত তালিকায় ৰেশম (P) এবং উদ্ভিদেৰে নাম আছে, যাৰ পাতা ৰেশম (Q) পোকা খায়। তালিকাটি সম্পূৰ্ণ কৰাৰ সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত কৰা।

P	Q
Muga / মুগা	X
Eri / এড়ি	Y
Tasar / তছৰ / তসৰ	Z

X

(1) Som / সোম

(2) Som / সোম

(3) Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৰ

(4) Arjun / অৰ্জুন

Y

Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৰ

Arjun / অৰ্জুন

Sal / ছাল / শাল

Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৰ

Z

Arjun / অৰ্জুন

Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৰ

Som / সোম

Sal / শাল

43. **Assertion (A):** Carbon dioxide (CO₂) gas supports Combustion.

উক্তি (A): কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গেছে দহনত সহায় কৰে।

উক্তি (A): কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গ্যাস দহনে সাহায্য কৰে।

Reason(R): wood, Cotton, paper and kerosene are the example of Combustible Substances.

যুক্তি (R): কাঠ, কপাহ, কাগজ আৰু কেৰাচিন হৈছে দাহ্য সামগ্ৰীৰ উদাহৰণ

যুক্তি (R): কাঠ, সূতা, কাগজ এবং কেরোসিন দহনযোগ্য সামগ্ৰীৰ উদাহৰণ

(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 উভয়েই 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 প্ৰকৃত ব্যাখ্যা R নহয়।

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

(3) A is false but R is true.

A অসত্য কিন্তু R সত্য।

A মিথ্যা এবং R সত্য।

(4) Both A and R are false.

A আৰু R উভয়ে অসত্য।

A এবং R উভয়েই মিথ্যা।

44. Select the incorrect match –

অমিলটো বাছি উলিওৱা-

ভুল জোড়াটি চিহ্নিত কৰ-

(1) Snail – Aestivation / শামুক - গ্রীষ্মনিদ্রা

(2) Stick Insect – Mimicry / কাঠি পোক - অনুকৰণ / লাঠি পোকা - অনুকৰণ

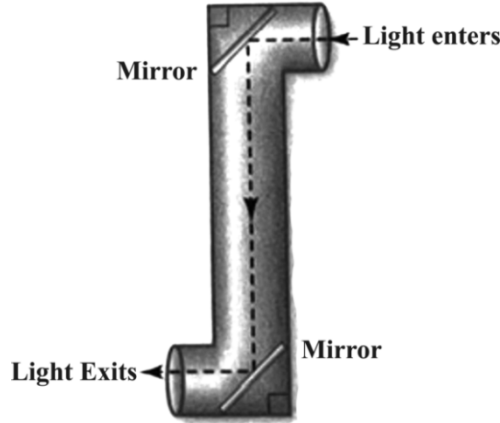
(3) Octopus- Camouflage / অক্টোপাছ - ছদ্মবেশী / অক্টোপাস - ছদ্মবেশ

(4) Lion -tailed macaque – Mimicry / সিংহৰ দৰে নেজ থকা বান্দৰ - অনুকৰণ / সিংহ লেজযুক্ত ম্যাকাৰ - অনুকৰণ

45. Which of the following properties of light are made use of in the periscope shown here?

তলত দিয়া পেনিস্কোপত পোহৰৰ কোনটো বৈশিষ্ট্য ব্যৱহাৰ হৈছে?

এখানে দেখানো আলোর কোন বৈশিষ্ট্যটি পেরিস্কোপে ব্যবহার করা হয়েছে?



I. Light travels very fast / পোহৰৰ বেগ অতি বেছি / আলো দ্রুত চলাচল কৰে

II. Light can be reflected / পোহৰ প্ৰতিফলিত হয় / আলোৰ প্ৰতিফলন হতে পাৰে

III. Light travel in a straight line / পোহৰ সৰল ৰেখাত গতি কৰে / আলো সৰল ৰেখায় চলে

(1) I & II only / কেৱল I আৰু II / কেবল I এবং II

(2) I & III only / কেৱল I আৰু III / কেবল I এবং III

(3) II & III only / কেৱল II আৰু III / কেবল II এবং III

(4) I, II & III / I, II আৰু III / I, II এবং III

46. Which among the given statements is incorrect regarding anaerobic respiration?

অৱাত শ্বসনৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ?

অৱাত শ্বসনৰ ক্ষেত্ৰে নীচৰ কোন উক্তিটি অশুদ্ধ?

(1) It takes place in the absence of oxygen. / ই অক্সিজেনৰ অনুপস্থিতিত হয় / এটি অক্সিজেনৰ অনুপস্থিতিত হয়।

(2) Less energy is released during this process. / এই প্ৰক্ৰিয়াত কম শক্তি নিৰ্গত হয় / এই প্ৰক্ৰিয়াত কম শক্তি নিৰ্গত হয়।

(3) Food is broken down into Carbon dioxide, water and energy in this process.

এই প্ৰক্ৰিয়াত খাদ্য ভাঙি CO₂, পানী আৰু শক্তিলৈ ৰূপান্তৰ হয় / এই প্ৰক্ৰিয়াত খাদ্য ভেঙে CO₂, জল এবং শক্তিতে পরিণত হয়।

(4) Yeast, some bacteria and parasitic flatworms perform this type of respiration.

ইষ্ট কিছুমান বেণ্টেৰীয়া আৰু পৰপোষী কৃমিত এই ধৰণৰ শ্বসন ক্ৰিয়া কৰে।

ইষ্ট কিছু ব্যাক্টেৰীয়া এবং পরপোষী কৃমি এই ধৰণৰ শ্বসন ক্ৰিয়া কৰে।

47. A car moves 60 km in 2 hours. Its speed is:

এখন গাড়ী ২ ঘণ্টাত ৬০ কিঃমিঃ অতিক্ৰম কৰিলে গাড়ীখনৰ দ্ৰুতি হ'ব -

একটি গাড়ি ২ ঘণ্টায় ৬০ কিঃমিঃ অতিক্ৰম কৰে। গাড়ীটিৰ গতি হ'ল-

(1) 40 km/h | ৪০ কিমি/ঘণ্টা

(2) 15 km/h | ১৫ কিমি/ঘণ্টা

(3) 120 km/h | ১২০ কিমি/ঘণ্টা

(4) 30 km/h | ৩০ কিমি/ঘণ্টা

48. Match the fibre with its source –

আঁহ সমূহ ইয়াৰ উৎসৰ সৈতে মিলোৱা -

আঁহৰ সৈতে উৎস মেলাও -

Fibre / আঁহ / আঁশ	Source / উৎস
1. Wool / উল / উল	(A) Cotton plant / কপাহ গছ / তুলা গছ
2. Jute / মৰাপাট / পাট	(B) Silkworm / ৰেশম পলু / ৰেশম কীট
3. Silk / ৰেশম / ৰেশম	(C) Hair of sheep / ভেড়াৰ নোম / ভেড়াৰ লোম
4. Cotton / কপাহ / তুলা	(D) Stem of plant / উদ্ভিদৰ কাণ্ড / উদ্ভিদৰ কাণ্ড

(1) 1→D, 2→C, 3→B, 4→A

(2) 1→B, 2→C, 3→D, 4→A

(3) 1→C, 2→B, 3→D, 4→A

(4) 1→C, 2→D, 3→B, 4→A

49. **Assertion (A):** Fish have gills to breathe in water.

উক্তি (A): পানীত উশাহ লবলৈ মাছৰ ফুল থাকে।

উক্তি (A): মাছে ফুলকা থাকে জলে শ্বাস নেওয়ার জন্য।

Reason (R): Gills extract dissolved oxygen from water.

যুক্তি (R): ফুলে পানীত দ্রবীভূত অক্সিজেনক গ্রহণ কৰে।

যুক্তি (R): ফুলকা জল থেকে অক্সিজেন নেয়।

(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 উভয়েই 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 উভয়েই 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।

50. In humans, the process of digestion begins in the (I) where food is broken into small pieces by the teeth. The (II) in the mouth secrete saliva which contains an enzyme called (III). This enzyme changes (IV) to sugars.

Read the above paragraph and select the correct option for (I), (II), (III) and (IV).

মানুষৰ ক্ষেত্ৰত পাচন ক্ৰিয়া (I) ত আৰম্ভ হয়, যত দাঁতে খাদ্য সমূহক সৰু টুকুৰালৈ ভাঙে। (II) ত মুখে লালটি নিঃসৰণ কৰে যত (III) এনজাইম থাকে, এই এনজাইমে (IV) ক শৰ্কৰালৈ ৰূপান্তৰ কৰে। উপৰৰ অনুচ্ছেদটো পঢ়ি (I), (II), (III) আৰু (IV) ক সঠিক ক্ৰমত লিখা।

মানুষের ক্ষেত্রে, পাচন প্রক্রিয়া শুরু হয় (I) যেখানে খাদ্য দাঁত দ্বারা ছোটো টুকরায় ভাঙে। মুখের (II) লালী নিঃসরণ করে যাতে (III) এনজাইম থাকে। এই এনজাইম (IV) কে চিনিতে পরিবর্তন করে। উপরে অনুচ্ছেদটি পড় এবং (I), (II), (III) এবং (IV) এর জন্য সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত কর।

(I)	(II)	(III)	(IV)
(1) Mouth / মুখ	Tongue / জিভা / জিহ্বা	Salivary / লালটি / লালী	Starch / শ্বেতসার / শ্বেতসার
(2) Buccal Cavity মুখ-গহ্বৰ	Salivary glands লালটি গ্রন্থি / লালী গ্রন্থি	Salivary amylase লালটি এমাইলেজ / লালী এমাইলেজ	Starch / শ্বেতসার / শ্বেতসার
(3) Mouth / মুখ	Salivary / লালটি / লালী	Pepsin / পেপচিন/ পেপসিন	Proteins / প্রটিন / প্রোটিন
(4) Stomach / পাকস্থলী	Gastric glands গেষ্ট্ৰিক গ্রন্থি / গ্যাস্ট্ৰিক গ্রন্থি	Pepsin / পেপচিন/ পেপসিন	Proteins / প্রটিন / প্রোটিন

51. A train moves with uniform speed in a straight line. Which of the following statements is TRUE?

এখন বেলগাড়ী সৰল বৈখিক পথত সম দ্ৰুতিত গতি কৰে। তলৰ কোনটো উক্তি সত্য?

একটি রেলগাড়ি সরলরেখায় সমান গতিতে চলে। নীচের কোন উক্তিটি সত্য?

(1) It covers equal distances in equal times

ই সমান সময়ত সমান দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে / সমান সময়ে সমান দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে

(2) Its velocity keeps changing / ইয়াৰ বেগ পৰিবৰ্তনশীল / বেগ পৰিবৰ্তনশীল

(3) Its acceleration is constant and non-zero / ইয়াৰ ত্বৰণ ধ্ৰুৱক আৰু অশূন্য / এটিৰ ত্বৰণ ধ্ৰুৱক এবং শূন্য নয়

(4) Its speed increases continuously / ইয়াৰ দ্ৰুতি ক্ৰমে বাঢ়ি থাকে / গতি ক্ৰমে বাঢ়তে থাকে

52. Which of the following joint types allows rotation of body parts?

তলৰ কোনটো গাঁঠিয়ে শৰীৰৰ অংগবোৰ ঘূৰ্ণনৰ বাবে সহায় কৰে?

নিচের কোন ধরনের জয়েন্ট শরীরের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ ঘূর্ণন করতে সাহায্য করে?

(1) Hinge joint / কজ্জা গাঁঠি / কজ্জা জোড়া

(2) Ball and socket joint / বল আৰু চকেট গাঁঠি / বল এবং সকেট জোড়া

(3) Pivot joint / পিভট গাঁঠি / পাইভট জোড়া

(4) Fixed joint / স্থিৰ গাঁঠি / স্থিৰ জোড়া

53. When a person breaths in, what happens to the diaphragm and to the rib cage?

মানুহে উশাহ ল'লে, মধ্যচ্ছা আৰু বক্ষপিঞ্জৰ কি হয়?

যখন একজন ব্যক্তি শ্বাস নেয়, তখন ডায়াফ্রাম এবং পাঁজরের খাঁচার কী ঘটে?

Diaphragm / মধ্যচ্ছা / ডায়াফ্রাম

Rib Cage / বক্ষপিঞ্জৰ / পাঁজরের খাঁচা

(1) Becomes Flatten

চেপেটা হৈ পৰে / চ্যাপ্টা হয়ে যায়

Moves downwards and inwards

তললৈ আৰু ভিতৰলৈ গতি কৰে / গতি নিচের দিকে এবং ভিতর দিকে হয়

(2) Becomes Flatten

চেপেটা হৈ পৰে / চ্যাপ্টা হয়ে যায়

Moves outwards and upwards

বাহিৰলৈ আৰু ওপৰলৈ গতি কৰে / গতি বাইরের দিকে এবং উপরের দিকে হয়

(3) Becomes more curved

অধিক বক্ৰ হৈ পৰে / আরও বাঁকা হয়ে যায়

Moves downwards and inward

তললৈ আৰু ভিতৰলৈ গতি কৰে / গতি নিচের দিকে এবং ভিতর দিকে হয়

(4) Becomes more curved

অধিক বক্ৰ হৈ পৰে / আরও বাঁকা হয়ে যায়

Moves outwards and upwards

বাহিৰলৈ আৰু ওপৰলৈ গতি কৰে / গতি বাইরের দিকে এবং উপরের দিকে হয়

54. Substances which completely get dissolved in water. We say that these substances are _____ in water.

যিবোৰ পদাৰ্থ পানীত সম্পূৰ্ণৰূপে দ্ৰৱীভূত হয়। আমি কওঁ যে এই পদাৰ্থবোৰ পানীত _____।

যে পদাৰ্থগুলি জলে সম্পূৰ্ণৰূপে দ্ৰৱীভূত হয়। আমরা বলি যে এই পদাৰ্থগুলি জলে আছে।

(1) Soluble / দ্ৰৱণীয় / দ্ৰবণীয়

(2) Insoluble / অদ্ৰৱণীয় / অদ্ৰবণীয়

(3) Unclear / অস্পষ্ট

(4) Both 1 and 3 / 1 আৰু 3 দুয়োটা / 1 এবং 3 উভয়ই

55. Which of the following statements is incorrect?

তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ?

নিচের কোন উক্তিটি ভুল?

(1) The days are shorter near the equator.

বিষুব অঞ্চলৰ ওচৰত থকা স্থান সমূহত দিন চুটি হয়। / বিষুবরেখার কাছে থাকা দিনগুলি ছোট।

(2) Places located near sea have moderate Climate.

সাগৰৰ ওচৰত থকা ঠাইবোৰৰ জলবায়ু মধ্যমীয়া / সমুদ্রের কাছাকাছি অবস্থিত স্থানগুলির জলবায়ু মধ্যমীয়া

(3) The amount of water vapour present in air is called humidity.

বায়ুত থকা জলীয় বাষ্পৰ পৰিমাণক আৰ্দ্ৰতা বোলে / বাতাসে উপস্থিত জলীয় বাষ্পের পরিমাণকে আর্দ্রতা বলে।

(4) Both 2 and 3 / 2 আৰু 3 উভয়ে / 2 এবং 3 উভয়ই

56. The male and female reproductive parts of a flower are respectively –

এবিধ ফুলৰ পুংজনন আৰু স্ত্ৰীজনন অঙ্গ ক্ৰমে-

ফুলের পুংজনন এবং স্ত্রী জনন অংশ ক্রমে -

(1) Pistil and Carpel / গৰ্ভকেশৰ আৰু গৰ্ভপত্ৰ / গৰ্ভকেশৰ এবং গৰ্ভপত্ৰ

(2) Stamen and Carpel / পুংকেশৰ আৰু গৰ্ভপত্ৰ / পুংকেশৰ এবং গৰ্ভপত্ৰ

(3) Sepal and Petal / পাহি আৰু পাপৰি / বৃত্যংশ এবং পাপড়ি

(4) Stamen and Petal / পুংকেশৰ আৰু পাহি / পুংকেশৰ এবং পাপড়ি

57. **Assertion (A):** Evaporation can separate sugar from water

উক্তি (A): বাষ্পীভৱনে পানীৰ পৰা চেনি পৃথক কৰিব পাৰে।

উক্তি (A): বাষ্পীভৱন জল থেকে চিনি পৃথক করতে পারে।

Reason (R): Sugar is volatile and evaporates along with water

যুক্তি (R): চেনি উদ্বায়ী আৰু পানীৰ লগতে বাষ্পীভৱন হয়।

যুক্তি (R): চিনি উদ্বায়ী এবং জলের সাথে বাষ্প হয়ে যায়।

(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 বাখ্যা।

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

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

A আৰু R উভয়ে সত্য কিন্তু A ৰ প্ৰকৃত বাখ্যা R নহয়।

A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এর সঠিক বাখ্যা 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।

58. Which of the following processes absorbs energy?

তলৰ কোনটো প্ৰক্ৰিয়াই শক্তি শোষণ কৰে?

নীচৰ কোনটি প্ৰক্ৰিয়া শক্তি শোষণ কৰে?

- (1) Condensation of water / পানীৰ ঘনীভূত কৰণ / জলৰ ঘনীভূত কৰণ
- (2) Freezing of water / পানী বৰফ হোৱা / জল বৰফ হওঁয়া
- (3) Melting of ice / বৰফ গলি যোৱা / বৰফ গলে যাওঁয়া
- (4) Deposition of frost / হিমপাত / তুষাৰপাত

59. Movement of food inside the alimentary canal is due to:

খাদ্য, খাদ্য নলীৰ ভিতৰলৈ যোৱাৰ কাৰণ হ'ল-

খাদ্য নলীৰ ভিতৰে খাদ্য চলাচলৰ কাৰণ হ'ল -

- (1) Voluntary muscles / স্বেচ্ছামূলক পেশী / স্বেচ্ছাসেবী পেশী
- (2) Involuntary muscles / অনিচ্ছাকৃত পেশী / অনৈচ্ছিক পেশী
- (3) Skeletal muscles / কংকালৰ পেশী / কঙ্কাল পেশী
- (4) Cardiac muscles / হৃদযন্ত্ৰৰ পেশী / হৃদপিণ্ডৰ পেশী

60. Rickets is caused by deficiency of:

পয়ালগা ৰোগ কোনটো ভিটামিনৰ অভাৱত হয়?

ৰিকেট ৰোগৰ কাৰণ হ'ল-

- (1) Vitamin A / ভিটামিন A
- (2) Vitamin D / ভিটামিন D
- (3) Vitamin C / ভিটামিন C
- (4) Vitamin K / ভিটামিন K

.....
GENERAL MATHEMATICS / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত
.....

61. Which of the following equations has solutions $x = 4$?

তলৰ কোনটো সমীকৰণৰ সমাধান $x = 4$ হয়?

নীচৰ কোন সমীকৰণৰ সমাধান $x = 4$ হয়?

- (1) $2x + 1 = 9$
- (2) $3x - 2 = 10$
- (3) $x + 5 = 9$
- (4) All of these / আটাইকেইটা / সবুলো

62. A number when added to itself gives 72, The equation is :

এটা সংখ্যাক নিজৰ লগত যোগ কৰিলে 72 পোৱা যায়, সমীকৰণটো হ'ল।

একটি সংখ্যাকে তাৰ নিজৰ সাথে যোগ কৰিলে যোগফল 72 হয়, তৰে সমীকৰণটি হ'বে-

- (1) $2x = 72$
- (2) $x - x = 72$
- (3) $2x + 72 = 0$
- (4) $72x = 2$

63. A mathematical statement where two expressions are equal called-

যি গাণিতিক উক্তি দুটা ৰাশি সমান, তাক _____ বোলে।

যে গাণিতিক বিবৃতিতে দুটি ৰাশি সমান, তাকে _____ বোলে।

- (1) Statement / বিবৃতি
- (2) Equation / সমীকৰণ / সমীকৰণ
- (3) Expression / অভিব্যক্তি
- (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

64. A number when multiplied by 5 is increased by 80. The number is:

এটা সংখ্যাক 5ৰে গুণ কৰিলে 80 বৃদ্ধি পায়, সংখ্যাটো হ'ল-

একটি সংখ্যাকে 5 দ্বাৰা গুণ কৰিলে 80 বৃদ্ধি পায়, সংখ্যাটি হ'ল -

- (1) 15
- (2) 20
- (3) 25
- (4) 30

65. Diagonals bisect each other at right angles in:

_____ ৰ ক্ষেত্ৰত কৰ্ণ সমূহ লম্বভাবে সমদ্বিখণ্ডিত হয়।

_____ এ কৰ্ণদ্বয় পৰস্পৰকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত কৰে।

- (1) Rhombus / ৰম্বছ / ৰম্বাস
- (2) Rectangle / আয়তক্ষেত্ৰ
- (3) Parallelogram / সামান্তৰিক / সামান্তৰিক
- (4) Trapezium / ট্ৰেপেজিয়াম / ট্ৰ্যাপিজিয়াম

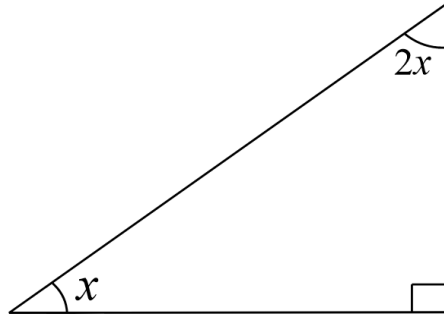
66. A quadrilateral with two pairs of adjacent sides equal is:

এটা চতুৰ্ভুজৰ দুযোৰ সন্নিহিত বাহু সমান হলে তাক _____ বোলে।

একটি চতুৰ্ভুজৰ দুই জোড়া সন্নিহিত বাহু সমান হলে তাকে _____ বোলে।

- (1) Kite / কাইট / যুড়ি
- (2) Rhombus / ৰম্বছ / ৰম্বাস
- (3) Trapezium / ট্ৰেপেজিয়াম / ট্ৰ্যাপিজিয়াম
- (4) Parallelogram / সামান্তৰিক / সামান্তৰিক

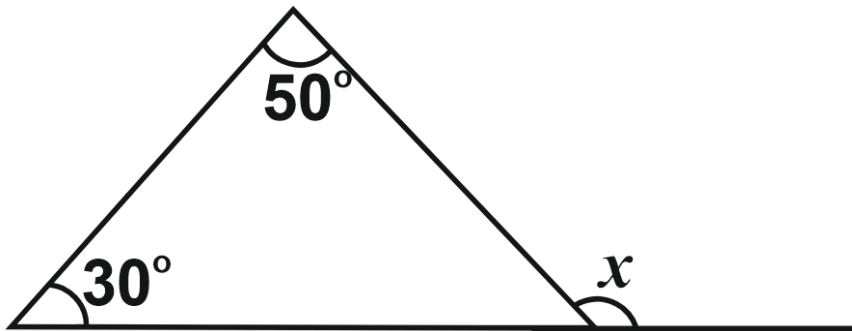
67. The perimeter of a rectangle is 30 m. If its length is 10 m. Then its breadth is:
এটা আয়তক্ষেত্রের পরিধি হ'ল 30 মিটার। যদি ইয়াৰ দৈর্ঘ্য 10 মিটার হয়, তেন্তে ইয়াৰ প্রস্থ _____ হ'ব।
একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 30 মিটার, যদি দৈর্ঘ্য 10 মিটার হয়। তবে প্রস্থ _____ হবে।
(1) 5 m (2) 10 m (3) 15 m (4) 3m
68. If $x:12=3:4$ then $x=?$
যদি $x:12=3:4$ হয়, তেন্তে $x=?$
যদি $x:12=3:4$ হয়, তবে $x=?$
(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 12
69. Divide $-54x^4y^3z$ by $6x^2y^2z$.
 $-54x^4y^3z$ ক $6x^2y^2z$ ৰে ভাগ কাৰ -
 $-54x^4y^3z$ কে $6x^2y^2z$ দ্বাৰা ভাগ কৰো-
(1) $9xy^2$ (2) $-9x^2y$ (3) $9x^2y^2$ (4) $-9x^2y^2$
70. Find Rate of interest, If principal Rs. 1200, Simple interest = Rs. 144 and time = 1 year.
যদি মূলধন 1200 টকা, সৰল সুত 144 টকা আৰু সময় 1 বছৰ হয়, তেন্তে সুতৰ হাৰ নিৰ্ণয় কৰা।
যদি মূলধন 1200 টকা, সৰল সুদ 144 টকা এবং সময় 1 বছৰ হয়, তবে সুদের হার নির্ণয় কর।
(1) 10 % (2) 12 % (3) 13 % (4) 15 %
71. If the angles of a triangle are in the ratio 1 : 2 : 3. Find all the angles of the triangle.
যদি কোনো ত্রিভুজৰ কোণবোৰৰ অনুপাত 1 : 2 : 3 হয়, তেন্তে ত্রিভুজৰ কোণ সমূহ হ'ব-
যদি ত্রিভুজের কোণের অনুপাত 1 : 2 : 3 হয়, তবে ত্রিভুজের কোণগুলি হবে-
(1) $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$ (2) $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ (3) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (4) $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$
72. Find the value of X in the gives figure:
চিত্রত X ৰ মান বিচাৰি উলিওৱা:
নিম্ন চিত্ৰে দেওয়া X এর মান নির্ণয় কর-



- (1) 30° (2) 60° (3) 45° (4) 90°
73. A class has 40 students, If 18 are girls. Percentage of boys=?
এটা শ্ৰেণীত 40 জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰী আছে। যদি 18 জনী ছোৱালী হয়, তেন্তে ল'ৰাৰ শতকৰা হাৰ হ'ব -
একটি শ্ৰেণীর সর্বমোট 40 জন ছাত্র-ছাত্রীর মধ্যে 18 জন ছাত্রী হলে, ছাত্রের শতকরা হার হবে -
(1) 45% (2) 50% (3) 55% (4) 60%
74. The sum of largest 6 – digit number and smallest 6 – digit number is:
6 অংক বিশিষ্ট আটাইতকৈ ডাঙৰ আৰু আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটোৰ যোগফল হব -
6 অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল হবে -
(1) 100000 (2) 1999999 (3) 9999 (4) 1099999
75. The roman numeral for 1506 is:
1506 ক ৰোমান সংখ্যাত প্ৰকাশ কৰা।
1506 এর রোমান সংখ্যা হল-
(1) DCVI (2) MDVI (3) MCVI (4) MOVI
76. The population of a town is 20000, 7000 are men and 9200 are women, find the number of children?
এখন চহৰৰ জনসংখ্যা 20000। তাৰে 7000 জন পুৰুষ আৰু 9200 জনী মহিলা, তেন্তে শিশুৰ সংখ্যা কিমান?
একটি শহরের মোট জনসংখ্যা 20000, তারমধ্যে 7000 পুরুষ ও 9200 মহিলা হলে, সর্বমোট শিশুর সংখ্যা কত হবে?
(1) 13, 000 (2) 3, 880 (3) 13, 800 (4) 3, 800
77. The sum of an even number and odd number is:
যুগ্ম সংখ্যা আৰু অযুগ্ম সংখ্যাৰ যোগফল _____ হ'ব।
একটি যুগ্ম ও অযুগ্ম সংখ্যার যোগফল কি হবে -
(1) Odd / অযুগ্ম (2) Even / যুগ্ম
(3) Both even and odd / যুগ্ম-অযুগ্ম উভয়ই (4) Prime / মৌলিক

78. If the product of two number is 1728 and their HCF is 12, then their LCM is:
 যদি দুটা সংখ্যার গুণফল 1728 হয় আরু সিহঁতৰ গঃসাঃগু 12 হয়, তেন্তে সিহঁতৰ লঃসাঃগু _____ হ'ব।
 যদি দুটি সংখ্যার গুণফল 1728 হয় এবং তাদের গঃসাঃগু 12 হয়, তবে লঃসাঃগু _____ হবে।
 (1) 156 (2) 144 (3) 256 (4) 172
79. The chord of a circle which passes through the centre is _____ the radius.
 কেন্দ্রৰ মাজেৰে যোৱা বৃত্ত এটাৰ জ্যাৰ ব্যাসার্ধৰ _____ হয়।
 কেন্দ্র দিয়ে অতিক্রান্ত বৃত্তের জ্যা তার ব্যাসার্ধের _____।
 (1) Thrice / তিনিগুণ/ তিনগুণ (2) Double / দুগুণ/ দ্বিগুণ
 (3) Half / আধা / অর্ধেক (4) Equal to / সমান
80. What is the value of $116 - 61 - 33 + (-12)$?
 $116 - 61 - 33 + (-12)$ ৰ মান কিমান?
 $116 - 61 - 33 + (-12)$ এর মান কত?
 (1) 10 (2) 15 (3) -25 (4) -15
81. What should be added to $\frac{5}{10} + \frac{1}{4}$ to get $\frac{11}{8}$?
 $\frac{5}{10} + \frac{1}{4}$ ৰ লগত কি যোগ কৰিলে $\frac{11}{8}$ পোৱা যাব?
 $\frac{5}{10} + \frac{1}{4}$ এর সাথে কি যোগ করলে যোগফল $\frac{11}{8}$ হবে?
 (1) $\frac{43}{6}$ (2) $\frac{12}{16}$ (3) $\frac{3}{16}$ (4) $\frac{5}{8}$
82. Twice a number added to 3 times itself equal to 95. Find the number.
 যদি এটা সংখ্যাৰ দুগুণ তাৰ তিনিগুণৰ লগত যোগ কৰিলে 95 হয়, তেন্তে সংখ্যাটো _____ হ'ব।
 একটি সংখ্যার দ্বিগুণ তার তিনগুণের সহিত যোগ করলে 95 হয়, তবে সংখ্যাটি নির্ণয় করা।
 (1) 19 (2) 5 (3) 18 (4) 45
83. Reduce $\frac{36}{84}$ in terms of ratio.
 $\frac{36}{84}$ ক অনুপাতত হ্রাস কৰা।
 $\frac{36}{84}$ কে অনুপাতে হ্রাস কর -
 (1) 7:3 (2) 12:17 (3) 3:7 (4) 9:4
84. If $40:x = 60:45$, then value of x is:
 যদি $40:x = 60:45$ হয়, তেন্তে 'x' ৰ মান _____ হ'ব।
 যদি $40:x = 60:45$ হয়, তবে 'x' এর মান _____ হবে।
 (1) 15 (2) 30 (3) 45 (4) 20
85. Find the square root of 625.
 625 ৰ বৰ্গমূল হ'ল _____।
 625 এর বর্গমূল হবে _____।
 (1) 15 (2) 25 (3) 35 (4) 4

86.



x ৰ মান উলিওৱা।

x এর মান নির্ণয় কর।

- (1) 90° (2) 80° (3) 20° (4) 150°

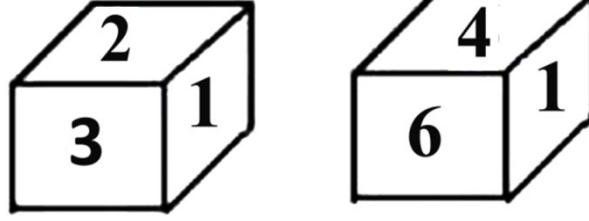
87. Find the area of a rectangle with perimeter 16 cm and length 6 cm.
এটা আয়তক্ষেত্রৰ পৰিধি 16 ছেঃমিঃ আৰু দৈৰ্ঘ্য 6 ছেঃমিঃ, ইয়াৰ ক্ষেত্রফল _____ হ'ব।
একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 16 সেঃমিঃ ও দৈর্ঘ্য 6 সেঃমিঃ হলে, তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর -
(1) 12cm^2 (2) 18cm^2 (3) 36cm^2 (4) 24cm^2
88. What is the value of a° when $a = 0$.
 a° ৰ মান _____ যেতিয়া $a = 0$ ।
 a° এর মান _____ যখন $a = 0$ ।
(1) 0 (2) 1
(3) 8 (4) not defined / সংজ্ঞায়িত নহয় / সংজ্ঞায়িত নয়
89. Which is largest?
কোনটো আটাইতকৈ ডাঙৰ?
কোনটি সবচেয়ে বড়?
(1) 5^{5^2} (2) 5^{10}
(3) Both are equal / দুয়োটা সমান / উভয়ই সমান (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
90. If $\triangle + \square = 10$, $\triangle + \square = 20$, $\square + \square = 24$, then $\triangle + \square + \square = ?$
যদি $\triangle + \square = 10$, $\triangle + \square = 20$, $\square + \square = 24$, তেন্তে $\triangle + \square + \square = ?$
যদি $\triangle + \square = 10$, $\triangle + \square = 20$, $\square + \square = 24$, তবে $\triangle + \square + \square = ?$
(1) 30 (2) 27 (3) 26 (4) 20

REASONING / বিজনিং / রিজনিং

91. What will be in the place of question mark.
প্রশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত কোনটো সংখ্যা বহিব?
প্রশ্নবোধক চিহ্নে কোন সংখ্যাটি বসিবে?

4	7	5
33	78	46
8	?	9
- (1) 12 (2) 13 (3) 11 (4) 10
92. If P means \div , R means $+$, T means $-$ and W means \times , then what is the value of the given statement?
যদি P মানে \div , R মানে $+$, T মানে $-$ আৰু W মানে \times , তেন্তে তলত দিয়া উক্তিটোৰ মান কিমান?
যদি P মানে \div , R মানে $+$, T মানে $-$ এবং W মানে \times , তবে নীচে দেওয়া উক্তিটির মান কত?
24 R 16 P 8 W 6 T 9
(1) 417 (2) 21 (3) 27 (4) $15\frac{1}{3}$
93. If $Z = 52$ and $ACT = 48$ then $BAT = ?$
যদি $Z = 52$ আৰু $ACT = 48$, তেন্তে $BAT = ?$
যদি $Z = 52$ এবং $ACT = 48$, তবে $BAT = ?$
(1) 39 (2) 41 (3) 46 (4) 44
94. What will be the missing term of the given series?
তলত দিয়া শ্ৰেণীটোত প্রশ্নবোধক (?) চিহ্নৰ ঠাইত কি বহিব?
নীচে দেওয়া শ্ৰেণীতে প্রশ্নবোধক (?) চিহ্নে কি বসবে?
1, 4, 9, 16, 25, ?
(1) 30 (2) 36 (3) 35 (4) 33
95. Suppose "SUN MOON" is written as "PA RA" and "MOON STAR" is written as "RA YA". How "SUN STAR" would be written?
যদি "SUN MOON" ক "PA RA" বুলি লিখিব পাৰি আৰু "MOON STAR" ক "RA YA" বুলি লিখিব পাৰি। তেন্তে "SUN STAR" ক কেনেকৈ লিখিব পাৰি?
ধৰো "SUN MOON" কে "PA RA" লেখা যায় এবং "MOON STAR" কে "RA YA" লেখা যায়। তবে "SUN STAR" কে কী লেখা যাবে?
(1) PA YA (2) RA PA (3) YA PA (4) PA RA

96. Two positions of a dice are shown below. When number 5 is at the top, then which number will be at the bottom?
তলত এটা লুডু গুটিৰ দুটা অৱস্থান দেখুওৱা হৈছে। যেতিয়া 5 সংখ্যাটো ওপৰৰ পৃষ্ঠত থাকে, তেতিয়া তলৰ পৃষ্ঠত কোনটো সংখ্যা থাকিব?
নিম্নে একটা পাশাৰ দুটি অৱস্থান দেখানো হৈছে, যদি 5 সংখ্যাটি একদম উপৰেৰ পৃষ্ঠে থাকে, তৰে নীচৰ পৃষ্ঠেৰ সংখ্যাটি হ'ব?



- (1) 1 (2) 6 (3) 4 (4) 3
97. A student was asked to divide a number by 3. But instead of dividing it, he multiplied it by 3 and got 29.7. What was the correct answer?
এজন ছাত্ৰক এটা সংখ্যাক 3 ৰে ভাগ কৰিবলৈ কোৱা হৈছিল। কিন্তু ভাগ কৰাৰ পৰিবৰ্তে তেঁও 3 ৰে গুণ কৰি 29.7 পালে। তেন্তে শুদ্ধ উত্তৰটো কি আছিল?
একজন ছাত্ৰকে একটা সংখ্যা 3 দিয়ে ভাগ কৰাৰ জন্য বলা হল। কিন্তু ভাগ কৰাৰ পৰিবৰ্তে সে গুণ কৰে 29.7 পেল। তাহলে শুদ্ধ উত্তৰ কী হ'বে?
(1) 3.3 (2) 9.3 (3) 9.8 (4) 9.9
98. If A is the brother of B, B is the sister of C & C is the father of D, how is A related to D?
যদি A য়ে B-ৰ ভাতৃ হয়, B ই C-ৰ ভনী হয় আৰু C ই D-ৰ পিতৃ হয়, তেন্তে A আৰু D ৰ সম্পৰ্ক কি?
যদি A B-এৰ ভাই হয়, B C-এৰ বোন হয় এবং C D-এৰ পিতৃ হয়, তৰে A এবং D-এৰ সম্পৰ্ক কী?
(1) Uncle / খুড়া / কাকা
(2) Brother / ভাতৃ / ভাই
(3) Nephew / ভতিজা / ভাগ্না
(4) Cannot be determined / নিৰ্ণয় কৰিব নোৱাৰি / নিৰ্ণয় কৰা যায় না
99. A clock shows 3 : 15. What will be the mirror image at that time?
এটা ঘড়ীয়ে সময় 3 : 15 দেখুৱাইছে, সেই সময়ত দাপোনত ইয়াৰ প্ৰতিবিম্ব কি হ'ব?
একটি ঘড়িতে সময় 3 : 15 দেখায়। সেই সময় আয়না প্ৰতিচ্ছবি কী হ'বে?
(1) 8 : 45 (2) 9 : 45 (3) 8 : 30 (4) 9 : 15
100. If $A = x\%$ of y and $B = y\%$ of x , then which of the following is true?
যদি $A = y$ ৰ $x\%$ আৰু $B = x$ ৰ $y\%$ হয়, তেন্তে তলৰ কোনটো শুদ্ধ?
যদি $A = y$ এর $x\%$ হয় এবং $B = x$ এর $y\%$ হয়, তৰে নীচৰ কোনটি শুদ্ধ?
(1) A is smaller than B / A, B তকৈ সৰু / A, B থেকৈ ছোটো
(2) B is smaller than A / B, A তকৈ সৰু / B, A থেকৈ ছোটো
(3) If x is smaller than y , then A is greater than B
যদি x, y তকৈ সৰু হয়, তেন্তে A, B তকৈ ডাঙৰ / যদি x, y থেকৈ ছোটো হয় তৰে A, B থেকৈ বড়
(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

SPACE FOR ROUGH WORK

AJMAL SUPER 40

A TRUSTED PLATFORM FOR NEET & JEE

MAGNIFICENT PERFORMANCES IN IOQM-2025

Conducted by
MATHEMATICS TEACHERS' ASSOCIATION OF INDIA



ADMISSION CUM SCHOLARSHIP TEST-2026

ONLINE REGISTRATION OPEN FOR 2nd PHASE

FOR ADMISSION INTO

✓ **CLASS IX (Nine)**

(VIII appearing Boys & Girls can apply)

✓ **CLASS XI (Eleven)**

(X appearing students can apply)

✓ **CHALLENGERS**

(XII passed or appeared students can apply)

ONLINE APPLICATION STARTS FROM: 29th DECEMBER 2025

DATE OF TEST

15th MARCH 2026

TIME: 11:00 AM TO 02:00 PM

Classes of Challengers Batch will start from 26th March-2026

For Online Registration Visit @ www.ajmalsuper40.in | ☎ 9957979477 | 9678204477 | 9127114763 | 6900121069

AJMAL FOR EDUCATION, EDUCATION FOR ALL.