

AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2026

AJMAL
FOUNDATION

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

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**

AJMAL
GROUP OF INSTITUTIONS

TEST BOOKLET SERIES

C

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:

1. Wrong method



1. Correct method



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

ENGLISH

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) Command (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?
(3) Is this book your?
(2) Is your book this?
(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.

মৌমাছিয়ে ফুলৰ পৰা _____ সংগ্ৰহ কৰি ইয়াক মৌ লৈ কপাস্তৰ কৰে।

মৌমাছি ফুল থেকে _____ সংগ্ৰহ কৰে মধুতে পৱিণত কৰে।

(1) Seeds / বীজ

(2) Oil / তেল

(3) Nectar / ৰস / রস

(4) Grains / শস্য / রেণু

17. Complete the analogy.

উপমাটো সম্পূৰ্ণ কৰা।

উপমাটি সম্পূৰ্ণ কৰো।

Reversible changes: Boiling :: Irreversible changes : _____

উভয়খী পৰিৱৰ্তন : উতলা :: এক মুখী পৰিৱৰ্তন : _____

উভয়খী পৱিবৰ্তন : ফোটানো :: এক মুখী পৱিবৰ্তন : _____

(1) Melting / গলি যোৱা / গলানো

(2) Freezing / গোটমোৰা / জমে যাওয়া

(3) Evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভবন

(4) Burning / জ্বলি থকা/ জ্বালানো

18. Rusting of iron is a _____.

লোত মামৰে ধৰা এটা _____।

লোহায় মৱিচা ধৰা একটি _____।

(1) Permanent change / স্থায়ী পৰিৱৰ্তন / স্থায়ী পৱিবৰ্তন

(2) Temporary change / অস্থায়ী পৰিৱৰ্তন / অস্থায়ী পৱিবৰ্তন

(3) Fast change / দ্রুত পৰিৱৰ্তন / দ্রুত পৱিবৰ্তন

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

19. Which process is used to separate colours from dye?

বঞ্জক পদাৰ্থৰ পৰা বং আতৰাবলৈ কোনটো প্ৰক্ৰিয়া ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

রঞ্জক পদাৰ্থ থেকে রং আলাদা কৱাৰ জন্য কোন প্ৰক্ৰিয়া ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

(1) Evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভবন

(2) Filtration / পৰিশ্রাৰণ / পৱিশ্রাৰণ

(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 / শুধুমাত্ৰ এক ধৰণেৰ অণু দিয়ে তৈৰি

(2) Is the one in which the components can be distinguished.

যাৰ উপাদান বিলাক ভাগ-ভাগ কৰিব পাৰি / উপাদানগুলো আলাদা কৱা যায়।

(3) Is the one in which the components cannot be distinguished.

উপাদান সমূহ প্ৰথক কৰিব নোৱাৰি / এৱ থেকে উপাদানগুলো আলাদা কৱা যায় না।

(4) Can be separated into its constituents physically.

উপাদান সমূহ বাহ্যিক ভাৱে প্ৰথক কৰিব পাৰি / উপাদানগুলো বাহ্যিক ভাৱে প্ৰথক কৱা যায়।

21. Which adaptation seen in aquatic animals helps in their easy movement in the water?

জলচৰ প্ৰাণীৰ কোনটো অভিযোজনে ইয়াক পানীত সহজে চলাচল কৱাত সহায় কৰে।

জলচৰ প্ৰাণীৰ কোন অভিযোজন জলে চলাচল কৱতে সাহায্য কৰে ?

(1) Gills / ফুল / ফুলকা

(2) Streamlined body / সুস্থিৰ দেহা / সুবিন্যস্ত শৱীৰ

(3) Feathers / পাখি / পালক

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

22. Which property of clay is useful for making pots and bricks?

মাটিৰ কোনটো গুণ পাত্ৰ আৰু ইটা তৈৱাৰ কৱাত উপযোগী ?

মাটিৰ কোন বৈশিষ্ট্য হাঁড়ি এবং ইট তৈৱিতে কাৰ্য্যকৰ ?

(1) Opacity / অস্পষ্টতা

(2) A good conductor of heat / তাপৰ সুপৰিবাৰী / তাপেৰ সু পৱিবাৰী

(3) Non-magnetic nature / অচুম্বকীয় প্ৰকৃতি

(4) Malleability / নমনীয়তা

23. Select the correct order.

সঠিক ক্রমটো চিহ্নিত করা।

সঠিক ক্রমটি চিহ্নিত করো।

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

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

তলৰ কোন যোৰ পুষ্টিকৰ উপাদানৰ উভয়তে সৰল শৰ্কৰা থাকে?

নীচেৰ কোন জোড়া পুষ্টিতে উভয়ই সৰল চিনি অন্তৰ্ভুক্ত?

- (1) Sucrose and glucose / সুক্রোজ আৰু গ্লুকোজ / সুক্রেজ এবং গ্লুকোজ
- (2) Glucose and maltose / গ্লুকোজ আৰু ম্যাল্টোজ / গ্লুকোজ এবং ম্যাল্টোজ
- (3) Fructose and glucose / ফ্রুক্টোজ আৰু গ্লুকোজ / ফ্রুক্টোজ এবং গ্লুকোজ
- (4) Maltose and lactose / ম্যাল্টোজ আৰু গ্লুকোজ / ম্যাল্টোজ এবং গ্লুকোজ

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

ঘৰৰ জাৰুৰত থকা পেলনীয়া সামগ্ৰী (সমূহ) চিনাক্ত কৰা যিবোৰ মাটিতে পুতিলে পচিব পাৰে।

ঘৰেৰ আৰজননায় থকা বৰ্জ্য পদাৰ্থ (গুলি) চিহ্নিত কৰো যা মাটিতে পুঁতে রাখলে পচে যেতে পাৰে।

- (1) Vegetable and fruit peels / শাক-পাচলি আৰু ফলৰ বাকলি / সবজি এবং ফলেৰ খোসা
- (2) Tea leave / চাতপাত / 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 উভয়ই / 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 পৰীক্ষা কৰা যেতে পাৰে –

- (1) Copper sulphate solution / কপাৰ চালফেটৰ দ্রবণ / কপাৰ সালফেট দ্রবণ
- (2) Starch solution / শ্বেতসাৰ দ্রবণ / শ্বেতসাৱ দ্রবণ
- (3) Iodine solution / আয়ডিন দ্রবণ / আয়োডিন দ্রবণ
- (4) None of these / এটাো নহয় / উপৱে 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 তেওঁলোকক প্লাষ্টিকৰ পৰিবৰ্তে কল পাতত খাদ্য পৰিবেশন কৰা হৈছিল। তোমাৰ মতে কোনটো বেছি ভাল আৰু কিয় ?

ৰাম তাৰ বোনেৰ বিয়েতে গিয়েছিল। প্লাষ্টিকেৰ পৰিবৰ্তে তাদেৱ কলা পাতায় খাবাৰ দেওয়া হয়েছিল। তোমাৰ মতে কোনটি বেশি ভালো এবং কেন ?

- (1) Banana leaf is biodegradable and hence preferable.

কলপাত হৈছে জৈৰ পচনশীল আৰু পৰিবেশৰ বাবে অনুকূল / কলা পাতা জৈৰ 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 কৰতে সাহায্য কৰে।

- (3) Plastic plates are fancy and hence preferable.

প্লাষ্টিক প্লেট দেখাত ধূমীয়া আৰু পৰিবেশৰ বাবে অনুকূল / প্লাষ্টিকেৰ প্লেট অভিনৰ এবং তাই অনুকূল

- (4) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 উভয়ে / 1 এবং 2 উভয়ই

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

ৰ অভাৱত দৃষ্টি শক্তি হ্রাস হয়।

দৃষ্টিশক্তি হ্রাস হওয়াৰ কাৱণ হল _____ এৱ অভাৱ।

- (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 মাটিত ভালোভাৱে আকড়ে ধৰাৰ কাৱণ হল -

- (1) Bristles / ডাঠ নোম / শক্ত লোম

- (2) Legs / ঠঁঁঁ / পা

- (3) Slimy secretion / বিজলুৱা পদাৰ্থ/পাতলা নিঃসৱণ

- (4) Prickles / কাইট / কাঁটা

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

গাঁঠির ক্ষেত্র তলৰ কোনটো উক্তি সত্য?

জোড়া সম্পর্কে নীচের কোন উক্তিটি সত্য?

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

দুই বা তাতোধিক হাড়ৰ সংযোগ স্থলক গাঁঠি বোলে।

জোড়া হল সেই স্থান যেখানে দুই বা তাতোধিক হাড় মিলিত হয়।

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

শরীৰৰ দুই অংশ জড়িত হোৱা স্থানক গাঁঠি বোলে।

জোড়া হল সেই স্থান যেখানে শরীৰে দুই অংশ জড়িত হয়।

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

প্রায়বোৰ গাঁঠি চলন শীল হয়, যাৰ ফলত হাঁড় সমূহ লৰচৰ কৰিব পাৰে।

বেশিৰ ভাগ জোড়াই চলনশীল থাকে যার ফলে হাড়গুলি নড়াচড়া কৰতে পাৰে।

(4) Both (1) and (3) / ১ আৰু ৩ উভয়ে / ১ এবং ৩ উভয়ই

31. Magnet lose their properties significantly if –

চুম্বকৰ বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্যভাৱে হাৰায় যদি-

চুম্বক তাৰ বৈশিষ্ট্য উল্লেখযোগ্যভাৱে হাৰায় যদি-

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

(2) Touched with iron / লোৰ সংস্পৰ্শত রাখা হয় / লোহার সংস্পর্শে রাখা হয়

(3) Dropped from a height repeatedly / সমনাই উচ্চতাৰ পৰা পেলালে / বারবাৰ উচ্চতা থেকে নিষ্কেপ কৰলে

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

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

এডোখৰ চুম্বকক দুটুকুৰা কৰিলে প্রতিটো টুকুৰাত কিমানটা মেৰু থাকিব?

একটি চুম্বককে দুটি টুকৱো কৰলে প্রতিটি টুকৱোয় কয়টি মেৰু থাকবে?

(1) One / এক

(2) Two / দুই

(3) Three / তিনি / তিন

(4) Four / চারিটা / চার

33. A list of few plants is given below –

তলত কেইটামান উক্তিৰ নাম দিয়া হৈছে -

নিম্নে কয়েকটি উক্তিদেৱ নাম দেওয়া হল -

I. Beans / মাহু / মটেৱশুটি

II. Gram / চানা

III. Cuscuta / আকাশীলতা

IV. Lentil / দাইল / ডাল

V. Wheat / মেঁহু / গম

VI. Palm / তাল

How many of these are leguminous plant's?

ইয়াৰে কিমানটা মাহজাতীয় উক্তি?

এৰ মধ্যে কয়টি শীম্ব জাতীয় উক্তি?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

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

ফলৰ আটাইতকৈ ভিতৰৰ অংশক _____ বোলে।

ফলেৱ সবচেয়ে ভিতৰেৱ অংশটি হল -

(1) Exocarp / এক্সকার্প / এক্সোকার্প

(2) Mesocarp / মেছকার্প / মেসোকার্প

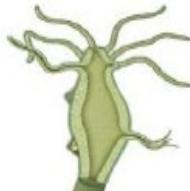
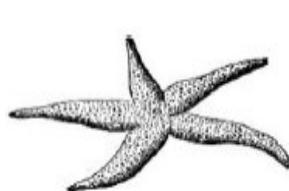
(3) Endocarp / এণ্ডোকার্প / এণ্ডোকার্প

(4) Mesothelia / মেছথেলিয়া / মেসোথেলিয়া

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

তলত দেখুওৱা প্ৰাণীকেইটাৰ মাজত উমৈহতীয়া মিলটো কি?

নিম্নে দেওয়া প্ৰাণীদেৱ মধ্যে একটি সাধাৰণ জিনিস কী?



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

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

(3) They all lay eggs to reproduce / ইহাতে প্ৰজনন কৰিবলৈ কণী পাৰে / সবকয়টি প্ৰজননেৱ জন্য ডিম দেয়

(4) They all have scales on their body / সকলোৱে 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 যাদুকরী আইনা এখনৰ সমুখত থিয় হৈ আছে। তাই দেখা পায় যে তাইৰ প্রতিবিম্বত মূৰৰ আকৰ একে, শৰীৰৰ মাজৰ অংশটো ডাঙৰ আৰু ভৰিৰ অংশটো সৰু। যাদুকরী দাপোনৰ বাবে সংমিশ্ৰণৰ সঠিক ক্ৰম ওপৰৰ পৰা তললৈ _____ হ'ব। একটি শিশু একটি জাদুৰ আয়নাৰ সামনে দাঁড়িয়ে আছে। সে দেখতে পায় যে তাৰ মাথাৰ প্ৰতিচ্ছবি একই আকাৰে, তাৰ শৰীৱেৰ মাবেৰ অংশটি বড় এবং পা ছোট। জাদুৰ আয়নাৰ উপৰ থেকে নীচে পৰ্যন্ত সঠিক সমন্বয় ক্ৰম হল -

- (1) Plane, Concave and Convex / সমতল, অৱতল আৰু উত্তল / সমতল, অবতল এবং উত্তল
- (2) Plane, Convex and Concave / সমতল, উত্তল আৰু অৱতল / সমতল, উত্তল এবং অবতল
- (3) Convex, Concave and plane / উত্তল, অৱতল আৰু সমতল / উত্তল, অবতল এবং সমতল
- (4) Concave, Convex and plane / অৱতল, 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 সংপৃক্ষ চৰ্বী থাকিলে তলৰ কোনটো ৰোগ হ'ব পাৰে?

সংপৃক্ষ চৰ্বি সমৃদ্ধ খাবাৰ নিম্নলিখিত কোন রোগেৰ সাথে যুক্ত হতে পাৰে?

- (1) Anemia / বক্তৃহীনতা / রক্তাঙ্কতা
- (2) Cardiovascular disease / হৃদ রোগ / হৃদরোগ
- (3) Anorexia / ভোকহীনতা / ক্ষুধাহীনতা
- (4) Kidney Failure / বৃক্ষ বিকল হোৱা / বৃক্ষেৰ ব্যৰ্থতা

38. Read the given characteristics of a fibre

তলত আঁহৰ বৈশিষ্ট্য সমূহ দিয়া হৈছে -

তন্ত্র প্ৰদত্ত বৈশিষ্ট্যগুলো দেখো-

- I. It is a Natural Fibre / ই এৰিথ প্ৰাকৃতিক আঁহ / এটি প্ৰাকৃতিক তন্ত্র
- II. It is a Proteinaceous Fibre / ই এৰিথ প্ৰটিন যুক্ত আঁহ / এটি প্ৰোটিনযুক্ত তন্ত্র
- 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।

তাপেৰ কুপৰিবাহী তাই গ্ৰীষ্মে ঠাণ্ডা এবং শীতকালে গৰম থাকে।

- IV. It has a unique natural lustre and the fabric is very smooth.

ইয়াৰ অনন্য প্ৰাকৃতিক উজ্জলতা থাকে আৰু আঁহটো মসংগ / এৱ অনন্য প্ৰাকৃতিক দীপ্তি রয়েছে এবং তন্ত্রটি মসংগ।

Fibre X could be –

X আঁহটো হ'ব - / তন্ত্র X হতে পাৰে-

- (1) Nylon / নাইলন
- (2) Cotton / কপাহ / তুলা
- (3) Silk / ৰেশম/ রেশম
- (4) Polyester / পলিয়েস্টাৰ / পলিয়েস্টাৰ

39. Which of the following is a non-metal?

তলৰ কোনটো অধাতু?

নীচেৰ কোনটি অধাতু?

- (1) Sulphur / চালফাৰ / সালফাৰ
- (2) Manganese / মেংগানিজ / ম্যাঙ্গানিজ
- (3) Sodium / ছড়িয়াম / সোডিয়াম
- (4) Potassium / পটাছিয়াম / পটাসিয়াম

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?

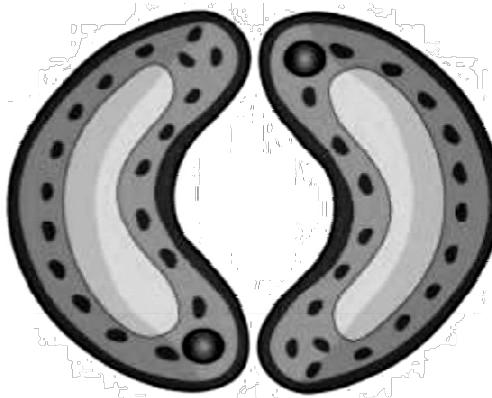
নীচেৰ কোনটি মানুব শৰীৱে রাখেৰ সঠিক পথ নিৰ্দেশ কৰে?

- (1) Body parts → Lungs → Heart → Body parts
শৰীৰৰ অংশ → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্র → শৰীৰৰ অংশ
শৰীৱেৰ অঙ্গ → ফুসফুস → হৃৎপিণ্ড → শৰীৱেৰ অঙ্গ
- (2) Body parts → Heart → Lungs → Body parts
শৰীৰৰ অংশ → হৃদযন্ত্র → হাওঁফাওঁ → শৰীৰৰ অংশ
শৰীৱেৰ অঙ্গ → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → শৰীৱেৰ অঙ্গ
- (3) Body parts → Heart → Lungs → Heart → Body parts
শৰীৰৰ অংশ → হৃদযন্ত্র → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্র → শৰীৰৰ অংশ
শৰীৱেৰ অঙ্গ → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → হৃদয় → শৰীৱেৰ অঙ্গ
- (4) Body parts → Lungs → Heart → Lungs → Body parts
শৰীৰৰ অংশ → হাওঁফাওঁ → হৃদযন্ত্র → হাওঁফাওঁ → শৰীৰৰ অংশ
শৰীৱেৰ অঙ্গ → ফুসফুস → হৃৎপিণ্ড → ফুসফুস → শৰীৱেৰ অঙ্গ

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

উদ্ভিদের ক্ষেত্রে তলো অংশটোর কার্য চিনান্ত করা।

উদ্ভিদ জীবনে চিহ্নিত অংশটির কার্য শনান্ত কর।



- (1) Absorbing Sunlight / সূর্যৰ পোহৰ শোষণ / সৌরশক্তি শোষণ করা
- (2) Take up water from the soil / মাটিৰ পৰা পানী শোষণ কৰা / মাটি থেকে জল নেওয়া
- (3) Appearance of non green colour of plants
উদ্ভিদের সেউজীয়া নোহোৱা বঙে আবিৰ্ভাৰ / উদ্ভিদেৰ সবুজ রঙ ব্যতিত অন্য রঙেৰ উপস্থিতি
- (4) Takes in Carbon dioxide (CO₂) from the Atmosphere
বায়ুমণ্ডলৰ পৰা কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গ্রহণ কৰে / বায়ুমণ্ডল থেকে কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গ্রহণ 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.

প্রদত্ত তালিকাখনত বেচমৰ প্রকাৰ (P) আৰু উদ্ভিদেৰ নামবোৰ তালিকাভুক্ত কৰা হৈছে, যাৰ পাতত আনুষংগিক বেচমৰ কৃমিয়ে খাদ্য গ্রহণ কৰে (Q)। তালিকাটো সম্পূৰ্ণ কৰা বিকল্পটো নিৰ্বাচন কৰা।

প্রদত্ত তালিকায় রেশম (P) এবং উদ্ভিদেৰ নাম আছে, যাৰ পাতা রেশম (Q) পোকা খায়। তালিকাটি সম্পূৰ্ণ কৰাৰ সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত কৰা।

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

X

- (1) Som / সোম
- (2) Som / সোম
- (3) Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৱ
- (4) Arjun / অৰ্জুন

Y

- Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৱ
- Arjun / অৰ্জুন
- Sal / ছাল / শাল
- Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৱ

Z

- Arjun / অৰ্জুন
- Castor / এৰাগছ / ক্যাস্টৱ
- Som / সোম
- Sal / শাল

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

উত্তি (A): কাৰ্বন ডাই অক্সাইড (CO₂) গোছে দহণত সহায় কৰে।

উত্তি (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, কপাল, কাগছ আৰু কেৰাচিন হৈছে দাহ্য সামগ্ৰীৰ উদাহৰণ

যুক্তি (R): কাঠ, সুতা, কাগজ এবং কেৱেসিন 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 বৰ সঠিক ব্যাখ্যা।

A এবং R উভয়ই সত্য এবং R হল A এৰ 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 বৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা R নহয়।

A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এৰ সঠিক ব্যাখ্যা নহয়।

- (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 উভয়ে মিথ্যা।

44. Select the incorrect match –

অমিলটো বাছি উলিওৱা-

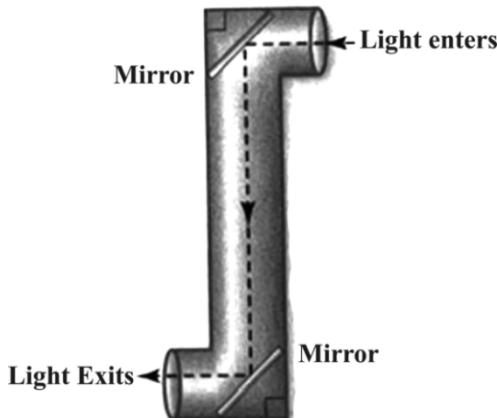
ভুল জোড়াটি চিহ্নিত কর-

- (1) Snail – Aestivation / শামুক - গ্রীষ্মনিদ্রা
- (2) Stick Insect – Mimicry / কাঠি পোক - অনুকরণ / লাঠি পোকা - অনুকরণ
- (3) Octopus- Camouflage / অক্টোপাছ - ছদ্মবেশী / অক্টোপাস - ছদ্মবেশ
- (4) Lion -tailed macaque – Mimicry / সিংহের দরে নেজ থকা বান্দর - অনুকরণ / সিংহ লেজযুক্ত ম্যাকাক - অনুকরণ

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

তলত দিয়া পেরিস্কোপত পোহৰৰ কোনটো বৈশিষ্ট্য ব্যবহাৰ হৈছে?

এখানে দেখানো আলোৰ কোন বৈশিষ্ট্যটি পেরিস্কোপে ব্যবহাৰ কৰা হয়েছে?



- I. Light travels very fast / পোহৰৰ বেগ অতি বেছি/ আলো দ্রুত চলাচল কৰে
- II. Light can be reflected / পোহৰ প্রতিফলিত হয় / আলোৰ প্রতিফলন হতে পাৱে
- III. Light travel in a straight line / পোহৰ সবল বেখাত গতি কৰে / আলো সৱল বেখায় চলে

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

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

(3) II & III only / কেবল 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?

অবাত শ্বসনৰ ক্ষেত্ৰে তলৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ?

অবাত শ্বসনেৰ ক্ষেত্ৰে নীচৰে কোন উক্তি অশুদ্ধ?

- (1) It takes place in the absence of oxygen. / ই অক্সিজেনৰ অনুপস্থিতিত হয় / এটি অক্সিজেনেৰ অনুপস্থিতিতে হয়।
- (2) Less energy is released during this process. / এই প্ৰক্ৰিয়াত কম শক্তি নিৰ্গত হয় / এই প্ৰক্ৰিয়ায় কম শক্তি নিৰ্গত হয়।
- (3) Food is broken down into Carbon dioxide, water and energy in this process.
এই প্ৰক্ৰিয়াত খাদ্য ভাণ্ডি CO_2 , পানী আৰু শক্তিলৈ ৰূপান্তৰ হয় / এই প্ৰক্ৰিয়ায় খাদ্য ভেঁড়ে CO_2 , জল এবং শক্তিতে পৱিণত হয়।
- (4) Yeast, some bacteria and parasitic flatworms perform this type of respiration.
ইষ্ট কিছুমান বেঞ্চেৰীয়া আৰু পৰপোৰী কৃমিত এই ধৰণৰ শ্বসনে ক্ৰিয়া কৰে।

ইষ্ট কিছু ব্যাক্টেৰিয়া এবং পৰপোৰী কৃমি এই ধৰনেৰ শ্বসন ক্ৰিয়া কৰে।

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

এখন গাড়ী 2 ঘণ্টাত 60 কিঃমি: অতিক্ৰম কৰিলে গাড়ীখনৰ দ্রুতি হ'ব -

একটি গাড়ি 2 ঘণ্টায় 60 কিঃমি: অতিক্ৰম কৰে। গাড়িটিৰ গতি হ'ল-

- (1) 40 km/h | 40 কিমি/ঘণ্টা
- (2) 15 km/h | 15 কিমি/ঘণ্টা
- (3) 120 km/h | 120 কিমি/ঘণ্টা
- (4) 30 km/h | 30 কিমি/ঘণ্টা

48. Match the fibre with its source –

আঁহ সমূহ ইয়াৰ উৎসৰ সৈতে মিলোৱা -

আঁশেৰ সাথে উৎস মেলাও -

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

উত্তি (A): পানীত উশাহ লবলে মাছৰ ফুল থাকে।

উত্তি (A): মাছে ফুলকা থাকে জলে শ্বাস নেওয়াৰ জন্য।

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

যুক্তি (R): ফুলে পানীত দ্রৌভূত অক্সিজেনক প্ৰহণ 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 বৰ্ণিত ব্যাখ্যা।

A এবং R উভয়ই সত্য এবং R হল A এৰ 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 বৰ্ণিত ব্যাখ্যা R নহয়।

A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এৰ সঠিক ব্যাখ্যা নহয়।

(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 ক্ষেত্ৰে পাচন ক্ৰিয়া (I) ত আৰণ্ত হয়, যত দাঁতে খাদ্য সমূহক সৰু টুকুৰালৈ ভাণ্ডে। (II) ত মুখে লালাটি নিঃসৱণ কৰে যত

(III) এনজাইম থাকে, এই এনজাইমে (IV) ক শৰ্কৰালৈ কপাস্তৰ কৰে। উপৰোক্ত অনুচ্ছেদটো পঢ়ি (I), (II), (III) আৰু (IV) ক সঠিক ক্ৰমত লিখা।

মানুষৰ ক্ষেত্ৰে, পাচন প্ৰক্ৰিয়া শুৱত হয় (I) যেখানে খাদ্য দাঁত দ্বাৰা ছোটো টুকৰায় ভাণ্ডে। মুখের (II) লালা নিঃসৱণ কৰে যাতে (III) এনজাইম থাকে। এই এনজাইম (IV) কে চিনিতে পৱিবৰ্তন কৰে। উপৰোক্ত অনুচ্ছেদটি পড় এবং (I), (II), (III) এবং (IV) এৰ জন্য সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত কৰ।

(I)	(II)	(III)	(IV)
(1) Mouth / মুখ	Tongue / জিভা / জিহ্বা	Salivary / লালাটি / লালা	Starch / শ্বেতসাৰ / শ্বেতসাৱ
(2) Buccal Cavity মুখ-গহৰা	Salivary glands লালাটি প্ৰষ্ঠি / লালা প্ৰষ্ঠি	Salivary amylase লালাটি এমাইলেজ / লালা এমাইলেজ	Starch / শ্বেতসাৰ / শ্বেতসাৱ
(3) Mouth / মুখ	Salivary / লালাটি / লালা	Pepsin / পেপচিন / পেপসিন	Proteins / প্ৰটিন / প্ৰোটিন
(4) Stomach / পাকস্থলী	Gastric glands গোষ্টিক প্ৰষ্ঠি / গ্যাস্ট্ৰিক প্ৰষ্ঠি	Pepsin / পেপচিন / পেপসিন	Proteins / প্ৰটিন / প্ৰোটিন

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

এখন বেলগাড়ী সৱল বৈধিক পথত সম দ্রুতিত গতি কৰে। তলৰ কোনটো উত্তি সত্য?

একটি রেলগাড়ী সৱলৱেখায় সমান গতিতে চলে। নীচেৰ কোন উত্তি 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 পৱিবৰ্তনশীল / বেগ পৱিবৰ্তনশীল

(3) Its acceleration is constant and non-zero / ইয়াৰ ত্বরণ প্ৰৱৰক আৰু অশূণ্য / এটিৰ ত্বরণ প্ৰৱৰক এবং শূন্য নহয়

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

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

তলৰ কোনটো গাঁথোৱে শৰীৰৰ অংগৰোৱে ঘূৰণৰ বাবে সহায় কৰে?

নিচেৰ কোন ধৰণেৰ জয়েন্ট শৰীৱেৰ অঙ্গ-প্ৰত্যঙ্গ ঘূৰণ কৰতে সাহায্য কৰে?

(1) Hinge joint / কঞ্জা গাঁঠি / কঞ্জা 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, মধ্যছান্তা আৰু বক্ষপিণ্ডৰ কি হয় ?

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

Diaphragm / মধ্যছান্তা / ডায়াফ্রাম

(1) Becomes Flatten

চেপেটা হৈ পৰে / চ্যাপ্টা হয়ে যায়

(2) Becomes Flatten

চেপেটা হৈ পৰে / চ্যাপ্টা হয়ে যায়

(3) Becomes more curved

অধিক বক্র হৈ পৰে / আৱে বাঁকা হয়ে যায়

(4) Becomes more curved

অধিক বক্র হৈ পৰে / আৱে বাঁকা হয়ে যায়

Rib Cage / বক্ষপিণ্ডৰ / পাঁজরের খাঁচা

Moves downwards and inwards

তলালৈ আৰু ভিতৰলৈ গতি কৰে / গতি নিচেৰ দিকে এবং ভিতৰ দিকে হয়

Moves outwards and upwards

বাহিৰলৈ আৰু ওপৰলৈ গতি কৰে / গতি বাহিৱেৰ দিকে এবং উপৱেৰ দিকে হয়

Moves downwards and inward

তলালৈ আৰু ভিতৰলৈ গতি কৰে / গতি নিচেৰ দিকে এবং ভিতৰ দিকে হয়

Moves outwards and upwards

বাহিৰলৈ আৰু ওপৰলৈ গতি কৰে / গতি বাহিৱেৰ দিকে এবং উপৱেৰ দিকে হয়

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

যিবোৰ পদাৰ্থ পানীত সম্পূৰ্ণকপে দ্রবীভূত হয়। আমি কওঁ যে এই পদাৰ্থবোৰ পানীত _____।

যে পদাৰ্থগুলি জলে সম্পূৰ্ণৰূপে দ্রবীভূত হয়। আমোৰা বলি যে এই পদাৰ্থগুলি জলে আছে।

(1) Soluble / দ্রবণীয় / দ্রবণীয়

(2) Insoluble / অদ্রবণীয় / অদ্রবণীয়

(3) Unclear / অস্পষ্ট

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

55. Which of the following statements is incorrect?

তলাৰ কোনটো উক্তি অশুদ্ধ ?

নিচেৰ কোন উক্তিটো ভুল ?

(1) The days are shorter near the equator.

বিশুৰ অঞ্চলৰ ওচৰত থকা স্থান সমৃত দিন চুটি হয়। / বিশুবৱেৰখাৰ কাছে থকা দিনগুলি ছোট।

(2) Places located near sea have moderate Climate.

সাগৰৰ ওচৰত থকা ঠাইবোৰ জলবায়ু মধ্যমীয়া / সমুদ্ৰেৰ কাছাকাছি অবস্থিত স্থানগুলিৰ জলবায়ু মধ্যমীয়া

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

বায়ুত থকা জলীয় বাষ্পৰ পৰিমাণক আৰ্দ্ধতা বোলে / বাতাসে উপস্থিত জলীয় বাষ্পেৰ পৰিমাণকে আৰ্দ্ধতা 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 –

এৰিথ ফুলৰ পুংজনন আৰু স্তৰজনন অঙ্গ কৰ্মে –

ফুলেৰ পুংজনন এবং স্তৰ জনন অংশ কৰ্মে -

(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 চেনি পৃথক কৰতে পাৰে।

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

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

যুক্তি (R): চেনি উদ্বায়ী এভং জলেৰ 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 ৰ 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 ৰ 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?

নীচেৰ কোনটি প্ৰক্ৰিয়া শক্তি শোষণ কৰে?

- (1) Condensation of water / পানীৰ ঘনীভূত কৰণ / জলেৰ ঘনীভূত কৰণ
- (2) Freezing of water / পানী বৰফ হোৱা / জল বৰফ হওয়া
- (3) Melting of ice / বৰফ গলি যোৱা / বৰফ গলে যাওয়া
- (4) Deposition of frost / হিমপাত / তুষারপাত

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

খাদ্য, খাদ্য নলীৰ ভিতৰলৈ যোৱাৰ কাৰণ হ'ল-

খাদ্য নলীৰ ভিতৰে খাদ্য চলাচলেৰ কাৰণ হল -

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

60. Rickets is caused by deficiency of:

পয়ালগাৰ ৰোগ কোনটো ভিটামিনৰ অভাৱত হয়?

রিকেট ৱোগেৰ কাৰণ হল-

(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?

নীচেৰ কোন সমীকৰণেৰ সমাধান $x = 4$ হয়?

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

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 নিজেৰ সাথে যোগ কৰলে যোগফল 72 হয়, তবে সমীকৰণটি হবে-

(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 উক্তিত দুটা রাশি সমান, তাক বলে।

যে গাণিতিক বিবৃতিতে দুটি রাশি সমান, তাকে বলে।

- (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 কৰলে 80 বৃদ্ধি পায়, সংখ্যাটি হল -

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

65. Diagonals bisect each other at right angles in:

বৰ্ষেত্রত কৰ্ণ সমূহ লম্ববাবে সমদ্বিখণ্ডিত হয়।

এ কৰ্ণদ্বয় পৰম্পৰাকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত কৰে।

(1) Rhombus / বৰুছ / রম্বাস	(2) Rectangle / আয়তক্ষেত্র
(3) Parallelogram / সামান্তৰিক / সামন্তৰিক	(4) Trapezium / ট্ৰেপেজিয়াম / ট্ৰ্যাপিজিয়াম

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

এটা চতুৰ্ভুজৰ দুযোৰ সন্ধিহিত বাহু সমান হলে তাক বলে।

একটি চতুৰ্ভুজেৰ দুই জোড়া সন্ধিহিত বাহু সমান হলে তাকে বলে।

(1) Kite / কাইট / ঘুড়ি	(2) Rhombus / বৰুছ / রম্বস
(3) Trapezium / ট্ৰেপেজিয়াম / ট্ৰ্যাপিজিয়াম	(4) Parallelogram / সামান্তৰিক / সামন্তৰিক

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 ইয়ার দৈর্ঘ্য 10 মিটার হয়, তেন্তে ইয়ার 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 $6x^2y^2z$.
 $-54x^4y^3z$ কে $6x^2y^2z$ দ্বারা ভাগ করা -
 $-54x^4y^3z$ কে $6x^2y^2z$ দ্বারা ভাগ করো -

(1) $9xy^2$ (2) $-9x^2y$ (3) $9x^2y^2$ (4) $-9x^2y^2$

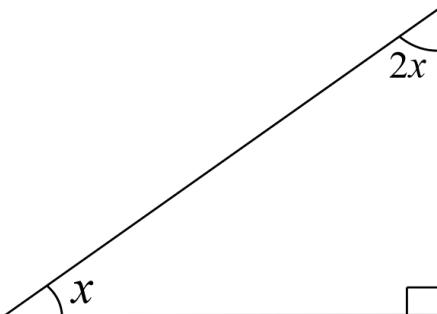
70. Find Rate of interest, If principal Rs. 1200, Simple interest = Rs. 144 and time = 1 year.
 যদি মূলধন 1200 টাকা, সরল সুত 144 টাকা আৰু সময় 1 বছৰ হয়, তেন্তে সুতৰ হাৰ নিৰ্ণয় কৰা।
 যদি মূলধন 1200 টাকা, সরল সুত 144 টাকা এবং সময় 1 বছৰ হয়, তবে সুদেৱ হাৰ নিৰ্ণয় কৰ।

(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 কোণবোৰ অণুপাত $1:2:3$ হয়, তেন্তে ত্রিভুজৰ কোণ সমূহ হ'ব -
 যদি ত্রিভুজৰ কোণেৱ অণুপাত $1:2:3$ হয়, তবে ত্রিভুজৰ 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 given figure:
 চিত্ৰত খ'ব মান বিচাৰি উলিওৱা:
 নিম্ন চিত্ৰে দেওয়া X এৰ মান নিৰ্ণয় কৰ -



(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'বাৰ শতকৰা হাৰ হ'ব -
 একটি শ্ৰেণীৰ সৰ্বমোট 40 জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ মধ্যে 18 জন ছাত্ৰী হলে, ছাত্ৰেৰ শতকৰা হাৰ 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 সংখ্যাটোৱ যোগফল হ'ব -
 6 অক্ষেত্ৰে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্ৰতম সংখ্যাৰ যোগফল হ'বে -

(1) 100000 (2) 1999999 (3) 9999 (4) 1099999

75. The roman numeral for 1506 is:
 1506 ক'ৰিমান সংখ্যাত প্ৰকাশ কৰা।
 1506 এৰ রোমান সংখ্যা হ'ল -

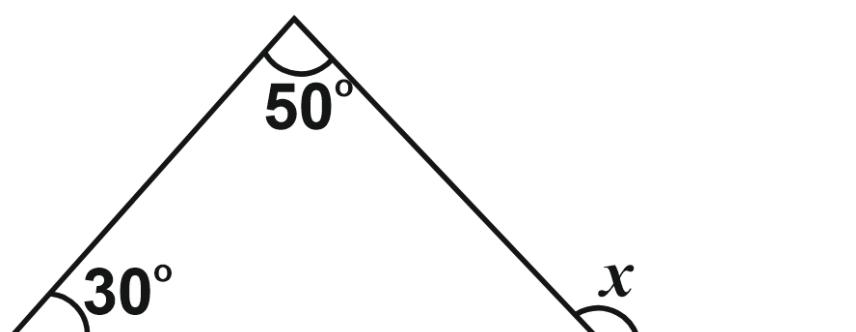
(1) DCVI (2) MDVI (3) MCVI (4) MOVI

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 পুৱৰ আৰু 9200 জনী মহিলা, তেন্তে শিশুৰ সংখ্যা কিমান ?
 একটি শহৱেৰ মোট জনসংখ্যা 20000, তাৰমধ্যে 7000 পুৱৰ ও 9200 মহিলা হলে, সৰ্বমোট শিশুৰ 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 সংখ্যাৰ যোগফল কি হবে -

(1) Odd / অযুগ্ম (2) Even / যুগ্ম
 (3) Both even and odd / যুগ্ম-অযুগ্ম উভয়ই (4) Prime / মৌলিক



86.

87. Find the area of a rectangle with perimeter 16 cm and length 6 cm.
 এটা আয়তক্ষেত্রের পরিধি 16 চেমিঃ আৰু দৈৰ্ঘ্য 6 চেমিঃ, ইয়াৰ ক্ষেত্রফল _____ হ'ব।
 একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 16 সেঁমিঃ ও দৈৰ্ঘ্য 6 সেঁমিঃ হলে, তাৰ ক্ষেত্রফল নিৰ্ণয় কৰ -

(1) 12 cm^2 (2) 18 cm^2 (3) 36 cm^2 (4) 24 cm^2

88. What is the value of a° when $a = 0$.
 a° ৰ মান _____ যেতিয়া $a = 0$ ।
 a° এৰ 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) 5^{10}
 (3) Both are equal / দুয়োটা সমান / উভয়ই সমান
 (4) None of these / এটাৰ নহয় / একটিও না

90. If $\Delta + O = 10$, $\Delta + \square = 20$, $O + \square = 24$, then $\Delta + O + \square = ?$
 যদি $\Delta + O = 10$, $\Delta + \square = 20$, $O + \square = 24$, তেন্তে $\Delta + O + \square = ?$
 যদি $\Delta + O = 10$, $\Delta + \square = 20$, $O + \square = 24$, তবে $\Delta + O + \square = ?$

(1) 30 (2) 27 (3) 26 (4) 20

REASONING / বিজ্ঞিন / বিজ্ঞিনিক

91. What will be in the place of question mark.
 প্রশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত কোনটো সংখ্যা বহিৰ?
 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 উক্তিটিৰ 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 $BAT = ?$

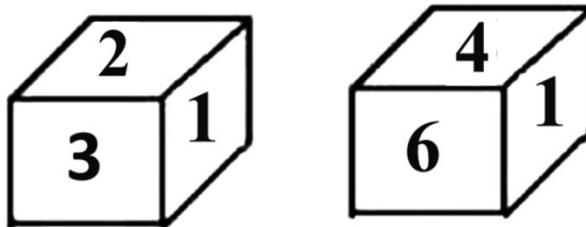
(1) 39 (2) 41 (3) 46 (4) 44

94. What will be the missing term of the given series?
 তলত দিয়া শ্ৰেণীটোত প্রশ্নবোধক (?) চিহ্নৰ ঠাইত কি বহিৰ?
 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” 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 লুড় গুটির দুটা অবস্থান দেখুওৰা হৈছে। যেতিয়া 5 সংখ্যাটো ওপৰৰ পৃষ্ঠত থাকে, তেতিয়া তলৰ পৃষ্ঠত কোনটো সংখ্যা থাকিব? নিম্নে একটি পাশার দুটি অবস্থান দেখানো হয়েছে, যদি 5 সংখ্যাটি একদম উপরের পৃষ্ঠে থাকে, তবে নীচের পৃষ্ঠের সংখ্যাটি হবে?



(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 ছাত্রক এটা সংখ্যাক 3 ৰে ভাগ কৰিবলৈ কোৱা হৈছিল। কিন্তু ভাগ কৰাৰ পৰিৱৰ্তে তেওঁও 3 ৰে গুণ কৰি 29.7 পালো। তেন্তে শুন্দি উত্তৰটো কি আছিল?

একজন ছাত্রকে একটি সংখ্যা 3 দিয়ে ভাগ কৰার জন্য বলা হল। কিন্তু ভাগ কৰাৰ পৰিৱৰ্তে সে গুণ কৰে 29.7 পেল। তাহলে শুন্দি উত্তৰ কী হবে?

(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 যে B-ৰ ভাতৃ হয়, B ই C-ৰ ভণী হয় আৰু C ই D-ৰ পিতৃ হয়, তেন্তে A আৰু D ৰ সম্পর্ক কি?

যদি A B-ৰ ভাই হয়, B C-ৰ বোন হয় এবং C D-ৰ পিতৃ হয়, তবে A এবং D-ৰ সম্পর্ক কী?

(1) Uncle / খুড়া / কাকা

(2) Brother / ভাতৃ / ভাই

(3) Nephew / ভতিজা / ভাগ্না

(4) Cannot be determined / নির্ণয় কৰিব নোৱাৰিব / নির্ণয় 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 প্রতিবিন্দি কি হ'ব?

একটি ঘড়িতে সময় 3 : 15 দেখায়। সেই সময় আয়না প্রতিচ্ছবি কী হবে?

(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 শুন্দি?

যদি $A = y$ এৰ $x\%$ হয় এবং $B = x$ এৰ $y\%$ হয়, তবে নীচেৰ কোনটি শুন্দি?

(1) A is smaller than B / A, B তকে সৰু / A, B থেকে ছোটো

(2) B is smaller than A / B, A তকে সৰু / B, A থেকে ছোটো

(3) If x is smaller than y , then A is greater than B

যদি x, y তকে সৰু হয়, তেন্তে A, B তকে ডাঙৰ / যদি x, y থেকে ছোটো হয় তবে A, B থেকে বড়

(4) None of these / এটাো 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.