

# AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2025

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

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**



## TEST BOOKLET SERIES

# B

### 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 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 20	20
G. Science	21 to 80	60
G. Mathematics	81 to 120	40
Reasoning	121 to 150	30
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 : 14 - 01 - 2025 (After 6.00 PM on [www.ajmalsuper40.in](http://www.ajmalsuper40.in))**

SPACE FOR ROUGH WORK

ENGLISH

**Synonyms: Choose the word that is the closest in meaning to the given words:**

1. What is the synonym of "benevolent"?  
(1) Cruel (2) Kind (3) Greedy (4) Weak
2. What is the synonym of "transparent"?  
(1) Opaque (2) Clear (3) Hidden (4) Unclear
3. What is the synonym of "meticulous"?  
(1) Careful (2) Lazy (3) Clumsy (4) Indifferent
4. What is the synonym of "audacious"?  
(1) Bold (2) Timid (3) Weak (4) Careless

**Antonyms: Choose the word that is opposite in meaning to the given word.**

5. What is the antonym of "optimistic"?  
(1) Positive (2) Hopeful (3) Pessimistic (4) Cheerful
6. What is the antonym of "intricate"?  
(1) Complicated (2) Complex (3) Simple (4) Elaborate
7. What is the antonym of "vivid"?  
(1) Dull (2) Clear (3) Bright (4) Intense

**Identify the part of speech of the underlined word.**

8. The dog barked loudly.  
(1) Noun (2) Verb (3) Adverb (4) Adjective
9. She is a very intelligent student.  
(1) Noun (2) Verb (3) Adverb (4) Adjective
10. Wow! That's a great idea.  
(1) Verb (2) Interjection (3) Adverb (4) Conjunction

**Choose the correct arrangement of the jumbled words.**

11. Arrange: the / went / cinema / yesterday / we / to  
(1) We went to the cinema yesterday.  
(2) To we the cinema went yesterday.  
(3) Yesterday we the cinema went to.  
(4) Went yesterday cinema we to the.
12. Arrange: football / loves / he / playing  
(1) He loves playing football. (2) Playing football he loves.  
(3) Loves football playing he. (4) He playing loves football.

**Identify the type of sentences given below:**

13. "How wonderful this place is!"  
(1) Declarative (2) Imperative (3) Exclamatory (4) Interrogative
14. "She is reading a book."  
(1) Declarative (2) Imperative (3) Exclamatory (4) Interrogative
15. "Be quiet during the lecture."  
(1) Declarative (2) Imperative (3) Exclamatory (4) Interrogative

**Vocabulary: Choose the correct meaning of the word or complete the sentence.**

16. The word "reluctant" means:  
(1) Eager (2) Hesitant (3) Confident (4) Enthusiastic
17. The word "fascinate" means:  
(1) Bore (2) Capture attention (3) Disgust (4) Ignore

**Fill in the blank.**

18. He has a very \_\_\_\_\_ attitude toward his work.  
(1) Enthusiastic (2) Lazy (3) Angry (4) Indifferent
19. She felt \_\_\_\_\_ about the exam results.  
(1) Nervous (2) Awkward (3) Bored (4) Indifferent
20. Which of the following words is a verb?  
(1) Wound (2) Dog (3) Cut (4) Bright

21. Which of the following option correctly defines a staple food?

তলৰ কোনটোৱে এটা মুখ্য খাদ্যক সঠিক ভাৱে বুজায় ?

নীচৰ কোনটি মূল খাদ্যৰ সংজ্ঞা ?

- (1) Foods consumed occasionally / মাজে মাজে খোৱা খাদ্য / মাঝে মাঝে খাওয়া খাদ্য  
 (2) Foods consumed almost daily / প্ৰায় দৈনিক খোৱা খাদ্য / প্ৰায় দৈনিক খাওয়া খাদ্য  
 (3) Fast foods consumed daily / দৈনিক খোৱা ফাস্ট ফুড / দৈনিক খাওয়া ফাস্ট ফুড  
 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

22. Which of the following is not considered as producer?

তলৰ কোনটো উৎপাদক হিচাপে গণ্য কৰা নহয় ?

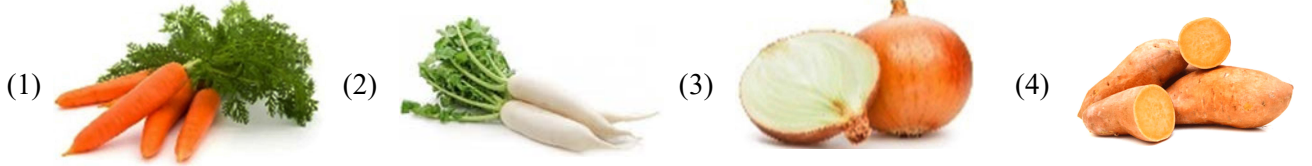
নীচৰ কোনটি উৎপাদক হিসাবে গণ্য কৰা হয় না ?

- (1) Potato / আলু  
 (2) Maize plant / মাকৈ গছ / ভুট্টা গাছ  
 (3) Eggs / কণী / ডিম  
 (4) Algae / শেলাই / শৈবাল

23. Which of the following vegetable is a modified stem?

তলৰ কোনটো শাক-পাচলি পৰিৱৰ্তিত কাণ্ড ?

নীচৰ কোন সজ্জিটি পৰিৱৰ্তিত কাণ্ড ?



24. Which of the following correctly describes a scavenger?

তলৰ কোনটোৱে এটা বিয়োজকৰ সঠিক বৰ্ণনা দিছে ?

নীচৰ কোনটি বিয়োজককে সঠিক বৰ্ণনা কৰে ?

- (1) An animal that feeds on dead plant or animal matter  
 মৃত উদ্ভিদ বা প্ৰাণীক খাদ্য হিচাপে গ্ৰহণ কৰা প্ৰাণী / মৃত উদ্ভিদ বা প্ৰাণীকে খাদ্য হিসাবে গ্ৰহণ কৰা প্ৰাণী  
 (2) An animal that feeds on plants /  
 উদ্ভিদক খাদ্য হিচাপে গ্ৰহণ কৰা প্ৰাণী / যে প্ৰাণী উদ্ভিদ খায়  
 (3) An animal that eats the flesh of other animal  
 অন্য প্ৰাণীৰ মাংস খাদ্য হিচাপে গ্ৰহণ কৰা প্ৰাণী / যে প্ৰাণী অন্য প্ৰাণীৰ মাংস খায়  
 (4) An animal that eats insects / পোক-পৰুৱা খোৱা প্ৰাণী / যে প্ৰাণী পোকা মাকড় খায়

25. The tincture of iodine is a mixture of –

মৃদু আয়'ডিন দ্ৰৱটো হ'ল \_\_\_\_\_ ৰ মিশ্ৰণ।

মৃদু আয়োডিন দ্ৰৱণ হল \_\_\_\_\_ এৰ মিশ্ৰণ।

- (1) Iodine and Ethanol / আয়'ডিন আৰু ইথানল / আয়োডিন এবং ইথানল  
 (2) Iodine and Methanol / আয়'ডিন আৰু মিথানল / আয়োডিন এবং মিথানল  
 (3) Iodine and Acetic acid / আয়'ডিন আৰু এচিটিক এচিড / আয়োডিন এবং অ্যাসিটিক অ্যাসিড  
 (4) Iodine and Caustic Soda / আয়'ডিন আৰু কষ্টিক চোডা / আয়োডিন এবং কষ্টিক সোডা

26. Which of the following is not a natural fibre?

তলৰ কোনটো প্ৰাকৃতিক আঁহ নহয় ?

নীচৰ কোনটি প্ৰাকৃতিক তন্তু নয় ?

- (1) Cotton / কঁপাহ / কাৰ্পাস  
 (2) Hemp / শণ  
 (3) Rayon / ৰেয়ন / ৰেয়ন  
 (4) Linen / লিনেন

27. Which of the following gets directly converted into gas?

তলৰ কোনটো পোনপটীয়াকৈ গেছলৈ ৰূপান্তৰিত হয় ?

নীচৰ কোনটি সরাসরি গ্যাসে ৰূপান্তৰিত হয় ?

- (1) Ice / বৰফ / বৰফ  
 (2) Ammonium chloride / এমোনিয়াম ক্লৰাইড / অ্যামোনিয়াম ক্লৰাইড  
 (3) Sodium chloride / ছডিয়াম ক্লৰাইড / সোডিয়াম ক্লৰাইড  
 (4) Magnesium oxide / মেগনেছিয়াম অক্সাইড / ম্যাগনেছিয়াম অক্সাইড

28. Which of the following is the aerial modification of stems?

তলৰ কোনটো কাণ্ডৰ বায়বীয় পৰিবৰ্তন?

নীচৰ কোনটি কাণ্ডৰ বায়বীয় পৰিবৰ্তন?



29. Which of the following is not a pollinating agent?

তলৰ কোনটো পৰাগযোগৰ অনুঘটক নহয়?

নীচৰ কোনটি পৰাগায়নৰ বাহক নয়?

(1) Bees / মৌ-মাখি / মৌ-মাছি

(2) Butterfly / পখিলা / প্রজাপতি

(3) Wind / বতাহ / বাতাস

(4) Sunlight / সূৰ্য্যৰ পোহৰ / সূৰ্য্য রশ্মি

30. Synovial fluid is found in the – \_\_\_\_\_

ছাইনোভিয়াল তৰল পদাৰ্থ \_\_\_\_\_ ত পোৱা যায়।

সাইনোভিয়াল তৰল পদাৰ্থ \_\_\_\_\_ পাওয়া যায়।

(1) Muscles / পেশী

(2) Freely movable joints / মুক্তভাবে চলনশীল গাঁঠি / মুক্তভাবে চলনশীল সন্ধি

(3) Slightly movable joints / সামান্য চলনশীল গাঁঠি / সামান্য চলনশীল সন্ধি

(4) Immovable joints / স্থাৱৰ গাঁঠি / স্থিৰ সন্ধি

31. Most animals can move from one place to another. This type of movement is known as

বেছিভাগ প্ৰাণীয়েই এটা ঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ যাব পাৰে। এনেধৰণৰ গতিক \_\_\_\_\_ বোলে।

বেশিৰভাগ প্ৰাণী এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় যেতে পারে। এই ধরনের চলাচল হবে -

(1) Movement / স্থানান্তৰকৰণ / স্থানান্তরকরণ

(2) Transportation / পৰিবহণ / পরিবহণ

(3) Conduction / পৰিবাহী / সঞ্চালন

(4) Locomotion / চলন

32. Joint that allows only back and forth movement is called –

কেৱল আগলৈ আৰু পিছলৈ গতি কৰা গাঁঠিবোৰক কোৱা হয় -

কেবল সামনে এবং পিছনে চলাচল করতে দেওয়া সন্ধি হল -

(1) Ball and socket joint / বল আৰু চকেট গাঁঠি / বল এবং সকেট সন্ধি

(2) Pivotal joint / ধুৱাগ্ৰ গাঁঠি / ধুৱাগ্ৰ সন্ধি

(3) Hinge joint / কজ্জা আৰ্হিৰ গাঁঠি / কজ্জা সন্ধি

(4) Fixed joint / স্থিৰ গাঁঠি / স্থিৰ সন্ধি

33. The framework which gives shape to our body –

তলৰ কোনটোৱে আমাৰ শৰীৰক এটা নিৰ্দিষ্ট আকৃতি দিয়ে?

নীচৰ কোনটি আমাদেৱ দেহেৰ একটা নিৰ্দিষ্ট আকৃতি দেয়?

(1) Spine / মেৰুদণ্ড / মেরুদণ্ড

(2) Skeleton / কংকাল / কঙ্কাল

(3) Pelvic girdle / শ্ৰোণীবেষ্টনী

(4) Sternum / উৰোস্থি / উরুস্থি

34. The longest mountain range is known as –

আটাইতকৈ দীঘল পৰ্বতমালাটোক কি নামেৰে জনা যায়?

দীৰ্ঘতম পৰ্বত শৃঙ্গ হল -

(1) High-ocean ridge / উচ্চ-সাগৰীয় শৃংগ / উচ্চ - সমুদ্ৰ শৃঙ্গ

(2) Mid-ocean ridge / মধ্য-সাগৰীয় শৃংগ / মধ্য - সমুদ্ৰ শৃঙ্গ

(3) Low-ocean ridge / নিম্ন-সাগৰীয় শৃংগ / নিম্ন - সমুদ্ৰ শৃঙ্গ

(4) Plateau mountain ridge / মালভূমি পৰ্বত শৃংগ / মালভূমি পৰ্বত শৃঙ্গ

35. Blowholes are not present in \_\_\_\_\_

তলৰ কোনটোত নাসাৰন্ধ্ৰ নাথাকে?

নাসাৰন্ধ্ৰ \_\_\_\_\_ এ থাকে না।

(1) Humpback whale / হাম্পবেক তিমি / হাম্পব্যাক তিমি

(2) Dolphins / ডলফিন

(3) Starfish / তৰামাছ / তারামাছ

(4) Blue whale / নীলা তিমি / নীল তিমি

36. 4.5 km is equivalent to –  
তলৰ কোনটো 4.5 কিঃমিঃৰ সমতুল্য ?  
4.5 কিঃমিঃ \_\_\_\_\_ এর সমান।  
(1) 45 hm (2) 450 hm  
(3) 0.45 hm (4) 4.5 hm
37. The type of motion shown by a car on a curved path is –  
বক্র পথত গাড়ী এখনে দেখুওৱা গতিটো হৈছে \_\_\_\_\_।  
বাঁকা পথে একটি গাড়ি দ্বারা দেখানো গতি হল \_\_\_\_\_ গতি।  
(1) Rectilinear motion / সৰলৰৈখিক গতি / ঋজুৰৈখিক গতি  
(2) Curvilinear motion / বক্রৰৈখিক গতি / বক্রৰৈখিক গতি  
(3) Spiral motion / সর্পিল গতি  
(4) Parabolic motion / পেৰাবলিক গতি / পৰাবৃত্তিক গতি
38. 212°F is equivalent to –  
তলৰ কোনটো 212°F ৰ সমতুল্য ?  
212°F হল \_\_\_\_\_ এর সমান।  
(1) 0°C (2) 100°C (3) 50°C (4) 25°C
39. Which of the following instrument is used to measure the temperature of the body?  
তলৰ কোনটো যন্ত্ৰৰ সহায়ত শৰীৰৰ উষ্ণতা জুখিব পাৰি ?  
নীচের কোনটি যন্ত্র শরীরের তাপমাত্রা মাপার জন্য ব্যবহৃত হয় ?  
(1) Lactometer / লেক্টোমিটাৰ / ল্যাক্টোমিটাৰ  
(2) Thermometer / থাৰ্মোমিটাৰ / থাৰ্মোমিটাৰ  
(3) Sphygmomanometer / স্ফিগমোমেনোমিটাৰ / স্ফিগমোমেনোমিটাৰ  
(4) Odometer / অডোমিটাৰ / ওডোমিটাৰ
40. Which of the following metal is the best conductor of electricity?  
তলৰ কোনটো ধাতু বিদ্যুতৰ সৰ্বোত্তম পৰিবাহী ?  
নীচের কোন ধাতু বিদ্যুতের সর্বোত্তম সুপরিবাহী ?  
(1) Ag (2) Cu (3) Sn (4) Fe
41. A freely suspended magnet always comes to rest in –  
মুক্তভাবে ওলমি থকা দণ্ডচুম্বক এডাল সদায় \_\_\_\_\_ দিশত থাকে।  
মুক্তভাবে থাকা দণ্ডচুম্বক সৰ্বদা \_\_\_\_\_ দিকে থাকে।  
(1) North-South direction / উত্তৰ-দক্ষিণ / উত্তর-দক্ষিণ  
(2) South-North direction / দক্ষিণ-উত্তৰ / দক্ষিণ-উত্তর  
(3) East-West direction / পূব-পশ্চিম / পূর্ব-পশ্চিম  
(4) West-East direction / পশ্চিম-পূব / পশ্চিম-পূর্ব
42. Which among the following does a magnetic compass never contain?  
তলত দিয়া বিকল্প কেইটাৰ ভিতৰত কোনটো চুম্বকীয় কম্পাছত কেতিয়াও নাথাকে ?  
নীচের কোনটি ম্যাগনেটিক কম্পাসে থাকে না ?  
(1) Magnetic needle / চুম্বক-শলা  
(2) Glass covering / কাচৰ আৱৰণ / কাচের আৱরণ  
(3) Prism / প্ৰিজম  
(4) Brass or some other metal / পিতল বা অন্য ধাতু / পিতল বা অন্য ধাতু
43. Which of the following is not a artificial luminous object?  
তলৰ কোনটো কৃত্ৰিম দ্বীপ্তিমান বস্তু নহয় ?  
নীচের কোনটি কৃত্ৰিম আলোকিত বস্তু নয় ?  
(1) Candles / মমবাতি / মোমবাতি (2) Bulb / বাল্ব  
(3) lamps / চাকি / বাতি (4) Star / তৰা / তারা
44. Which of the following is not a greenhouse gas?  
তলৰ কোনটো সেউজ গৃহ গেছ নহয় ?  
নীচের কোনটি সবুজ গৃহ গ্যাস নয় ?  
(1) CO<sub>2</sub> (2) CH<sub>4</sub>  
(3) N<sub>2</sub>O (4) HCN

45. Approximately what percentage of fresh water is found in ice glaciers?  
বৰফৰ হিমবাহত অনুমানিক কিমান শতাংশ বিশুদ্ধ পানী পোৱা যায়?  
বৰফৰ হিমবাহে অনুমানিক কত শতাংশ মিঠা পানি পাওয়া যায়?  
(1) 69% (2) 50% (3) 97% (4) 30%
46. The pattern of stars we see in the night from a given place –  
কোনো এখন ঠাইৰ পৰা আমি ৰাতি দেখা তৰাৰ আৰ্হি -  
একটি নিৰ্দিষ্ট স্থান থেকে রাতে দেখতে পাওয়া তারার আকৃতি হল -  
(1) Changes throughout the night with every passing hour  
প্রতিটো ঘণ্টাৰ মুৰে-মুৰে গোটেই ৰাতি সলনি হয় / প্রতি ঘণ্টাৰ সাথে সারারাত পরিবর্তন হয়  
(2) Stays same through the night, but changes every night /  
গোটেই ৰাতিটো একেই থাকিব, কিন্তু প্রতিটো নিশাই সলনি হয়। / সারা রাত একই থাকে, কিন্তু প্রতি রাতই পরিবর্তন হয়।  
(3) Stays almost the same night to night, but changes every year /  
প্রতিটো ৰাতি প্ৰায় একেই থাকে, কিন্তু প্রতিবছৰে সলনি হয়। / প্রতিরাতই প্ৰায় সমান থাকে কিন্তু প্রতি বছৰ পরিবর্তন হয়।  
(4) Hardly changes, stays almost the same over many years  
প্ৰায়েই সলনি নহয়, বহু বছৰ ধৰি প্ৰায় একেই থাকে। / খুব কমই পরিবর্তন হয়, অনেক বছৰ ধৰে প্ৰায় একেই থাকে।
47. Vacuum is a –  
ভেকুৱাম হৈছে এক -  
ভেকুয়াম হল -  
(1) Opaque medium / অস্বচ্ছ মাধ্যম  
(2) Transparent medium / স্বচ্ছ মাধ্যম  
(3) Translucent medium / অৰ্ধস্বচ্ছ মাধ্যম  
(4) Heterogeneous medium / বিষমজাতীয় মাধ্যম
48. Rectilinear propagation of light means –  
পোহৰৰ সৰল বৈখিক প্ৰসাৰণ মানে -  
আলোকৰ সৰলবৈখিক প্ৰসাৰণৰ অৰ্থ হল -  
(1) Light travels in straight line / পোহৰ সৰলৰেখাত গতি কৰে / আলোক সৰলৰেখায় গতি কৰে  
(2) Light travels in curved path / পোহৰ বক্রপথত গতি কৰে / আলোক বক্র পথে গতি কৰে  
(3) Light travels in zig-zag path / পোহৰ একা-বেকা পথত গতি কৰে / আলোক আঁকা-বাঁকা পথে গতি কৰে  
(4) Light travels in circular path / পোহৰে বৃত্তাকাৰ পথত গতি কৰে / আলোক বৃত্তীয় পথে গতি কৰে
49. When a bar magnet is brought near an iron dust, most of the dust sticks  
যেতিয়া দণ্ড চুম্বক এটা লোহাৰ গুৰিৰ ওচৰলৈ অনা হয়, তেতিয়া বেছিভাগ গুৰি \_\_\_\_\_ অংশত লাগি ধৰে।  
যখন দণ্ড চুম্বক লোহা কণাৰ কাছাকাছি নেওয়া হয় কণাগুলো \_\_\_\_\_ এ লেগে যায়।  
(1) Near the middle / মাজ / মধ্য  
(2) Equal to everywhere / সকলো / সবদিকে সমানভাবে  
(3) Near two ends / দুটা মেৰু / দুটা মেৰুতে  
(4) At the middle and ends / মাজ আৰু শেষত / মধ্য এবং প্রান্তে
50. The north pole of the Earth's magnet is near the geographical –  
পৃথিৱী চুম্বকৰ উত্তৰ মেৰু কোনটো ভৌগোলিক মেৰুৰ ওচৰত থাকিব?  
পৃথিৱীৰ চুম্বকৰ উত্তৰ মেৰুটি ভৌগোলিক \_\_\_\_\_ এৰ কাছে।  
(1) West / পশ্চিম (2) East / পূব / পূৰ্ব  
(3) North / উত্তৰ / উত্তৰ (4) South / দক্ষিণ
51. What amount of water is normally recommended for an individual to drink daily?  
সাধাৰণতে এজন ব্যক্তিয়ে দৈনিক কিমান পৰিমাণৰ পানী খোৱাটো বাঞ্ছনীয়?  
একজন ব্যক্তিৰ প্ৰতিদিন কত পৰিমাণ জল পান কৰাৰ পৰামৰ্শ দেওয়া হয়?  
(1) 2-3 litres / 2-3 লিটাৰ / 2-3 লিটাৰ (2) 4-5 litres / 4-5 লিটাৰ / 4-5 লিটাৰ  
(3) 6-7 litres / 6-7 লিটাৰ / 6-7 লিটাৰ (4) 1-1.5 litres / 1-1.5 লিটাৰ / 1-1.5 লিটাৰ
52. Which of the following do not provide nutrients to our body?  
তলৰ কোনটোৱে আমাৰ শৰীৰক কোনো পুষ্টিৰ যোগান নধৰে?  
নীচৰ কোনটি আমাদেৰ শৰীৰে পুষ্টি সৰবৰাহ কৰে না?  
(1) Carbohydrates / কাৰ্বহাইড্ৰেট / কাৰ্বোহাইড্ৰেট (2) Roughage / ৰুফ্ খাদ্য / ৰুফ্ খাদ্য  
(3) Ghee / ঘী / ঘি (4) Meat / মাংস

53. Which of the following is a water soluble vitamin?  
তলৰ কোনটো পানীত দ্ৰৱীভূত ভিটামিন ?  
নীচৰ কোনটি জলে দ্ৰৱণীয় ভিটামিন ?
- (1) Vitamin C / ভিটামিন C (2) Vitamin A / ভিটামিন A  
(3) Vitamin K / ভিটামিন K (4) Vitamin D / ভিটামিন D
54. The gaseous blanket surrounding the planet Earth is made up of a poisonous gas known as –  
পৃথিবীক আগুৰি থকা গেছীয় আৱৰণখন এটা বিষাক্ত গেছৰ দ্বাৰা গঠিত আৰু সেইটো হ'ল -  
পৃথিবীকে ঘেৰে থকা গ্যাসীয় আৱৰণ একটি বিষাক্ত গ্যাস দ্বাৰা গঠিত যা হ'ল -
- (1) Ozone / অ'জ'ন / ওজোন (2) Oxygen / অক্সিজেন  
(3) Carbon dioxide / কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইড (4) Nitrogen / নাইট্ৰ'জেন / নাইট্ৰোজেন
55. The gradual heating up of Planet Earth is correctly defined as –  
পৃথিবীৰ উত্তাপ ক্ৰমান্বয়ে বৃদ্ধি হোৱা প্ৰক্ৰিয়াটোকে \_\_\_\_\_ বোলে।  
পৃথিবীৰ ক্ৰমান্বয়ে উত্তাপ বৃদ্ধি হ'য়াকে \_\_\_\_\_ বোলে।
- (1) Greenhouse effect / সেউজ গৃহ প্ৰভাৱ / সবুজ গৃহ প্ৰভাৱ  
(2) Global warming / গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি / গোলকীয় উত্তাপ  
(3) Volcanic eruption / আগ্নেয়গিৰি বিস্ফোৰণ / আগ্নেয়গিৰি উদগিৰণ  
(4) Both 2 and 3 / 2 আৰু 3 উভয়/ 2 এবং 3 উভয়ই
56. Which of the following is translucent in nature?  
তলৰ কোনটো অৰ্ধস্বচ্ছ প্ৰকৃতিৰ ?  
নীচৰ কোনটি অৰ্ধস্বচ্ছ প্ৰকৃতিৰ ?
- (1) Frosted glass / হিমায়িত কাচ (2) Glass pane / কাঁচৰ পেন / কাচৰ ফলক  
(3) Glass slab / কাঁচৰ টুকুৰা / কাচৰ টুকুৰো (4) Wooden block / কাঠৰ টুকুৰা / কাঠৰ টুকুৰো
57. Which of the following device is used to measure the distance travelled by a vehicle?  
তলৰ কোনটো যন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰি বাহনে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব জুখিব পাৰি ?  
যানবাহনৰ অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব মাপা যন্ত্ৰ হ'ল -
- (1) Odometer / অডোমিটাৰ / ওডোমিটাৰ  
(2) Speedometer / স্পীডমিটাৰ / স্পিডোমিটাৰ  
(3) Measuring scale / জোখ-মাখ কৰা স্কেল / পৰিমাপ স্কেল  
(4) Measuring tape / জোখ-মাখ কৰা টেপ / পৰিমাপ ফিতা
58. Which of the following instrument is used to measure accurately a very small length?  
তলৰ কোনটো যন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰি অতি ক্ষুদ্ৰ দৈৰ্ঘ্য সঠিকভাৱে জুখিব পাৰি ?  
নীচৰ কোন যন্ত্ৰটি অতি ছোটো দৈৰ্ঘ্য মাপাৰ জন্য ব্যবহৃত হয় ?
- (1) Vernier caliper / ভাৰনিয়াৰ কেলিপাৰ / ভাৰ্নিয়াৰ ক্যালিপাৰ  
(2) Measuring scale / জোখ-মাখ কৰা স্কেল / পৰিমাপ স্কেল  
(3) Measuring tape / জোখ-মাখ কৰা টেপ / পৰিমাপ ফিতা  
(4) Hand span / হেণ্ডস্পেন / হাতৰ বিঘা
59. Which of the following is not a standard unit of measurement?  
তলৰ কোনটো জোখৰ এটা মানক একক নহয় ?  
নীচৰ কোনটি পৰিমাপৰ প্ৰমাণিত একক নয় ?
- (1) Handspan / হেণ্ডস্পেন / হাতৰ বিঘা  
(2) Metre / মিটাৰ / মিটাৰ  
(3) Pound / পাউণ্ড  
(4) Kilogram / কিলোগ্ৰাম
60. How many bones are present in an adult human beings body?  
এজন প্ৰাপ্তবয়স্ক মানুহৰ শৰীৰত কিমানডাল হাড় থাকে ?  
একজন প্ৰাপ্ত বয়স্ক মানুহৰ শৰীৰে কয়টি হাড় থাকে ?
- (1) 206 (2) 300 (3) 350 (4) 280
61. Which of the following is the largest bone of human body?  
মানুহৰ শৰীৰৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ হাড় ডাল কি ? -  
মানুহৰ শৰীৰেৰ সবচেয়ে বড় হাড় কোনটি ?
- (1) Femur / ফিমোৰ / ফিমার (2) Humer / হিউমাৰ / হিউমাৰ  
(3) Ulna / আলনা (4) Tibia / টিবিয়া



62. Which of the following is not a freely movable joint?  
তলৰ কোনটো মুক্তভাৱে চলাচল কৰিব পৰা গাঁঠি নহয়?  
নীচৰ কোনটি মুক্তভাৱে চলনশীল সন্ধি নয়?  
(1) Knees / আঁঠু / হাটু  
(2) Wrists / হাতৰ কজা / কন্ডি  
(3) Ankles / গোৰোহা / গোড়ালি  
(4) Joint of spines / মেৰুদণ্ডৰ গাঁঠি / মেৰুদণ্ডৰ সন্ধি
63. Which of the following part of flower is the male reproductive organ of plants?  
তলত দিয়া ফুলৰ কোনটো অংশ পুৰুষ প্ৰজনন অংগ?  
নীচে দেওয়া ফুলের কোন অংশ উদ্ভিদের পুৰুষ প্ৰজনন অঙ্গ?  
(1) Anther / পুংকেশৰ / পুংকেশৰ  
(2) Stigma / গৰ্ভমুণ্ড  
(3) Pistil / স্ত্ৰীকেশৰ / স্ত্ৰীকেশৰ  
(4) Carpel / গৰ্ভকেশৰ / গৰ্ভকেশৰ
64. The outermost part of a fruit is named as –  
ফলৰ বাহিৰৰ অংশটোৰ নাম হ'ল -  
ফলৰ বাহিৰৰ অংশৰ নাম হল -  
(1) Epicarp / এপিকাৰ্প  
(2) Mesocarp / মেছোকাৰ্প / মেসোকাৰ্প  
(3) Endocarp / এণ্ডোকাৰ্প  
(4) Mesothelia / মেছোথেলিয়া / মেসোথেলিয়া
65. The flat and thin part of leaf rich in chlorophyll is known as –  
ক্ল'ৰফিল / হৰিৎকণা সমৃদ্ধ পাতৰ সমতল আৰু পাতল অংশটোক কি বুলি জনা যায়?  
হৰিৎকণা থকা পাতৰ পাতলা এবং সমতল অংশটি হল -  
(1) Margin / প্ৰান্ত  
(2) Veins / শিৰা / শিৰা  
(3) Lamella / লেমেলা  
(4) Lamina / ফলক
66. Stomata is used by plants to –  
উদ্ভিদৰ পত্ৰৰন্ধ্ৰৰ কাম হ'ল -  
উদ্ভিদ \_\_\_\_\_ এর জন্য পত্ৰৰন্ধ্ৰ ব্যবহার করে।  
(1) Carryout transpiration / প্ৰস্বেদন  
(2) Exchange of gasses / গেছৰ বিনিময় / গ্যাসেৰ বিনিময়  
(3) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 উভয়/ 1 এবং 2 উভয়ই  
(4) Only 1 / কেৱল 1 / মাত্ৰ 1
67. Which of the following technique is generally used while harvesting cotton ball from cotton plant –  
কপাহ গছৰ পৰা কপাহী বল নিষ্কাশনৰ সময়ত সাধাৰণতে তলৰ কোনটো কৌশল ব্যৱহাৰ কৰা হয়?  
কাৰ্পাস গাছ থেকে কাৰ্পাস বল সংগ্ৰহ করার জন্য নীচৰ কোন পদ্ধতি অবলম্বন কৰা হয়?  
(1) Handpicking / হাতেৰে বাছি উলিওৱা / হাতে তোলা  
(2) Winnowing / বা-দিয়া বা জৰা / ঝাড়া  
(3) Harvester / শস্য সংগ্ৰহ যন্ত্ৰ / ফসল কাটা যন্ত্ৰ  
(4) Thresher / মৰণা মৰা / মাড়াই
68. Which of the following separation technique is used to separate grains from chaff –  
তলৰ কোনটো পৃথকীকৰণ কৌশল ব্যৱহাৰ কৰি শস্যক পতানৰ পৰা পৃথক কৰা হয়?  
নীচৰ কোনটি পৃথকীকৰণ পদ্ধতিতে শস্য তুষ থেকে আলাদা কৰা হয়?  
(1) Threshing / মৰণা মৰা / মাড়াই কৰা  
(2) Winnowing / বা-দিয়া বা জৰা / ঝাড়া  
(3) Decantation / অৱক্ষেপণ / অৱক্ষেপণ  
(4) Handpicking / হাতেৰে বাছি উলিওৱা / হাতে তোলা
69. In a sedimentation tank the liquid component is known as –  
পলস টেংকত, তলৰ উপাদানটোক \_\_\_\_\_ বুলি কোৱা হয়।  
অধঃক্ষেপণ পাত্ৰে থকা তৰল উপাদান হল -  
(1) Sediment / পলস / পলি  
(2) Supernatant / চূপাৰনেটেণ্ট / সুপাৰনেটেণ্ট  
(3) Precipitate / অধঃক্ষেপ  
(4) Mixture / মিশ্ৰ
70. The component of solution which dissolves the other component in it is known as –  
দ্রবৰ যিটো উপাদানে তাত থকা আন উপাদানক দ্ৰৱীভূত কৰে সেইটোক কোৱা হয় -  
দ্রবণের উপাদান যা অন্য উপাদানকে দ্ৰৱীভূত করে -  
(1) Solute / দ্ৰব্য  
(2) Solvent / দ্ৰাৱক / দ্ৰাৱক  
(3) Dispersed phase / বিক্ষিপ্ত পৰ্যায়  
(4) Both 1 and 3 / 1 আৰু 3 উভয়/ 1 এবং 3 উভয়ই

71. Which of the following correctly defines the importance of loading in water purification system –  
তলৰ কোনটোৱে পানী বিশুদ্ধকৰণ ব্যৱস্থাত লোডিঙৰ গুৰুত্ব সঠিকভাৱে নিৰ্ণয় কৰে?  
নীচৰ কোনটি জলৰ বিশুদ্ধ কৰণে লোডিঙৰ গুৰুত্ব সঠিকভাৱে বৰ্ণনা কৰে?
- (1) To remove the large solid particles from impure water.  
অশুদ্ধ পানীৰ পৰা ডাঙৰ কঠিন কণাবোৰ আতৰাই পেলায়। / অশুদ্ধ জল থেকে মোটা কঠিন কণা আলাদা কৰা
  - (2) To remove the minute solid suspended particles from impure water.  
অশুদ্ধ পানীৰ পৰা ক্ষুদ্ৰ কঠিন ওফন্ধি থকা কণাবোৰ আতৰাই পেলায়। / অশুদ্ধ জলে জমা হওয়া ক্ষুদ্ৰ কঠিন কণা আলাদা কৰা
  - (3) To remove the large solid suspended particles from impure water.  
অশুদ্ধ পানীৰ পৰা ডাঙৰ কঠিন ওফন্ধি থকা কণাবোৰ আতৰাই পেলায়। / অশুদ্ধ জলে জমা হওয়া কঠিন কণা আলাদা কৰা
  - (4) To remove liquid component from the impure water.  
অশুদ্ধ পানীৰ পৰা তৰল উপাদানবোৰক আঁতৰাই পেলায়। / অশুদ্ধ জল থেকে তৰল উপাদান আলাদা কৰা
72. A solution where no more solute can get dissolved at a given temperature is known as –  
এটা নিৰ্দিষ্ট উষ্ণতাত কোনো দ্ৰৱত যেতিয়া আৰু অধিক দ্ৰব্য দ্ৰৱীভূত হ'ব নোৱাৰে, তেনে দ্ৰৱক \_\_\_\_\_ বোলে।  
একটি দ্ৰৱণ যেখানে নিৰ্দিষ্ট তাপমাত্ৰায় আৰু কোনো দ্ৰৱণ দ্ৰৱীভূত হতে পারে না তাকে \_\_\_\_\_ বলে।
- (1) Supersaturated solution / অতি পৃক্ত দ্ৰৱণ / অতি পৃক্ত দ্ৰৱণ
  - (2) Saturated solution / সংপৃক্ত দ্ৰৱণ / সম্পৃক্ত দ্ৰৱণ
  - (3) Dilute solution / লঘু দ্ৰৱণ / লঘু দ্ৰৱণ
  - (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
73. The substance which donot get dissolved in water is known as –  
পানীত দ্ৰৱীভূত নোহোৱা পদাৰ্থটোক \_\_\_\_\_ বোলে।  
জলে দ্ৰৱীভূত না হওয়া পদার্থ হল -
- (1) Soluble substance / দ্ৰৱণীয় পদাৰ্থ / দ্ৰৱণীয় পদাৰ্থ
  - (2) Insoluble substance / অদ্ৰৱণীয় পদাৰ্থ / অদ্ৰৱণীয় পদাৰ্থ
  - (3) Salt / লৱণ / লৱণ
  - (4) Both 2 and 3 / 2 আৰু 3 উভয় / 2 এবং 3 উভয়ই
74. Which of the following is not a magnetic material?  
তলৰ কোনটো চুম্বকীয় পদাৰ্থ নহয়?  
নীচৰ কোনটি চুম্বকীয় পদাৰ্থ নয়?
- (1) Iron / লো / লোহা
  - (2) Diamond / হীৰা / হীৰা
  - (3) Cobalt / কোবাল্ট
  - (4) Nickel / নিকেল
75. Which of the following gas is insoluble in water?  
তলৰ কোনটো গেছ পানীত দ্ৰৱীভূত নহয়?  
নীচৰ কোনটি জলে অদ্ৰৱণীয় গ্যাস?
- (1) Carbon dioxide / কাৰ্বন-ডাই অক্সাইড
  - (2) Oxygen / অক্সিজেন
  - (3) Nitrogen / নাইট্ৰ'জেন / নাইট্ৰ'জেন
  - (4) Carbon monoxide / কাৰ্বন-মনোক্সাইড
76. Which of the following matter posses a very weak intermolecular force of attraction –  
তলৰ কোনটো পদাৰ্থৰ আন্তঃআণৱিক আকৰ্ষণ বল অতি কম?  
নীচৰ কোনটি পদাৰ্থৰ আন্তঃআণৱিক আকৰ্ষণ বল খুব কম?
- (1) Iron / লো / লোহা
  - (2) Water vapour / জলীয় বাষ্প
  - (3) Butter / মাখন
  - (4) Milk / গাখীৰ / দুধ
77. The flow of charges across a conductor is known as –  
পৰিবাহী এটাৰ মাজেৰে যোৱা আধানৰ প্ৰবাহক কোৱা হয় -  
পৰিবাহীৰ মধ্য দিয়ে আধানৰ প্ৰবাহকে \_\_\_\_\_ বলে।
- (1) Voltage / ভল্টেজ / ভোল্টেজ
  - (2) Current / বিদ্যুৎ
  - (3) Resistance / ৰোধ / ৰোধ
  - (4) Potential difference / বিভৱভেদ / বিভৱভেদ
78. The amount of space occupied by a matter is known as –  
বস্তু এটাই আঙুৰি থকা ঠাইক \_\_\_\_\_ বোলে।  
একটি পদাৰ্থৰ দ্বাৰা দখলকৃত স্থানৰ পৰিমাণকে \_\_\_\_\_ বলে।
- (1) Mass / ভৰ / ভৰ
  - (2) Area / কালি
  - (3) Volume / আয়তন
  - (4) Weight / ওজন

79. Which of the following is a chemical change?

তলৰ কোনটো এটা ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন?

নীচের কোনটি ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন?

(1) Growth of plant / উদ্ভিদৰ বৃদ্ধি / উদ্ভিদেৰ বৃদ্ধি

(2) Decomposition of calcium carbonate / কেলছিয়াম কাৰ্বনেটৰ পচন / ক্যালসিয়াম কাৰ্বনেটেৰ পচন

(3) Melting of ice / বৰফৰ গলন / বৰফেৰ গলন

(4) Boiling of water / পানী উতলোৱা / জল ফোটানো

80. Which of the following is a physical property –

তলৰ কোনটো ভৌতিক ধৰ্ম –

নীচের কোনটি ভৌতিক ধৰ্ম –

(1) Decomposition / পচন

(2) Solubility / দ্ৰৱণীয়তা / দ্ৰবণীয়তা

(3) Basicity / ক্ষাৰকীয়তা / ক্ষাৰকতা

(4) Rancidity / দুৰ্গন্ধিতা

GENERAL MATHEMATICS / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

81. The English alphabet 'Z' represents a/an \_\_\_\_\_ curve.

ইংৰাজী বৰ্ণমালাৰ 'Z' আখৰটোৱে \_\_\_\_\_ বক্ৰক সূচায়।

'Z' ইংৰেজি কোন বক্ৰেৰেখা নিৰ্ধাৰণ কৰে।

(1) Closed / বন্ধ

(2) Open / খোলা

(3) Polygon / বহুভুজ

(4) Triangle / ত্ৰিভুজ

82. Prime factorisation of 324 in exponential form is -

324 ৰ মৌলিক উৎপাদক সমূহৰ ঘাতকীয় ৰূপটো হৈছে -

324 এর মৌলিক উৎপাদকের ঘাতকীয় ৰূপ হল -

(1)  $2^1 \times 3^1 \times 9$

(2)  $2^2 \times 3 \times 9$

(3)  $2^2 \times 3^4$

(4)  $2 \times 3^2 \times 9$

83. Value of expression  $1 - 2 + 3 - 4 + 5$  is -

$1 - 2 + 3 - 4 + 5$  ৰাশিটোৰ মান হ'ব -

$1 - 2 + 3 - 4 + 5$  এর মান হবে -

(1) 3

(2) -3

(3) Zero / শূন্য

(4) -1

84. 2, 3, 9 when used once, can be arranged to form \_\_\_\_\_ distinct 3-digit numbers.

2, 3, 9 অংককেইটা কেৱল এবাৰ ব্যৱহাৰ কৰি তিনিটা অংক বিশিষ্ট সংখ্যা \_\_\_\_\_ টা গঠন কৰিব পাৰি।

2, 3, 9 সংখ্যা তিনটি একবাৰ কৰে ব্যৱহাৰ কৰে মোট কটি তিন অঙ্কের সংখ্যা গঠন করা যায় ?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

85. Which of the following number is a prime number?

তলৰ কোনটো এটা মৌলিক সংখ্যা?

নিম্নলিখিত কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(1) 161

(2) 111

(3) 139

(4) 203

86.  $\frac{3}{4} + \frac{(-2)}{4} + \frac{5}{4} + \frac{(-1)}{4} =$

(1)  $\frac{5}{4}$

(2)  $\frac{15}{4}$

(3)  $\frac{6}{4}$

(4)  $\frac{2}{4}$

87. The fraction equivalent to  $\frac{15}{27}$  is -

$\frac{15}{27}$  ৰ সমতুল্য ভগ্নাংশটো হ'ব -

$\frac{15}{27}$  কোন ভগ্নাংশেৰ সমান -

(1)  $\frac{30}{27}$

(2)  $\frac{45}{9}$

(3)  $\frac{3}{9}$

(4)  $\frac{5}{9}$

88.  $13 + (12 - 6 \times 3) =$

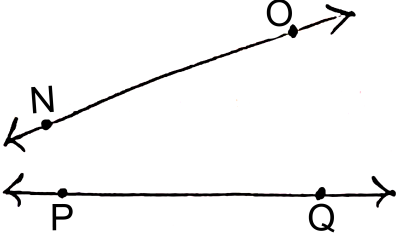
(1) 8

(2) 6

(3) 5

(4) 7

89.



NO and PQ are – / NO আৰু PQ হৈছে / NO এবং PQ হবে -

- (1) Parallel lines / সমান্তৰাল ৰেখা / সমান্তৰাল রেখা  
(3) Rays / ৰশ্মি / রশ্মি

- (2) Intersecting lines / ছেদক ৰেখা / ছেদ রেখা  
(4) Line segment / ৰেখাখণ্ড / রেখাখণ্ড

90. How many pairs of adjacent angles does a quadrilateral have?

এটা চতুৰ্ভুজৰ কিমান যোৰ সন্নিহিত কোণ থাকে ?

চতুৰ্ভুজৰ কত জোড়া সন্নিহিত কোণ থাকে ?

- (1) Two / দুই  
(3) Four / চাৰি / চার

- (2) Three / তিনি / তিন  
(4) Six / ছয়

91. The sides of a triangle are 5.3 cm, 4.2 cm and 6.6 cm length. The type of the triangle is -

এটা ত্ৰিভুজৰ বাহু কেইটাৰ দৈৰ্ঘ্য হৈছে 5.3 cm, 4.2 cm আৰু 6.6 cm। ত্ৰিভুজটোৰ প্ৰকাৰ হ'ব -

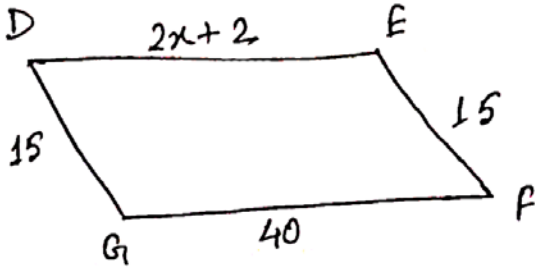
একটি ত্ৰিভুজের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য হল 5.3 cm, 4.2 cm এবং 6.6 cm। ত্ৰিভুজটির ধৰন হবে -

- (1) Right angle triangle / সমকোণী ত্ৰিভুজ  
(2) Equilateral triangle / সমবাহু ত্ৰিভুজ  
(3) Scalene triangle / বিষমবাহু ত্ৰিভুজ  
(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

92. What is the value of  $x$  in the following parallelogram?

তলত দিয়া সামান্তৰিকৰ পৰা  $x$  ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

সামান্তৰিকে  $x$  এর মান নিৰ্ণয় কর।



(1)  $x=17$

(2)  $x=19$

(3)  $x=20$

(4)  $x=18.5$

93.  $\frac{35901}{100}$  in decimals can be written as

$\frac{35901}{100}$  ক দশমিকত প্ৰকাশ কৰা -

$\frac{35901}{100}$  কে দশমিকে প্ৰকাশ কর -

(1) 3.5901

(2) 35.901

(3) 359.01

(4) 3590.1

94. In a city, the temperature was  $-14^{\circ}\text{F}$  in the morning. If the temperature dropped by  $7^{\circ}\text{F}$ , What is the temperature now?

এখন চহৰৰ ৰাতিপূৱাৰ উষ্ণতা আছিল  $-14^{\circ}\text{F}$ , যদি উষ্ণতা  $7^{\circ}\text{F}$  কমি যায় তেন্তে বৰ্তমান উষ্ণতা হ'ব -

কোনো এক শহরে, কোনো এক সকালে তাপমাত্রা  $-14^{\circ}\text{F}$ , যদি তাপমাত্রা  $7^{\circ}\text{F}$  হ্রাস পায়, তবে এখন তাপমাত্রা কত ?

(1)  $21^{\circ}\text{F}$

(2)  $-21^{\circ}\text{F}$

(3)  $-7^{\circ}\text{F}$

(4)  $7^{\circ}\text{F}$

95. The value of  $x$  in the  $2x + 3 = 7$  is

$2x + 3 = 7$  ত  $x$  ৰ মান হ'ব -

$2x + 3 = 7$  এ  $x$  এর মান হবে -

(1)  $\frac{7}{3}$

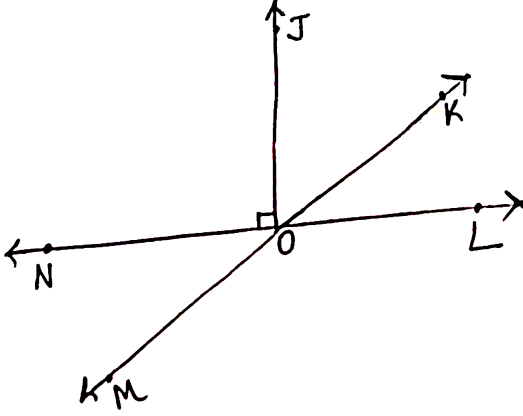
(2)  $\frac{7}{2}$

(3) 2

(4) -3

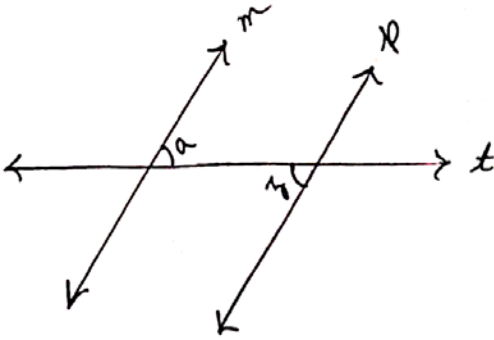
96. The cost of petrol is increased by 12%, find the increased amount if the cost is ₹54 per liter.  
 পেট্রলের দাম 12% বৃদ্ধি হল। যদি পেট্রলের দাম প্রতি লিটারত ₹54 হয়, তেন্তে কিমান টাকা বৃদ্ধি হ'ল -  
 পেট্রলের দাম 12% বৃদ্ধি পেলে, পেট্রলের দাম কত টাকা বৃদ্ধি পেলে মূল্য 54 টাকা/লিটার হবে?  
 (1) ₹ 6.50 (2) ₹6.48 (3) ₹6.58 (4) ₹6.00

97.



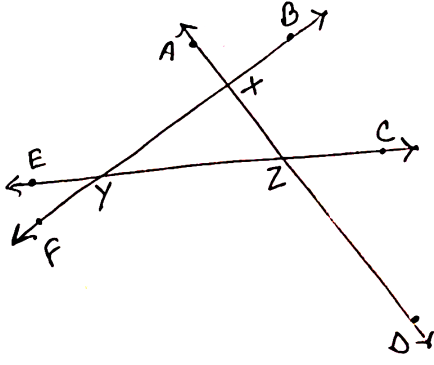
In the given figure,  $\angle NOL$  is a/an  
 ওপৰৰ চিত্ৰটোত  $\angle NOL$  এটা - /  $\angle NOL$  কোণটি হল -

- (1) Acute angle / সূক্ষ্ম কোণ (2) Obtuse angle / স্থূল কোণ  
 (3) Right angle / সমকোণ (4) Straight angle / সরল কোণ / সরল কোণ
98. The multiplicative inverse of  $2\frac{2}{3}$  is  
 $2\frac{2}{3}$  ৰ গুণাত্মক বিপৰীত সংখ্যাটো হ'ব -  
 $2\frac{2}{3}$  ৰ গুণাত্মক বিপৰীত সংখ্যা হ'বে -  
 (1)  $\frac{8}{3}$  (2)  $-\frac{8}{3}$   
 (3)  $\frac{3}{8}$  (4) 1
99. In the figure below,  $m \parallel p$ ;  $t$  is a transversal. If  $\angle a = 50^\circ$ , then find  $\angle z$   
 তলৰ চিত্ৰটোত  $m \parallel p$ ; আৰু  $t$  এডাল ছেদক। যদি  $\angle a = 50^\circ$ , তেন্তে  $\angle z$  ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।  
 নিম্নে প্ৰদত্ত চিত্ৰে  $m \parallel p$ , এবং  $t$  একটা ছেদক। যদি  $\angle a = 50^\circ$  হয়, তবে  $\angle z$  ৰ মান নিৰ্ণয় কৰ।



- (1)  $130^\circ$  (2)  $80^\circ$   
 (3)  $50^\circ$  (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
100. Find the square root of 144.  
 144 ৰ বৰ্গমূল নিৰ্ণয় কৰা।  
 144 ৰ বৰ্গমূল নিৰ্ণয় কৰ।  
 (1) 22 (2) 11 (3) 14 (4) 12
101. A sum of ₹12,500 amounts to ₹15,500 in 4 years at a rate of simple interest. What is the rate of interest?  
 সরল সুতত 12,500 টকাৰ সবৃদ্ধিমূল 4 বছৰত 15,500 টকা হ'লে, সুতৰ হাৰ কিমান?  
 বাৰ্ষিক শতকৰা সরল সুদ কত হলে 12,500 টকা 4 বছৰে 15,500 টকা হ'বে?  
 (1) 4% (2) 6% (3) 6.5% (4) 4.5%

102.



The names of angles which are neither angles of the triangle nor its exterior angles

তলৰ কোনকেইটা কোণ ত্ৰিভুজৰ কোণ নতুবা বহিঃকোণ নহয়?

নিম্নে প্রদত্ত কোন কোনগুলি ত্ৰিভুজৰ কোণ বা বহিঃকোণ কোনোটিই প্রকাশ করে না?

(1)  $\angle AXB, \angle EYF, \angle YXZ$

(2)  $\angle AXB, \angle EYF, \angle CZD$

(3)  $\angle AXB, \angle ZYX, \angle CZD$

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

103. Find the area of the square if its side measure 4.2 cm.

যদি এটা বৰ্গৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য 4.2 ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে বৰ্গটোৰ কালি নির্ণয় কৰা।

4.2 সেঃমিঃ বাহুবিশিষ্ট বৰ্গক্ষেত্ৰৰ ক্ষেত্ৰফল নির্ণয় কৰ।

(1) 17.64 cm

(2) 15.64 cm<sup>2</sup>

(3) 17.64 cm<sup>2</sup>

(4) 15.64 cm

104. The expression  $21b - 32 + 7b - 20b$  on simplification gives

$21b - 32 + 7b - 20b$  বাশিটোৰ সৰলাকৃত মানটো হ'ব -

$21b - 32 + 7b - 20b$  কে সৰল কৰ -

(1)  $8b + 32$

(2)  $8b - 32$

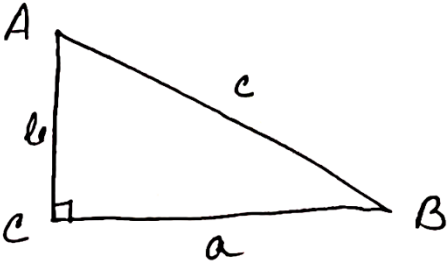
(3)  $32 - 8b$

(4)  $24b$

105. If  $\Delta ABC$  is a right angled triangle, then relation between side lengths a, b and c is given by:

যদি ABC এটা সমকোণী ত্ৰিভুজ হয়, তেন্তে বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য a, b আৰু c ৰ মাজৰ সম্পর্ক হ'ব -

যদি ABC একটি সমকোণী ত্ৰিভুজ হয়, তবে বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য a, b এবং c এর মধ্যৰ সম্পর্ক হবে -



(1)  $a^2 = b^2 + c^2$

(2)  $b^2 = a^2 + c^2$

(3)  $c^2 = a^2 - b^2$

(4)  $c^2 = a^2 + b^2$

106. If on adding 9 to twice of a whole numbers gives 31, then the whole number is -

যদি এটা পূৰ্ণ সংখ্যাৰ দুগুণৰ লগত 9 যোগ কৰিলে 31 পোৱা যায়, তেন্তে পূৰ্ণ সংখ্যাটো হ'ব -  
একটি পূৰ্ণ সংখ্যাৰ দ্বিগুণৰ সাথে 9 যোগ করলে যোগফল 31 হয়, তবে পূৰ্ণ সংখ্যাটি নির্ণয় কৰ।

(1) 21

(2) 16

(3) 11

(4) 7

107.  $(-5) + 9 + (-5) + (-10) + 1$  is equal to

$(-5) + 9 + (-5) + (-10) + 1$  ৰ মান হ'ব -

$(-5) + 9 + (-5) + (-10) + 1$  এর মান হবে -

(1) 13

(2) -13

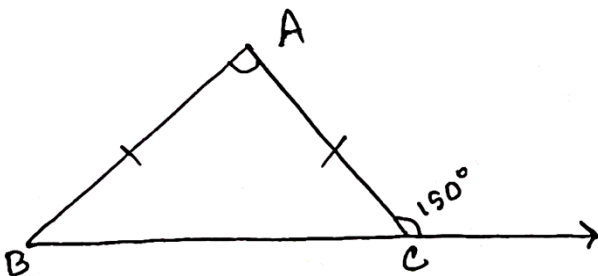
(3) -10

(4) 10

108. In the following diagram, measure of  $\angle A$  is

তলৰ চিত্ৰটোত  $\angle A$  ৰ মাপ হ'ব -

নিম্ন প্রদত্ত চিত্ৰে  $\angle A$  এর মাপ হবে -



(1) 60°

(2) 100°

(3) 120°

(4) 150°

109. The ages of Biju and Karan are in the ratio 7 : 5. Ten years hence, the ratio of their ages will be 9 : 7 find their present age.

বিজু আৰু কৰনৰ বয়সৰ অনুপাত 7 : 5। দহ বছৰৰ পিছত তেঁওলোকৰ বয়সৰ অনুপাত 9 : 7 হ'ব। তেন্তে তেঁওলোকৰ বৰ্তমান বয়স নিৰ্ণয় কৰা।

বিজু ও কৰনৰ বয়সৰ অনুপাত 7 : 5। দশ বছৰ পৰে তাদেৰ বয়সৰ অনুপাত 9 : 7 হ'বে, তৰে তাদেৰ বৰ্তমান বয়স কত ?

- (1) Biju = 5 years, Karan = 5 years / বিজু = 5 বছৰ, কৰন = 5 বছৰ / বিজু = 5 বছৰ, কৰন = 5 বছৰ  
 (2) Biju = 7 years, Karan = 5 years / বিজু = 7 বছৰ, কৰন = 5 বছৰ / বিজু = 7 বছৰ, কৰন = 5 বছৰ  
 (3) Biju = 35 years, Karan = 25 years / বিজু = 35 বছৰ, কৰন = 25 বছৰ / বিজু = 35 বছৰ, কৰন = 25 বছৰ  
 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

110. Five added to a one third of a number gives twice the number, then the number is:

যদি এটা সংখ্যাৰ এক-তৃতীয়াংশৰ লগত পাঁচ যোগ কৰিলে সংখ্যাটোৰ দ্বিগুণ হয়, তেন্তে সংখ্যাটো হ'ব -

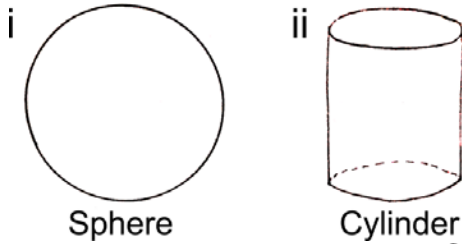
একটি সংখ্যাৰ এক-তৃতীয়াংশৰ সাথে পাঁচ যোগ কৰলে যোগফল সংখ্যাটিৰ দ্বিগুণ হয়। তৰে সংখ্যাটি নিৰ্ণয় কৰ।

- (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

111. How many vertices do the following shapes have?

তলৰ চিত্ৰকেইটাৰ কিমানটাকৈ শীৰ্ষবিন্দু আছে ?

নিম্নে প্ৰদত্ত চিত্ৰগুলিৰ শীৰ্ষবিন্দু সংখ্যা নিৰ্ণয় কৰ।



- (1) Sphere: 0, Cylinder: 2 / গোলক: 0, চিলিণ্ডাৰ : 2 / গোলক: 0, সিলিণ্ডাৰ : 2  
 (2) Sphere: 1, Cylinder: 0 / গোলক: 1, চিলিণ্ডাৰ : 0 / গোলক: 1, সিলিণ্ডাৰ : 0  
 (3) Sphere: 0, Cylinder: 0 / গোলক: 0, চিলিণ্ডাৰ : 0 / গোলক: 0, সিলিণ্ডাৰ : 0  
 (4) Sphere: 0, Cylinder: 1 / গোলক: 0, চিলিণ্ডাৰ : 1 / গোলক: 0, সিলিণ্ডাৰ : 1

112. If 12.543 is distributed in 100 parts, then each parts equals

যদি 12.543 ক 100 টা ভাগত ভাগ কৰা হয়। তেন্তে প্ৰতিটো ভাগ হ'ব -

12.543 কে 100 টা ভাগে ভাগ কৰা হলে প্ৰত্যেক ভাগেৰ মান হ'বে -

- (1) 125.43 (2) 1254.3 (3) 1.2543 (4) 0.12543

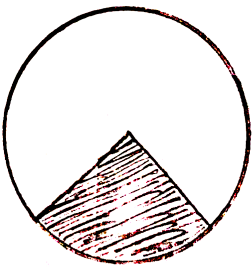
113. If a, b and c are integers then, according to distributive law which of the following is correct?

যদি a, b আৰু c অখণ্ড সংখ্যা হয়, তেন্তে বিতৰণ বিধিৰ মতে তলৰ কোনটো শুদ্ধ ?

যদি a, b এবং c অখণ্ড সংখ্যা হয়, তৰে বিতৰণ বিধি অনুসারে নিচের কোনটি সঠিক ?

- (1)  $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$  (2)  $a \times (b + c) = a + b \times a + c$   
 (3)  $a \times (b + c) = a \times b \times a \times c$  (4)  $a \times (b + c) = a \times c - a \times b$

114.



The shaded region in the above figure represents

ওপৰত দিয়া চিত্ৰত ছাঁৰে আবৃত অংশই \_\_\_\_\_ ক বুজায়।

ওপৰেৰ ছায়াযুক্ত অংশটি \_\_\_\_\_ বুজায়।

- (1) Radius / ব্যাসাৰ্দ্ধ (2) Segment / বৃত্তখণ্ড  
 (3) Sector / বৃত্তকলা (4) Diameter / ব্যাস

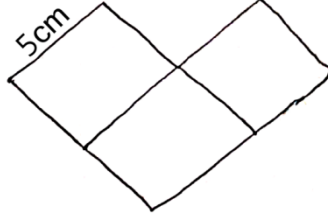
115. A number is chosen at random from 1 to 5. What is the probability that the numbers chosen is odd?

এটা সংখ্যা 1 ৰ পৰা 5 লৈ যাদৃচ্ছিক ভাবে বাছি লোৱা হয়, তেন্তে সংখ্যাটো অযুগ্ম হোৱাৰ সম্ভাৱনীয়তা কিমান ?

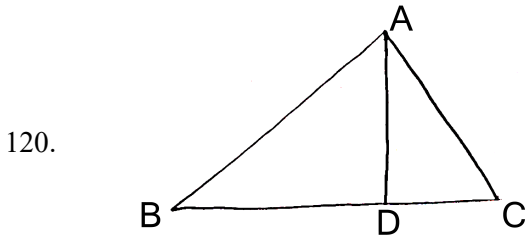
1 থেকে 5 এর মধ্যে একটি সংখ্যা শনাক্ত কৰা হ'ল, সংখ্যাটি বিজোড় হ'ওয়ার সম্ভাৱনা কত ?

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

116. The integer  $-2 - (-5)$  can also be written as -  
 $-2 - (-5)$  অখণ্ড সংখ্যাক \_\_\_\_\_ হিচাপে লিখিব পাৰি।  
 $-2 - (-5)$  অখণ্ড সংখ্যাকে \_\_\_\_\_ হিসাবেও লেখা যেতে পারে।  
 (1)  $-2 + (-5)$  (2)  $-2 + 5$  (3)  $2 - 5$  (4)  $2 + 5$
117. The figure given below is made up of three squares of sides 5 cm. What is the perimeter of the figure?  
 তলত দিয়া চিত্ৰটো 5 ছেঃমিঃ বাহুযুক্ত তিনিটা বৰ্গৰে গঠিত। তেন্তে চিত্ৰটোৰ পৰিসীমা নিৰ্ণয় কৰা।  
 5 সেঃমিঃ দৈৰ্ঘ্যৰ বাহু বিশিষ্ট তিনিটা বৰ্গক্ষেত্ৰৰ মোট পৰিসীমা নিৰ্ণয় কৰ।



- (1) 15 cm (2) 30 cm (3) 40 cm (4) 50 cm
118.  $a \times a \times a \times a \times y \times y \times y \times y \times z \times z$  can be written as  
 $a \times a \times a \times a \times y \times y \times y \times y \times z \times z$  ক \_\_\_\_\_ হিচাপে লিখিব পাৰি।  
 $a \times a \times a \times a \times y \times y \times y \times y \times z \times z$  কে \_\_\_\_\_ হিসাবে লেখা যেতে পারে।  
 (1)  $a^4 y^4 z^2$  (2)  $ayz^{10}$  (3)  $ay^8 z^2$  (4)  $ayz^8$
119. Find the cube root of 343.  
 343 ৰ ঘনমূল নিৰ্ণয় কৰা -  
 343 এর ঘনমূল নিৰ্ণয় কৰ -  
 (1) 17 (2) 7  
 (3) 9 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না



Triangles having  $\angle B$  as common are:

$\angle B$  সাধাৰণ কোণ থকা ত্ৰিভুজ কেইটা হৈছে - / কোন দুটি ত্ৰিভুজের ক্ষেত্রে  $\angle B$  সাধাৰণ কোণ -

- (1)  $\triangle ABD$  and  $\triangle ADC$  /  $\triangle ABD$  আৰু  $\triangle ADC$  /  $\triangle ABD$  এবং  $\triangle ADC$   
 (2)  $\triangle ABD$  and  $\triangle ABC$  /  $\triangle ABD$  আৰু  $\triangle ABC$  /  $\triangle ABD$  এবং  $\triangle ABC$   
 (3)  $\triangle ABC$  and  $\triangle ADC$  /  $\triangle ABC$  আৰু  $\triangle ADC$  /  $\triangle ABC$  এবং  $\triangle ADC$   
 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

**REASONING / বিজনিং / रिजनिंग**

121. Look at this series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, what number should come next?  
 7, 10, 8, 11, 9, 12 এই শ্ৰেণীটোৰ পৰৱৰ্তী সংখ্যাটো হ'ব -  
 7, 10, 8, 11, 9, 12 সারির পরৱৰ্তী সংখ্যাটি নিৰ্ণয় কৰ -  
 (1) 7 (2) 10 (3) 12 (4) 13
122. A man said to Lady, "Your mother's husband's sister is my aunt". How is the lady related to the man?  
 এজন পুৰুষে এগৰাকী মহিলাক কৈছে, "তোমাৰ মাতৃৰ গৰিবিয়েকৰ ভনী হ'ল মোৰ খুৰী"। মহিলা গৰাকীৰ লগত পুৰুষ জনৰ সম্পৰ্ক কি?  
 একজন ব্যক্তি একজন মহিলাকে বলল, "তোমাৰ মায়ের স্বামীর বোন আমার কাকী"। মহিলাৰ সাথৈ ব্যক্তিৰ সম্পৰ্ক কি?  
 (1) Grand Daughter / নাতিনী (2) Daughter / জীয়েক / কন্যা  
 (3) Sister / ভনী / বোন (4) Mother / মা
123. The value of sum (CD + DC) in Roman numerals is -  
 ৰোমান সংখ্যা (CD + DC) ৰ যোগফল হ'ব -  
 (CD + DC) যোগফলটি ৰোমান সংখ্যায় হ'বে -  
 (1) CCC (2) DCC (3) CM (4) M



124. Fill the correct symbol in the box.

খালী ঠাইত শুদ্ধ চিহ্নটো বহুৱা।

খালী বাক্যটি পূৰণ কৰ।

$$5,760 \div 24 \square 1,892 + 898$$

(1) >

(2) <

(3) =

(4) ≥

125. What number am I?

- I am a two digit even number.
- I am a common multiple of 6 and 7.
- I have a total of 12 factors.

মই কি সংখ্যা? / আমি কোন সংখ্যা?

- মই দুটা অংক বিশিষ্ট এটা যুগ্ম সংখ্যা। / আমি একটি দুই অঙ্কৰ যুগ্ম সংখ্যা।
- মই 6 আৰু 7 ৰ সাধাৰণ গুণিতক। / আমি 6 এবং 7 উভয়ৰ গুণিতক।
- মোৰ মুঠ 12 টা উৎপাদক আছে / আমার 12 টি গুণনীয়ক আছে।

(1) 35

(2) 42

(3) 36

(4) 84

126. Which word will best complete relationship given below –

Moon : Satellite :: Earth : ?

তলত দিয়া সম্পর্কটো কোনটো শব্দই সম্পূর্ণ কৰিব?

চন্দ্র : উপগ্রহ :: পৃথিবী : ?

নিম্নে প্রদত্ত সম্পর্কটি সম্পন্ন করতে কোন শব্দটি উপযুক্ত?

চাঁদ : উপগ্রহ :: পৃথিবী : ?

(1) Planet / গ্রহ

(2) Sun / সূৰ্য

(3) Solar System / সৌৰজগত / সৌৰজগত

(4) Mars / মংগল গ্রহ / মঙ্গল গ্রহ

127. If Code of 'EL' is 'GN', then find the code of 'BD'.

যদি 'EL' ৰ সংকেত 'GN' হয়, তেন্তে 'BD' ৰ সংকেত নিৰ্ণয় কৰা।

যদি 'EL' এর কোড 'GN' হয়, তবে 'BD' এর কোড হবে -

(1) CE

(2) BC

(3) DE

(4) DF

128. Choose the pair in which the words show the same relationship as in the pair given below.

তলত দিয়া শব্দযোৰৰ আধাৰত একেটা সম্পর্ক বুজোৱা শব্দযোৰ বাছি উলিওৱা।

নিম্নে প্রদত্ত শব্দ জোড়ৰ ন্যায় শব্দজোড় নিৰ্বাচন কৰ -

Cholera : Water / কলেরা : পানী / কলেরা : জল

(1) Cat : Plague / মেকুৰী : প্লেগ / বিড়াল : প্লেগ

(2) Malaria : Mosquito / মেলৰীয়া : মহ / ম্যালেরিয়া : মশা

(3) Poison : Death / বিষ : মৃত্যু

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

129. Find odd one out :

অমিলটো বাছি উলিওৱা

বিজোড় শব্দটি নিৰ্বাচন কৰ -

(1) Mare / মাইকী ঘোৰা / মাদি ঘোড়া

(2) Cub / গৰু পোৱালী / শাবক

(3) Horse / ঘোৰা / ঘোড়া

(4) Pony / সৰু প্ৰজাতি ঘোৰা / টাটু ঘোড়া

130. Arrange the following words in a logical and meaningful order.

তলত দিয়া শব্দ সমূহ যুক্তি সংগত আৰু অর্থ পূৰ্ণ ক্ৰমত লিখা।

নিম্ন লিখিত শব্দগুলিকে অর্থপূর্ণ ক্ৰমানুসারে সাজাও।

1. Eat / খোৱা / খাওয়া, 2. Rinse / ধুৱা-পখালা / ধুওয়া, 3. Buy / কিনা, 4. Cut / কটা / কাটা, 5. Cook / বন্ধা / ৰান্না

(1) 4, 3, 5, 2, 1

(2) 1, 3, 5, 4, 2

(3) 3, 2, 4, 5, 1

(4) 2, 4, 3, 5, 1

131. 'Cardiologist' is related to 'Heart' in the same way as 'Chiropractor' is related to –

'Cardiologist' টো 'Heart' ৰ লগত জড়িত হয়, তেন্তে সেই একে ধৰনে 'Chiropractor' টো \_\_\_\_\_ ৰ লগত জড়িত।

'Cardiologist' যদি 'Heart' এর সাথে সম্পর্কিত হয়, তবে 'Chiropractor' কীসের সাথে সম্পর্কিত?

(1) Chest

(2) Joints

(3) Foot

(4) Skin

132. If C = 3, BAD = 7, then what is the value of BAT –

যদি C = 3, BAD = 7, তেন্তে BAT ৰ মান কিমান হ'ব -

যদি C = 3, BAD = 7, তবে BAT এর মান কত হবে -

(1) 20

(2) 22

(3) 23

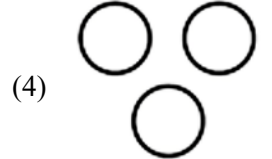
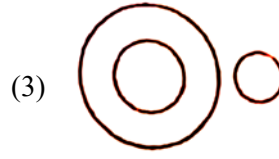
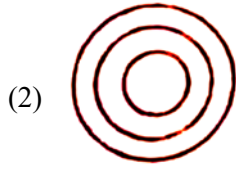
(4) 24

133. Select the Venn diagram that best illustrate the relationship between the following series –

Lecturers, Singers, Men

তলৰ কোনটো ভেন চিত্ৰই প্ৰবক্তা, গায়ক আৰু পুৰুষৰ মাজৰ সম্পৰ্কক বুজায় ?

নিম্নে প্ৰদত্ত কোন ভেনচিত্ৰটি বক্তা, গায়ক ও পুৰুষ এৰ মধ্য সম্পৰ্ক বোঝায় ?



134. Pick the odd word out –

অমিল শব্দটো বাছি উলিওৱা -

বিজোড় শব্দটি নির্বাচন কর -

(1) History / ইতিহাস

(2) Political science / ৰাজনীতি বিজ্ঞান / ৰাস্ত্ৰবিজ্ঞান

(3) Sociology / সমাজ বিজ্ঞান

(4) Biology / জীৱ বিজ্ঞান / জীব বিজ্ঞান

135. Select the correct option for the given series –

GI : KN :: PQ : ?

GI : KN :: PQ : ? শ্ৰেণীটোৰ প্ৰশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত কি বহিব ?

নিম্নে প্ৰদত্ত সারিতে ' ? ' স্থানের সঠিক বিকল্পটি হবে -

GI : KN :: PQ : ?

(1) TX

(2) TV

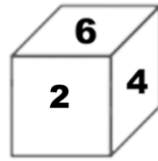
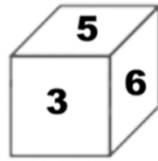
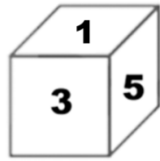
(3) VT

(4) UV

136. The different positions of a dice are shown. Which number appears on the face opposite the number 6?

তলৰ চিত্ৰত এটা লুডু গুটিৰ বিভিন্ন অৱস্থান সমূহ দেখুওৱা হৈছে। 6 ৰ বিপৰীত পৃষ্ঠত থকা সংখ্যাটো কি হ'ব ?

নিম্নে প্ৰদত্ত লুডোৰ ছক্কাৰ চিত্ৰানুযায়ী, 6 সংখ্যাৰ বিপৰীত সংখ্যাটি নির্ণয় কর ?



(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

137. What will be the mirror image of the word 'TOP' –

দাপোনত গঠন হোৱা TOP শব্দটোৰ প্ৰতিবিন্য় হ'ব -

TOP শব্দৰ দৰ্পণেৰ প্ৰতিবিন্য় শব্দটি নির্ণয় কর।

(1) POT

(2) POT

(3) OTP

(4) PTO

138. If '+' mean '÷', '÷' means '-' then  $20 + 4 ÷ 4$  is equal to –

যদি '+' মানে '÷', '÷' মানে '-', তেন্তে  $20 + 4 ÷ 4$  ৰ মান হ'ব -

যদি '+' মানে '÷', '÷' মানে '-', তবে  $20 + 4 ÷ 4$  এর মান হবে -

(1) 1

(2) 2

(3) 4

(4) 5

139. If  $5 @ 4 = 20$  and  $6 @ 4 = 24$  then  $7 @ 2 = ?$

যদি  $5 @ 4 = 20$  আৰু  $6 @ 4 = 24$  হয়, তেন্তে  $7 @ 2 = ?$

যদি  $5 @ 4 = 20$  এবং  $6 @ 4 = 24$  হয়, তবে  $7 @ 2 = ?$

(1) 16

(2) 9

(3) 14

(4) 3.5

140. Find the odd one out –

অমিলটো বাছি উলিওৱা -

বিজোড় বিকল্পটি নির্বাচন কর -

(1) Triangle / ত্ৰিভুজ

(2) Rectangle / আয়ত ক্ষেত্ৰ

(3) Square / বৰ্গ ক্ষেত্ৰ

(4) Cube / ঘনক

141. Find the number of squares in a  $2 \times 2$  grid.

$2 \times 2$  গ্ৰীড এটাত কিমানটা বৰ্গ থাকে ?

$2 \times 2$  গ্ৰীডে সৰ্বমোট কটি বৰ্গক্ষেত্ৰ আছে ?

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 8

142. How many days are there in  $x$  weeks  $x$  days?

$x$  সপ্তাহ  $x$  দিনত মুঠ কিমান দিন ?

$x$  সপ্তাহ ও  $x$  দিনে সৰ্বমোট কটি দিন থাকে ?

(1)  $7x^2$

(2)  $14x$

(3)  $8x$

(4)  $7x$

143. The perimeter of a square is 64 cm. Find the area?  
যদি এটা বৰ্গৰ পৰিসীমা 64 ছেঃমিঃ, তেন্তে বৰ্গটোৰ কালি হ'ব -  
একটি বৰ্গক্ষেত্ৰৰ পৰিসীমা 64 সেঃমিঃ হলে, তাৰ ক্ষেত্ৰফল হবে -  
(1) 56 (2) 64 (3) 256 (4) 260
144. The largest number from among  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{3}$  and  $\sqrt[4]{4}$  is -  
 $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{3}$  আৰু  $\sqrt[4]{4}$  ৰ ভিতৰত আটাইতকৈ ডাঙৰ সংখ্যাটো হৈছে -  
 $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{3}$  এবং  $\sqrt[4]{4}$  এর মধ্যৰ বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে -  
(1)  $\sqrt{2}$  (2)  $\sqrt[3]{3}$   
(3)  $\sqrt[4]{4}$  (4) All are equal / সকলো সমান / সবাই সমান
145. The difference between length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then its area is -  
যদি এটা আয়তৰ দীঘ আৰু প্ৰস্থৰ মাজৰ পাৰ্থক্য 23 m আৰু পৰিসীমা 206 m, তেন্তে আয়তটোৰ কালি হ'ব -  
একটি আয়তক্ষেত্ৰৰ দৈৰ্ঘ্য ও প্ৰস্থৰ পাৰ্থক্য 23 m যদি পৰিসীমা 206 m হয়, তবে ক্ষেত্ৰফল হবে -  
(1) 1520 m<sup>2</sup> (2) 2420 m<sup>2</sup> (3) 2480 m<sup>2</sup> (4) 2520 m<sup>2</sup>
146. In which of the following is an irrational number?  
তলৰ সংখ্যাকেইটাৰ ভিতৰত কোনটো অপৰিমেয় সংখ্যা?  
নিম্নলিখিত কোনটি অমূলদ সংখ্যা?  
(1)  $\sqrt{4}$  (2)  $\sqrt{256}$  (3)  $\pi$  (4)  $2.\bar{4}$
147. How many prime numbers are less than 50?  
50 তকৈ সৰু কিমানটা মৌলিক সংখ্যা আছে?  
50 এর থেকে ছোটো মৌলিক সংখ্যা কয়টি?  
(1) 16 (2) 15 (3) 14 (4) 13
148. Choose the odd pair from the given alternatives -  
তলত দিয়া বিকল্পৰ পৰা অমিল যোৰ বাছি উলিওৱা-  
নিম্ন প্ৰদত্ত বিকল্পগুলি থেকে বিজোড় বিকল্প নির্ণয় কর-  
(1) Day : Night / দিন : ৰাতি / দিন : ৰাত (2) Up : Down / ওপৰ : তল / উপৰে : নিচে  
(3) Across : Along / সিপাৰ : কাষে-কাষে / জুড়ে : বরাবৰ (4) Small : large / সৰু : ডাঙৰ / ছোট : বড়
149. If 2 # 3 @ 6 = 12 and 4 # 2 @ 5 = 13 then 1 # 7 @ 3 will be -  
যদি 2 # 3 @ 6 = 12 আৰু 4 # 2 @ 5 = 13 হয়, তেন্তে 1 # 7 @ 3 হ'ব -  
যদি 2 # 3 @ 6 = 12 এবং 4 # 2 @ 5 = 13 হয়, তবে 1 # 7 @ 3 হবে -  
(1) 10 (2) 22 (3) 11 (4) 12
150. If 40 + 10 = 30, 18 + 8 = 10, then 60 + 60 = \_\_\_\_\_  
যদি 40 + 10 = 30, 18 + 8 = 10 হয়, তেন্তে 60 + 60 = \_\_\_\_\_  
যদি 40 + 10 = 30, 18 + 8 = 10 হয়, তবে 60 + 60 = \_\_\_\_\_  
(1) 120 (2) 3600 (3) 0 (4) 90



# AJMAL SUPER 40



A TRUSTED PLATFORM FOR NEET & JEE

**Best Performance in Assam & Arunachal Pradesh**

## INDIAN OLYMPIAD QUALIFIERS IN MATHEMATICS (IOQM) - 2024

**More than 50% Qualified from a Single School**

Abdul Aziz Barbhuiya (CLASS - X)	Abdul Shahalam (CLASS - X)	Abdullah A.I.S. Mondal (CLASS - X)	Abhinav Borah (CLASS - X)	Abu A. Barbhuiya (CLASS - X)	Abu Al A. Barbhuiya (CLASS - X)	Abu Jubair Ahmed (CLASS - X)	Abu L. M. Hassan (CLASS - X)	Abu Md. Kaif Khan (CLASS - X)	Abu M. D. Hussain (CLASS - X)	Arham Habib SK (CLASS - X)
Ariful Islam (CLASS - X)	Arman Habib (CLASS - X)	Arshad Azim (CLASS - X)	Ashfaq Ahmed (CLASS - X)	Ashif Akter (CLASS - X)	Ashif M. I. Choudhury (CLASS - X)	Ashiq Al Ikram (CLASS - X)	Atif Amir Hussain (CLASS - X)	Atif Nisar Ahmed (CLASS - X)	Ayan A. Choudhury (CLASS - X)	Ayman Habib (CLASS - X)
Fahim A. Barbhuiya (CLASS - X)	Fahim R. Mazarbhuiya (CLASS - X)	Falyaz H. Sarkar (CLASS - X)	Faruq Abdullah (CLASS - X)	Ikhtiyar Hussain (CLASS - X)	Imrul Kaife (CLASS - X)	Injamul Hussain (CLASS - X)	Jakir H. Barbhuiya (CLASS - X)	Jul Ekram Ahmed (CLASS - X)	Junaid Bin Jahangir (CLASS - X)	Junaid Choudhury (CLASS - X)
Junaid Raihan (CLASS - X)	Kafiluddin Ahmed (CLASS - X)	Kamran Barbhuiya (CLASS - X)	Korimayum Z. Ansari (CLASS - X)	Maahin A. B. T. B. (CLASS - X)	Mashud Hassan Khan (CLASS - X)	Mashud A. Choudhury (CLASS - X)	Md Azhar ul H. T. (CLASS - X)	Md. Habibul Alom (CLASS - X)	MD. Jahangir A. T. (CLASS - X)	MD. Mustafiz Ahmed (CLASS - X)
Md. Sadik Hassan (CLASS - X)	Mehabub H. Sarkar (CLASS - X)	Mehub Alom (CLASS - X)	Mehfuj Alom (CLASS - X)	Mehfuj Rahman (CLASS - X)	Mehtabul Sadique (CLASS - X)	Mishbahul Islam (CLASS - X)	M. Bin Makbul (CLASS - X)	Momshad Ahmed (CLASS - X)	Mustafizur Ahmed (CLASS - X)	Nafees Islam (CLASS - X)
Nawaz Sarif Rahman (CLASS - X)	Nayyar M. Hussain (CLASS - X)	Nihal Sakib (CLASS - X)	Nihal Siddique (CLASS - X)	Nuhman A. Laskar (CLASS - X)	Parvez Kaosar (CLASS - X)	Rafath M. Laskar (CLASS - X)	Rahat Ahmed (CLASS - X)	Rakib Hussain (CLASS - X)	Rekib Ahmed (CLASS - X)	Riajul AAL Amin (CLASS - X)
Riaz Ahmed (CLASS - X)	Sahain S. Ahmed (CLASS - X)	Sakib Hasan (CLASS - X)	Sayeed T. ul Hoque (CLASS - X)	Sazid Ahmed (CLASS - X)	Shah Fujail Ahmed (CLASS - X)	Shamim Islam (CLASS - X)	Sheikh Farees Ahmed (CLASS - X)	Sohail Tanvir (CLASS - X)	Soleman Hoque (CLASS - X)	Sultan Zakaria (CLASS - X)
Tanveer H. Talukdar (CLASS - X)	Anwar Husain (CLASS - IX)	Ashiyam Ahmed (CLASS - IX)	Atif Masood Ahmed (CLASS - IX)	Atique S. Rahman (CLASS - IX)	Ayan R. Hazarika (CLASS - IX)	Dheeman Jyoti Kalita (CLASS - IX)	Fahim Abrar (CLASS - IX)	Farhan T. Hussain Q. (CLASS - IX)	Gulzar M. Ahmed (CLASS - IX)	Hasan A. Ikbal Khan (CLASS - IX)
Ihfaz Ali (CLASS - IX)	Jebhid Raj (CLASS - IX)	Jinnatul Firdous (CLASS - IX)	Jubair Ahmed (CLASS - IX)	Khusbu A. Masud (CLASS - IX)	Mahiyann Alom (CLASS - IX)	Md Jahed Ahmed (CLASS - IX)	Mehraj Barbhuiya (CLASS - IX)	Ruhul Amin (CLASS - IX)	Shahavan Langthasa (CLASS - IX)	Shaqib Hussain (CLASS - IX)
Shivam More (CLASS - IX)	Suhayeb S. Ahmed (CLASS - IX)	Tahmid H. Talukdar (CLASS - IX)	Sertongki Hanse (CLASS - IX)	Hamim Ahmed (CLASS - IX)	Farhan Mahtab (CLASS - IX)	Ahetaj Maswood (CLASS - IX)	Asif Akter (CLASS - IX)	Asif Bin Rahman (CLASS - IX)	Parwaz S. Hoque (CLASS - IX)	Hassan Z. Rahman (CLASS - IX)
Tanjuma Akter (CLASS - IX)	Armin Siddiqua (CLASS - X)	Hasina Yesmin (CLASS - IX)	Irfana Tabassum (CLASS - X)	Jubi Ahmed (CLASS - IX)	Mubashira Begum (CLASS - IX)	Sabnur Yeasmin (CLASS - IX)				

**117 STUDENTS QUALIFIED OUT OF 231**