

# AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2026



**Class – VIII :: (Based on Class VII 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](http://www.ajmalsuper40.in))**

**SPACE FOR ROUGH WORK**

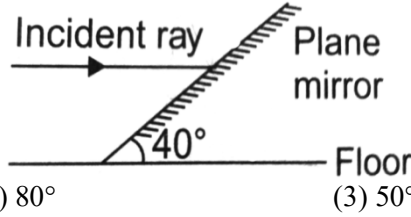
# ENGLISH

01. If Suresh \_\_\_\_\_ hard, he would have succeeded in life. **(Change the verb form of the following sentences)**
  - (1) Have worked.
  - (2) Has worked.
  - (3) Had worked
  - (4) Worked.
02. After Charles \_\_\_\_\_ coffee she felt refreshed. **(Change the verb form of the following sentences)**
  - (1) Have had
  - (2) Have taken
  - (3) Had had
  - (4) Has taken
03. The new bridge was constructed by the engineers. **(Change into Active Voice)**
  - (1) The engineers construct the new bridge.
  - (2) The engineers have constructed the new bridge
  - (3) The engineers constructed the new bridge
  - (4) The engineers had constructed the new bridge.
04. The teacher grades the papers in the winter. **(Change into Active Voice)**
  - (1) The papers are graded in the winter by the teacher
  - (2) The papers is graded in the winter by the teacher
  - (3) The papers was graded in the winter by the teacher
  - (4) The papers were graded in the winter by the teacher
05. Guwahati is called the gateway to the North-East. **(Change into Active Voice)**
  - (1) People calls Guwahati the gateway to the North-East.
  - (2) People has called Guwahati the gateway to the North-East
  - (3) People call Guwahati the gateway to the North- East
  - (4) People called Guwahati the gateway to the North- East
06. She excels ..... mathematics. **(Fill in the blanks using appropriate preposition)**
  - (1) At
  - (2) In
  - (3) On
  - (4) Of
07. My sister is \_\_\_\_\_ MBBS student **(Fill in the blanks using suitable article)**
  - (1) A
  - (2) An
  - (3) The
  - (4) None of the article
08. We all know that \_\_\_\_\_ Everest is the highest peak in the world. **(Fill in the blanks using suitable article)**
  - (1) A
  - (2) An
  - (3) The
  - (4) No article
09. They share a friendship forged through adversity. **(Choose the antonym of the underlined word)**
  - (1) Casualty
  - (2) Misfortune
  - (3) Calamity
  - (4) Prosperity
10. I love the \_\_\_\_\_ of fresh flowers. **(Fill in the blanks with right alternative)**
  - (1) Scent
  - (2) Sent
  - (3) Cent
  - (4) Sccent
11. Reema used to earn by ..... **(Choose the correct option to make it a meaningful sentence)**
  - (1) Nick of time
  - (2) Ups and downs
  - (3) Fits and starts
  - (4) In and out
12. All the students have assembled in the exam hall.  
**(Choose from the given options to transform into interrogative without changing the meaning)**
  - (1) Did all the students assembled in the exam hall?
  - (2) Haven't all the students assembled in the exam hall?
  - (3) Hadn't all the students assembled in the exam hall?
  - (4) Didn't all the students assembled in the exam hall?
13. Samantha never forgets her friend's birthday.  
**(Choose from the given options to transform into affirmative without changing the meaning)**
  - (1) Samantha manages to remember her friend's birthday
  - (2) Samantha remembered her birthday's every time
  - (3) Samantha was unable to forget her friend's birthday
  - (4) Samantha always remembers her friend's birthday
14. She \_\_\_\_\_ to school every day.
  - (1) go
  - (2) goes
  - (3) going
  - (4) gone
15. He is fond \_\_\_\_\_ reading books.
  - (1) at
  - (2) for
  - (3) of
  - (4) with

16. A ray of light parallel to the floor strikes a plane mirror, which is inclined at an angle  $40^\circ$  as shown in figure. What is the angle of reflection?

মজিয়াৰ সমান্তৰাল কৈ অহা পোহৰৰ ৰশ্মি এডাল এখন সমতল দাপোনত আপতিত হয়, যিখন চিত্ৰত দেখুওৱাৰ দৰে  $40^\circ$  কোণত হেলনীয়া কৈ ৰখা হৈছে। তেন্তে প্ৰতিফলন কোণ কিমান হ'ব?

মেৰেৰ সমান্তৰাল একটা আলোক ৰশ্মি  $40^\circ$  অৱস্থায় একটা সমতল দৰ্পণে আঘাত কৰে। তৰে প্ৰতিফলন কোণ কত হ'বে?



- (1)  $40^\circ$  (2)  $80^\circ$  (3)  $50^\circ$  (4)  $90^\circ$

17. A silk sari costs much more than a cotton one mainly because:

ৰেচমৰ শাড়ীৰ দাম কপাহী শাড়ীতকৈ বহু বেছি হোৱাৰ মূল কাৰণ -

ৰেশমী শাড়ীৰ দাম সুতিৰ থেকে অনেক বেশি হোৱাৰ মূল কাৰণ -

(1) Silk is shinier than cotton. / কপাহতকৈ ৰেচম বেছি উজ্জ্বল / ৰেশম তুলা থেকে চকচকে।

(2) Sericulture is labour-intensive and time-consuming.

ৰেশম পালন শ্ৰমসাধ্য আৰু অধিক সময় লাগে। / ৰেশম চাষ শ্ৰমসাধ্য এবং সময় সাপেক্ষ।

(3) Silk is stronger than cotton. / কপাহতকৈ ৰেচম শক্তিশালী / ৰেশম তুলা থেকে মজবুত।

(4) Silk comes only from China. / ৰেচম কেৱল চীনৰ পৰাহে আহে। / ৰেশম শুধু চীন থেকে আসে।

18. Which of the following foods serves as the main energy source due to its high starch content?

তলৰ কোনটো খাদ্যত শৰ্কৰাৰ পৰিমাণ বেছি হোৱাৰ বাবেই মূল শক্তিৰ উৎস হিচাপে কাম কৰে?

নীচৰ কোন খাদ্যে শৰ্কৰাৰ পৰিমাণ বেশি থাকায় শক্তিৰ মূল ই উৎস হিসাবে কাজ কৰে?

(1) Butter / মাখন

(2) Rice / ভাত

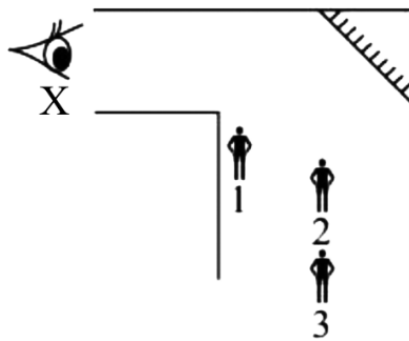
(3) Meat / মাংস

(4) Fish / মাছ

19. A plane mirror is positioned at the corner of a road as shown in the given figure. Which man/men can the observer X see through the mirror?

প্ৰদত্ত চিত্ৰত দেখুওৱাৰ দৰে এটা পথৰ চুকত এখন সমতল দাপোন স্থাপন কৰা হৈছে, পৰ্যবেক্ষক X এ দাপোনখনৰ মাজেৰে কোন কেইজন মানুহক চাব পাৰে?

প্ৰদত্ত চিত্ৰে দেখানো হৈছে যে, ৰাস্তাৰ কোণে একটা সমতল আয়না স্থাপন কৰা হৈছে। পৰ্যবেক্ষক X আয়না দিয়ে কোন ব্যক্তিকে দেখতে পাৰিবেন?



(1) 2 only / কেৱল 2 / কেবল 2

(2) 1 only / কেৱল 1 / কেবল 1

(3) 1 and 2 only / কেৱল 1 আৰু 2 / কেবল 1 এবং 2

(4) 2 and 3 only / কেৱল 2 আৰু 3 / কেবল 2 এবং 3

20. Which of the following is an example of neutralization in everyday life?

তলৰ কোনটো দৈনন্দিন জীৱনত ব্যৱহৃত নিষ্ক্ৰিয়কৰণৰ উদাহৰণ?

নীচৰ কোনটি দৈনন্দিন জীৱনে প্ৰশমনেৰ উদাহৰণ?

(1) Use of vinegar in cooking / ৰন্ধা-বঢ়াত ভিনেগাৰৰ ব্যৱহাৰ / ৰান্নাৰ কাজে ভিনিগাৰেৰ ব্যবহার

(2) Use of baking soda for softening food

খাদ্য কোমল কৰিবলৈ বেকিং চোডাৰ ব্যৱহাৰ / খাদ্য কোমলীকৰণে বেকিং সোডাৰ ব্যবহার

(3) Applying calamine solution on an ant bite

পৰুৱাৰ কামোৰত কেলামাইন দ্ৰৱ প্ৰয়োগ কৰা / পিপড়ায় কাটলে ক্যালামাইন দ্ৰৱেৰ ব্যবহার

(4) Mixing sugar in tea / চাহত চেনি মিহলি কৰা / চা এ চিনিৰ মিশ্ৰণ

21. During photosynthesis and respiration, plants exchange gases with the atmosphere mainly through—  
সালোক সংশ্লেষণ আৰু শ্বাস-প্রশ্বাসৰ সময়ত উদ্ভিদে বায়ুমণ্ডলৰ সৈতে মূলতঃ \_\_\_\_\_ দ্বাৰা গেছৰ বিনিময় কৰে।  
সালোক সংশ্লেষণ এবং শ্বসনের সময় উদ্ভিদ মূলত \_\_\_\_\_ দ্বাৰা গ্যাস বিনিময় কৰে।  
(1) Root / শিপা / মূল (2) Stomata / পত্ররন্ধ / পত্ররন্ধ  
(3) Stem / কাণ্ড (4) Xylem / জাইলেম
22. **Assertion (A):** when an object is placed between two plane mirrors, then all the images formed are of unequal intensity.  
**উক্তি (A):** যেতিয়া কোনো বস্তুক দুখন সমতল দাপোনৰ মাজত ৰখা হয়, তেতিয়া গঠিত হোৱা সকলো প্ৰতিবিম্বৰ প্ৰৱলতা অসমান হয়।  
**উক্তি (A):** যখন কোনো বস্তু দুটি সমতল আয়নার মধ্যে রাখা হয়, তখন সব প্রতিচ্ছবিৰ তীব্রতা অসমান হয়।  
**Reason (R):** In case of plane parallel mirrors, only two images are possible.  
**যুক্তি (R):** দুখন সমান্তৰাল ভাবে ৰখা সমতল দাপোনত কেৱল দুটি প্ৰতিবিম্ব গঠিত হ'ব পাৰে।  
**যুক্তি (R):** সমতল সমান্তৰাল আয়নার ক্ষেত্রে মাত্ৰ দুটি প্ৰতিচ্ছবিই সম্ভব।  
(1) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.  
A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R হৈছে A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা।  
A এবং R উভয়ই সত্য এবং R হল A এর সঠিক ব্যাখ্যা।  
(2) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.  
A আৰু R উভয়ে সত্য কিন্তু A ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা R নহয়।  
A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।  
(3) A is true but R is false.  
A সত্য কিন্তু R অসত্য  
A সত্য এবং R মিথ্যা।  
(4) Both A and R are false.  
A আৰু R উভয়ে অসত্য।  
A এবং R উভয়ে মিথ্যা।
23. A student has three bottles: HCl solution, NaOH solution, and sugar solution. He has only turmeric as an indicator. Which will show a change with turmeric?  
এজন ছাত্ৰৰ হাতত তিনিটা বটল আছে: HCl দ্ৰৱ, NaOH দ্ৰৱ আৰু চেনিৰ দ্ৰৱ, সুচক হিচাপে তেওঁৰ হাতত কেৱল হালধী আছে।  
তলৰ কোনটোৱে হালধীৰ লগত পৰিৱৰ্তন দেখুৱাব?  
একজন ছাত্ৰৰ হাতে তিনিটি বোতল আছে: HCl দ্ৰবণ, NaOH দ্ৰবণ এবং চিনিৰ দ্ৰবণ সূচক হিসাবে শুধু হলুদ আছে তার হাতে। নীচের কোনটি হলুদেৰ সঙ্গে পৰিৱৰ্তন দেখাবে?  
(1) HCl solution only / কেৱল HCl দ্ৰৱ / কেৱল HCl দ্ৰবণ  
(2) NaOH solution only / কেৱল NaOH দ্ৰৱ / কেৱল NaOH দ্ৰবণ  
(3) Sugar solution only / কেৱল চেনিৰ দ্ৰৱ / কেৱল চেনিৰ দ্ৰবণ  
(4) Both HCl and NaOH solutions / HCl আৰু NaOH দুয়োটা দ্ৰৱ / HCl এবং NaOH দ্ৰবণ
24. The movement of sucrose from leaves to roots through phloem is known as—  
পাতৰ পৰা শিপালৈ ফ্ল'ৱেমৰ মাধ্যমত হোৱা চুৰুজৰ চলাচলক \_\_\_\_\_ বোলে।  
ফ্লোয়েমৰ মাধ্যমে পাতা থেকে শিকড়ে সূক্ৰোজের চলাচল হল -  
(1) Photosynthesis / সালোক সংশ্লেষণ (2) Transpiration / বাষ্পীভৱণ / বাষ্পীভবণ  
(3) Translocation / স্থানান্তৰ / স্থানান্তর (4) Circulation / প্ৰচলন
25. The melting point of a substance is  $125^{\circ}\text{C}$  and its boiling point is  $305^{\circ}\text{C}$ . At  $105^{\circ}\text{C}$ , the substance is in the \_\_\_\_\_  
কোনো পদাৰ্থৰ গলনাংক  $125^{\circ}\text{C}$  আৰু ইয়াৰ উত্তলাংক  $305^{\circ}\text{C}$ ।  $105^{\circ}\text{C}$  ত এই পদাৰ্থটো \_\_\_\_\_ ত থাকিব।  
কোনো পদাৰ্থৰ গলনাংক  $125^{\circ}\text{C}$  এবং উত্তলাংক  $305^{\circ}\text{C}$ ।  $105^{\circ}\text{C}$  উষ্ণতায় পদাৰ্থটি \_\_\_\_\_ থাকবে।  
(1) Solid state / গোটা অৱস্থা / কঠিন অবস্থায়  
(2) Liquid state / তৰল অৱস্থা / তরল অবস্থায়  
(3) Gaseous state / গেছীয় অৱস্থা / গ্যাসীয় অবস্থায়  
(4) Solid and liquid / গোটা আৰু তৰল / কঠিন এবং তরল অবস্থায়
26. The speed of the tip of the second hand of a watch of length 1.5 cm is:  
1.5 চেঃমিঃ দৈৰ্ঘ্যৰ ঘড়ীৰ চেকেণ্ডৰ কাটা ডালৰ বেগ হ'ব -  
1.5 সেঃমিঃ দৈৰ্ঘ্যৰ ঘড়ীৰ সেকেণ্ডৰ কাটাৰ গতি হল-  
(1) 0.32 cm/s (2) 1 cm/s  
(3) 0.157 cm/s (4) 0.5 cm/s

27. A person adds lime (CaO) to soil, and the crop yield improves. What can be concluded about the soil?  
এজন ব্যক্তিয়ে মাটিত চূণ (CaO) যোগ কৰিলে শস্যৰ উৎপাদন বৃদ্ধি পায়, ইয়াৰ পৰা মাটিখিনিৰ বিষয়ে কি সিদ্ধান্ত ল'ব পাৰি?  
একজন ব্যক্তি জমিতে চূণ (CaO) মিশালে শস্য উৎপাদন বৃদ্ধি হয়। মটিৰ বিষয়ে কি বলা যায়?

- (1) The soil was too basic / মাটি খিনি অতি মৌলিক আছিল / মাটি খুবই মৌলিক ছিল  
(2) The soil was acidic and needed neutralization  
মাটিখিনি অম্লীয় আছিল আৰু ইয়াৰ বাবে প্রশমনৰ প্ৰয়োজন আছিল / মাটি আম্লিক ছিল এবং প্রশমনের দরকার ছিল  
(3) The soil was already neutral / ইতিমধ্যে মাটি খিনি প্রশম আছিল / মাটি প্রশম ছিল  
(4) The lime added nutrients, not pH balance

চূণে পুষ্টিৰ উপাদান যোগ কৰে, pH নহয় / চূণ পুষ্টি যোগ কৰে, pH ভারসাম্য রাখে না

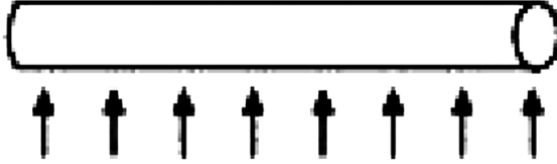
28. Which of the structures increases the surface area of roots for the absorption of water and minerals—  
কোনটো গাঁথনিয়ৈ পানী আৰু খনিজ পদাৰ্থ শোষণৰ বাবে শিপাৰ পৃষ্ঠভাগ বৃদ্ধি কৰে?  
কোন অংশ জল এবং খনিজ পদাৰ্থ শোষণের জন্য মূলের পৃষ্ঠভাগ বৃদ্ধি করে?

- (1) Root cap / মূল-আৱৰণ / মূলটুপি (2) Root hairs / চুলি শিপা / মূলৰোম  
(3) Leaves / পাত / পাতা (4) Stem / কাণ্ড

29. The diagram shows a thin copper rod being heated evenly along its length. Which of the following statements is true about the rod?

চিত্ৰত দেখা গৈছে যে এডাল পাতল তামৰ ৰড ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্যৰ দিশত সমভাবে গৰম কৰা হৈছে, তলৰ কোনটো উক্তি ৰডৰ ক্ষেত্ৰত সত্য?  
চিত্ৰে দেখানো মতে একটি পাতলা তামার রড গরম করা হয়, নিচের কোনটি উক্তি সত্য।

## Copper rod



- (1) The bar expands and becomes lighter  
ৰড ডাল প্ৰসাৰিত হৈ পাতল হ'ব / দণ্ডটি প্ৰসাৰিত হয় এবং হালকা হয়ে যায়  
(2) The bar will become shorter in length  
ৰড ডালৰ দৈৰ্ঘ্য চুটি হৈ পৰিব / দণ্ডটি দৈৰ্ঘ্যে ছোট হয়ে যাবে  
(3) The bar expands and its length increases  
ৰড ডাল প্ৰসাৰিত হয় আৰু ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্য বৃদ্ধি পায় / দণ্ডটি প্ৰসাৰিত হয় এবং এর দৈৰ্ঘ্য বৃদ্ধি পায়  
(4) The bar expands and becomes heavier  
ৰড ডাল প্ৰসাৰিত হৈ গধুৰ হৈ পৰে / দণ্ডটি প্ৰসাৰিত হয় এবং ভারী হয়ে যায়

30. Which statement about galvanisation is correct?

গেলভানাইজেচনৰ বিষয়ে কোনটো উক্তি শুদ্ধ?

গ্যালভানাইজেশনের বিষয়ে কোন উক্তিটি সত্য?

- (1) It is coating iron with grease / লোহাক গ্ৰীজেৰে আৱৰণ দিয়া / লোহায় গ্ৰীজের আবরণ  
(2) It is coating iron with zinc / লোৰ ওপৰত জিংকৰ আৱৰণ দিয়া / লোহায় জিংকের আবরণ  
(3) It is coating iron with copper / লোক তামৰ আৱৰণ দিয়া / লোহায় তামার আবরণ  
(4) It is mixing iron with carbon / কাৰ্বনৰ লগত লো মিহলি কৰা / কাৰ্বনের সঙ্গে লোহার মিশ্রণ

31. The loss of water vapour mainly through stomata is known as—

পত্ৰৰন্ধ্ৰৰ জৰিয়তে জলীয় বাষ্পৰ অপচয় হোৱাক \_\_\_\_\_ বোলে।

পত্ররন্ধ্রর মাধ্যমে জলীয় বাষ্প বের করাকে \_\_\_\_\_ বলে।

- (1) Respiration / শ্বাস-প্ৰশ্বাস / শ্বসন (2) Photosynthesis / সালোক সংশ্লেষণ  
(3) Transpiration / বাষ্পীভৱণ / বাষ্পীভবণ (4) Absorption / শোষণ

32. Two boys P and Q are running along the same path. P is 10 meter ahead of Q initially. However Q catches with P after running 50 meter. Assuming that both boys are running at a constant speed, what is the ratio of speeds of P and Q?

একেটা বাটতে দুজন ল'ৰা P আৰু Q দৌৰি আছে। প্ৰথম অৱস্থাত P, Qতকৈ 10 মিটাৰ আগবাঢ়ি থাকে। অৱশ্যে Q এ 50 মিটাৰ দৌৰাৰ পিছত P ৰ লগ হয়, দুয়োজন ল'ৰাই সুসম গতিৰে দৌৰিছে বুলি ধৰি ললে P আৰু Q ৰ গতিৰ অনুপাত কিমান হ'ব?

দুটি ছেলে P এবং Q একই রাস্তায় দৌড়াচ্ছে। P প্রথমে Q থেকে 10 মিটার এগিয়ে আছে। তবে 50 মিটার দৌড়ানোর পর Q, P এর সাথে সমান হয়। যদি উভয় ছেলেই একই গতিতে দৌড়ায় তাহলে, P এবং Q এর গতির অনুপাত কত?

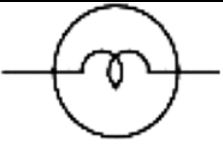
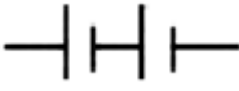

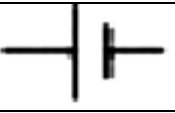
- (1) 6 : 5 (2) 5 : 6 (3) 4 : 1 (4) 4 : 5



33. Match the column I with column II and select the correct option from the given codes.

স্তম্ভ I আৰু স্তম্ভ II মিলাই সঠিক বিকল্পটো নিৰ্ণয় কৰা।

অংশ I এবং অংশ II মিলাও এবং प्रदत्त संकेतগুলো থেকে सঠिक विकल्पটি निर्वाचन করুন।

Column I / স্তম্ভ I / অংশ I		Column II / স্তম্ভ II / অংশ II	
(a)	Bulb / বাত্ৰ	(i)	
(b)	Cell / কোষ	(ii)	
(c)	Battery / বেটাৰী / ব্যাটাৰি	(iii)	
(d)	Open switch মুক্ত চুইচ / খোলা সুইচ	(iv)	

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

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

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

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

34. Match the following indicators with their colour change:

নিম্নলিখিত সূচকসমূহক বঙৰ পৰিৱৰ্তনৰ সৈতে মিলাও -

নিম্নলিখিত সূচকগুলোর রঙের পরিবর্তনের সঙ্গে মিলাও -

Column A / স্তম্ভ A / অংশ A	Column B / স্তম্ভ B / অংশ B
(i) Litmus Paper / লিটমাছ কাগজ	(a) Green in base / ক্ষাৰকত সেউজীয়া / ক্ষাৰে সবুজ
(ii) Turmeric / হালধী / হলুদ	(b) Red in acid, blue in base এচিডত বঙা, ক্ষাৰকত নীলা / অম্ল লাল, ক্ষাৰে নীল
(iii) China rose / জবা ফুল	(c) Red in base, yellow in acid ক্ষাৰকত বঙা, এচিডত হালধীয়া / ক্ষাৰে লাল, অম্লে হলুদ
(iv) Phenolphthalein ফেনলফথালিন	(d) Colourless in acid, pink in base এচিডত বৰ্হীন, ক্ষাৰকত গোলপীয়া / অম্লে বৰ্হীন, ক্ষাৰে গোলাপী

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

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

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

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

35. Match the following column A with column B

তলৰ স্তম্ভ A টো B ৰ সৈতে মিলাও -

নিচের অংশ A এর সাথে B অংশ মিলাও -

Column A / স্তম্ভ A / অংশ A		Column B / স্তম্ভ B / অংশ B	
i	Bryophyllum / পাতেগজা / পাথৰকুচি	a	Yeast / ইষ্ট
ii	Budding / মুকুলোদগম	b	Leaf / পাত / পাতা
iii	Fragmentation / খণ্ডিতকৰণ / খণ্ডিতকরণ	c	Planaria / প্লেনেৰিয়া / প্লেনেৰিয়া
iv	Regeneration / পুনৰজীৱন / পুনরোৎপাদন	d	Spirogyra / সপিল শেলাই / স্পাইৰগাইৰা

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

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

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

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

36. Olfactory indicators are the indicators which –

স্বানৈদ্রিক সূচক সমূহ হ'ল এনে সূচক যিয়ে - / স্বানৈদ্রিক সূচক সমূহ হ'ল -

(1) Changes the colour on coming in contact with acidic substance

এচিডিক পদাৰ্থৰ সংস্পৰ্শলৈ আহিলে বং সলনি কৰে। / আম্লিক পদাৰ্থৰ সংস্পৰ্শে বং পৰিৱৰ্তন হয়।

(2) Changes the scent on coming in contact with acidic or basic substance

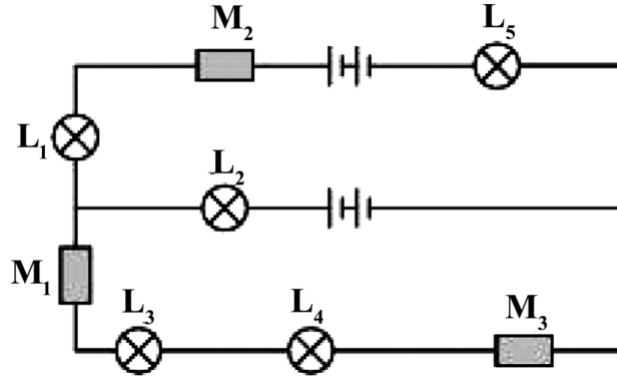
এচিডিক বা ক্ষাৰীয় পদাৰ্থৰ সংস্পৰ্শলৈ আহিলে গন্ধ সলনি কৰে। / অ্যাসিড বা ক্ষাৰেৰ সংস্পৰ্শে গন্ধেৰ পৰিৱৰ্তন হয়।

(3) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 দুয়ো শুদ্ধ / 1 এবং 2 উভয়ই শুদ্ধ

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

37. Five lamps  $L_1, L_2, L_3, L_4$  and  $L_5$  and three different types of materials  $M_1, M_2$  and  $M_3$  are used in the circuit shown.

তলত দিয়া বতনীটোত পাঁচটা লেম্প  $L_1, L_2, L_3, L_4$  আৰু  $L_5$  আৰু তিনিটা ভিন্ন ধৰণৰ সামগ্ৰী  $M_1, M_2$  আৰু  $M_3$  ব্যৱহাৰ কৰা হয়। দেখানো বতনীটিত পাঁচটি লেম্প  $L_1, L_2, L_3, L_4$  এবং  $L_5$  এবং তিনিটি ভিন্ন ধৰণৰ সামগ্ৰী  $M_1, M_2$  এবং  $M_3$  ব্যবহার করা হয়েছে।



If  $L_2, L_3$  and  $L_4$  are the only lamps that light up, then which one of the following conclusions can be made?

যদি  $L_2, L_3$  আৰু  $L_4$  একমাত্ৰ লেম্প যি জ্বলি উঠে, তেন্তে তলৰ কোনটো সিদ্ধান্ত শুদ্ধ হ'ব?

যদি  $L_2, L_3$  এবং  $L_4$  লেম্পজ্বলে তবে নীচের কোনটি তথ্য সত্য?

- (1) Only  $M_2$  and  $M_3$  are insulators of electricity  
কেৱল  $M_2$  আৰু  $M_3$  হৈ বিদ্যুতৰ কুপৰিবাহী / কেবল  $M_2$  এবং  $M_3$  বিদ্যুতৰ কুপৰিবাহী
- (2) Only  $M_1$  and  $M_3$  are insulators of electricity  
কেৱল  $M_1$  আৰু  $M_3$  হৈ বিদ্যুতৰ কুপৰিবাহী / কেবল  $M_1$  এবং  $M_3$  বিদ্যুতৰ কুপৰিবাহী
- (3) Only  $M_1$  and  $M_2$  are conductors of electricity  
কেৱল  $M_1$  আৰু  $M_2$  হৈ বিদ্যুতৰ সুপৰিবাহী / কেবল  $M_1$  এবং  $M_2$  বিদ্যুতৰ সুপৰিবাহী
- (4) only  $M_1$  and  $M_3$  are conductors of electricity  
কেৱল  $M_1$  আৰু  $M_3$  হৈ বিদ্যুতৰ সুপৰিবাহী / কেবল  $M_1$  এবং  $M_3$  বিদ্যুতৰ সুপৰিবাহী

38. **Assertion (A):** Burning of wood is a chemical change.

উক্তি (A): কাঠ জ্বলোৱাটো এটা ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন।

উক্তি (A): কাঠ জ্বালানো এটি ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন।

**Reason (R):** It produces new substances like ash, carbon dioxide and water vapour.

যুক্তি (R): ই ছাই, কাৰ্বন ডাই অক্সাইড আৰু বাষ্প আদি নতুন পদাৰ্থ উৎপন্ন কৰে।

যুক্তি (R): এটি ছাই, কাৰ্বন ডাই অক্সাইড এবং বাষ্প ইত্যাদি নতুন পদাৰ্থ উৎপন্ন করে।

- (1) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.  
A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R হৈছে A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা।  
A এবং R উভয়ই সত্য এবং R হল A এর সঠিক ব্যাখ্যা।
- (2) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.  
A আৰু R উভয়ে সত্য কিন্তু A ৰ প্ৰকৃত ব্যাখ্যা R নহয়।  
A এবং R উভয়ই সত্য কিন্তু R, A এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।
- (3) A is true but R is false.  
A সত্য কিন্তু R অসত্য।  
A সত্য এবং R মিথ্যা।
- (4) Both A and R are false.  
A আৰু R উভয়ে অসত্য।  
A এবং R উভয়ে মিথ্যা।

39. The Ovary of a flower contains \_\_\_\_\_ which later develop into seed after fertilization.

ফুলৰ ডিম্বাশয়ত \_\_\_\_\_ থাকে, যি নিষেচনৰ পিছত বীজলৈ পৰিণত হয়।

ফুলের ডিম্বাশয়ে \_\_\_\_\_ থাকে, যা নিষেচনের পরে বীজ পরিণত হয়।

- (1) Ovules / ডিম্বক
- (2) Pollen / পৰাগ / পৰাগ
- (3) Seeds / বীজ
- (4) Filament / পুংদণ্ড

40. The \_\_\_\_\_ is the male reproductive part of a flower consisting of anther and filament.

\_\_\_\_\_ হৈছে ফুলৰ পুংজনন অঙ্গ যি পৰাগধানী আৰু পুংদণ্ডৰে গঠিত।

\_\_\_\_\_ ফুলের পুৰুষ প্রজনন অংশ যা পরাগধানী এবং পুংদণ্ড দ্বারা গঠিত।

- (1) Pistil / স্ত্ৰীকেশৰ / গৰ্ভকেশৰ
- (2) Stamen / পুংকেশৰ / পুংকেশৰ
- (3) Ovary / ডিম্বাশয়
- (4) Stigma / গৰ্ভমুণ্ড



41. Which of the following statements does not illustrate uniform motion?

তলৰ কোনটো উক্তিৰে সুষম গতিক নুবুজায়?

নীচৰ কোনটি সমগতিৰ উদাহৰণ নয়?

(1) A boy runs 80m along a straight track at a constant speed.

এজন ল'ৰাই স্থিৰ গতিত পোন পথেৰে 80 মিটাৰ দৌৰা। / একজন ছেলে একেটা সোজা পথে স্থিৰগতিতে 80 মিটাৰ দৌড়ায়।

(2) A ball moves along a frictionless surface without any external force

কোনো বাহ্যিক বল নোহোৱাকৈ ঘৰ্ষণবিহীন পৃষ্ঠৰে এটা বলে গতি কৰা।

কোনো বাহ্যিক বল ছাড়া একেটা বল ঘৰ্ষণহীন পৃষ্ঠে গতি কৰে।

(3) An aeroplane flying with a constant speed of 250 m/s at an altitude of 100 m

100 মিটাৰ উচ্চতাত 250 মিটাৰ/ছেকেণ্ড একে গতিত উৰি থকা বিমান।

100 মিটাৰ উচ্চতায় 250 মিটাৰ/সেকেণ্ডে একে গতিতে উৰি থকা বিমান।

(4) A stone is thrown upwards with a speed of 10 m/s

এটা শিল 10 মিটাৰ প্ৰতি ছেকেণ্ড বেগেৰে ওপৰলৈ নিক্ষেপ কৰা।

একটি পাথৰ 10 মিটাৰ প্ৰতি সেকেণ্ড বেগে উপৰদিকে নিক্ষেপ কৰা।

42. Match the following examples with the correct explanation:

নিম্নলিখিত উদাহৰণসমূহক সঠিক ব্যাখ্যাৰ সৈতে মিলোৱা:

নিম্নলিখিত উদাহৰণ সমূহৰ সঠিক ব্যাখ্যাৰ সাথে মিলাও:

Column A / স্তম্ভ A / অংশ A	Column B / স্তম্ভ B / অংশ B
(i) Rusting of iron লোত মামৰে ধৰা লোহায় মৰিচা ধৰা	(a) Gas formation makes lime water milky উৎপন্ন হোৱা গেছে চুনৰ পানী বগা কৰে গ্যাস গঠনে চুণৰ জলকে দুধেৰ মত কৰে তোলে
(ii) Burning of magnesium ribbon মেগনেছিয়ামৰ ফিতা জ্বলোৱা মেগনেছিয়ামৰ ফিতা জ্বালানো	(b) Requires both oxygen and moisture অক্সিজেন আৰু আৰ্দ্ৰতা দুয়োটাৰে প্ৰয়োজন অক্সিজেন এবং আৰ্দ্ৰতা দুটাৰ প্ৰয়োজন
(iii) Passing CO <sub>2</sub> into lime water চুণৰ পানীত CO <sub>2</sub> মিহলি কৰা চুণৰ জলে CO <sub>2</sub> প্ৰবেশ কৰানো	(c) Produces a new white ash (MgO) নতুন বগাছাই (MgO) উৎপন্ন কৰে নতুন সাদা ছাই (MgO) উৎপন্ন কৰে
(iv) Dissolving salt in water পানীত নিমখ দ্ৰৱীভূত কৰা জলে লবণ দ্ৰৱীভূত কৰা	(d) No new substance formed, reversible change কোনো নতুন পদাৰ্থ গঠন নহয়, উভমুখী পৰিবৰ্তন কোনো নতুন পদাৰ্থ গঠন কৰেনা, বিপৰীত মুখী পৰিবৰ্তন

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

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

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

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

43. What by-product is released in the medium when an acid is made to react with base?

এচিড এটা ক্ষাৰকৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰিলে, কি উপ-উৎপাদন সৃষ্টি হ'ব?

ক্ষাৰ এবং অম্ল বিক্ৰিয়া কৰিলে মাধ্যমে কি উপ-পণ্য উৎপন্ন হয়?

(1) Water / পানী / জল

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

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

(4) Hydrogen gas / হাইড্ৰজেন গেছ / হাইড্ৰজেন গ্যাস

44. A 6-year old child shows weak bone and weak teeth. This is due to deficiency of –

এজন 6 বছৰীয়া শিশুৰ হাড় আৰু দাঁত দুৰ্বল দেখা যায়। ইয়াৰ কাৰণ হৈছে \_\_\_\_\_ ৰ অভাৱ।

একটি 6 বছৰেৰ শিশুৰ হাড় এবং দাঁত দুৰ্বল দেখাযায়। এটি \_\_\_\_\_ এর অভাবে হয়।

(1) Iron / আইৰণ / লোহা

(2) Calcium / কেলচিয়াম / ক্যালসিয়াম

(3) Iodine / আয়'ডিন / অয়োডিন

(4) Sodium / ছডিয়াম / সোডিয়াম

45. Match the column A with column B

তলৰ স্তম্ভ A টো B ৰ সৈতে মিলোৱা / নিচৰ অংশ A এর সাথে B অংশ মিলাও

Column A / স্তম্ভ A / অংশ A	Column B / স্তম্ভ B / অংশ B
i Beriberi / বেৰিবেৰি / বেৰিবেৰি	a Vitamin-D / ভিটামিন - D
ii Scurvy / স্কাৰ্ভি	b Vitamin-B / ভিটামিন - B
iii Rickets / ৰিকেটছ / ৰিকেটস	c Vitamin-C / ভিটামিন - C

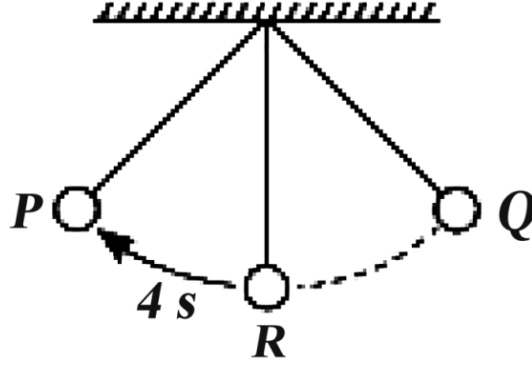
(1) i-b, ii-c, iii-a

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

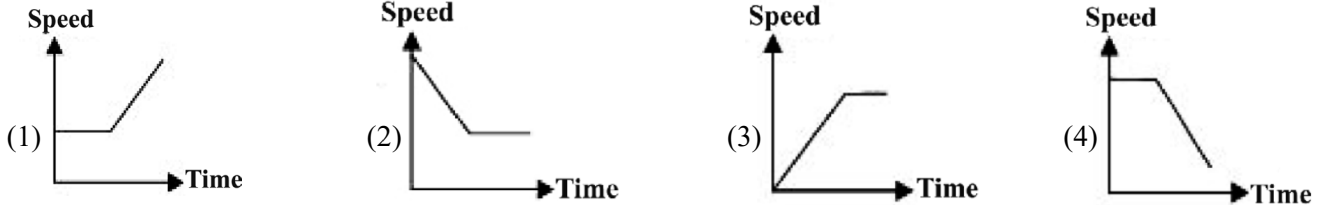
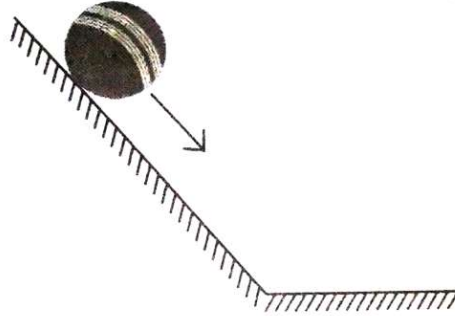
(3) i-a, ii-b, iii-c

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

46. If the time taken by the bob of a pendulum to move from point R to P is 4 second, then the time taken by it to complete its one oscillation is:  
 যদি দোলকৰ দণ্ডটোৱে R বিন্দুৰ পৰা P লৈ গতি কৰিবলৈ 4 ছেকেণ্ড সময় লয়, তেন্তে ইয়াৰ এটা দোলন সম্পূৰ্ণ কৰিবলৈ সময় লাগিব -  
 যদি এটা দোলকৰ বব R বিন্দুৰ পৰা P বিন্দুতে যেতে 4 সেকেণ্ড সময় লাগে, তেন্তে এটা দোলন সম্পূৰ্ণ কৰতে \_\_\_\_\_ সময় লাগে।



- (1) 8 s (2) 12 s (3) 16 s (4) 4 s
47. The given diagram shows a ball released from the top of a smooth ramp, which reaches a flat and smooth horizontal surface connected to the ramp. Which of the following speed-time graphs best represents the motion of this ball?  
 প্রদত্ত চিত্রত মসৃণ ৰেম্পৰ ওপৰৰ পৰা এটা বল এৰি দিয়া হৈছে, যিটো ৰেম্পৰ সৈতে সংযুক্ত সমতল আৰু মসৃণ অনুভূমিক পৃষ্ঠত উপনীত হয়, তলৰ কোনটো গতি সময় লেখা এই বলৰ গতিক সঠিক ভাবে উপস্থাপন কৰে?  
 প্রদত্ত চিত্রটিতে একটি মসৃণ ৰ্যাম্পৰ উপৰ থেকে মুক্ত একটি বল দেখানো হয়েছে, যা ৰ্যাম্পৰ সাথে সংযুক্ত একটি সমতল এবং মসৃণ অনুভূমিক পৃষ্ঠে পৌছায়। নীচের কোন গতি-সময় লেখচিত্রটি এই বলের গতিকে সবচেয়ে ভালোভাবে উপস্থাপন কৰে?

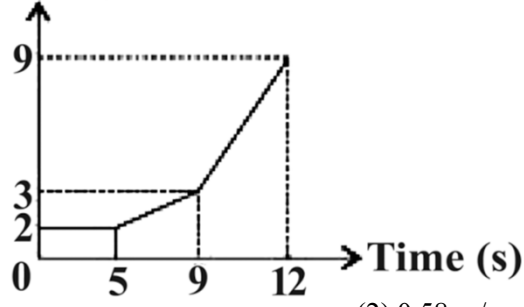


48. The process of making fabric by arranging sets of yarns together-  
 সূতাৰ গোটবোৰ একেলগে সজাই কাপোৰ তৈয়াৰ কৰা প্ৰক্ৰিয়া হ'ল -  
 সূতা একসাথে সাজিয়ে কাপড় তৈরির প্ৰক্ৰিয়াটি হ'ল -  
 (1) weaving / বয়ন (2) Knitting / গোঁঠা / বুনন  
 (3) spinning / ঘূৰোৱা / ঘোৱানো (4) Ginning / জিনিং
49. Which enzyme is present in saliva?  
 লালটিত কোনটো উৎসেচক থাকে?  
 লালায় কোন এনজাইম থাকে?  
 (1) Amylase / এমাইলেজ / অ্যামিলেজ (2) Lipase / লাইপেজ / লিপেজ  
 (3) Pepsin / পেপচিন / পেপসিন (4) Trypsin / ট্ৰিপচিন / ট্ৰিপসিন
50. Which of the following changes can be seen during, burning of candle-  
 মমবাতি জ্বলোৱাৰ সময়ত তলৰ কোনটো পৰিৱৰ্তন দেখা যায়।  
 মোমবাতি জ্বালানোৰ সময় নীচৰ কোন পৰিৱৰ্তন দেখা যায়।  
 (1) Physical change / শাৰীৰিক পৰিৱৰ্তন / বাহ্যিক পৰিৱৰ্তন  
 (2) Chemical change / ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন / ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন  
 (3) Both 1 and 2 / 1 আৰু 2 দুয়োটা / 1 এবং 2 দুটিই  
 (4) None of these / এটাও নহয় / উপৰৰ একটিও নয়

51. The distance-time graph of motion of a cycle is shown here. What is the average speed of cycle over a time period of 12 s?

এখন চাইকেলৰ গতিৰ দূৰত্ব-সময়ৰ লেখ ইয়াত দেখুওৱা হৈছে। 12 সেকেণ্ডত চাইকেলৰ গতি কিমান হ'ব?  
একটি সাইকেলৰ গতিৰ দূৰত্ব-সময় লেখচিত্ৰ দেওয়া হয়েছে। 12 সেকেণ্ড সময়ে সাইকেলটিৰ গড় গতি কত?

Distance (m)



- (1) 0.48 m/s (2) 0.58 m/s  
(3) 2.17 m/s (4) 3.17 m/s
52. Which of the following is the advantage of using synthetic fabrics -  
কৃত্ৰিম আঁহ ব্যৱহাৰ কৰাৰ সুবিধাটো হৈছে -  
নীচৰ কোনটি কৃত্ৰিম আঁহ/ তন্তু ব্যৱহাৰৰ সুবিধা -  
(1) Less expensive / কম খৰচী / কম দাম  
(2) Easy to maintain / ব্যৱহাৰ কৰা সহজ / ৰক্ষণাবেক্ষণ কৰা সহজ  
(3) Do not wrinkle easily / সহজে কোঁচ নাখায় / সহজে কুঁচকে যায় না  
(4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / উপৰৰ সব
53. Complete digestion of carbohydrates occurs in:  
কাৰ্বহাইড্ৰেটৰ সম্পূৰ্ণ পাচন \_\_\_\_\_ ত ঘটে।  
কাৰ্বহাইড্ৰেটৰ সম্পূৰ্ণ হজম \_\_\_\_\_ এ ঘটে।  
(1) Mouth / মুখ (2) Stomach / পাকস্থলী  
(3) Small intestine / ক্ষুদ্ৰান্ত্ৰ (4) Large intestine / বৃহদান্ত্ৰ
54. A white light ray is passed through a prism. The emergent beam forms a band of seven colours. This phenomenon is called:  
যদি এটা প্ৰিজমৰ মাজেৰে বগা পোহৰৰ ৰশ্মি পাৰ হৈ সাত ৰঙৰ এটা আলোকৰশ্মি গঠন কৰে তেন্তে এই পৰিঘটনাটোক \_\_\_\_\_ বোলে।  
একটি প্ৰিজমৰ মধ্য দিয়ে সাদা আলোক ৰশ্মি অতিক্ৰম কৰে, সাত ৰঙৰ একটা আলোক ৰশ্মি তৈৰি কৰে। এই পৰিঘটনাকে \_\_\_\_\_ বোলে।  
(1) Reflection / প্ৰতিফলন (2) Refraction / প্ৰতিসৰণ / প্ৰতিসরণ  
(3) Dispersion / বিচ্ছুৰণ / বিচ্ছুরণ (4) Scattering / সিঁচৰতি হৈ থকা / বিচ্ছুৰিত কৰা
55. Which of the following is an alloy of Iron –  
তলৰ কোনটো লোৰ সংমিশ্ৰিত ধাতু?  
নীচৰ কোনটি লোহাৰ মিশ্ৰিত ধাতু?  
(1) Steel / ষ্টিল / স্টীল (2) Aluminium / এলুমিনিয়াম  
(3) Copper / তাম / তামা (4) Chromium / ক্ৰ'মিয়াম
56. The respiratory pigment responsible for oxygen transport in humans is present in which blood component –  
মানুহৰ দেহত অক্সিজেন পৰিবহনৰ বাবে দায়ী শ্বসন ৰঞ্জক পদাৰ্থটো তেজৰ কোনটো উপাদানত থাকে?  
মানুষৰ শৰীৰে অক্সিজেন পৰিবহণে দায়ী শ্বসন ৰঞ্জক পদাৰ্থটি ৰক্তৰ কোন উপাদানে থাকে?  
(1) White blood cells / শ্বেত ৰক্তকণিকা / শ্বেত রক্তকণিকা  
(2) Plasma / প্লাজমা  
(3) Red blood cells / ৰক্তকণিকা / লাল ৰক্তকণিকা  
(4) Platelets / অণুচক্ৰিকা
57. If the speed of an object doubles, then its kinetic energy becomes  
যদি কোনো এটা বস্তুৰ বেগ দুগুণ হয়, তেন্তে ইয়াৰ গতিশক্তি \_\_\_\_\_ হ'ব।  
যদি কোনো একটা বস্তুৰ গতি দুগুণ হয়, তবে ইয়াৰ গতিশক্তি \_\_\_\_\_ হ'বে।  
(1) Half / আধা (2) Double / দুগুণ  
(3) Four times / চাৰিগুণ / চারগুণ (4) Eight times / আঠগুণ / আটগুণ

58. The process of obtaining pure salt from an aqueous solution of an impure salt.  
 অশুদ্ধ নিমখৰ জলীয় দ্ৰৱৰ পৰা বিশুদ্ধ নিমখ আহৰণ কৰা প্ৰক্ৰিয়াটো হৈছে -  
 অশুদ্ধ লবণ জলৰ দ্ৰৱৰ পৰা বিশুদ্ধ লবণ আলাদা কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়া -  
 (1) Evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভৱন (2) Crystallisation / স্ফটিকীকৰণ / স্ফটিকীকৰণ  
 (3) Condensation / ঘনীভূতকৰণ / ঘনীভূতকৰণ (4) Fusion / সংযোজন
59. Which blood vessel is recognized as the largest artery in human body?  
 কোনটো ৰক্তবাহী নলীক মানৱ শৰীৰৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ ধমনী হিচাপে জনা যায়?  
 মানৱ শৰীৰে বৃহত্তম ধমনী হিচাবে কোন ৰক্তবাহী নলীকে জনা যায়?  
 (1) Vein / সিৰা / শিৰা (2) Aorta / মহাধমনী  
 (3) Vena cava / উৰ্বৰ মহাসিৰা / মহাশিৰা (4) Pulmonary vein/ ক্লোমসিৰা / পালমোনাৰি শিৰা
60. Which blood cells fight infections?  
 কোনবোৰ ৰক্তকণিকাই সংক্ৰমণৰ বিৰুদ্ধে যুঁজ দিয়ে?  
 কোন ৰক্তকণিকা সংক্ৰমণৰ বিৰুদ্ধে লড়াই কৰে?  
 (1) RBCs / লোহিত ৰক্তকণিকা / লোহিত ৰক্তকণিকা (2) Platelets / অণুচক্ৰিকা  
 (3) WBCs / শ্বেত ৰক্ত কণিকা / শ্বেত ৰক্ত কণিকা (4) Plasma / প্লাজমা

GENERAL MATHEMATICS / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

61. Of the three angles of triangle, one is twice the smallest and another is three times the smallest. Find the smallest angle  
 এটা ত্ৰিভুজৰ তিনিওটা কোণৰ এটা কোণ আটাইতকৈ সৰু কোনটোৰ দুগুণ আৰু আনটো কোণ আটাইতকৈ সৰু কোণৰ তিনিগুণ হলে, ত্ৰিভুজটোৰ আটাইতকৈ সৰু কোণটো নিৰ্ণয় কৰা।  
 একটা ত্ৰিভুজৰ তিনিটা কোণৰ মध्ये একটি সবচেয়ে ছোট কোণৰ দ্বিগুণ এবং अपरটি সবচেয়ে ছোট কোণৰ তিনগুণ। সবচেয়ে ছোট কোণটি কত?  
 (1) 30° (2) 60° (3) 35° (4) 40°
62. How much Pure alcohol must be added to 400 ml of a 15% solution to make its strength 32%?  
 400 ml 15% এলকহলৰ দ্ৰৱণত কিমান বিশুদ্ধ এলকহল মিলালে ইয়াৰ গাঢ়তা 32% হ'ব?  
 15% ঘনত্বৰ 400 ml দ্ৰৱণৰ ঘনত্ব 32% কৰতে হলে কত বিশুদ্ধ অ্যালকোহল যোগ কৰতে হবে?  
 (1) 40 ml (2) 125 ml (3) 100 ml (4) 150 ml
63. Find two Numbers such that one of them exceeds the other by 9 and their sum is 81.  
 সংখ্যা দুটা নিৰ্ণয় কৰা যাৰ এটা সংখ্যা আনটোতকৈ 9 বেছি আৰু ইহঁতৰ যোগফল 81 হয়।  
 দুটি সংখ্যা খুঁজে বের কৰ, যাতে একটি সংখ্যা অন্যটির চেয়ে 9 বেশি হয় এবং তাদের যোগফল 81 হয়।  
 (1) 45, 36 (2) 36, 47 (3) 27, 36 (4) 54, 45
64. If  $X*Y = X + Y - X \times Y$  then find  $(-10)*5$   
 যদি  $X*Y = X + Y - X \times Y$  হয়, তেন্তে  $(-10)*5$  ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।  
 যদি  $X*Y = X + Y - X \times Y$  হয়, তাহলে  $(-10)*5$  এর মান কত হবে।  
 (1) 45 (2) 35 (3) -35 (4) -45
65. The value of  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$  is -  
 $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$  ৰ মান হ'ব - /  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$  এর মান হবে -  
 (1)  $\frac{3}{4}$  (2)  $\frac{4}{3}$   
 (3)  $\frac{5}{3}$  (4) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয় / উপৰৰ কোনটিই নয়
66. The complementary and supplementary angles of an angle are in the ratio 2:5 respectively. Find the measure of that angle.  
 এটা কোণৰ পৰিপূৰক আৰু সম্পূৰক কোণৰ অনুপাত ক্ৰমে 2 : 5 হলে, কোনটোৰ মাপ নিৰ্ণয় কৰা।  
 একটি কোণৰ পৰিপূৰক এবং সম্পূৰক কোণ যথাক্ৰমে 2 : 5 অনুপাতে আছে। সেই কোণৰ মাপ কত?  
 (1) 60° (2) 90° (3) 30° (4) 45°

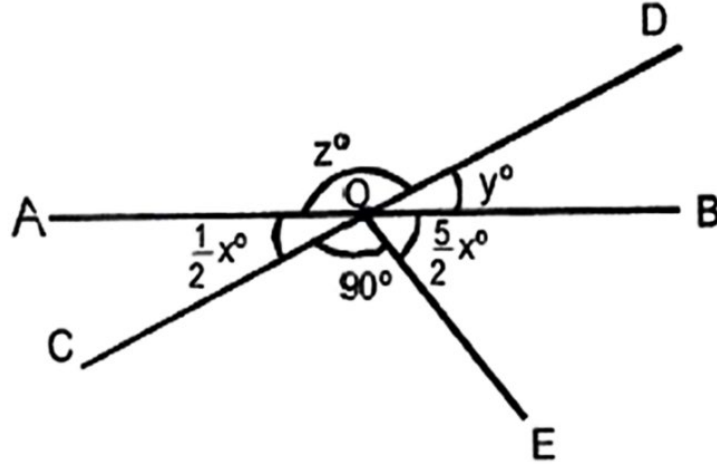
67. Ages of two friend are in the ratio 2:1. If the sum of their ages is 51. Then their ages are  
যদি দুজন বন্ধুৰ বয়সৰ অনুপাত 2 : 1 আৰু তেওঁলোকৰ বয়সৰ যোগফল 51 হয়, তেন্তে তেওঁলোকৰ বয়স হ'ব -  
দুই বন্ধুৰ বয়সৰ অনুপাত 2 : 1। যদি তাদেৰ বয়সৰ যোগফল 51 হয়, তাহলে তাদেৰ বয়স কত ?  
(1) 34 yrs, 20 yrs / 34 বছৰ, 20 বছৰ / 34 বছৰ, 20 বছৰ  
(2) 34 yrs, 17 yrs / 34 বছৰ, 17 বছৰ / 34 বছৰ, 17 বছৰ  
(3) 20 yrs, 10 yrs / 20 বছৰ, 10 বছৰ / 20 বছৰ, 10 বছৰ  
(4) 30 yrs, 15 yrs / 30 বছৰ, 15 বছৰ / 30 বছৰ, 15 বছৰ
68. If a rational number  $\frac{x}{y} < 1$ , where  $x$  and  $y$  are both positive integers, then which of the following is greater than 1?  
যদি এটা পৰিমেয় সংখ্যা  $\frac{x}{y} < 1$  হয়, যত  $x$  আৰু  $y$  উভয়ে ধনাত্মক, তেন্তে তলৰ কোনটো 1 তকৈ ডাঙৰ হ'ব ?  
যদি একটি পৰিমেয় সংখ্যা  $\frac{x}{y} < 1$  হয়, যেখানে  $x$  এবং  $y$  উভয়ই ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা, তাহলে নিচের কোনটি 1-এর চেয়ে বড়ো হবে ?  
(1)  $\frac{x}{2y}$  (2)  $\frac{x}{y^2}$  (3)  $\frac{y}{x}$  (4)  $x - y$
69. If the base of a triangle is halved and its height is doubled, then the area of the resulting triangle  
যদি এটা ত্ৰিভুজৰ ভূমি আধা আৰু উন্নতি দুগুণ কৰা হয়, তেন্তে ত্ৰিভুজটোৰ কালি \_\_\_\_\_।  
যদি একটি ত্ৰিভুজের ভূমি অৰ্ধেক কৰা হয় এবং তার উচ্চতা দ্বিগুণ কৰা হয়, তৰে উৎপন্ন ত্ৰিভুজের কালি \_\_\_\_\_।  
(1) Increases / বাঢ়িব / বাড়ে (2) decreases / কমিব / কমে যায়  
(3) Doubles / দুগুণ হ'ব / দ্বিগুণ হয় (4) Remain same / একে থাকিব / একেই থাকে
70. A Cistern can be filled by one tap in 4 hrs and another tap in 6 hrs. How long will it take to fill the cistern if both taps are opened together?  
এটা টেংকী এটা নলেৰে 4 ঘন্টাত আৰু আনটো নলেৰে 6 ঘন্টাত ভৰাব পাৰি। যদি দুয়োটা নল একেলগে এৰি দিয়া হয়, তেন্তে টেংকীটো ভৰোতে কিমান সময় লাগিব ?  
একটি কল 4 ঘন্টায় এবং আরেকটি কল 6 ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্ক পূর্ণ করতে পারে। যদি দুইটি কল একসাথে খোলা হয়, তবে ট্যাঙ্কটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে ?  
(1)  $\frac{24}{5}$  (2)  $\frac{10}{24}$  (3)  $\frac{12}{5}$  (4)  $\frac{14}{5}$
71. A wire  $\frac{15}{4}$  m long is broken into two pieces. If one piece is  $2\frac{1}{4}$  m long then the length of the other piece will be -  
 $\frac{15}{4}$  মিটাৰ দীঘল তাঁৰ এটা দুটুকুৰা কৰা হয়। যদি এটা টুকুৰা  $2\frac{1}{4}$  মিটাৰ দীঘল হয়, তেন্তে আনটো টুকুৰাৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব -  
 $\frac{15}{4}$  মিটাৰ লম্বা একটি তারকে দুটি টুকরো কৰা হল। যদি একটি টুকরো  $2\frac{1}{4}$  মিটাৰ লম্বা হয় তৰে অন্য টুকরোটিৰ দৈৰ্ঘ্য হবে -  
(1)  $1\frac{1}{2}$  m (2)  $\frac{3}{4}$  m (3)  $\frac{9}{4}$  m (4) 6m
72. A cement Company earns a profit of Rs 9 per bag of white cement sold and a loss of Rs 5 per bag of grey cement sold. The Company sells 2000 bags of white cement and 3000 bags of grey cement in a month. The profit or loss is (In Rs)  
এটা চিমেন্ট কোম্পানীয়ে প্রতি বেগ বগা চিমেন্টত বিক্ৰী কৰি 9 টকা লাভ কৰে আৰু প্রতিবেগ মাটিয়া বৰণৰ চিমেন্টৰ বেগত 5 টকা লোকচান হয়। যদি কোম্পানীয়ে এমাহত 2000 বেগ বগা চিমেন্ট আৰু 3000 বেগ মাটিয়া বৰণৰ চিমেন্ট বিক্ৰি কৰে তেন্তে তেওঁৰ লাভ বা লোকচান হ'ব \_\_\_\_\_  
একটি সিমেন্ট কোম্পানি প্রতি ব্যাগ সাদা সিমেন্ট বিক্রিতে 9 টকা লাভ করে এবং প্রতি ব্যাগ ধূসর সিমেন্ট বিক্রিতে 5 টকা ক্ষতি করে। কোম্পানি এক মাসে 2000 ব্যাগ সাদা সিমেন্ট এবং 3000 ব্যাগ ধূসর সিমেন্ট বিক্রি করে। তবে লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত (টাকায়) ?  
(1) 2000 (2) 3000 (3) 4000 (4) 5000
73. The value of  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{90}$  is:  
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{90}$  ৰ মান হল - /  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{90}$  এর মান হল -  
(1)  $\frac{9}{100}$  (2)  $\frac{9}{10}$  (3)  $\frac{3}{5}$  (4)  $\frac{89}{90}$



74. In the given figure, if AB and CD are straight lines and  $\angle COE = 90^\circ$ , then the value of the angles x, y and z are:

তলত দিয়া চিত্ৰত যদি AB আৰু CD সৰল ৰেখা আৰু  $\angle COE = 90^\circ$  হয়, তেন্তে x, y আৰু z কোণৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

নিচের চিত্রে, যদি AB এবং CD সরলরেখা হয় এবং  $\angle COE = 90^\circ$  হয়, তবে x, y এবং z কোণের মান কত?



(1)  $16^\circ, 50^\circ, 130^\circ$

(2)  $18^\circ, 45^\circ, 135^\circ$

(3)  $20^\circ, 40^\circ, 140^\circ$

(4)  $30^\circ, 15^\circ, 165^\circ$

75. If  $\left(\frac{x}{y}\right)^{a-2} = \left(\frac{y}{x}\right)^{a-6}$ , then a is equal to :

যদি  $\left(\frac{x}{y}\right)^{a-2} = \left(\frac{y}{x}\right)^{a-6}$  হয়, তেন্তে a ৰ মান হ'ব \_\_\_\_\_ / যদি  $\left(\frac{x}{y}\right)^{a-2} = \left(\frac{y}{x}\right)^{a-6}$  হয়, তবে a এর মান হবে \_\_\_\_\_

(1) 1

(2)  $\frac{1}{2}$

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

(4) 4

76. The value of  $\frac{3^{-n} + 3^{1-n}}{3^{-n} - 3^{2-n}}$  is:

$\frac{3^{-n} + 3^{1-n}}{3^{-n} - 3^{2-n}}$  ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা। /  $\frac{3^{-n} + 3^{1-n}}{3^{-n} - 3^{2-n}}$  এর মান নিৰ্ণয় কৰো।

(1) 1

(2)  $-\frac{1}{2}$

(3) 0

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

77. Total number of positive integers lies between -7 and 7 is:

-7 আৰু 7 ৰ মাজত থকা ধনাত্মক পূৰ্ণসংখ্যাৰ মুঠ সংখ্যা হ'ল :

-7 এবং 7 এর মধ্যে থাকা মোট ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা সংখ্যা হ'ল :

(1) 13

(2) 8

(3) 6

(4) 7

78. 85% of 40 students are not good in English. How many are good in English?

40 জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ ভিতৰত 85% ইংৰাজীত ভাল নহয়। তেন্তে ইংৰাজীত কেইজন ভাল?

40 জন শিক্ষার্থী 85% ইংরেজিতে ভালো নয়। তাহলে কতজন ইংরেজিতে ভালো?

(1) 34

(2) 6

(3) 15

(4) 28

79. The cost price of 25 pens is equal to the selling price of 20 pens. Find gain %.

25 টা কলমৰ ক্ৰয়মূল্য 20 টা কলমৰ বিক্ৰী মূল্যৰ সমান। তেন্তে লাভৰ শতকৰা হাৰ কিমান হ'ব?

25 টা কলমের ক্রয়মূল্য 20 টি কলমের বিক্রয়মূল্যের সমান। তবে লাভের শতকরা হার কত?

(1) 20 %

(2) 25 %

(3) 30 %

(4) 40 %

80. If  $a:b:c:d = 2:3:5:7$  and  $a+b = 60$ , then  $c+d$  is:

যদি  $a:b:c:d = 2:3:5:7$  আৰু  $a+b = 60$  হয়, তেন্তে  $c+d =$  \_\_\_\_\_ হ'ব।

যদি  $a:b:c:d = 2:3:5:7$  এবং  $a+b = 60$  হয়, তবে  $c+d =$  \_\_\_\_\_ হবে।

(1) 111

(2) 144

(3) 625

(4) 126

81. Simplify:  $7x + 4\{x^2 \div (5x \div 10)\} - 3\{2 - x^3 \div (3x^2 \div x)\}$

সৰল কৰা:  $7x + 4\{x^2 \div (5x \div 10)\} - 3\{2 - x^3 \div (3x^2 \div x)\}$

सरल करो:  $7x + 4\{x^2 \div (5x \div 10)\} - 3\{2 - x^3 \div (3x^2 \div x)\}$

(1)  $x^2 + 15x + 6$

(2)  $x^2 + 5x + 6$

(3)  $x^2 + 15x - 6$

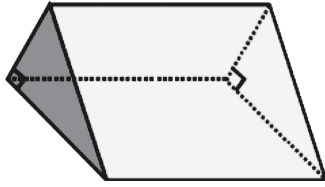
(4)  $x^2 + 13x - 6$

82. In a triangle ABC, if  $AB + BC = 8$  cm,  $BC + CA = 14$  cm and  $CA + AB = 16$  cm, Then the perimeter of the triangle ABC is:

ত্রিভুজ ABC ত যদি  $AB + BC = 8$  cm,  $BC + CA = 14$  cm আৰু  $CA + AB = 16$  cm হয়, তেন্তে ত্রিভুজ ABC ৰ পৰিসীমা হ'ব -  
 ত্রিভুজ ABC এ যদি  $AB + BC = 8$  cm,  $BC + CA = 14$  cm এবং  $CA + AB = 16$  cm হয়, তবে ত্রিভুজ ABC এর পৰিসীমা হবে -

- (1) 10 (2) 28 (3) 19 (4) 20

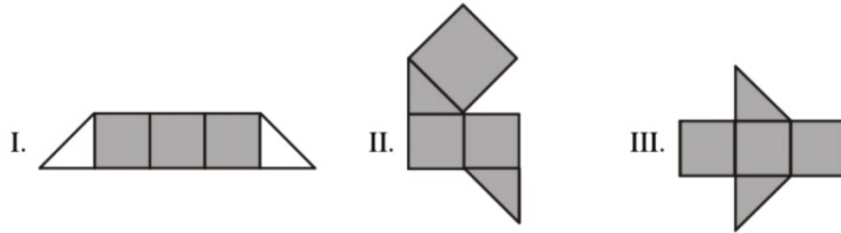
83.



Which of the following is/are the net of the above prism?

তলৰ কোনটো ওপৰত দেখোৱা প্ৰিজমৰ জাল চিত্ৰ (net) হয়?

নিচের কোনটি উপরে দেওয়া প্ৰিজমের জাল (net) হিসাবে সঠিক?



- (1) I only / মাত্ৰ I (2) II only / মাত্ৰ II  
 (3) III only / মাত্ৰ III (4) I and III only / কেৱল I আৰু III

84. How many zeros are there at the end of the number  $201325 \times 201326 \times 201317$ ?

$201325 \times 201326 \times 201317$  বশেষৰ ফালে কেইটা শূণ্য আছে?

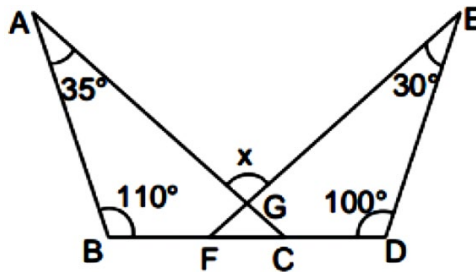
$201325 \times 201326 \times 201317$  সংখ্যাটিৰ শেষে কতগুলো শূণ্য আছে?

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

85. Find the value of  $x$  in the given diagram is—

তলত দিয়া চিত্ৰৰ পৰা  $x$ -ৰ মান উলিওৱা—

প্রদত্ত চিত্ৰে  $x$ -এৰ মান নির্ণয় কৰো—



- (1)  $70^\circ$  (2)  $95^\circ$  (3)  $110^\circ$  (4)  $120^\circ$

86. In a triangle XYZ, if  $XZ^2 + XY^2 = YZ^2$ , then the right angle is at —

ত্রিভুজ XYZ ত, যদি  $XZ^2 + XY^2 = YZ^2$  হয়, তেন্তে সমকোণটো কোনটো বিন্দুত অৱস্থিত?

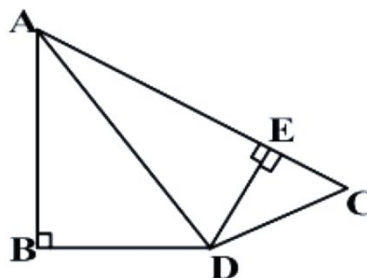
ত্রিভুজ XYZ -এ, যদি  $XZ^2 + XY^2 = YZ^2$  হয়, তাহলে সমকোণটি কোন বিন্দুতে অবস্থিত?

- (1) Z (2) X  
 (3) Y (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

87. If  $AC = 12$ ,  $BD = 6$  and  $AB = 8$  cm, then, DE is \_\_\_\_\_, if  $\text{Area}(\triangle ADC) = \text{Area}(\triangle ABD)$

যদি  $AC = 12$ ,  $BD = 6$  আৰু  $AB = 8$  cm হয়, তেন্তে DE হ'ব \_\_\_\_\_, যদি  $\triangle ADC$  ৰ কালি =  $\triangle ABD$  ৰ কালি হয়।

যদি  $AC = 12$ ,  $BD = 6$  এবং  $AB = 8$  cm হয়, তবে DE হবে \_\_\_\_\_, যদি ক্ষেত্রফল  $\triangle ADC =$  ক্ষেত্রফল  $\triangle ABD$  হয়।

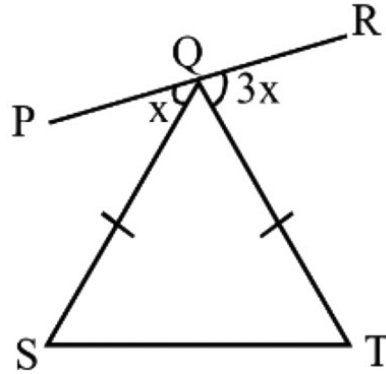


- (1) 1 cm (2) 10 cm (3) 4 cm (4) 40 cm

88. In the diagram, PQR is a straight line segment and  $QS = TQ$ . Also  $\angle PQS = x^\circ$  and  $\angle TQR = 3x$ ,  $\angle QTS = 76^\circ$ , the value of  $x$  is:

তলত দিয়া চিত্ৰত PQR হৈছে এটা সরল রেখা খণ্ড আৰু  $QS = TQ$ । লগতে  $\angle PQS = x^\circ$  আৰু  $\angle TQR = 3x$ ,  $\angle QTS = 76^\circ$ , তেন্তে  $x$  ৰ মান হ'ব -

চিত্ৰটিতে, PQR একটি সরলরেখার অংশ এবং  $QS = TQ$ ,  $\angle PQS = x^\circ$  এবং  $\angle TQR = 3x$ ,  $\angle QTS = 76^\circ$  হয়, তবে  $x$  এর মান কত?



- (1) 28 (2) 38 (3) 26 (4) 152
89. The sum of the prime factors of 69 is \_\_\_\_.

69 ৰ মৌলিক উৎপাদক সমূহৰ যোগফল হ'ব -

69 এর মৌলিক গুণনীয়ক গুলির যোগফল হ'ল -

- (1) 26 (2) 8 (3) 10 (4) 14

90. The pictorial representation shows the distances of town w, x and y from town z.

তলত দিয়া চিত্ৰত z চহৰৰ পৰা w, x আৰু y চহৰৰ দূৰত্ব দেখুৱা হৈছে।

নিম্নলিখিত চিত্ৰটি শহর w, x এবং y থেকে শহর z এর মধ্যে দূরত্ব দেখাচ্ছে।

Town w	⊙ ⊙ ⊙
Town x	⊙ ⊙
Town y	⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙

One ⊙ represent 10 km

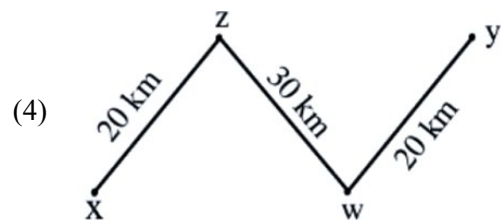
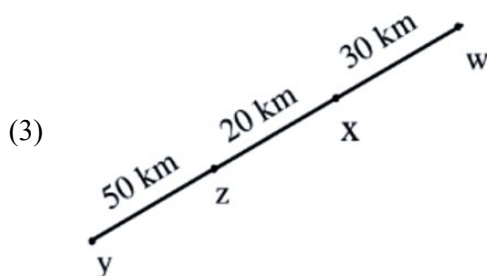
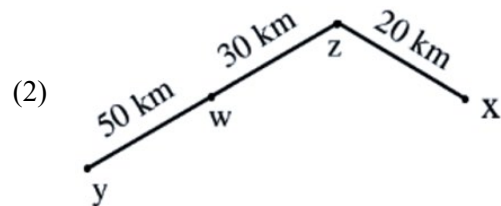
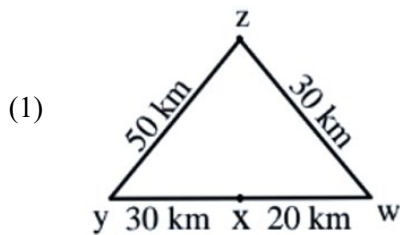
এটা ⊙ চিহ্ন 10 km নির্দেশ করে।

একটি ⊙ চিহ্ন 10 km নির্দেশ করে।

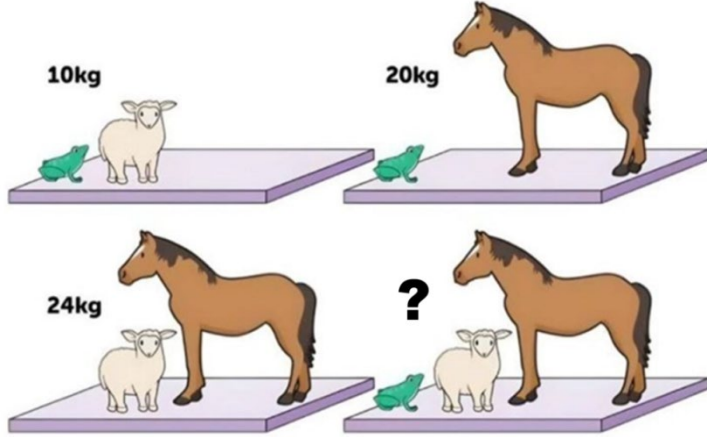
Which of the following road maps shows the correct position of towns w, x, y and z?

তলত কোনটো পথৰ মানচিত্ৰত w, x, y আৰু z চহৰৰ সঠিক অৱস্থান দেখুৱা হৈছে?

নিম্নলিখিত কোন ৰাস্তাৰ মানচিত্ৰে w, x, y এবং z এর সঠিক অবস্থান দেখায়?



## REASONING / বিজনিং / रिजनिंग

91. Pointing towards a man, Rima says, "He is the brother of the daughter of the wife of my husband." How is Rima related to that man?  
 এজন মানুহৰ ফালে আঙুলিয়াই বিমাই কলে, "তেওঁ মোৰ স্বামীৰ পত্নীৰ ছোৱালীৰ ভাতৃ।" সেই মানুহজনৰ লগত বিমাৰ সম্পৰ্ক কি?  
 একজন লোকৰ দিকে ইশাৰা কৰে ৰিমা বলল, "তিনি আমাৰ স্বামীৰ স্ত্ৰীৰ ভাই।" মানুহটিৰ সৈতে ৰিমাৰ সম্পৰ্ক কী?  
 (1) Son / পুত্ৰ (2) Daughter / কন্যা / মেয়ে  
 (3) Mother / মাক (4) Aunt / খুৰী / কাকি
92. A girl is facing north. She turns 90° clockwise, again turns 180° anticlockwise & finally 45° anticlockwise, which direction is she facing now?  
 এজনী ছোৱালী উত্তৰ দিশলৈ মুখ কৰি আছে। তাই 90° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ দিশত ঘূৰিছে, আকৌ 180° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিশত ঘূৰিছে আৰু শেষত 45° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিশত ঘূৰিছে। এতিয়া তাই কোন দিশলৈ মুখ কৰি আছে?  
 একটি মেয়ে উত্তৰ দিকে মুখ কৰে আছে। সে 90° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ দিকে এবং আবার 180° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিকে এবং অবশেষে 45° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিকে ঘূৰেছে। এখন সে কোনদিকে মুখ কৰে আছে?  
 (1) North-East / উত্তৰ - পূব / উত্তৰ - পূৰ্ব (2) South-East / দক্ষিণ - পূব / দক্ষিণ - পূৰ্ব  
 (3) North-West / উত্তৰ - পশ্চিম / উত্তৰ - পশ্চিম (4) South-West / দক্ষিণ - পশ্চিম
93. In a certain code DETAIL is written as 'FHVDKO', then how will 'ATEST' be written?  
 যদি এটা সাংকেতিক ভাষাত DETAIL ক 'FHVDKO' বুলি লিখা হয়, তেন্তে 'ATEST' ক কি বুলি লিখা হ'ব।  
 যদি কোনো এক নিৰ্দিষ্ট ভাষায় DETAIL কে 'FHVDKO' হিসেবে লেখা যায়, তাহলে 'ATEST' কে কি লেখা যাবে?  
 (1) NCUHVW (2) NEWHVW (3) CWGVV (4) CWHVV
94. Find the correct weight?  
 সঠিক ওজন নিৰ্ণয় কৰা?  
 সঠিক ওজন নিৰ্ণয় কৰ?  

- (1) 30 (2) 27 (3) 37 (4) 26
95. If each side of a pentagon is tripled, how many times its perimeter will become?  
 যদি এটা পঞ্চভুজৰ প্ৰতিটো বাহু তিনগুণ কৰা হয়, তেন্তে ইয়াৰ পৰিসীমা কিমান গুণ হ'ব?  
 যদি একটি পঞ্চভুজের প্রতিটি বাহু তিনগুণ করা হয়, তবে এর পরিধি কত গুণ হবে?  
 (1) 5 times / 5 গুণ  
 (2) 3 times / 3 গুণ  
 (3) 15 times / 15 গুণ  
 (4) No change / কোনো পৰিৱৰ্তন নহয় / কোনো পৰিবৰ্তন হবেনা
96. If 1<sup>st</sup> March 2026 is Tuesday, then what day will it be on 1<sup>st</sup> April 2026?  
 যদি 2026 চনৰ 1 মাৰ্চ মঙলবাৰ হয়, তেন্তে 2026 চনৰ 1 এপ্ৰিল কি বাৰ হ'ব?  
 যদি 2026 সালের 1 মাৰ্চ মঙ্গলবাৰ হয়, তাহলে 2026 সালে 1 এপ্ৰিল কী বাৰ হবে?  
 (1) Friday / শুক্ৰবাৰ / শুক্ৰবাৰ (2) Thursday / বৃহস্পতিবাৰ / বৃহস্পতিবাৰ  
 (3) Tuesday / মঙলবাৰ / মঙলবাৰ (4) Saturday / শনিবাৰ / শনিবাৰ
97. If  $O = 30$ ,  $\Delta = 70$ ,  $\square = 40$ , then value of  $3\Delta - 4 \times O + 7\square =$  ?  
 যদি  $O = 30$ ,  $\Delta = 70$ ,  $\square = 40$  হয়, তেন্তে  $3\Delta - 4 \times O + 7\square =$  \_\_\_\_\_  
 যদি  $O = 30$ ,  $\Delta = 70$ ,  $\square = 40$  হয়, তবে  $3\Delta - 4 \times O + 7\square =$  \_\_\_\_\_  
 (1) 250 (2) 370 (3) 610 (4) 0

98. (I) Statement: All reds are roses. Only roses are pink.

বিবৃতি: সকলো বঙা ফুল গোলাপ। কেবল গোলাপবোৰ গোলপীয়া।

বিবৃতি: সব লালই গোলাপ। শুধু গোলাপই গোলপী।

(II) Conclusions: Reds are pink. Roses are either red or pink.

উপসংহাৰ: বঙা বং গোলপীয়া। গোলাপ বঙা বা গোলপীয়া হয়।

উপসংহাৰ: লাল বং গোলপী। গোলাপ বা গোলপী হয়।

(1) Only I follows / কেবল I অনুসৰণ কৰে / কেবল I অনুসৰণ কৰে

(2) Only II follows / কেবল II অনুসৰণ কৰে / কেবল II অনুসৰণ কৰে

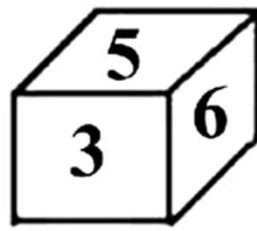
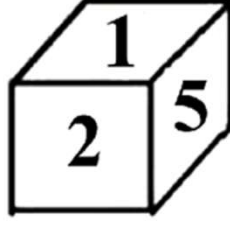
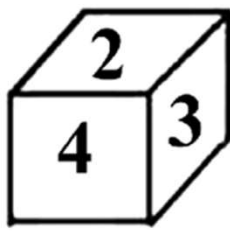
(3) Both I and II / I আৰু II দুয়োটা / I এবং II উভয়

(4) Neither I or II follows / I বা II দুয়োটাৰে কোনোটোৰেই অনুসৰণ নকৰে / I বা II কোনোটোৰেই অনুসৰণ কৰেনা

99. Three different positions of a dice are shown below. Which number is on the face opposite to the face with number 3?

তলত এটা লুডুগুটিৰ তিনিটা ভিন্ন অৱস্থান দিয়া হৈছে। 3 নম্বৰ থকা পৃষ্ঠৰ বিপৰীত পৃষ্ঠত কোনটো সংখ্যা থাকিব?

একটি পাশাৰ তিনটি ভিন্ন অৱস্থান নীচে দেখানো হৈছে। 3 নম্বৰ এৰ বিপৰীত দিকে কোন সংখ্যাটি আছে।



(1) 6

(2) 5

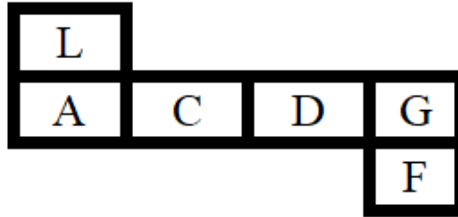
(3) 2

(4) 1

100. Which of the following letters will lie on face opposite to the face having letter F, when the given net is folded to form a cube?

যদি তলৰ প্ৰদত্ত জালখন ভাঁজ কৰি এটা ঘনক গঠন কৰা হয়, তেন্তে তলৰ কোনটো আখৰ F আখৰ থকা পৃষ্ঠৰ বিপৰীত পৃষ্ঠত থাকিব?

যদি নীচে প্ৰদত্ত জালটি ভাঁজ কৰে এখটি ঘনক গঠন কৰা হয়, তৰে F অক্ষৰেৰ বিপৰীতে কোন অক্ষৰ হব?



(1) L

(2) C

(3) G

(4) A

\*\*\*\*\*



**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 2<sup>nd</sup> 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: 29<sup>th</sup> DECEMBER 2025

DATE OF TEST

15<sup>th</sup> MARCH 2026

TIME: 11:00 AM TO 02:00 PM

Classes of Challengers Batch will start from 26<sup>th</sup> March-2026

For Online Registration Visit @ [www.ajmalsuper40.in](http://www.ajmalsuper40.in) | ☎ 9957979477 | 9678204477 | 9127114763 | 6900121069

## AJMAL FOR EDUCATION, EDUCATION FOR ALL.