

AJMAL SUPER 40

ADMISSION TEST : 2023

FOR CLASS - VIII

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**



TEST BOOKLET SERIES

A

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

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



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

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

13. Contravention of any of the instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

14. Date of Result Declaration : 20 - 01- 2023

Name of the Candidate:

Your Application Number

Use correct form of the verb: (Question 1 to 5)

1. She always (go) to school on foot.
 (1) went (2) go (3) goes (4) gone
2. Ramen and his brother (come) just now.
 (1) come (2) has come (3) have come (4) came
3. I (write) this letter since morning.
 (1) am writing (2) was writing (3) have been writing (4) have written
4. Our teacher (go) to London last year.
 (1) go (2) has gone (3) went (4) goes
5. The baby (eat) the rotten fruit before I came in.
 (1) ate (2) shall have eaten (3) was eating (4) had eaten

Change the voice: (Question 6 to 8)

6. Our country is loved by us.
 (1) We loved our country. (2) I love our country.
 (3) Our country is being loved by us. (4) We love our country.
7. We played cricket.
 (1) Cricket is being played by me. (2) Cricket is played by me.
 (3) Cricket was played by us. (4) Cricket was being played by us.
8. Football is played everywhere.
 (1) Football is played by people everywhere. (2) Let people play football everywhere.
 (3) People play football everywhere. (4) Football is being played by people everywhere.

Choose appropriate preposition: (Question 9 to 18)

9. I prefer coffee ___ tea.
 (1) to (2) than (3) over (4) with
10. Cow live _____ grass.
 (1) in (2) on (3) at (4) over
11. Smoking is bad _____ lungs.
 (1) to (2) for (3) in (4) of
12. Herlock likes to travel _____ horseback.
 (1) in (2) at (3) on (4) by
13. Ramesh wrote the letter _____ ink.
 (1) with (2) of (3) in (4) by
14. Paris is _____ European country.
 (1) a (2) an (3) the (4) none of them
15. _____ Brahmaputra is a big river.
 (1) A (2) An (3) The (4) all of these
16. My father is _____ MBBS.
 (1) a (2) an (3) the (4) none of them
17. Roxen studied in _____ university for five years.
 (1) an (2) the (3) there (4) a
18. Vikram Batra was _____ one-man army.
 (1) an (2) the (3) a little (4) a

Choose the meaning of the underlined words: (Question 19 to 25)

19. The young actor was nervous about his debut on the stage.
 (1) a story of account (2) not genuine
 (3) a first public appearance (4) lasting
20. The earthquake in China was such a catastrophe.
 (1) a sudden disaster (2) not for short time
 (3) handle roughly (4) revenge
21. She abandoned her child after giving birth.
 (1) left alone (2) bad dream
 (3) handle roughly (4) immoral person
22. Select the most appropriate ANTONYM of the given word Bliss
 (1) Sorrow (2) Pleasure
 (3) Ecstasy (4) Happiness

23. None can escape destiny. (Change into an interrogative sentence.)
 (1) Can none escape destiny? (2) Can anyone escape destiny?
 (3) Shall none escape destiny? (4) Shall anyone escape destiny?
24. I am not unhappy. (Change into an affirmative sentence.)
 (1) I am not happy. (2) I am happy. (3) I shall be unhappy. (4) I am unhappy.
25. I shall always remember you. (Change into a negative sentence.)
 (1) I shall never forget you. (2) I shall never remember you.
 (3) You shall never be forgotten by me. (4) I shall try to remember you.

GENERAL SCIENCE / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান

26. A boy is sitting in a train looking out the window at another train a few feet away. Both trains have stopped at a station. Slowly, one of the trains starts to move, but the boy cannot tell if it is his train or the other one. What can he do to tell which train is moving?

এজন ল'ৰা ৰেলত বহি কেইফুটমান দূৰত থকা আন এখন ৰেল খিৰিকীৰে চাই আছে। দুয়োখন ৰেল এটা ষ্টেচনত বৈ আছে। লাহে লাহে এখন ৰেল চলাচল কৰিবলৈ আৰম্ভ কৰে, কিন্তু ল'ৰাজনে ক'ব পৰা নাই যে এইখন তেঁওৰ ৰেল নে আনখন। কোনখন ৰেল চলি আছে ক'বলৈ তেঁও কি কৰিব পাৰে?

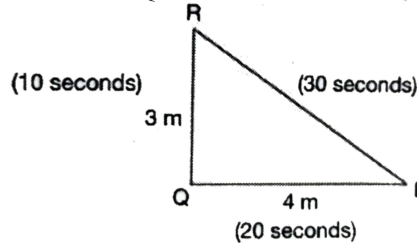
জানালা দিয়ে একটা ছেলে একটা ট্ৰেনে বসে কয়েক ফুট দূৰে অন্য একটা ট্ৰেনেৰ দিকে তাকিয়ে আছে এবং দুটি ট্ৰেনই ষ্টেচনে দাঁড়িয়ে আছে। ধীৰে ধীৰে একটা ট্ৰেন চলতে শুরু করে, কিন্তু ছেলেটি বলতে পারেনা এটি তার ট্ৰেন না অন্যটি। কোন ট্ৰেনটি চলছে তা বলতে সে কী করতে পারে—

- (1) close his eyes / তেঁও চকু বন্ধ কৰিব / চোখ বন্ধ কৰে
 (2) see if a coin falls straight down / এটা মুদ্রা তললৈ পৰি আছে নেকি চাব / একটা মুদ্রা সোজা নীচে পড়ে কী না দেখে
 (3) look at the ground outside / বাহিৰৰ পথাৰৰ ফালে চাব / বাহিৰে মাঠেৰে দিকে তাকিয়ে
 (4) look at the seat across the aisle / কৰিডোৰৰ ফালে থকা আসন খন চাব / কৰিডোৰ জুড়ে আসনেৰে দিকে তাকিয়ে

27. A person starts from point P and travelling along a path PQRP as shown in the figure. Then speed of the person is _____ m/s.

এজন মানুহে P বিন্দু পৰা যাত্ৰা আৰম্ভ কৰে আৰু PQRP পথেদি যায় চিত্ৰত দেখুৱাৰ দৰে। তেতিয়াহলে মানুহ জনৰ দ্ৰুতি হ'ব _____ মি/ছে।

একজন ব্যক্তি P বিন্দু থেকে শুরু করে চিত্ৰে প্রদত্ত ভাবে PQRP পথ ধরে যাত্ৰা করছে। ব্যক্তিৰ দ্ৰুতি _____ মি/সে।



- (1) 0.2 (2) 20 (3) 12 (4) 0.4

28. Which of the following best describes the velocity of an object?

তলৰ কোনটোৱে বেগৰ সংজ্ঞা সঠিক ভাবে বুজাইছে?

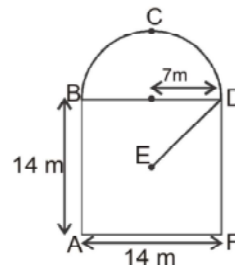
নিম্নলিখিত বিকল্প গুলিৰ মध्ये কোনটি একটি বস্তুর বেগ সঠিক ভাবে নির্দেশ করে—

- (1) 30 m/s | 30 মিঃ/ছে | 30 মিঃ/সে (2) 30 m east | 30 মিঃ পূৰ্বদিশে | 30 মিঃ পূৰ্বদিকে
 (3) 30 m/s east | 30 মিঃ/ছে পূৰ্বদিশে | 30 মিঃ/সে পূৰ্বদিকে (4) 30 m/s² | 30 মিঃ/ছে² | 30 মিঃ/সে²

29. A boy travels from point A to point E via path ABCDE. If E is center of square ABDF then the distance and displacement of the boy in meters is ($\pi = 22/7$)

এজন ল'ৰাই A বিন্দুৰ পৰা E বিন্দুলৈ যাত্ৰা আৰম্ভ কৰে ABCDE পথেদি দি। যদি E, ABDF বৰ্গটোৰ মধ্যবিন্দু হয়, তেতিয়া হ'লে দূৰত্ব আৰু সরন _____, _____ মি ($\pi = 22/7$)

চিত্ৰানুযায়ী একজন বালক ABCDE পথ ধৰে A বিন্দু থেকে E বিন্দু পর্যন্ত যাত্ৰা করল। ABDF বৰ্গক্ষেত্ৰেৰে কেন্দ্ৰ E হলে বালকটিৰ অতিক্রান্ত দূৰত্ব ও সরন হবে _____, _____ মি ($\pi = 22/7$)



(1) $36 + 7\sqrt{2}$, 7

(2) $36 + 7\sqrt{2}$, $7\sqrt{2}$

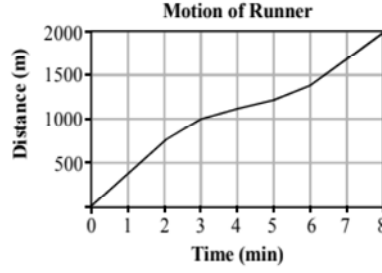
(3) $7\sqrt{2}$, $36 + 7\sqrt{2}$

(4) 7, 43

30. The graph below represents the motion of a runner during a 2000-meter race.

তলৰ লেখচিত্ৰত এজন দৌৰবিদজনৰ 2000 মি দৌৰৰ গতি দেখুওৱা হৈছে

প্রদত্ত লেখচিত্ৰে একজন দৌড়বিদেৰ 2000 মিটাৰ দৌড়ৰ গতি দেখানো হৈছে।



During which of the following time periods is the runner's speed is constant?

নিম্নলিখিত কোনটো সময়ৰ ভিতৰত দৌৰবিদৰ দ্ৰুতি ধ্ৰুৱক হয় ?

নিম্নলিখিত কোন সময়ৰ মध्ये দৌড়বিদেৰ দ্ৰুতি স্থিৰ থাকে ?

(1) 0–8 min

(2) 2–8 min

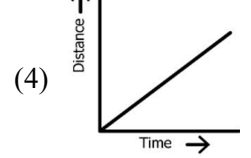
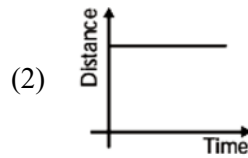
(3) 4–8 min

(4) 6–8 min

31. Which of the following distance-time graph shows a truck moving with speed, which is not constant?

তলৰ কোনটো দূৰত্ব-সময় লেখচিত্ৰই এখন ট্ৰাক গতিৰে চলাচল কৰা দেখুৱায়, যি ট্ৰাকৰ দ্ৰুতি ধ্ৰুৱক নহয় ?

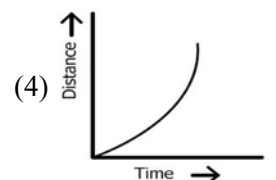
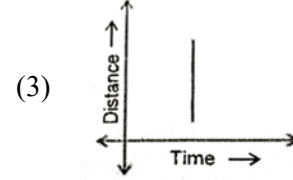
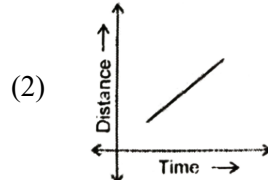
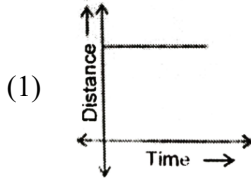
নিম্নলিখিত লেখচিত্ৰ গুলিৰ মध्ये কোনটি একটি ট্ৰাকেৰ গতি নিৰ্দেশ কৰে যাৰ দ্ৰুতি ধ্ৰুৱক নহয় ?



32. Which of the following distance time graph is not possible?

তলৰ কোনটো দূৰত্ব-সময় লেখচিত্ৰ সম্ভৱ নহয় ?

নীচের কোনটি দূৰত্ব-সময় লেখচিত্ৰ সম্ভৱ নহয় ?



33. Choose the correct statement –

সঠিক বিকল্পটি নিৰ্বাচন কৰা— / সঠিক উত্তৰটি নিৰ্ণয় কৰো—

(1) The magnitude of the speed and velocity are the same when a body travels in a straight line path.

যেতিয়া এটা বস্তুৰে সৰল ৰেখাৰ পথত ভ্ৰমণ কৰে তেতিয়া দ্ৰুতি আৰু বেগৰ পৰিমাণ সমান হয়।

সৰলৰেখায় গতিশীল বস্তুৰ বেগ ও দ্ৰুতিৰ মান একই।

(2) The average speed of a moving body can be equal to zero but its average velocity cannot be equal to zero.

এটা চলন্ত বস্তুৰ গড় দ্ৰুতি শূন্যৰ সমান হ'ব পাৰে কিন্তু গড় বেগ শূন্যৰ সমান হ'ব নোৱাৰে

গতিশীল বস্তুৰ গড় দ্ৰুতি শূন্য হলেও গড়বেগ শূন্য হ'ব না।

(3) To describe the velocity, direction is necessary

বেগ বৰ্ণনা কৰিবলৈ দিশ প্ৰয়োজনীয় / বেগ নিৰ্ণয় কৰাৰ জন্য দিক নিৰ্ণয় আবশ্যিক।

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

34. A fuse is rated '10 A', then it means—

এটা ফিউজৰ '10 A' ৰেটিং দিয়া হৈছে, তাৰ অৰ্থ হৈছে— / একটি ফিউজের '10 A' রেটিং দেওয়া, তার অর্থ হল—

(1) it would start working when current exceeds '10 A'

যেতিয়া বিদ্যুত '10 A' অতিক্ৰম কৰিব তেতিয়া ই কাম কৰা আৰম্ভ কৰিব

তড়িৎপ্ৰবাহ '10 A' অতিক্ৰম কৰলে এটি কাজ কৰা শুরু কৰবে

(2) it would blow if current exceeds '10 A'

যদি বিদ্যুত '10 A' অতিক্ৰম কৰে তেন্তে ই ফুটি উঠিব / তড়িৎপ্ৰবাহ '10 A' অতিক্ৰম কৰলে এটি গলে যাবে।

(3) it would start working when current exceeds '20 A'

যেতিয়া বিদ্যুত '20 A' অতিক্ৰম কৰে তেতিয়া ই কাম কৰা আৰম্ভ কৰিব।

তড়িৎপ্ৰবাহ '20 A' অতিক্ৰম কৰলে এটি কাজ কৰা শুরু কৰবে।

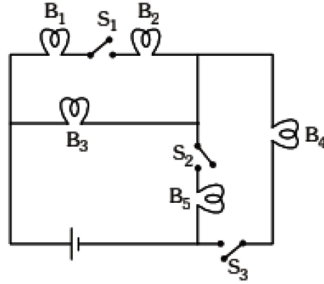
(4) it would blow if current exceeds '20 A'

যদি বিদ্যুত '20 A' অতিক্রম করে তেন্তে ই ফুটি উঠিব / তড়িৎপ্রবাহ '20 A' অতিক্রম করলে এটি গলে যাবে।

35. Which bulb(s) will glow if only switch S_1 and S_2 are closed in the circuit given below.

প্রদত্ত বর্তনীত কেবল S_1 আৰু S_2 চুইচ বন্ধ থাকিলে কোনটো বাস্তব জ্বলিব?

প্রদত্ত বর্তনীতে S_1 এবং S_2 সুইচ বন্ধ করা থাকলে কোন কোন বাস্তব গুলি জ্বলে উঠবে—



(1) B_3 and B_5 only / অকল B_3 আৰু B_5 / শুধু মাত্ৰ B_3 এবং B_5

(2) all bulbs will glow except B_4 / B_4 বাহিৰে সকলো বাস্তব জ্বলিব / B_4 ব্যতীত সব বাস্তব জ্বলবে

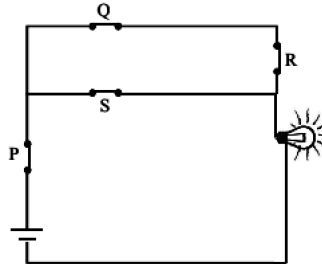
(3) all bulbs will glow except B_5 / B_5 বাহিৰে সকলোবাস্তব জ্বলিব / B_5 ব্যতীত সব বাস্তব জ্বলবে

(4) all bulbs will glow / সকলো বাস্তব জ্বলিব / সব বাস্তবগুলি জ্বলবে

36. Study the circuit shown here. Which switch if opened will cause the light bulb to stop glowing?

ইয়াত দেখুওৱা বর্তনীটো অধ্যয়ন কৰা। কোনটো চুইচ খোলা হ'লে লাইট বাস্তব টো জ্বলা বন্ধ হ'ব?

প্রদত্ত বর্তনীতে কোন সুইচটি খুলে দিলে বাস্তবটি জ্বলবে না—



(1) P

(2) Q

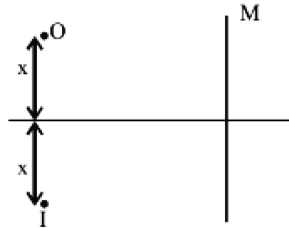
(3) R

(4) S

37. In the diagram shown, M is a mirror, O is an object and I is its image. Predict the nature of the mirror.

দেখুওৱা চিত্ৰত M হৈছে এখন দাপোন, O হৈছে এটা বস্তু আৰু I হৈছে ইয়াৰ প্রতিচ্ছবি। দাপোনের প্রকৃতির পূর্বানুমান কৰা

প্রদত্ত চিত্ৰে M দৰ্পণ, O বস্তু ও I প্রতিবিম্ব হলে দৰ্পণটি হবে—



(1) convex mirror / উত্তল দাপোন / উত্তল দৰ্পণ

(2) concave mirror / অবতল দাপোন / অবতল দৰ্পণ

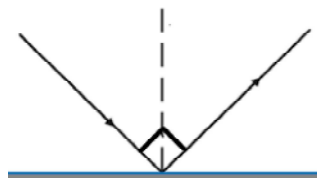
(3) plane mirror / সমতল দাপোন / সমতল দৰ্পণ

(4) nothing can be predicted / একো ক'ব নোৱাৰি / নিৰ্ণয় কৰা সম্ভব নয়

38. Consider the figure shown. The reflected ray is perpendicular to the incident ray. Angle of incidence for the ray is

দেখুওৱা চিত্ৰটো বিবেচনা কৰা। প্রতিফলিত রশ্মি আপতন রশ্মিৰ অভিলম্ব তেন্তে আপতন কোণৰ মান হ'ব—

প্রদত্ত চিত্ৰে আপতিত রশ্মি ও প্রতিফলিত রশ্মি লম্বভাবে আছে। আলোক রশ্মিৰ আপতন কোণ —



(1) 30°

(2) 45°

(3) 60°

(4) 75°

39. The angle of incidence of a light ray incident on the surface of a plane mirror is 30° . The angle of deviation is –
সমতল দাপোনৰ পৃষ্ঠত আপতিত ৰশ্মিয়ে বনোৱা আপতন কোণৰ মান হৈছে 30° । তেন্তে বিচ্যুতিৰ কোণ হৈছে—
একটি সমতল দৰ্পণে 30° কোণ কৰে একটি আলোক ৰশ্মি আপতিত হলে, বিচ্যুতি কোণ হ'ব—

- (1) 120° (2) 30° (3) 60° (4) 90°

40. When a plane mirror is rotated through an angle θ , the reflected ray turns through the angle 2θ , then size of the image-

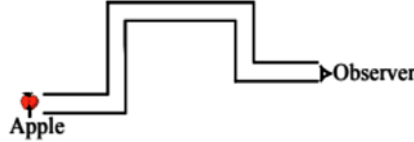
যেতিয়া এখন সমতল দাপোন θ কোণত ঘূৰোৱা হয়, প্রতিফলিত ৰশ্মি 2θ কোণত ঘূৰি যায়, তেতিয়া হ'লে প্রতিবিম্বৰ আকাৰ—
যদি একটি সমতল দৰ্পণকে θ কোণে ঘোৱানো হলে প্রতিফলিত ৰশ্মি 2θ কোণে ঘূৰে যায়, তাহলে প্রতিবিম্বৰ আকাৰ—

- (1) is doubled / দুগুন হ'ব / দ্বিগুণ হ'বে (2) is halved / আধা হ'ব / অৰ্ধেক হ'বে
(3) remains same / একেই থাকিব / একেই থাকবে (4) becomes infinite / অসীম হ'ব / অসীম হ'বে

41. Look at the figure given below carefully.

তলত দিয়া চিত্ৰটো সাৱধানে চোৱা

প্রদত্ত চিত্ৰটি মনযোগ সহকাৰে দেখো।



How many mirrors are required to enable the observer to see the apple?

পৰ্যবেক্ষকক আপেলটো চাবলৈ সক্ষম হ'বলৈ কিমানখন দাপোনৰ প্ৰয়োজন?

আপেলটি দেখাৰ জন্য কত গুলি দৰ্পণেৰ প্ৰয়োজন?

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

42. Which observation demonstrates that light waves travel much faster than sound waves?

কোনটো পৰ্যবেক্ষণ প্ৰমাণ কৰে যে পোহৰ তৰংগ শব্দ তংগতকৈ বেছি বেগেৰে গতি কৰে?

কোন পৰ্যবেক্ষণ থেকে বোঝা যায় যে আলোক তরঙ্গ শব্দ তরঙ্গের থেকে অনেক দ্রুত ভ্রমণ করে?

(1) An exploding firework is seen before it is heard

এটা বিস্ফোৰিত আতশবাজি শুনাৰ আগতে দেখা যায়।

একটি বিস্ফোৰিত আতশবাজি শোনাৰ আগে দেখা যায়।

(2) Light from the sun takes eight minutes to reach the Earth

সূৰ্যৰ পোহৰ পৃথিৱীত উপনীত হ'বলৈ আঠ মিনিট সময় লয়

সূৰ্য থেকে পৃথিৱীতে আলো পৌছাতে আট মিনিট সময় লাগে

(3) Thunder can be heard before lightning is seen

পোহৰ দেখা পোৱাৰ আগতে বজ্রপাত শুনা যায়

বজ্রপাত দেখাৰ আগে শোনা যায়।

(4) A returning echo is heard after a split-second delay

এটা ঘূৰি অহা প্রতিধ্বনি অলপ পলমকৈ শুনা যায়।

প্রতিধ্বনি কিছু সেকেণ্ডেৰ ভগ্নাংশ পরে শোনা যায়।

43. A person is standing between two parallel plane mirrors kept 3 m apart. What will be the distance between 1st images formed in the mirrors?

3 মিটাৰ দূৰত্বত সমান্তৰাল ভাবে ৰখা দুখন সমতল দাপোনৰ মাজত এজন ব্যক্তি থিয় হৈ আছে। দাপোনবোৰে উৎপন্ন কৰা প্ৰথম প্রতিবিম্ব সমূহৰ মাজৰ দূৰত্ব কি হ'ব?

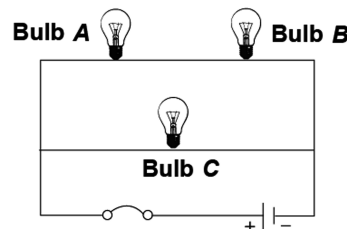
একজন ব্যক্তি 3 মিটাৰ দূৰত্বে ৰাখা দুটি সমান্তৰাল সমতল দৰ্পণেৰ মাজে দাঁড়িয়ে আছে। দৰ্পন গুলিৰ মध्ये গঠিত প্ৰথম প্রতিবিম্বৰ মध्ये দূৰত্ব কি হ'বে?

- (1) 1.5 m (2) 3 m
(3) 6 m (4) cannot be determined / নিৰ্ণয় কৰা সম্ভৱ নহয় / নিৰ্ণয় কৰা সম্ভৱ নয়

44. Look at the circuit carefully, which bulb will glow brighter?

বতনীটো পৰ্যবেক্ষণ কৰা। কোনটো বাম্ব বেছিকৈ উজ্জ্বল হ'ব?

বতনীটি মনযোগ সহকাৰে পৰ্যবেক্ষণ কৰো। কোন বাম্বটি বেশী উজ্জ্বল ভাবে জ্বলবে?



(1) Bulb A / বাল্ব A

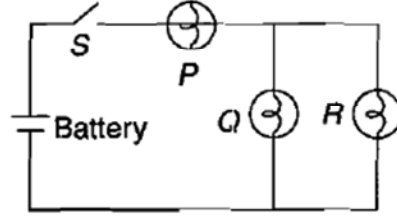
(2) Bulb B / বাল্ব B

(3) Bulb C / বাল্ব C

(4) All will glow with same brightness / গোটেই কেইটা বাল্ব সমানে উজ্জ্বল হ'ব / সব বাল্বগুলি সমুজ্জ্বল ভাবে জ্বলবে

45. Three identical bulbs namely P, Q and R are connected to a battery as shown what will happen when the circuit is closed?

চিত্রত দেখুৱাৰ দৰে P, Q আৰু R তিনিটা একে ধৰনৰ বাল্ব বেটাৰিৰ লগত সংযোগ কৰা হৈছে। বতৰীটো বন্ধ হ'লে কি হ'ব? তিনিটা অভিন্ন বাল্ব P, Q এবং R একটি ব্যাটাৰিৰ সাহায্যে বতৰীতে সংযুক্ত আছে। বতৰীটি বন্ধ অবস্থায় সঠিক বিকল্পটি কী হবে?



(1) R will glow bright, but Q and P will be dim

R উজ্জ্বল হ'ব কিন্তু Q আৰু P ম্লান হ'ব / R উজ্জ্বল ভাবে জ্বলবে কিন্তু Q এবং P ম্লান ভাবে জ্বলবে

(2) P, Q, R all will glow equally bright

P, Q, R সকলো সমানে উজ্জ্বল হ'ব / P, Q, R সবগুলি সমান ভাবে জ্বলবে

(3) Q and R will immediately burnout

Q আৰু R তৎক্ষণাত পুৰি যাব। / Q এবং R তৎক্ষণাত ভাবে জ্বলে যাবে।

(4) P will glow bright but Q and R will be dim

P উজ্জ্বল হ'ব কিন্তু Q আৰু R ম্লান হ'ব / P উজ্জ্বল ভাবে জ্বলবে কিন্তু Q ও R ম্লান ভাবে জ্বলবে।

46. Which of the following is **not** an acid-base indicator?

তলৰ কোনটো অম্লক্ষাৰ সূচক নহয়?

নিচের কোনটি অ্যাসিড-ক্ষারক নির্দেশক নয়?

(1) Litmus / লিটমাছ / লিটমাস

(2) Methyl Orange / মিথাইল অৰেঞ্জ / মিথাইল অৰেঞ্জ

(3) Caustic soda / কষ্টিক ছড়া / কষ্টিক সোডা

(4) Phenolphthalein / ফিনলফথেলিন

47. Which of the following causes neutralisation reaction?

তলৰ কোনটো প্ৰশমন বিক্ৰিয়া সৃষ্টি কৰিব?

নিচের কোনটি প্ৰশমন বিক্ৰিয়া সৃষ্টি করে?

(1) Vinegar + Caustic Soda / ভিনেগাৰ + কষ্টিক ছড়া / ভিনেগাৰ + কষ্টিক সোডা

(2) Vinegar + Lemon Juice / ভিনেগাৰ + নেমু বস / ভিনেগাৰ + লেবুৰ রস

(3) Lemon Juice + NaCl solution / নেমু বস + NaCl দ্ৰব / লেবুৰ রস + NaCl দ্ৰব

(4) Lime water + Caustic soda / চুন পানী + কষ্টিক ছড়া / চুনের জল + কষ্টিক সোডা

48. To make a dilute solution of HCl—

HCl লঘু প্ৰস্তুত কৰিবলৈ— / HCl এর একটি লঘু দ্ৰব তৈরী করার জন্য—

(1) Concentrated HCl is added to water / গাঢ় HCl পানীত যোগ কৰা হয় / ঘনীভূত HCl জলে মিশ্ৰিত কৰা হয়।

(2) Water is added to concentrated HCl / পানী গাঢ় HCl ত যোগ কৰা হয় / জল ঘনীভূত HCl এ মিশ্ৰিত কৰা হয়।

(3) Concentrated HCl and water are mixed simultaneously

গাঢ় HCl আৰু পানী একেলগে মিহলোৱা হয় / ঘনীভূত HCl এবং জল একই সাথে মিশ্ৰিত কৰা হয়

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

49. A child was bitten by a bee. Which of the following can be applied as a remedy?

এটা শিশুক মৌমাথিয়ে কামুৰিলে। তলৰ কোনটো প্ৰতিকাৰ হিচাপে প্ৰয়োগ কৰিব পাৰি?

একটি শিশুকে মৌমাছি কামড় দিয়েছিল। নীচের কোনটি প্ৰতিকার হিসাবে প্ৰয়োগ কৰা যেতে পারে?

(1) Lemon Juice / নেমু বস / লেবুৰ রস

(2) Baking Soda / বেকিং চড়া / বেকিং সোডা

(3) Water / পানী / জল

(4) NaCl solution / NaCl দ্ৰব / NaCl দ্ৰব

50. Which of these causes acid rain?

ইয়াৰে কোনটো এছিড বৰষুণৰ কাৰণ হয়?

এইগুলোর মধ্যে কোনটি এ্যাসিড বৃষ্টির কারণ?

(1) Sulphur dioxide / ছালফাৰ ডায় অক্সাইড / সালফাৰ ডায় অক্সাইড

(2) Ozone / অজন / ওজোন

(3) Carbon monoxide / কাৰ্বন মন অক্সাইড

(4) Nitrogen / নাইট্ৰজেন

51. Which of these scales is used to measure the acidity of a Substance?
 এই স্কেলবোৰৰ কোনটো ব্যৱহাৰ কৰি কোনো পদাৰ্থৰ এছিডিটি জুখিব পাৰি?
 এই স্কেলগুলিৰ মध्ये কোনটি পদাৰ্থৰ অম্লতা পরিমাপ করতে ব্যবহৃত হয়?
 (1) meter scale / মিটাৰ স্কেল / মিটাৰ স্কেল (2) ratio scale / অনুপাতৰ স্কেল / অনুপাত স্কেল
 (3) pH scale / pH স্কেল (4) nominal scale / নামমাত্র স্কেল
52. John put a red litmus paper in caustic soda solution and blue litmus to vinegar solution. The colour of red and blue litmus paper change respectively to _____.
 জনে, কষ্টিক চডা দ্ৰৱত ৰঙা লিটমাছ পেপাৰ আৰু ভিনেগাৰত নীলা লিটমাছ পেপাৰ দিলে। ৰঙা আৰু নীলা লিটমাছ পেপাৰ ৰং ক্ৰমে সলনি হয়
 জন, কষ্টিক সোডা দ্ৰৱণে একটি লাল লিটমাস কাগজ এবং ভিনেগাৰ দ্ৰৱণে নীল লিটমাস কাগজ রেখেছিল। লাল এবং নীল লিটমাস কাগজের ৰঙ যথাক্ৰমে পরিবর্তিত হয় _____।
 (1) Orange and Brown / কমলা আৰু মুগা / কমলা এবং বাদামি
 (2) Blue and Green / নীলা আৰু সেউজীয়া / হলুদ এবং সবুজ
 (3) Yellow and Red / হালধীয়া আৰু ৰঙা / হলুদ এবং লাল
 (4) Blue and Red / নীলা আৰু ৰঙা / নীল এবং লাল
53. John is suffering from indigestion. What should he consume to cure it?
 জন বদহজম ৰোগত আক্ৰান্ত হৈ আছে। ইয়াক নিৰাময় কৰিবলৈ তেঁও কি সেৱন কৰিব লাগে?
 জন বদহজমৰ সমস্যায় আক্ৰান্ত হয়েছে। এটা নিৰাময়ের জন্য তার কি সেবন করা উচিত?
 (1) NaCl solution / NaCl দ্ৰৱ / NaCl দ্ৰৱ
 (2) Milk of Magnesia / মিল্ক অফ মেগনেছিয়া / মিল্ক অফ মেগনেছিয়া
 (3) Lemon juice / লেমুৰ বস / লেমুৰ বস
 (4) Orange Juice / কমলা বস / কমলা বস
54. Silkworms secrete fibre made of—
 ৰেচমকীটৰ দ্বাৰা স্ফৰিত তন্তুবোৰ গঠিত হয়—
 ৰেশম কীট থেকে তৈরী ফাইবাৰ প্রোটিন দিয়ে গঠিত হয়—
 (1) fat / চৰ্বী (2) cellulose / ছেলুলজ / সেলুলোজ
 (3) protein / প্ৰটিন (4) nylon / নাইলন
55. Silk is obtained from the _____ of silk moth.
 সিল্ক ৰেচমকীটৰ _____ ৰ পৰা বনোৱা হয়।
 সিল্ক ৰেশমকীটেৰ _____ থেকে পাওয়া যায়।
 (1) Pupa / পিউপা (2) Larva / লাভা
 (3) Cocoon / কোকুন (4) Caterpillar / পলু / শুঁয়োপোকা
56. Which of the following is a chemical change?
 তলৰ কোনটো ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন?
 নীচের কোনটি ৰাসায়নিক গৰিবৰ্তন?
 (1) Burning of coal / কয়লাৰ দহন / কয়লাৰ দহন
 (2) Dissolving sugar in water / পানীত চেনী দ্ৰৱীভূত কৰা / জলে চিনি দ্ৰৱীভূত করা
 (3) Dissolving salt in water / পানীত লৱন দ্ৰৱীভূত কৰা / জলে লবণ দ্ৰৱীভূত করা
 (4) Melting of ice / বৰফ গলি যোৱা / বৰফ গলে যাওয়া
57. In a kerosene stove—
 কেৰাচিনৰ চৌকা এটাত—
 কেৱেসিনেৰ চুলায়—
 (I) Kerosene is pumped and converted to vapours
 কেৰাচিন পাম্প কৰি বাষ্পলৈ ৰূপান্তৰিত কৰা হয়।
 কেৱেসিন পাম্প কৰে বাষ্প ৰূপান্তৰিত কৰা হয়।
 (II) The vapours are then ignited
 তাৰ পিছত বাষ্পবোৰ জ্বলি উঠে
 তাৰ পৰে বাষ্পগুলো জ্বলে উঠে
 Which of the following is true about the above Statements?
 ওপৰত দিয়া উক্তিৰ পৰা তলৰ কোনটি শুদ্ধ?
 নিচের কোনটি উপরের বিবৃতি সম্পর্কে সত্য?

(1) I is a chemical change and II is a physical change

I এটা ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন, II এটা ভৌতিক পৰিবৰ্তন / I একটা ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়া এবং II একটা ভৌতিক পৰিবৰ্তন

(2) I is a physical change and II is a chemical Change

I এটা ভৌতিক পৰিবৰ্তন, II এটা ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন / I একটা ভৌতিক বিক্ৰিয়া এবং II একটা ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন

(3) Both I and II are physical changes

I আৰু II উভয়েই ভৌতিক পৰিবৰ্তন / I এবং II উভয়েই ভৌতিক পৰিবৰ্তন

(4) Both I and II are chemical changes

I আৰু II উভয়েই ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন / I এবং II উভয়েই ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন

58. Galvanisation is a process used to prevent the rusting of which of the following?

গেলভেনাইজেছন হৈছে তলৰ কোনটো মৰিছা বোধ কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা প্ৰক্ৰিয়া?

গ্যালভেনাইনজেশ্বন প্ৰক্ৰিয়া নীচৰ কোনটিতে মৰিচা প্ৰতিৰোধ করতে ব্যবহার করা হয়?

(1) Iron / আইৰণ / আয়ৰণ

(2) Zinc / জিংক

(3) Aluminium / এলুমিনিয়াম

(4) Copper / কপাৰ / কপাৰ

59. Which of the following is/are true when milk changes into curd?

গাখীৰ দৈলৈ সলনি হলে তলৰ কোনটো সত্য?

নীচে কোনটি সত্য যখন দুধ দইএ পৰিনত হয়?

(i) Its state is changed from liquid to semi solid.

ইয়াৰ অৱস্থা তৰলৰ পৰা অৰ্ধ কঠিনলৈ সলনি হয় / এর অবস্থা তরল থেকে অর্ধ কঠিনে পরিবর্তিত হয়।

(ii) It changes colour.

ই ৰং সলনি কৰে। / এর রঙ পরিবর্তিত হয়।

(iii) It changes taste. / ই সোৱাদ সলনি কৰে। / এর স্বাদ পরিবর্তিত হয়।

(iv) The change cannot be reversed.

পৰিবৰ্তনটো ওলোটা কৰিব নোৱাৰি। / পরিবর্তন বিপরীত করা যাবে না।

Choose the correct option from below :

তলৰ পৰা সঠিক উত্তৰ বাছক / নীচে থেকে সঠিক विकल्पটি বেসেন

(1) (i) and (ii) are correct / (i) আৰু (ii) শুদ্ধ / (i) এবং (ii) শুদ্ধ

(2) (ii) and (iii) are correct / (ii) আৰু (iii) শুদ্ধ / (ii) এবং (iii) শুদ্ধ

(3) (i), (iii) and (iv) are correct / (i), (iii) আৰু (iv) শুদ্ধ / (i), (iii) এবং (iv) শুদ্ধ

(4) (i) to (iv) are correct / (i) ৰ পৰা (iv) লৈ শুদ্ধ / (i) থেকে (iii) এবং (iv) সবগুলী শুদ্ধ

60. Two drops of dilute sulphuric acid were added to 1 g of copper sulphate powder and then small amount of hot water was added to dissolve it (step I). On cooling, beautiful blue coloured crystals got separated (step II). Step I and step II are:

1g কপাৰ ছালফেট গুড়িত দুটোপাল লঘু ছালফিউৰিক এছিড যোগ কৰি তাৰ পিছত সামান্য পৰিমাণৰ গৰম পানী যোগ কৰি দ্ৰৱীভূত কৰা হল (পদক্ষেপ ১), ঠাণ্ডা হোৱাৰ লগে লগে ধুনীয়া নীলা ৰঙৰ স্ফটিকবোৰ পৃথক হৈ গল (পদক্ষেপ ২)। প্ৰথম আৰু দ্বিতীয় পদক্ষেপ হল—

1g কপাৰ সালফেট গুড়ীতে দুই ফোটা পাতলা সালফিউৰিক অ্যাসিড যোগ কৰা হয়েছিল এবং তারপর এটি দ্ৰবীভূত করার জন্য অল্প পরিমাণে গরম জল যোগ করা হয়েছিল (পদক্ষেপ ১), ঠাণ্ডা হওয়ার পরে নীল ৰঙের স্ফটিকগুলো আলাদা হয়ে গেল (পদক্ষেপ ২)।

পদক্ষেপ ১ এবং ২ হল—

(1) physical and chemical changes respectively.

ক্রমে ভৌতিক আৰু ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন / যথাক্ৰমে ভৌতিক এবং ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন

(2) chemical and physical changes respectively.

ক্রমে ৰাসায়নিক আৰু ভৌতিক পৰিবৰ্তন / যথাক্ৰমে ৰাসায়নিক এবং ভৌতিক পৰিবৰ্তন

(3) both physical changes.

দুয়োটা ভৌতিক পৰিবৰ্তন / উভয়েই ভৌতিক পৰিবৰ্তন

(4) both chemical changes.

দুয়োটা ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন / উভয়েই ৰাসায়নিক পৰিবৰ্তন

61. A concentrated sugar syrup was made by dissolving sugar in hot water. On cooling, crystals of sugar got separated. This indicates a –

গৰম পানীত চেনী দ্ৰৱীভূত কৰি এটা ঘন চেনীৰ দ্ৰৱ তৈয়াৰ কৰা হৈছিল। ঠাণ্ডা হোৱাৰ ফলত চেনীৰ স্ফটিকবোৰ পৃথক হৈ গল। এইটো সূচায় যে—

গরম জলে চিনি দ্রবীভূত করে একটি ঘন চিনির দ্রব তৈরী করা হল। ঠাণ্ডা হলে চিনির স্ফটিকগুলো পৃথক হয়ে গেল এটি ইঙ্গিত করে যে এটি

- (1) physical change that can be reversed.
বিপরীত মুখী ভৌতিক পরিবর্তন। / বিপরীত মুখী ভৌতিক পরিবর্তন।
- (2) chemical change that can be reversed.
বিপরীত মুখী রাসায়নিক পরিবর্তন। / বিপরীত মুখী রাসায়নিক পরিবর্তন।
- (3) physical change that cannot be reversed.
ভৌতিক পরিবর্তন যিটো বিপরীত মুখী নহয়। / ভৌতিক পরিবর্তন যাহা বিপরীত মুখী নয়।
- (4) chemical change that cannot be reversed.
রাসায়নিক পরিবর্তন যিটো বিপরীত মুখী নহয়। / রাসায়নিক পরিবর্তন যাহা বিপরীত মুখী নয়।

62. The chemical formula of rust is—

মরিচাৰ ৰাসায়নিক সূত্র হ'ল—

মরিচাৰ ৰাসায়নিক সূত্র হ'ল—

- (1) FeO (2) Fe₂O₃ (3) Fe₃O₄ (4) FeO₂

63. Which of the following statement is **incorrect** for a chemical reaction?

ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াৰ বাবে তলৰ কোনটো বিবৃতি ভুল ?

ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াৰ জন্য নিচের কোন বিবৃতিটি ভুল ?

- (1) Heat may be given out but never absorbed.
তাপ বর্জন কৰিবপাবে কিন্তু কেতিয়াও শোষণ কৰিব নোৱাৰে। / তাপ বর্জন করে কিন্তু কখনো শোষণ করতে পারে না।
- (2) Sound may be produced. / শব্দ উৎপন্ন হ'ব পাৰে। / শব্দ উৎপন্ন হতে পারে।
- (3) A colour change may take place. / ৰঙৰ পৰিবৰ্তন হ'ব পাৰে। / ৰঙেৰ পৰিবৰ্তন হতে পারে।
- (4) A gas may be evolved. / গেছৰ উৎপন্ন হ'ব পাৰে। / গ্যাস উৎপন্ন হতে পারে।

64. Tomato is a natural source of which acid?

টমেটো তলৰ কোনটো এছিডৰ প্ৰাকৃতিক উৎস ?

টমেটো নীচের কোনটি অ্যাসিডের প্ৰাকৃতিক উৎস ?

- (1) Acetic acid / এছিটিক এছিড / অ্যাসিটিক অ্যাসিড (2) Citric acid / ছাইট্ৰিক এছিড / সাইট্ৰিক অ্যাসিড
(3) Tartaric acid / টাৰটাৰিক এছিড / টাৰটাৰিক অ্যাসিড (4) Oxalic acid / অক্সালিক এছিড / অক্সালিক অ্যাসিড

65. Iron pillar near the Qutub Minar in Delhi is famous for the blooming facts. Which of these facts is responsible for its long stability?

দিল্লীৰ কুতুব মিনাৰৰ ওচৰৰ লোহাৰ স্তম্ভটো তলত উল্লেখ কৰা তথ্যৰ বাবে বিখ্যাত। এই তথ্য সমূহৰ ভিতৰত কোনটো তথ্য ইয়াৰ দীৰ্ঘদিনীয়া স্থিৰতাৰ বাবে দায়ী ?

দিল্লীর কুতুব মিনারের পাশে লোহার স্তম্ভটি নিম্নলিখিত তথ্যের জন্য বিখ্যাত। এর দীর্ঘ স্থায়িত্বের জন্য এই তথ্যগুলোর মধ্যে কোনটি দায়ী ?

- (1) It is more than 7 meter high / ইয়াৰ উচ্চতা 7 মিটাৰতকৈও অধিক / এটি 7 মিটাৰেৰ বেশি উচ্চ
- (2) It weighs about 6000 kg / ওজন প্ৰায় 6000 kg / এর ওজন প্ৰায় 6000 kg
- (3) It was built more than 1600 years ago
1600 বছৰতকৈও অধিক পূৰ্বে নিৰ্মান কৰা হৈছিল / এটি 1600 বছৰেৰও বেশি আগে নিৰ্মিত হৈছিল
- (4) It has not rusted after such a long time / ইমান দিনৰ পিছতো মামৰে ধৰা নাই / এতদিন পরেও মরিচা পড়েনি

66. Which part of the blood helps in blood clotting?

তেজৰ কোনটো অংশই তেজ চেকুঁৰা মৰাত সহায় কৰে ?

ৰক্তেৰ কোনটি কাৰক ৰক্ত জমাট বাধাতে সাহায্য কৰে ?

- (1) Blood Platelets / অনু চক্ৰিকা (2) RBC / লোহিত ৰক্ত কণিকা / লোহিত ৰক্ত কণিকা
(3) WBC / শ্বেত ৰক্ত কণিকা / শ্বেত ৰক্ত কণিকা (4) Plasma / প্লাজমা

67. Which of the statements is true for saprophytes?

মৃত্যজীৱী প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?

মৃত্যজীৱী প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰে নীচের কোনটি উক্তি সত্য ?

- (1) They feed on dead and decayed organic matter
সিহঁতে গেলা পচা বস্তু খাদ্য হিচাপে গ্ৰহণ কৰে। / এরা পচাগলা বস্তু খাদ্য হিসাবে গ্ৰহণ করে।
- (2) They feed on other host organisms
ইহঁতে অন্য পোষক প্ৰাণীৰ পৰা খাদ্য গ্ৰহণ কৰে। / এরা অণ্য পোষক প্ৰাণীৰ থেকে খাদ্য গ্ৰহণ করে।
- (3) They prepare their own food
ইহঁতে নিজৰ খাদ্য নিজে তৈয়াৰ কৰে। / তারা নিজের খাদ্য নিজে প্ৰস্তুত করে।
- (4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়

68. Dialysis is –

ডায়ালাইচিছ হৈছে— / ডাইলাইচিছ হল—

- (1) A process that helps in inhalation and exhalation
নিশ্বাস প্রশ্বাসত সহায় কৰা এটা প্ৰক্ৰিয়া। / একটি প্ৰক্ৰিয়া যা নিশ্বাস প্রশ্বাস প্ৰক্ৰিয়ায় সহায় করে।
- (2) Artificial process of diffusion in the alveoli
বায়ু কোষত কৃত্ৰিমভাবে হোৱা ব্যপন। / বায়ুকোষে কৃত্ৰিম ভাবে হওয়া ব্যপন।
- (3) Artificial process of removing waste from the blood
তেজৰ পৰা বৰ্জ্য পদাৰ্থ নিষ্কাশনৰ এটা কৃত্ৰিম প্ৰক্ৰিয়া। / ৰক্তৰ থেকে বর্জ্যপদার্থ নিষ্কাশনের কৃত্ৰিম উপায়।
- (4) A process that constantly supply oxygen to the body
দেহত অক্সিজেন যোগান ধৰাৰ এটা অবিৰত প্ৰক্ৰিয়া। / একটি প্ৰক্ৰিয়া যেটি দেহে অনবরত অক্সিজেন যোগান দেয়।

69. What happens in a human body, when we respire an aerobically for a short period of time.

মানব দেহত ক্ষুণ্ণক সময়ৰ বাবে যেতিয়া অৱাত শ্বসন ঘটে তেতিয়া কি ঘটে?

মানব দেহে যখন অল্প সময়ের জন্য অৱাত শ্বসন ঘটে তখন কি ঘটে?

- (1) Glucose is excessively used / অতিমাত্ৰা গ্লুক'জ ব্যৱহাৰ হয়। / গ্লুক'জ অতিমাত্ৰায় ব্যবহৃত হয়।
- (2) Lactic acid is produced / লেকটিক এচিড উৎপন্ন হয়। / ল্যাকটিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।
- (3) Hydrogen is released / হাইড্ৰজেন নিৰ্গত হয়। / হাইড্ৰোজেন নিৰ্গত হয়।
- (4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়

70. The oxygen rich blood is carried to the left atrium via the _____.

অক্সিজেনযুক্ত তেজৰাও অলিন্দলৈ পৰিবাহিত হয় _____ ৰ মাধ্যমত।

অক্সিজেনযুক্ত ৰক্তৰাও-অলিন্দে পৰিবাহিত হয় _____ এর মাধ্যমে।

- (1) Pulmonary vein / ক্লোম শিৰা / ক্লোম শিৰা
- (2) Pulmonary artery / ক্লোম ধমনী / ক্লোম ধমনী
- (3) Aorta / মহাধমনী
- (4) Blood capillary / ৰক্তনলীকা / ৰক্তনলীকা

71. The reproduction in fungus is done by the process of _____.

ভেঁকুৰৰ প্ৰজনন _____ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা হয়।

ছত্ৰাকৈৰ প্ৰজনন _____ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা হয়।

- (1) Fragmentation / ভঙ্গন / ভাঙ্গন
- (2) Spore formation / ৰেণু গঠন / ৰেণু গঠন
- (3) Budding / মুকুলন / মুকুলোদগম
- (4) Sprouting / অংকুৰণ / অংকুৰণ

72. Which of the following statements is not true for Aerobic Respiration?

তলত দিয়া কোনটো উক্তি সৱাত শ্বসনৰ ক্ষেত্ৰত শুদ্ধ নহয়?

নীচে দেওয়া কোনটি উক্তি সৱাত শ্বসনের জন্য সত্য নয়?

- (1) Its end products are CO_2 and alcohol
ইয়াৰ অন্তিম উৎপাদন হৈছে CO_2 আৰু এলকহল / ইয়াৰ অন্তিম উৎপাদন হল CO_2 এবং এলকহল
- (2) It takes longer time to release energy / শক্তি নিৰ্গত হোৱাত বেছি সময় লাগে / শক্তি নিৰ্গত হতে বেশী সময় লাগে
- (3) It is seen in animals and plants / ই উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত সংগঠিত হয় / উদ্ভিদ ও প্ৰাণীতে সংগঠিত হয়
- (4) Both a and b / a আৰু b উভয় / a এবং b উভয়

73. The carbon dioxide produced during respiration in plants is excreted through _____.

উদ্ভিদৰ শ্বসন কাৰ্য্যত উৎপন্ন হোৱা কাৰ্বনডাই অক্সাইড _____ ৰ দ্বাৰা বৰ্জিত হয়—

উদ্ভিদেৰ শ্বসনকাৰ্য্যে উৎপন্ন হওয়া কাৰ্বনডাই অক্সাইড _____ এর দ্বাৰাবৰ্জিত হয়—

- (1) Transpiration / প্ৰস্বেদন / প্ৰস্বেদন
- (2) Lenticels / লেন্টিচেল / লেন্টিসেল
- (3) Stomata / পত্ৰৰন্ধ্ৰ / পত্ৰৰন্ধ্ৰ
- (4) Falling of leaves / পত্ৰ সৰণ / পত্ৰ সৰণ

74. The false feet of Amoeba are used for :

এমিবাৰ কুটপদ ব্যৱহাৰ হয়—

এমিবাৰ কুটপদ ব্যবহৃত হয়—

- (1) Movement only / চলাচলত / চলাচলে
- (2) Capture of food only / খাদ্যসংগ্ৰহ / খাদ্যসংগ্ৰহ করতে
- (3) Capture of food and movement / খাদ্যসংগ্ৰহ আৰু চলাচলত / খাদ্যসংগ্ৰহ এবং চলাচলে
- (4) Exchange of gases only / গেছৰ আদান প্ৰদানত / গ্যাসের আদান প্ৰদান এ

75. Name the organ of the body in which the blood is oxygenated.

তলত দিয়া কোনটো অংগত তেজ অক্সিজেন যুক্ত হয়—নিচে দেওয়া কোনটি অংগে ৰক্ত অক্সিজেন যুক্ত হয়—

- (1) Heart / হৃদপিণ্ড
- (2) Lungs / হাঁওফাঁও / ফুসফুস
- (3) Liver / যকৃত
- (4) Pancreas / অগ্নাশয় / অগ্নাসয়

76. Which one of the following contains haemoglobin?

তলত দিয়া কেনটোত হিম'গ্লবিন থাকে ?

নিচে দেওয়া কোনটিতে হিম'গ্লবিন থাকে ?

(1) RBC / লোহিত ৰক্ত কণিকা / লোহিত ৰক্ত কণিকা

(2) WBC / শ্বেত ৰক্ত কণিকা / শ্বেত ৰক্ত কণিকা

(3) Platelets / অনুচক্রিকা

(4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়

77. The muscular tube through which stored urine is passed out of the body is called _____.

যি পেশীযুক্ত নলীকাৰ দ্বাৰা মুত্ৰ দেহৰ পৰা বাহিৰলৈ ওলাই যায় তাকে _____ বোলে।

যে পেশীযুক্ত নলীকাৰ দ্বাৰা সঞ্চিত মুত্ৰ বাহিৰে বেরিয়ে যায় সেটি হল _____।

(1) kidney / বৃক্ক

(2) ureter / মুত্ৰবাহি নলীকা

(3) urethra / মুত্ৰনলী

(4) urinary bladder / মুত্ৰাশয়

78. They are pipe-like, consisting of a group of specialised cells. They transport substances and form a two-way traffic in plants. Which of the following terms qualify for the features mentioned above?

কিছুমান নলিকা সদৃশ, বিশেষ কোষৰ সমষ্টি যিয়ে উভয় দিশত খাদ্য পৰিবহন কৰে। এই চৰিত্ৰটো তলৰ কোনটোৰে ব্যাখ্যা কৰে ?

এগুলি হল নলীকা-সদৃশ, বিশেষ ধৰণেৰ কোষেৰ সমষ্টি। এইগুলো উভয় দিকে খাদ্য পৰিবহণ কৰে। নিচে দেওয়া কোনটি নাম উপরে উল্লেখ কৰা চৰিত্ৰগুলো কে ব্যাখ্যা কৰে ?

(1) Xylem tissue / জাইলেম কলা

(2) Vascular tissue / ভাস্কুলাৰ কলা / ভাস্কুলাৰ কলা

(3) Root hairs / মূলৰোম / মূলৰোম

(4) Phloem tissue / ফ্লোয়েম কলা

79. Blood is needed by all the parts of our body because it performs the following important functions in our body. Choose the functions which is an incorrect function of blood:

তেজ শৰীৰৰ প্ৰতিটো অংগৰ বাবে অতি প্ৰয়োজনীয়, কাৰণ ই আমাৰ শৰীৰত তলত দিয়া গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰ্য্য সমূহ সম্পাদন কৰে। তলত দিয়া কোনটো তেজৰ কাৰ্য্য নহয় ?

ৰক্ত দেহেৰ সকল অংশেৰ জন্য জৰুৰী, কাৰণ ৰক্ত নিচে দেওয়া গুৰুত্বপূৰ্ণ কাৰ্য্য সম্পন্ন কৰে। নিচে দেওয়া কোনটি ৰক্তেৰ কাৰ্য্য নহয় ?

(1) Blood carries water to all the parts of the body.

তেজে শৰীৰৰ সকলো অংগলৈ পানী কঢ়িয়াই লৈ যায়। / ৰক্ত দেহেৰ প্ৰতিটি অংশে জল যোগান ধৰে।

(2) Blood carries oxygen from the lungs to different parts of the body.

তেজে হাঁওফাঁওৰ পৰা অক্সিজেন দেহেৰ বিভিন্ন অংগলৈ কঢ়িয়াই লৈ যায়।

ৰক্ত ফুসফুস থেকে অক্সিজেন দেহেৰ সকল অংশে যোগান দেয়।

(3) Blood carries digested food from the small intestine to all the parts of the body.

তেজে পাচন হোৱা খাদ্য শৰীৰৰ সকলো অংগলৈ কঢ়িয়াই লৈ যায়। / ৰক্ত পাচন হওয়া খাদ্য দেহেৰ সকল অংশে যোগান ধৰে।

(4) None of the above / এটাও নহয় / একটিও নয়

80. Aquatic animals like fish excrete their wastes in gaseous form as:

জলজ প্ৰাণী মাছে বৰ্জ্য পদাৰ্থ _____ হিচাপে উলিয়াই দিয়ে।

জলজ প্ৰাণী যেমন মৎস্য দেহে উৎপন্ন হওয়া বৰ্জ্য পদাৰ্থ যে ৰূপে নিষ্কাশন কৰে সেটি হল—

(1) Oxygen / অক্সিজেন

(2) Hydrogen / হাইড্ৰজেন

(3) Ammonia / এমনিয়া

(4) Nitrogen / নাইট্ৰজেন

81. Which of the following statements is correct?

তলত দিয়া কোনটো উক্তি সত্য ?

নিম্নলিখিত কোন উক্তিটি সত্য ?

(1) The removal of waste material produced in the cells of the living organisms is called excretion

দেহৰ পৰা বৰ্জ্য পদাৰ্থ নিষ্কাশনৰ প্ৰক্ৰিয়াক ৰেচন বুলি কোৱা হয়।

দেহেৰ থেকে বৰ্জ্য পদাৰ্থ নিষ্কাশনেৰ প্ৰক্ৰিয়াকে ৰেচন বলা হয়।

(2) CO_2 is removed from our body by the lungs during exhalation

নিশ্বাসৰ দ্বাৰা CO_2 দেহৰ পৰা নিষ্কাশন হয়। / নিশ্বাস প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা CO_2 দেহ থেকে নিষ্কাশন হয়।

(3) Urea is a major waste product, produced in our body which is removed from the body by kidneys.

ইউৰিয়া হল মুখ্য বৰ্জ্য পদাৰ্থ, যিটো বৃক্কৰ দ্বাৰা বৰ্জিত হয়। / ইউৰিয়া হল মুখ্য বৰ্জ্য পদাৰ্থ, যা বৃক্কৰ দ্বাৰা বৰ্জিত হয়।

(4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / ওপৰেৰ সব কয়টি

82. Vegetative propagation in potato takes place by _____.

_____ ৰ পৰা আলুৰ অংগজ প্ৰজনন হয়।

আলুতে আঙ্গিক প্ৰজনন সম্পন্ন হয় _____ দ্বাৰা।

(1) leaves / পাত / পত্ৰ

(2) stem / কাণ্ড

(3) root / শিপা / মূল

(4) seed / বীজ

83. Consider the following statements and choose the correct one:

তলত দিয়া উক্তিবোৰৰ পৰা শুদ্ধ উক্তিটো বাছি উলিওয়া—

নিচে দেওয়া উক্তি গুলির মধ্যে কোনটি সত্য—

- (1) The production of new organism from the existing organisms of the same species is called reproduction.
যি প্রক্রিয়াৰে বিদ্যমান প্ৰাণীৰ পৰা একে প্ৰজাতিৰ নতুন প্ৰাণীৰ উৎপন্ন হয় তাকে প্ৰজনন বোলে।
একই প্ৰজাতিৰ অন্তৰ্ভুক্ত প্ৰাণীৰ থেকে নতুন প্ৰাণীৰ সৃষ্টি হওয়াকে প্ৰজনন বলে।
- (2) Plants also reproduce to form new plants either from their body parts or from seeds.
উদ্ভিদবোৰেও বীজ অথবা দেহৰ অংগৰ সহায়ত নতুন উদ্ভিদৰ জন্ম দিয়ে।
উদ্ভিদ বীজ অথবা নিজেৰ দেহৰ অংশ থেকে নতুন উদ্ভিদেৰ সৃষ্টি করে।
- (3) The special cells involved in sexual reproduction are called gametes.
যৌগ প্ৰজননৰ লগত জড়িত বিশেষ কোষবোৰক জনন কোষ বুলি কোৱা হয়।
যৌগ প্ৰজননে জড়িত বিশেষ কোষ গুলিকে জনন কোষ বলে।
- (4) All of the above / ওপৰৰ আটাইকেইটা / ওপৰেৰ সব কয়টি

84. Which of the following is the correct sequence of events in the sexual reproduction of plant from the flowers?

তলৰ কোনটো সপুষ্পক উদ্ভিদৰ যৌন প্ৰজননৰ শুদ্ধ পৰিঘটনা

নিচে দেওয়া কোনটি সপুষ্পক উদ্ভিদেৰ প্ৰজননে যটা ঘটনাৰ সঠিক ক্ৰম—

- (1) Pollination, seed, fertilisation, germination / পৰাগযোগ, বীজ, নিষেচন, অংকুৰণ / পৰাগযোগ, বীজ, নিষেচন, অংকুৰণ
- (2) Pollination, fertilization, seed, germination / পৰাগযোগ, নিষেচন, বীজ, অংকুৰণ / পৰাগযোগ, নিষেচন, বীজ, অংকুৰণ
- (3) Pollination, seed, germination, fertilization / পৰাগযোগ, বীজ, অংকুৰণ, নিষেচন / পৰাগযোগ, বীজ, অংকুৰণ, নিষেচন
- (4) Pollination, fertilization, germination, seed / পৰাগযোগ, নিষেচন, অংকুৰণ, বীজ / পৰাগযোগ, নিষেচন, অংকুৰণ, বীজ

85. Which mineral is required for building strong bones and teeth in our body?

তলৰ কোনটো খনিজ পদাৰ্থই দাঁত আৰু হাড়ৰ গঠন মজবুত কৰে?

নীচে দেওয়া কোনটি খনিজ হাড় ও দাঁতেৰ গঠন শক্ত কৰে?

- (1) Iodine / আয়ডিন
- (2) Calcium / কেলছিয়াম / ক্যালসিয়াম
- (3) Iron / লো / লোহা
- (4) Sodium / সোডিয়াম

GENERAL MATHEMATICS / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

86. The additive inverse of -6 is

-6 ৰ যোগাত্মক বিপৰীত সংখ্যাটো হৈছে—

-6 ৰ যোগাত্মক বিপৰীত সংখ্যা হল—

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

87. By what number should $1\frac{1}{2}$ be divided to get $\frac{2}{3}$ as quotient?

$1\frac{1}{2}$ ক কি সংখ্যাৰে ভাগ কৰিলে ভাগফল $\frac{2}{3}$ পোৱা যাব?

$1\frac{1}{2}$ কে কি সংখ্যা দ্বাৰা ভাগ কৰিলে ভাগফল $\frac{2}{3}$ পাওয়া যাবে?

- (1) $2\frac{2}{3}$
- (2) $1\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{4}{9}$
- (4) $2\frac{1}{4}$

88. By what number should $(-8)^{-1}$ be multiplied to get 10^{-1} ?

$(-8)^{-1}$ ক কি সংখ্যাৰে পূৰণ কৰিলে 10^{-1} পোৱা যাব?

$(-8)^{-1}$ কে কি সংখ্যা দ্বাৰা গুণ কৰিলে 10^{-1} হবে?

- (1) $\frac{4}{5}$
- (2) $-\frac{5}{4}$
- (3) $-\frac{4}{5}$
- (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

89. If $\frac{2x-1}{3} = \frac{x-2}{3} + 1$, then $x = ?$

যদি $\frac{2x-1}{3} = \frac{x-2}{3} + 1$ হয়, তেন্তে $x = ?$ / যদি $\frac{2x-1}{3} = \frac{x-2}{3} + 1$ হয়, তবে $x = ?$

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

90. The ages of 'A' and 'B' are in the ratio 5:3. After 6 years, their ages will be in the ratio 7:5. The present age of 'A' is;

'A' আৰু 'B' ৰ বৰ্তমান বয়সৰ অনুপাত 5:3, 6 বছৰ পাছত সিহঁতৰ বয়সৰ অনুপাত 7:5 হলে 'A' ৰ বৰ্তমান বয়স হ'ব—

'A' এবং 'B' ৰ বৰ্তমান বয়সৰ অনুপাত 5:3, 6 বছৰ পাছত সিহঁতৰ বয়সৰ অনুপাত 7:5 হলে 'A' ৰ বৰ্তমান বয়স কত?—

- (1) 5 years / বছৰ / বৎসর (2) 10 years / বছৰ / বৎসর
(3) 15 years / বছৰ / বৎসর (4) 20 years / বছৰ / বৎসর

91. If $A = \frac{1}{3}B$ and $B = \frac{1}{2}C$, then $A : B : C = ?$

যদি $A = \frac{1}{3}B$ আৰু $B = \frac{1}{2}C$ হয়, তেন্তে $A : B : C = ?$ / যদি $A = \frac{1}{3}B$ এবং $B = \frac{1}{2}C$ হয়, তবে $A : B : C = ?$

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

92. If Rs. 420 is divided between 'A' and 'B' in the ratio 3 : 4, then A's share is;

যদি 420 টকা 'A' আৰু 'B' ৰ মাজত 3:4 অনুপাতত ভাগোৱা হয়, তেন্তে 'A' ৰ অংশ হ'ব—

যদি 420 টকা 'A' ও 'B' ৰ মাজে 3:4 অনুপাতে ভাগ কৰা হয়, তবে 'A' ৰ প্ৰাপ্ত টকাৰ অংশ হ'ব—

- (1) Rs. 180 (2) Rs. 240 (3) Rs. 270 (4) Rs. 210

93. 8 men can finish a piece of work in 40 days. If 2 more men join them, the work will be completed in:

8 জন মানুহে এটা কাম 40 দিনত কৰিব পাৰে। যদি আৰু 2 জন মানুহ এওঁলোকৰ লগলাগে তেন্তে কামটো সম্পূৰ্ণ কৰিবলৈ _____ লাগিব।

8 জন লোক একটো কাম 40 দিনে কৰতে পাৰে, আৰু 2 জন লোক যোগ দিলে কামটো শেষ কৰতে _____ লাগিব।

- (1) 30 days / দিন (2) 32 days / দিন (3) 36 days / দিন (4) 25 days / দিন

94. A rope can make 140 rounds of the circumference of a cylinder, the radius of whose base is 14 cm. How many times can it go round a cylinder with radius 20 cm?

14 ছেঃমিঃ ভূমি ব্যাসাৰ্ধৰ এটা চিলিণ্ডাৰ পৰিধিত এডাল বচিৰে 140 পাক লগাব পাৰি। সেই বচিডালেৰে 20 ছেঃমিঃ ব্যাসাৰ্ধৰ চিলিণ্ডাৰ এটাৰ গাত কিমান বাৰ মেৰিয়াব পাৰি ?

14 সেঃমিঃ ভূমি ব্যাসাৰ্ধ বিশিষ্ট একটো সিলিণ্ডাৰেৰ পৰিধি বৰাবৰ একটো ৰশি 140 পাক খেতে পাৰে। 20 সেঃমিঃ ব্যাসাৰ্ধ বিশিষ্ট সিলিণ্ডাৰেৰ পৰিধি বৰাবৰ হলে ৰশিটি কত পাক খাবে ?

- (1) 28 (2) 17 (3) 98 (4) 200

95. In an examination, 95% of the total examinees passed. If the number of failures is 28, how many examinees were there in total?

এটা পৰীক্ষাত মুঠ পৰীক্ষাৰ্থীৰ 95% উত্তীৰ্ণ হয়। যদি অনুত্তীৰ্ণৰ সংখ্যা 28 হয়, তেন্তে মুঠ পৰীক্ষাৰ্থী কিমান আছিল ?

একটি পৰীক্ষায় মোট পৰীক্ষাৰ্থীৰ 95% উত্তীৰ্ণ হয়, যদি অনুত্তীৰ্ণ পৰীক্ষাৰ্থীৰ সংখ্যা 28 হয়, তবে মোট পৰীক্ষাৰ্থীৰ সংখ্যা কত ?

- (1) 600 (2) 480 (3) 560 (4) 840

96. 70% of students in a school are boys. If the number of girls is 240, how many boys are there in the school?

এখন বিদ্যালয়ত লৰাৰ সংখ্যা 70%। যদি ছোৱালীৰ সংখ্যা 240 জনী হয়, তেন্তে বিদ্যালয় খনত থকা লৰাৰ সংখ্যা কিমান ?

একটি বিদ্যালয়েৰ 70% ছাত্ৰ, যদি ছাত্ৰীৰ সংখ্যা 240 হয়, তবে ছাত্ৰেৰ সংখ্যা কত ?

- (1) 420 (2) 560 (3) 630 (4) 480

97. In an examination, it is required to get 36% of marks to pass. A student gets 145 marks and fails by 35 marks. The maximum marks are;

এটা পৰীক্ষাত পাছ কৰিবলৈ 36% নম্বৰ পাব লাগে। এজন ছাত্ৰই 145 নম্বৰ পাই 35 নম্বৰৰ বাবে অকৃতকাৰ্য হ'লে, পৰীক্ষাটোত মুঠ নম্বৰ হ'ব—

একটি পৰীক্ষায় পাশ নম্বৰ 36%। একজন ছাত্ৰ 145 নম্বৰ পেয়ে 35 নম্বৰেৰ জন্য অনুত্তীৰ্ণ হয়, পৰীক্ষাৰ মোট নম্বৰ কত ?

- (1) 400 (2) 450 (3) 500 (4) 600

98. On selling a jug for Rs. 144, a man loses $\frac{1}{7}$ of his outlay. If it is sold for Rs. 189, what is the gain%?

এটা জগ 144 টকাত বিক্ৰি কৰিলে এজন মানুহৰ ব্যয়ৰ $\frac{1}{7}$ অংশ লোকচান হয়। যদি জগটো 189 টকাত বিক্ৰি কৰা হয়, তেন্তে

তেওঁৰ লাভ কিমান শতাংশ হ'ব ?

একটি জগ 144 টাকায় বিক্রয় করলে একজন ব্যক্তির ব্যায়ের $\frac{1}{7}$ অংশ লোকসান হয়, যদি জগটি 189 টাকায় বিক্র করেন তবে কত শতাংশ

লাভ হবে ?

- (1) 12.5% (2) 25% (3) 30% (4) 50%

99. A vendor bought lemons at 6 for a rupee and sold them at 4 for a rupee. His gain % is;
এজন বিক্রেতাই এক টকাত 6 টা নেমু কিনি আনি এক টকাত 4 টা বিক্রি কবিলে, তেওঁৰ কিমান শতাংশ লাভ হ'ব ?
একজন বিক্রেতা 1 টাকায় 6 টি লেবু ক্ৰয় করেন এবং 4 টি লেবু 1 টাকায় বিক্রি করেন, তাঁর কত শতাংশ লাভ হবে ?

- (1) 50% (2) 40% (3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) $16\frac{2}{3}\%$

100. 'A' borrows Rs. 8000 at 12% per annum simple interest and 'B' borrows Rs. 9100 at 10% per annum simple interest. In how many years will their amounts be equal?
'A' ই বছৰি 12% সৰল সুতত 8000 টকা আৰু 'B' য়ে বছৰি 10% সৰল সুতত 9100 টকা ধাৰে লয়। কিমান বছৰ পিছত তেওঁলোকৰ সৰ্ব্বক্ষিমূল সমান হ'ব ?

'A' 12% সরল সুদে 8000 টকা ও 'B' 10% সরল সুদে 9100 টকা ধার নেয়, কত বৎসর পরে তাদের সৰ্ব্বক্ষিমূল সমান হবে ?

- (1) 18 years / বছৰ / বৎসর (2) 20 years / বছৰ / বৎসর
(3) 22 years / বছৰ / বৎসর (4) 24 years / বছৰ / বৎসর

101. At which sum will the simple interest at the rate of $3\frac{3}{4}\%$ per annum be Rs. 210 in $2\frac{1}{3}$ years?

কি মূলধনৰ বছৰি $3\frac{3}{4}\%$ হাৰে $2\frac{1}{3}$ বছৰৰ সৰল সুত 210 টকা হ'ব ?

কোন মূলধনের বছরে $3\frac{3}{4}\%$ হাৰে $2\frac{1}{3}$ বছরের সরল সুদ 210 টকা হবে ?

- (1) Rs. 1580 / টকা / টকা (2) Rs. 2400 / টকা / টকা
(3) Rs. 2800 / টকা / টকা (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

102. One side of a parallelogram is 16 cm and the distance of this side from the opposite side is 4.5 cm. The area of the parallelogram is—

সামান্তৰিকৰ এটা বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য 16 ছেঃমিঃ আৰু বিপৰীত বাহুৰ পৰা ইয়াৰ দূৰত্ব 4.5 ছেঃমিঃ হলে সামান্তৰিকটোৰ কালি হ'ব—

সামান্তৰিকৰ একটা বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য 16 cm এবং বিপৰীত বাহু থেকে এর দূৰত্ব 4.5 cm হলে সামান্তৰিকটিৰ ক্ষেত্রফল হবে—

- (1) 36 cm^2 (2) 72 cm^2 (3) 18 cm^2 (4) 54 cm^2

103. The ratio of the areas of two squares, one having its diagonal double that of the other, is—

এটা বৰ্গ ক্ষেত্রৰ কৰ্ণ আনটো বৰ্গ ক্ষেত্রৰ কৰ্ণৰ দুগুণ হলে, বৰ্গক্ষেত্র দুটাৰ কালিৰ অনুপাত হ'ব—

দুটি বৰ্গক্ষেত্রৰ একটৰ কৰ্ণ অন্যটৰ দ্বিগুণ হলে, বৰ্গক্ষেত্রদ্বয়ৰ ক্ষেত্রফলৰ অনুপাত হবে—

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

104. The area of a rhombus is 36 cm^2 and the length of one of its diagonals is 6 cm. The length of the second diagonal is

এটা বন্যাহৰ কালি 36 বৰ্গ cm আৰু ইয়াৰ এটা কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ্য 6 cm হলে দ্বিতীয়টো কৰ্ণৰ দৈৰ্ঘ্য হ'ব—

একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 36 বর্গ cm এবং ইহার একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 6 cm হলে অন্যটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত ?

- (1) 6 cm (2) $6\sqrt{2}\text{ cm}$
(3) 12 cm (4) none of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

105. Raju walked 3 km towards North then 8 km towards South. His position at the end of the walk from starting point is:

ৰাজু 3 km উত্তৰৰ ফালে খোজকাটি আকৌ দক্ষিণৰ ফালে 8 km গলে তেওঁ যাত্ৰা আৰম্ভ কৰা স্থানৰ পৰা তেওঁৰ বৰ্তমান অৱস্থান হ'ব—

ৰাজু উত্তর দিকে 3 km হাটৰ পরে দক্ষিণ দিকে আরো 8 km হাটে। যাত্ৰা আৰম্ভ কৰাৰ স্থান থেকে তার বৰ্তমান অৱস্থান হবে—

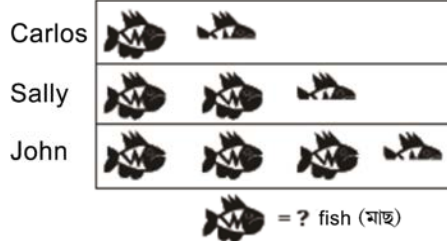
- (1) 5 km towards East / 5 কিঃমিঃ উত্তৰৰ ফালে / 5 কিঃমিঃ উত্তর দিকে
(2) 3 km towards South / 3 কিঃমিঃ দক্ষিণৰ ফালে / 3 কিঃমিঃ দক্ষিণ দিকে
(3) 8 km towards North / 8 কিঃমিঃ উত্তৰৰ ফালে / 8 কিঃমিঃ উত্তর দিকে
(4) 5 km towards South / 5 কিঃমিঃ দক্ষিণৰ ফালে / 5 কিঃমিঃ দক্ষিণ দিকে

106. The adjoining pictograph represents the number of fish each child has in the family's fish tank. If there is a total of 30 fishes in the tank, then how many fish does each fish symbol represent?

কাষত দিয়া পিকট'গ্ৰাফত প্ৰতিটো লৰা-ছোৱালীৰ ঘৰৰ মাছৰ টেংকীত থকা মাছৰ সংখ্যাক বুজাইছে। যদি টেংকীটোত মুঠ 30 টা মাছ থাকে তেন্তে মাছৰ প্ৰতিটো চিহ্ন কিমানটো মাছক বুজাইছে ?

নিম্নে অঙ্কিত চিত্রে একটি পরিবারের মাছের ট্যাংকিতে পরিবারের প্রতিটি সন্তানদের জন্য আলাদা আলাদা মাছ রাখা আছে, যদি ট্যাংকিতে সর্বমোট 30 টি মাছ থাকে, তাহলে একটি মাছের চিহ্ন কটি মাছকে বর্ণনা করে?

Number of fish in the tank
(ট্যাংকিতে থাকা মাছের সংখ্যা)



- (1) 5 (2) 10 (3) 4 (4) 6

107. Which relationship between units of time is correct?

তলত দিয়া সময়ৰ একক বোৰৰ কোনটো সম্বন্ধ শুদ্ধ? / নিম্নে লিখিত কোনটি সঠিক?

(1) One hour is $\frac{1}{365}$ of one year / এক ঘণ্টা হৈছে এক বছৰৰ $\frac{1}{365}$ অংশ / এক ঘণ্টা এক বছৰের $\frac{1}{365}$ অংশ

(2) One hour is $\frac{1}{365}$ of one hour / এক ঘণ্টা হৈছে এক ঘণ্টাৰ $\frac{1}{365}$ অংশ / এক ঘণ্টা এক ঘণ্টাৰ $\frac{1}{365}$ অংশ

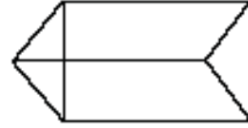
(3) One second is $\frac{1}{60}$ of one minute / এক সেকেন্ড হৈছে এক মিনিটৰ $\frac{1}{60}$ অংশ / এক সেকেন্ড এক মিনিটের $\frac{1}{60}$ অংশ

(4) One minute is $\frac{1}{60}$ of one second / এক মিনিট হৈছে এক সেকেন্ডৰ $\frac{1}{60}$ অংশ / এক মিনিট এক সেকেন্ডের $\frac{1}{60}$ অংশ

108. The number of edges in the given figure is _____.

তলত দিয়া চিত্রটোত প্রান্তৰ সংখ্যা হৈছে _____.

নিম্ন বর্ণিত চিত্রে প্রান্তের সংখ্যা _____.



- (1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11

109. Which of the following numbers is divisible by 9?

তলৰ কোনটো সংখ্যা 9 ৰে বিভাজ্য? / নিচের কোনটি সংখ্য 9 দ্বারা বিভাজ্য?

- (1) 9076185 (2) 92106345 (3) 10349576 (4) 95103476

110. Find the value of $-12 - (-48) - [(-13) + (-8) - (-3) + 4]$

$-12 - (-48) - [(-13) + (-8) - (-3) + 4]$ ৰ মান নির্ণয় কৰা।

$-12 - (-48) - [(-13) + (-8) - (-3) + 4]$ এর মান নির্ণয় কর।

- (1) -48 (2) 50 (3) -12 (4) 62

111. A 24,000-gallon pool is being filled at a rate of 40 gallons per minute. At this rate, how many minutes will it take to fill this pool $\frac{1}{2}$ full?

24,000 গেলন পানী ধারণ কৰিব পৰা পুখুৰী এটা মিনিটত 40 গেলন পানী ভৰালে, পুখুৰীটো আধা পূৰ্ণ কৰিবলৈ কিমান সময় লাগিব? 24,000 গ্যালন জল ধারণ ক্ষমতায়ুক্ত একটি পুকুৰে প্রতি মিনিটে 40 গ্যালন জল পূৰ্ণ করা হলে জলাধারটি অর্ধেক পরিপূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- (1) 300 minutes / মিনিট (2) 560 minutes / মিনিট
(3) 600 minutes / মিনিট (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

112. Two-fifth of one-third of three-seventh of a number is 5. What is 40% of that number?

এটা সংখ্যাৰ তিনি সপ্তমাংশৰ এক তৃতীয়াংশৰ দুই পঞ্চমাংশ 5 হলে সংখ্যাটোৰ 40% কিমান হ'ব?

একটি সংখ্যার তিন সপ্তমাংশের এক তৃতীয়াংশের দুই পঞ্চমাংশ 5 হলে সংখ্যাটির 40% কত?

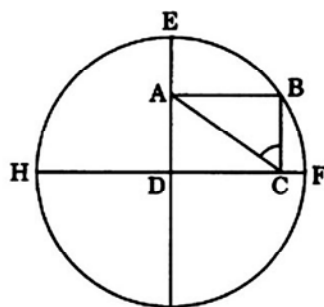
- (1) 72 (2) 84
(3) 105 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

113. The value of $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ is

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ ৰ মান হ'ব— / $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ এর মান হবে —

- (1) 14 (2) 12 (3) 16 (4) 13

114. $(0.1 - 0.01) \times 0.11 \times (0.01 + 0.0001) =$
 (1) 0.00009999 (2) 0.909099 (3) 0.10101111 (4) 0.0000099
115. Virat Kohli's score in his last 11 innings are 101, 10, 102, 10, 4, 56, 58, 101, 53, 58, 101 respectively, Find the mode of the given data :-
 বিৰাট কোহলিৰ শেষৰ 11টা ইনিংছৰ প্ৰাপ্ত বাণ ক্ৰমে 101, 10, 102, 10, 4, 56, 58, 101, 53, 58, 101ওপৰত দিয়া তথ্যৰ বহুলক উলিওৱা।
 বিৰাট কোহলিৰ শেষ 11 টি ইনিংসেৰ প্ৰাপ্ত ৰান সংখ্যা ক্ৰমে 101, 10, 102, 10, 4, 56, 58, 101, 53, 58, 101 উপৰোক্ত তথ্যেৰ বহুলক নিৰ্ণয় কৰ।
 (1) 10 (2) 58 (3) 53 (4) 101
116. The length of a rectangle is twice its breadth. If its perimeter is 60 cm, find the sum of the length & breadth of the rectangle.
 এটা আয়তক্ষেত্ৰৰ দীঘল তাৰ প্ৰস্থৰ দ্বিগুণ। যদি পৰিসীমা 60 ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে দীঘল আৰু প্ৰস্থৰ যোগফল কিমান হ'ব?
 একটা আয়তক্ষেত্ৰেৰ দৈৰ্ঘ্য তাৰ প্ৰস্থেৰ দ্বিগুণ। যদি পৰিসীমা 60 cm হয়, তৰে তাৰ দৈৰ্ঘ্য ও প্ৰস্থেৰ সমষ্টি কত?
 (1) 35 (2) 40 (3) 30 (4) 50
117. The present age of a son is half the present age of his father. Ten years ago, the father was thrice as old as his son. What is the difference of their present age?
 পুত্ৰৰ বৰ্তমান বয়স পিতৃৰ বৰ্তমান বয়সৰ আধা। দহ বছৰ আগত, পিতৃৰ বয়স পুত্ৰৰ বয়সৰ তিনিগুণ আছিল, তেওলোকৰ বৰ্তমান বয়সৰ পাৰ্থক্য কিমান?
 পুত্ৰেৰ বৰ্তমান বয়স পিতাৰ বৰ্তমান বয়সেৰ অৰ্ধেক। দশ বৎসৰ পূৰ্বে পিতাৰ বয়স পুত্ৰেৰ বয়সেৰ তিন গুণ ছিল। পিতা এবং পুত্ৰেৰ বৰ্তমান বয়সেৰ পাৰ্থক্য কত?
 (1) 30 / বছৰ / বৎসৰ (2) 20 / বছৰ / বৎসৰ (3) 10 / বছৰ / বৎসৰ (4) 25 / বছৰ / বৎসৰ
118. Which of the following does not represent the lengths of the sides of a triangle?
 নিম্ন লিখিত কোনটো ত্ৰিভুজৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য নহয়? / নিম্নলিখিত কোনটি ত্ৰিভুজেৰ বাহু দৈৰ্ঘ্য নয়?
 (1) 5 cm, 6 cm, 7 cm (2) 2 cm, 5 cm, 6 cm (3) 2 cm, 3 cm, 7 cm (4) 3 cm, 4 cm, 5 cm
119. If we divide the sum of $-2\frac{15}{17}$ & $3\frac{5}{34}$ by their difference, then answer will be :-
 $-2\frac{15}{17}$ আৰু $3\frac{5}{34}$ ৰ যোগফলক যদি সিহঁতৰ বিয়োগফল দি হৰণ কৰা হয়, তেন্তে উত্তৰ হ'ব—
 $-2\frac{15}{17}$ এবং $3\frac{5}{34}$ এৰ যোগফলকে এদেৰ অন্তৰফল দিয়ে ভাগ কৰলে উত্তৰ হ'বে—
 (1) $\frac{9}{34}$ (2) $\frac{205}{34}$
 (3) $\frac{9}{204}$ (4) None of the above / উপৰৰ এটাও নহয় / একটিও নয়
120. A wire of length 176 cm is first bent into a square and then into a circle. Which one will have more area?
 176 cm দৈৰ্ঘ্য তাৰ এডালক ভাজ কৰি প্ৰথমত বৰ্গক্ষেত্ৰ আৰু তাৰ পিছত বৃত্তৰ ৰূপ দিয়া হয়, কোনটোৰ কালি বেছি হ'ব?
 176 cm দৈৰ্ঘ্য বিশিষ্ট একটা তাৰকে বেকিয়ে প্ৰথমে বৰ্গক্ষেত্ৰ ও পৰে একটা বৃত্তে পৰিণত কৰা হ'ল, কোনটিৰ ক্ষেত্ৰফল বেশী?
 (1) Square / বৰ্গক্ষেত্ৰ (2) Circle / বৃত্ত
 (3) both the areas are same / দুয়োটাৰ ক্ষেত্ৰফল একে / উভয়েৰ ক্ষেত্ৰফল সমান
 (4) Insufficient data / অপৰ্যাপ্ত তথ্য
121. Rectangle ABCD is formed in a circle as shown in figure. If $AE = 8$ cm & $AD = 5$ cm, Find the perimeter of the rectangle.
 তলত দিয়া চিত্ৰত, ABCD আয়তক্ষেত্ৰ এটা বৃত্তৰ ভিতৰত অবস্থিত। যদি $AE = 8$ cm আৰু $AD = 5$ cm, তেন্তে আয়তক্ষেত্ৰটোৰ পৰিসীমা উলিওৱা।
 নিম্নে বৰ্ণিত চিত্ৰে ABCD আয়তক্ষেত্ৰ একটা বৃত্তেৰ মध्ये অবস্থিত। যদি $AE = 8$ cm, $AD = 5$ cm, তাহলে আয়তক্ষেত্ৰটিৰ পৰিসীমা নিৰ্ণয় কৰ।



- (1) 30 cm
(3) 34 cm

(2) 13 cm

(4) None of the above / উপরের এটাও নয় / উপরের একটিও নয়

122. If $A = -(2x + 3)$, $B = -3(x - 2)$ and $C = -2x - 3$ Find the value of k if $(A+B+C) = kx$.

যদি $A = -(2x + 3)$, $B = -3(x - 2)$ আৰু $C = -2x - 3$, তেন্তে k ৰ মান কিমান হব, যদি $(A+B+C) = kx$ হয়।

যদি $A = -(2x + 3)$, $B = -3(x - 2)$ ও $C = -2x - 3$, k if $(A+B+C) = kx$ হলে, $k = ?$

(1) -6

(2) -7

(3) 7

(4) 1

123. Find the value of x , if $\frac{2^{2x} \times 4 \times 2^x - 8^x}{(2^5)^3 \times 9} = \frac{1}{24}$

x ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা, যদি $\frac{2^{2x} \times 4 \times 2^x - 8^x}{(2^5)^3 \times 9} = \frac{1}{24}$ / x এর মান নিৰ্ণয় কৰ, যদি $\frac{2^{2x} \times 4 \times 2^x - 8^x}{(2^5)^3 \times 9} = \frac{1}{24}$

(1) 3

(2) 2

(3) 1

(4) 4

124. A number is divided into three parts in the ratio of 7:6:10. The sum of first and third part is 11 more than the second part. Find the number.

এটা সংখ্যা তিনি ভাগত 7:6:10 অনুপাতত বিভক্ত কৰা হয়। প্রথম আৰু তৃতীয় ভাগৰ যোগফল দ্বিতীয় ভাগতকৈ 11 বেছি, সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰা।

একটি সংখ্যা 7:6:10 অনুপাতে তিনভাগে বিভক্ত কৰা হয়। ১ম ও ৩য় ভাগের সমষ্টি ২য় ভাগ থেকে তুলনায় 11 বেশী, সংখ্যাটি নিৰ্ণয় কৰ।

(1) 17

(2) 20

(3) 23

(4) 26

125. Nishant planted some rose plants around his rectangular garden, dimensions of which are 12.5 m & 7.50 m. If the distance between two plants is 2.5 m, then how many plants did he plant?

12.5 m দৈৰ্ঘ্য আৰু 7.50 m প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তকাৰ বাগিচা এটাত নিশান্তই গোলাপ ফুলৰ পুলি ৰুলে। যদি দুটা গছৰ দূৰত্ব 2.5 m হয়, তেতিয়া তেঁও বাগিচাত কিমান পুলি ৰুব পাৰিব?

নিশান্তে 12.5 m দৈৰ্ঘ্য ও 7.50 m প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তকার বাগানের পরিসীমা বরাবৰ কিছু গোলাপ চারা লাগালেন। যদি দুটি চাৰাগাছের দূৰত্ব 2.5m হয়, তবে তিনি বাগানে কত গুলি চারা লাগিয়েছেন?

(1) 18

(2) 14

(3) 16

(4) None / এটাও নহয় / একটিও না

GK & REASONING / সাধাৰণ জ্ঞান আৰু বিজনিং / সাধাৰণ জ্ঞান এবং रिजनिং

126. Name the player, who was awarded 'Golden Glove Award' in the FIFA World Cup 2022?

ফিফা বিশ্বকাপ 2022 ৰ 'গোল্ডেন গ্লভ পুৰস্কাৰ' বিজয়ী খেলুৱৈ গৰাকীৰ নাম কি?

ফিফা বিশ্বকাপ 2022 এ 'গোল্ডেন গ্লভ পুৰস্কাৰ' বিজেতা খেলোয়াড়ের নাম কি?

(1) Mike Maignan / মাইক ম্যাইগন্যান

(2) Manuel Neuer / ম্যানুয়েল নুয়েৰ / ম্যানুয়েল নুয়েৰ

(3) Emiliano Martinez / এমিলিয়ানো মাৰ্টিনেজ / এমিলানো মাৰ্টিনেজ

(4) Lionel Messi / লিওনেল মেছি / লিওনেল মেসি

127. The Nyishi support themselves with a slash-and-burn agriculture and with hunting and fishing Nyishi tribe is mainly found in which state of India?

নিছিকলে নিজকে স্লেছ-এণ্ড-বাৰ্ন, কৃষি, চিকাৰ আৰু মাছ ধৰাৰ দ্বাৰা পোহপাল দিয়ে। ভাৰতৰ কোনখন ৰাজ্যত মূলত নিছি জনগোষ্ঠী পোৱা যায়?

নিশি নামের উপজাতি ক্ষত-বিক্ষত কৃষি-কাজ এবং শিকার এবং মাছ ধরার মাধ্যমে নিজেদের সমর্থন করেন, এই নিশি উপজাতি প্রধানত ভাৰতের কোন ৰাজ্যে পাওয়া যায়?

(1) Meghalaya / মেঘালয়

(2) Sikkim / ছিকিম / সিকিম

(3) Arunachal Pradesh / অৰুণাচল প্ৰদেশ / অৰুণাচল প্ৰদেশ

(4) Nagaland / নাগালেণ্ড / নাগাল্যান্ড

128. Which Company Has Launched 'Citizen First' Advertisement Campaign?

'নাগৰিক প্ৰথম' বিজ্ঞাপন অভিযান কোনটো কোম্পানীয়ে আৰম্ভ কৰিছে?

কোন কোম্পানি 'নগরিক প্রথম' বিজ্ঞাপনটি প্রচারাভিযান চালু করেছেন?

(1) AMUL / আমুল

(2) ITC / আই টি চি / আই টি সি

(3) TATA / টাটা

(4) CADILA / কেডিলা / ক্যাডিলা

129. India won total 61 _____ medals in Commonwealth Games 2022 in Birmingham.
 বার্মিংহামত অনুষ্ঠিত হোরা কমন্‌ওয়েলথ গেমছ 2022 ত ভারতে মুঠ 61 _____ টা পদক লাভ কৰে।
 2022 সালের বার্মিংহাম কমনওয়েলথ গেমসে ভারত মোট 61 টি _____ পদক জিতেছে।
- (1) 23 Gold+22 Silver+16 Bronze / 23 সোন + 22 রূপ + 16 ব্রঞ্জ / 23 স্বর্ণ + 22 রৌপ্য + 16 ব্রোঞ্জ
 (2) 22 Gold+23 Silver+16 Bronze / 22 সোন + 23 রূপ + 16 ব্রঞ্জ / 22 স্বর্ণ + 23 রৌপ্য + 16 ব্রোঞ্জ
 (3) 22 Gold+16 Silver+23 Bronze / 22 সোন + 16 রূপ + 23 ব্রঞ্জ / 22 স্বর্ণ + 16 রৌপ্য + 23 ব্রোঞ্জ
 (4) 16 Gold+23 Silver+22 Bronze / 16 সোন + 23 রূপ + 22 ব্রঞ্জ / 16 স্বর্ণ + 23 রৌপ্য + 22 ব্রোঞ্জ
130. Which is the first child marriage free district in India?
 ভাৰতৰ প্ৰথম খন বাল্য বিবাহ মুক্ত জিলা কোনখন?
 নিচের কোনটি ভারতের প্রথম বাল্যবিবাহ-মুক্ত জিলা?
- (1) Ganjam in Odisha / উৰিষ্যাৰ গঞ্জাম / ওড়িশাৰ গঞ্জাম
 (2) Jorhat in Assam / অসমৰ যোৰহাট / আসামের যোড়হাট
 (3) Gurugram in Haryana / হাৰিয়ানাৰ গুৰুগ্ৰাম / হরিয়ানার গুরুগ্রাম
 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়
131. In the year 2008, the age of Sinchan was 15 years and his brother Blackey was 10 years old. After some years, when Sinchan's age becomes 30 years, then Blackey's age becomes _____.
 2008 চনত Sinchan ৰ বয়স আছিল 15 বছৰ আৰু তেঁওৰ ভায়েক Blackey ৰ বয়স আছিল 10 বছৰ। কেবা বছৰ পাছত Sinchan ৰ বয়স 30 বছৰ হলে তেঁওৰ ভায়েক Blackey ৰ বয়স হ'ব _____।
 2008 সালে, Sinchan এর বৎসৰ ছিল 15 বছৰ এবং তার ভাইয়ের বয়স ছিল 10 বৎসৰ। কয়েক বৎসৰ পরে Sinchan এর বয়স 30 বৎসৰ হলে তার ভাই Blackey ৰ বয়স হবে _____।
- (1) 15 years / বছৰ / বৎসৰ (2) 20 years / বছৰ / বৎসৰ
 (3) 25 years / বছৰ / বৎসৰ (4) 30 years / বছৰ / বৎসৰ
132. 10 men can complete a work in 10 days. 20 men can complete the same work in _____.
 10 জন মানুহে এটা কাম 10 দিনত সম্পূৰ্ণ কৰিব পাৰে, সেই কামটো 20 জন মানুহে সম্পূৰ্ণ কৰোতে লাগিব _____।
 10 জন মানুহ একটি কাজ 10 দিনে সম্পূৰ্ণ করে, তবে 20 জন মানুষের একই কাজ করতে সময় লাগবে _____।
- (1) 5 days / দিন (2) 10 days / দিন (3) 15 days / দিন (4) 20 days / দিন
133. A teacher has 149 chocolates. After giving three chocolates to each student, she is left with 56 chocolates. The number of students in the class is _____.
 এজন শিক্ষকৰ হাতত 149 টা চকলেট আছে, তেঁও প্ৰতিজন ছাত্ৰক 3 টা কৈ চকলেট দিয়াৰ পাছত তেঁওৰ হাতত 56 টা চকলেট বাকী থাকিলে শ্ৰেণীটোত ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা _____।
 একজন শিক্ষকের কাছে 149 টি চকোলেট আছে, প্ৰত্যেক ছাত্ৰকে 3 টি করে চকোলেট দেওয়ার পরও ওনার কাছে 56 টি চকোলেট অবশিষ্ট আছে, শ্ৰেণীতে ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা _____।
- (1) 49 (2) 42 (3) 31 (4) 56
134. A man walks 12 meters in east, 48 meters in north, 24 meters in west and then 48 meters in the south. The minimum distance between his initial and final position is _____.
 এজন মানুহে 12 মিটাৰ পূবে, 48 মিটাৰ উত্তৰে, 24 মিটাৰ পশ্চিমে আৰু তাৰ পিছত 48 মিটাৰ দক্ষিণ ফালে যায়। মানুহজনে যাত্ৰা আৰম্ভ কৰা স্থানৰ পৰা অন্তিম বিন্দুলৈ অতিক্ৰম কৰা নূন্যতম দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰা।
 একজন লোক 12 মিটার পূর্বে, 48 মিটার উত্তরে, 24 মিটার পশ্চিমে ও পরে 48 মিটার দক্ষিণে অগ্রসর হন, তাঁর অন্তিম ও প্রাথমিক অবস্থানের নূন্যতম দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰ।
- (1) 12 meters / মিটাৰ / মিটাৰ (2) 24 meters / মিটাৰ / মিটাৰ
 (3) 64 meters / মিটাৰ / মিটাৰ (4) 72 meters / মিটাৰ / মিটাৰ
135. 90, 85, 81, 78, 76, ?,
 (1) 70 (2) 75 (3) 74 (4) 72
136. 5 : 15 :: 7 : 21 :: 9 : 27 :: 16 : ?
 (1) 45 (2) 38 (3) 48 (4) 42
137. If 'Spectacles' is related to 'Eyes', then 'Gloves' is related to _____.
 যদি 'Spectacles' শব্দটো 'Eyes' ৰ সৈতে জড়িত তেন্তে 'Gloves' শব্দটো _____ ৰ লগত জড়িত।
 যদি 'Spectacles' শব্দটি 'Eyes' এর সাথে সম্পর্কযুক্ত হয়, তবে 'Gloves' শব্দটি কীসের সাথে সম্পর্কযুক্ত?
- (1) Neck / ডিঙি / ঘাড় (2) Hand / হাত (3) Nose / নাক (4) Foot / পদ / পা
138. In a certain code language 'Sun is shine' is coded as 'pie lo quej', 'Hot sun summer' is coded as 'jos pie licu' and 'Shine like a star' is coded as 'quej ze pi puzek', then the code for 'shine' is _____.

যদি এটা সাংকেতিক ভাষাত 'Sun is shine' শব্দটো 'pie lo quej' হিচাপে, 'Hot sun summer' ক 'jos pie licu' হিচাপে আৰু 'Shine like a star' বক 'quej ze pi puzek' হিচাপে লিখা হয়, তেন্তে 'shine' শব্দটোৰ সংযোক্ত হ'ব—
একটি কোড ভাষা দ্বাৰা 'Sun is shine' বাক্যটি 'pie lo quej', 'Hot sun summer' বাক্যটি 'jos pie licu' এবং 'Shine like a star' বাক্যটি 'quej ze pi puzek' দ্বাৰা সম্পর্কিত হলে, 'shine' শব্দটি সাথে সম্পর্কযুক্ত হবে _____।

- (1) quej (2) lo (3) pie (4) ze

139. Find which one word can be made from the letters of the given word 'CHROMATOGRAPHIC'.

'CHROMATOGRAPHIC' শব্দৰ পৰা তলৰ কোনটো শব্দ গঠন কৰিব পাৰি?

নিম্নলিখিত কোন শব্দটি 'CHROMATOGRAPHIC' শব্দ থেকে তৈরী হতে পারে?

- (1) STORE (2) ROAST (3) MOTOR (4) GRAPHS

140. If '-' means '+', '×' means '+', '÷' means '-' and '+' means '×', then the value of $35 - 7 \times 2 \div 3 + 4$ is—

যদি '-' মানে '+', '×' মানে '+', '÷' মানে '-' আৰু '+' মানে '×' হয়, তেন্তে $35 - 7 \times 2 \div 3 + 4$ ৰ মান হ'ব—

যদি '-' মানে '+', '×' মানে '+', '÷' মানে '-' এবং '+' মানে '×' হয়, তবে $35 - 7 \times 2 \div 3 + 4$ এর মান হবে _____।

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

141. If 'FOUR' is coded as 'OURF', then 'STAR' is coded as _____.

যদি 'FOUR' ক 'OURF' হিচাপে লিখা হয়, তেন্তে 'STAR' ক _____ হিচাপে লিখা হ'ব।

যদি 'FOUR' এৰে কোড 'OURF' হয়, তবে 'STAR' এৰে কোড হবে _____।

- (1) ARTS (2) TSRA (3) TARS (4) SRAT

142. Kohli is standing on a ground such that he is facing towards the east. He turns by 180° clockwise and 90° anticlockwise. Now he is facing towards _____.

কোহলি খেল পথাৰত পূৰ্ণফালে মুখ কৰি থিয় হৈ আছে, যদি তেঁও ঘড়ীৰ কাটাৰ দিশত 180° আৰু তাৰ পিছত ঘড়ীৰ কাটাৰ বিপৰীত দিশত 90° ঘূৰে, তেন্তে তেঁও বৰ্তমান কোন দিশত মুখ কৰি থিয় হৈ আছে?

কোহলি মাঠে পূৰ্বদিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে আছেন, তিনি ঘড়ির কাটার দিকে 180° ও পরে ঘড়ির কাটার বিপরীতে 90° কোণে ঘুরলে এখন তিনি কোনদিকে মুখ করে আছেন?

- (1) North / উত্তৰ / উত্তর (2) East / পূৰ / পূর্ব (3) South / দক্ষিণ (4) West / পশ্চিম

143. AB2, CD12, EF22, GH32, ?

- (1) IJ42 (2) IJ24 (3) JI42 (4) JI24

144. The mirror Image of the following figure is

তলত দিয়া পাৰ্শ্ব প্রতিবিম্বটো হৈছে—

নিম্নচিত্রটির পাৰ্শ্ব প্রতিবিম্ব কোনটি?



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

145. The water image of following figure is—

নিম্নলিখিত চিত্রৰ পানীৰ প্রতিচ্ছবি হৈছে—

নিম্নলিখিত চিত্রের জলের প্রতিচ্ছবি হল—

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

146. Which number replace '?' in the following diagram?

'?' স্থানত কোনটো সংখ্যা বহিব? / ' ? ' স্থানটিতে কোন সংখ্যাটি বসবে?

1	4	4
1	6	9
1	9	?

(1) 6

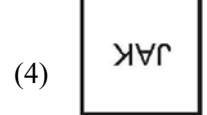
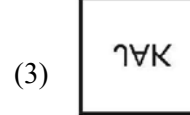
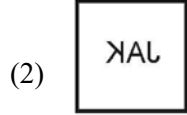
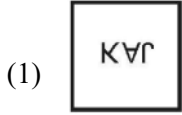
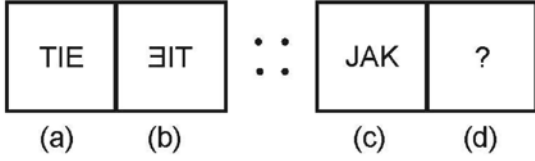
(2) 3

(3) 5

(4) 7

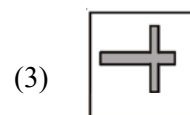
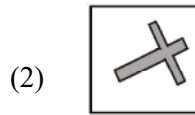
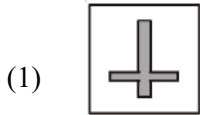
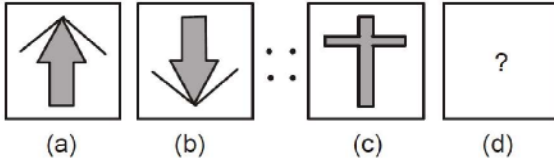
147. Fill the '?' mark symbol.

‘?’ স্থানটো পূরণ কৰা। / ‘?’ স্থানটি পূরণ কর।



148. Fill the '?' mark symbol.

‘?’ স্থানটো পূরণ কৰা। / ‘?’ স্থানটি পূরণ কর।



149. If $3 \times 6 = 18, 4 \times 7 = 22, 9 \times 1 = 20$ then $5 \times 2 = ?$

যদি $3 \times 6 = 18, 4 \times 7 = 22, 9 \times 1 = 20$, তেন্তে $5 \times 2 = ?$

যদি $3 \times 6 = 18, 4 \times 7 = 22, 9 \times 1 = 20$, তবে $5 \times 2 = ?$

(1) 7

(2) 10

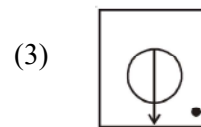
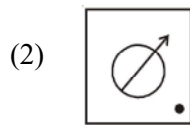
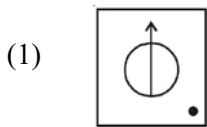
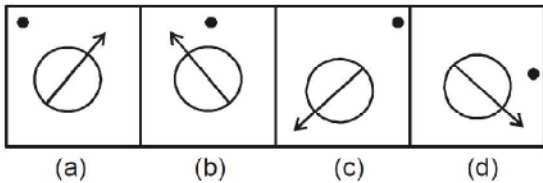
(3) 14

(4) 3

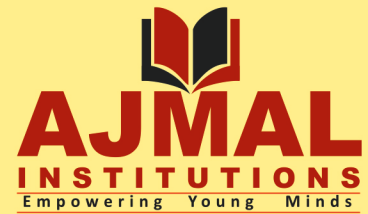
150. Complete the following series :

নিম্নলিখিত শৃংখলাটো সম্পূৰ্ণ কৰা :

নিম্নলিখিত শৃংখলাটি সম্পূৰ্ণ কর :



AJMAL SUPER 40



ADMISSION CUM SCHOLARSHIP TEST

2nd PHASE

2023

ELIGIBILITY

FOR CLASS XI

Expecting 85% or above marks in HSLC Examination - 2023

FOR CHALLENGERS

(One Year Coaching for NEET & JEE)

HS (Sc.) Passed or appeared expecting 70% or above Marks

Online Registration Open

Application Starts
10th January - 2023

Application Deadline
18th March - 2023

Preparation of NEET & JEE requires enormous focus, commitment & dedicated effort in a conducive environment free from all sorts of distractions. On realizing this, Ajmal Super 40 has come up with an initiative of "Mobile Free Campus" where the aspirants can study harder up to their full potential with zero disturbance.

Syllabus of the exam is updated on our website

Admission in Ajmal Super 40 is offered purely on Merit Basis. We will not be responsible for any transaction made through any person in regard to Admission.

DATE OF EXAM

26 MARCH - 2023 (SUNDAY)

TIME

**11:00 a.m. to
02:00 p.m.**

FOR ONLINE REGISTRATION Visit Us @ www.ajmalsuper40.in | www.ajmalfoundation.com

9957979477 | 6900010058 | 7253009925 | 6900010122

AJMAL FOR EDUCATION, EDUCATION FOR ALL.