

AJMAL SUPER 40

ADMISSION CUM SCHOLARSHIP TEST : 2025

Class – XI :: (Based on Class X Course)

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**



TEST BOOKLET SERIES

A

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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



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

Subjects	Questions	Marks
English	1 to 20	20
Science	21 to 80	60
Mathematics	81 to 120	40
Reasoning	121 to 150	30
Total	150	150

13. Contravention of any of the instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.
14. **Date of Result Declaration : 12 - 01- 2025 (After 6.00 PM on www.ajmalsuper40.in)**

SPACE FOR ROUGH WORK

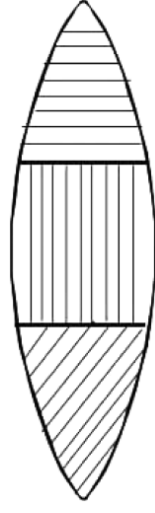
ENGLISH

Choose the right word(s) from the alternatives given:

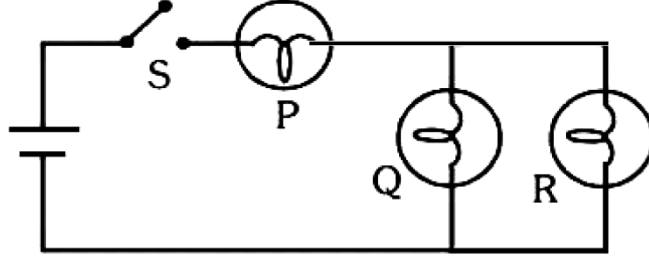
1. Milton and Monoj are my friends; the _____ is from Meghalaya
(1) former (2) farmer (3) firmer (4) later
2. This dress is mine and that one is _____.
(1) her (2) hers (3) her's (4) your's
3. One who guides is a _____.
(1) guider (2) guideman (3) guidance (4) guide
4. An example of a sentence in simple past tense is:
(1) He has had a car. (2) He had had a car
(3) He had a car. (4) He would have a car.
5. She will help you if you _____ her advice
(1) will follow (2) are following (3) follow (4) will be following
6. I had my breakfast after he _____.
(1) had left (2) has left (3) left (4) none of these
7. He said that he _____ me later
(1) will meet (2) has met (3) would meet (4) would met
8. An example of abstract noun is
(1) water (2) boy (3) love (4) book
9. The sentence – He will return in no time -- means
(1) He will return soon (2) He will return late (3) He will never return (4) He may not return
10. Cut your coat according to your _____.
(1) choice (2) mood (3) tailor (4) cloth
11. An Alma Mater is an
(1) industrial area (2) educational institute (3) Arab land (4) aircraft
12. An antonym of 'reluctant' is
(1) unwilling (2) willing (3) happy (4) sad
13. 'Just' is to 'justice' as 'true' is to:
(1) truth (2) truthful (3) trust (4) trustworthy
14. The earlier you reach, the _____ it will be
(1) good (2) better (3) best (4) comfortable
15. Of the following, the sentence with a mistake is
(1) As soon as he saw me, he began to quarrel
(2) No sooner did he see me then he began to quarrel
(3) No sooner did he see me than he began to quarrel.
(4) No sooner had he seen me than he began to quarrel
16. Of the following, the correct sentence is
(1) One of these books belongs to me (2) One of these books belong to me
(3) One of those books belong to me (4) One of these books belonging to me
17. 'Arrival' is to 'departure' as 'dusk' is to:
(1) musk (2) dark (3) dawn (4) down
18. An example of a sentence in SVOO (subject + verb + object + object) is:
(1) He knows me well (2) They have purchased a new car
(3) He gave me a book (4) He told a beautiful story
19. As you _____, so you reap.
(1) so (2) saw (3) sow (4) show
20. An example of a sentence in passive voice is:
(1) Let him go now. (2) Have you done this? (3) I have done this. (4) I was not invited

GENERAL SCIENCE / সাধারণ বিজ্ঞান / সাধারণ বিজ্ঞান

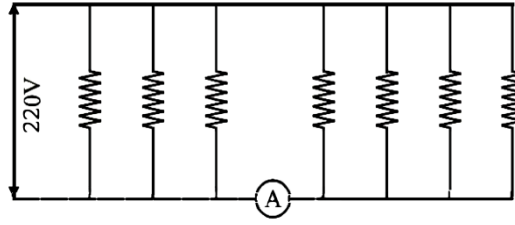
21. A convex lens is made up of three different materials as shown in the figure. For a point object placed on its axis, the number of images formed are
চিত্রত দেখুওৱাৰ দৰে এখন উত্তল লেন্স তিনিবিধ ভিন্ন পদাৰ্থৰ দ্বাৰা তৈয়াৰ কৰা হৈছে। এটা বিন্দু সদৃশ লক্ষ্যবস্তু লেন্সৰ অক্ষত থলে, কিমানটা প্ৰতিচ্ছবি গঠন হ'ব?
চিত্ৰানুযায়ী একটা উত্তল লেন্স তিনিটি আলাদা পদাৰ্থ দিয়ে তৈৰি কৰা হৈছে। অক্ষৰে রাখা একটা বিন্দু সদৃশ লক্ষ্যবস্তুৰ কয়টি প্ৰতিচ্ছবি গঠিত হ'ব?



- (1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 5
22. A person cannot see objects distinctly at a distance less than 1 m. The power of the spectacles that he should use in order to read a paper at a distance of 0.25 m is
 এজন মানুহে 1 মিটাৰৰ কম দূৰত্বত থকা বস্তু স্পষ্টকৈ দেখা নাপায়। তেঁও এখন বাতৰি কাকত 0.25 মিটাৰ দূৰৰ পৰা পঢ়িবলৈ কিমান ক্ষমতাৰ চশমা ব্যৱহাৰ কৰিব লাগিব?
 একজন ব্যক্তি 1 মিটাৰেৰ কম দূৰত্বে থকা বস্তুকে স্পষ্টভাবে দেখতে পায় না তাহলে 0.25 মিটাৰ দূৰত্বে রাখা একটি পেপাৰ পড়তে হলে কী ক্ষমতাৰ চশমা ব্যৱহাৰ করতে হবে?
- (1) +4D (2) +3D (3) +0.5D (4) -3D
23. Presbyopia is a defect related to
 প্ৰেছবায়'পিয়া সমস্যাটো _____ ৰ লগত জড়িত?
 চালশে (প্ৰেসবায়োপিয়া) ৰোগটি নিম্নলিখিত কোনটির সঙ্গে জড়িত?
- (1) age / বয়স (2) gender / লিংগ / লিঙ্গ
 (3) occupation / বৃত্তি / পেশা (4) place / স্থান
24. Three identical bulbs P, Q and R are connected to a battery as shown in given fig. When the circuit is closed by means of the switch S, it is found that
 P, Q আৰু R তিনিটা একেধৰনৰ বাৰ্ব চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে বোটাৰীৰ লগত সংযুক্ত কৰা হৈছে। ছুইচ S বন্ধ কৰিলে দেখা পোৱা যায় -
 চিত্ৰানুযায়ী তিনিটি অভিন্ন বাৰ্ব P, Q এবং R একটি ব্যাটাৰিৰ সাথে সংযুক্ত আছে। সুইচ S বন্ধ করা হলে কী দেখা যাবে -



- (1) R glows brightly, but Q and P glow dim /
 R উজ্জ্বলভাৱে জিলিকে, কিন্তু Q আৰু P ম্লান পৰে / R উজ্জ্বলভাৱে জ্বলবে কিন্তু Q এবং P ম্লান হবে
- (2) P, Q and R all glow equally brightly / P, Q আৰু R সমান উজ্জ্বলভাৱে জ্বলে / P, Q এবং R সমান উজ্জ্বলভাৱে জ্বলবে
- (3) Q and R immediately burn out / Q আৰু R তৎক্ষণাত পুৰি যায় / Q এবং R তৎক্ষণাত পুড়ে যাবে
- (4) P glows brightly, but Q and R glow dim
 P উজ্জ্বলভাৱে জিলিকে, কিন্তু Q আৰু R ম্লান পৰে / P উজ্জ্বলভাৱে জ্বলবে কিন্তু Q এবং R ম্লান হবে
25. A 24 V potential difference is applied across a parallel combination of four 6 Ω resistors. The current in each resistor is
 24 V ৰ বিভিন্ন ভেদ চাৰিটা সমান্তৰাল ভাবে থকা 6 Ω ৰোধকৰ লগত সংযোগ কৰিলে, প্রতিটো ৰোধকৰ মাজেৰে প্ৰবাহিত প্ৰবাহৰ মান হ'ব -
 চাৰটি 6 Ω ৰোধকৰ সমান্তৰাল সমবায়ের মধ্যে একটি 24 V এর বিভিন্ন প্রভেদ দিয়ে সংযোগ করা হলে, প্রত্যেকটি ৰোধকৰ মাজেৰে তড়িৎ প্ৰবাহ হ'ব?
- (1) 1 A (2) 4 A (3) 16 A (4) 36 A
26. In the following figure, the reading of the ammeter will be (the value of each resistor is 2200 Ω)
 তলৰ চিত্ৰত, এমিটাৰ টোৰ মাজেৰে প্ৰবাহিত প্ৰবাহৰ মান হ'ব- (প্ৰতিটো ৰোধকৰ ৰোধকতা 2200 Ω)
 প্ৰদত্ত চিত্ৰে অ্যামিটাৰ ৰিডিং হ'বে (প্ৰতিটি ৰোধ 2200 Ω)



- (1) 0.7A (2) 0.6A (3) 0.4 A (4) 0.2 A

27. There are 8 equal resistances R . Two are connected in parallel, such four groups are connected in series. The total resistance is

৪ টা সমান রোধক, যার রোধকতা R আমাক দিয়া হৈছে। দুটা রোধক সমান্তরাল সজ্জাত বখা হৈছে। এনেকোরা চাৰিটা গোট আকৌ শ্রেণীবদ্ধ সজ্জাত সংযোগ কৰা হৈছে। তেন্তে মুঠ রোধ হ'ব -
৪ টা সমান রোধক আছে যার রোধ R । দুটি রোধ সমান্তরাল সমবায়ে আছে এবং এরকম চারটি সমবায় পরস্পর শ্রেণী সমবায়ে সংযুক্ত আছে। তবে মোট রোধ কত ?

- (1) $R/2$ (2) $2R$ (3) $4R$ (4) $8R$

28. Resistance of a metallic conductor

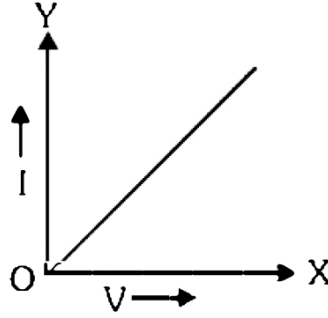
ধাতুৰ পৰিবাহীৰ রোধ - / ধাতব পরিবাহকের রোধ -

- (1) Increases with increase in temperature / উষ্ণতা বৃদ্ধি হ'লে বৃদ্ধি পায় / উষ্ণতা বাড়লে রোধ বাড়বে
(2) Increases with decrease in temperature / উষ্ণতা হ্রাস হ'লে বৃদ্ধি পায় / উষ্ণতা কমলে রোধ বাড়বে
(3) Decreases with increase in temperature / উষ্ণতা বৃদ্ধি হ'লে হ্রাস পায় / উষ্ণতা বাড়লে রোধ কমবে
(4) Remains constant / একেই থাকে / একই থাকবে

29. The slope of current (I) versus voltage (V) is called

বৈদ্যুতিক প্রবাহ (I) আৰু ভল্টেজ (V) ৰ নতিকে কি বুলি কোৱা হয় ?

তড়িৎ প্রবাহ (I) এবং ভল্টেজ (V) এর নতিকে কি বলা হয় ?



- (1) resistance / রোধ / রোধ (2) conductance / পৰিবাহিতা / পরিবাহিতা
(3) Electric power / বৈদ্যুতিক ক্ষমতা (4) resistivity / রোধকতা / রোধক

30. Light of velocity 3×10^8 m/s, falls on a glass prism. The frequency of light is 2×10^3 Hz. What will be the frequency after passing through glass prism -

পোহৰৰ বৰ্ণি 3×10^8 মি/ছে বেগেৰে এটা গ্লাছৰ প্ৰিজমত পৰিছে। যদি পোহৰৰ বৰ্ণিৰ কম্পনাংক 2×10^3 Hz হয়, তেন্তে প্ৰিজমৰ পৰা পোহৰ ওলাই আহোঁতে তাৰ কম্পনাংক কিমান হ'ব ?

3×10^8 মি/সে গতির আলোক রশ্মি একটি গ্লাস প্ৰিজমে আপতিত হৈছে। আলোকৰ কম্পাঙ্ক 2×10^3 Hz হলে, প্ৰিজম থেকে প্রতিসৃত হওয়ার পরে কম্পাঙ্ক হবে -

- (1) $\frac{2}{3} \times 10^{-5}$ Hz (2) $\frac{3}{2} \times 10^{-5}$ Hz
(3) 2×10^3 Hz (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

31. **Assertion (A):** AC load line is used for long distance transmission.

উক্তি (A): বহু দূৰলৈ বৈদ্যুতিক শক্তি সঞ্চালিত কৰিবলৈ পৰিবৰ্তী প্ৰবাহ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

উক্তি (A): পৰিবৰ্তী প্ৰবাহ দূৰবৰ্তী সঞ্চালনৰ জন্য ব্যবহৃত হয়।

Reason (R): It has very less loss of energy in long distance transmission

যুক্তি (R): বহু দূৰলৈ সঞ্চালন কৰিলে ইয়াৰ শক্তি কম অপচয় হয়।

যুক্তি (R): দূৰবৰ্তী প্ৰবাহে শক্তিৰ অপচয় কম হয়।

- (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

32. A wire has a resistance of 16Ω . It is melted and drawn into a wire of half of its original length. What is the percentage change in its resistance?

এডাল 16Ω ৰোধৰ তাঁৰ গলাই, তাৰ আধা দৈৰ্ঘ্যৰ নতুন তাঁৰত ৰূপান্তৰিত কৰা হয়। তেন্তে ৰোধৰ পৰিৱৰ্তনৰ হাৰ কিমান ?

একটি তাৰেৰ ৰোধ 16Ω । এটিকে গলিয়ে তাৰ প্ৰাথমিক দৈৰ্ঘ্যৰ অৰ্ধেক দৈৰ্ঘ্যৰ তাৰে ৰূপান্তৰিত কৰা হলে ৰোধেৰ শতকৰা পৰিৱৰ্তন কত ?

(1) 25 %

(2) 50 %

(3) 75 %

(4) 100 %

33. If the length of a conductor having resistivity $1.5 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$ is doubled, its new resistivity will be

$1.5 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$ ৰোধকতাৰ তাঁৰ এডালৰ দৈৰ্ঘ্য দুগুণ কৰিলে, তাৰ নতুন ৰোধকতা কিমান হ'ব ?

$1.5 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$ ৰোধাঙ্কৰ একটি পৰিবাহকেৰ দৈৰ্ঘ্য দ্বিগুণ কৰা হলে তাৰ নতুন ৰোধাঙ্ক কত হব ?

(1) $2 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$

(2) $1.5 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$

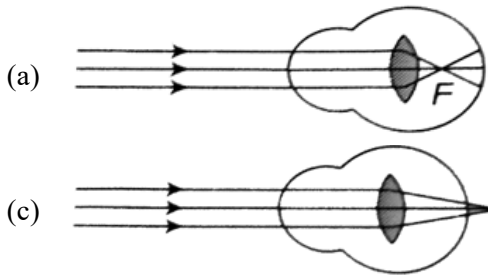
(3) $6.6 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$

(4) $1 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$

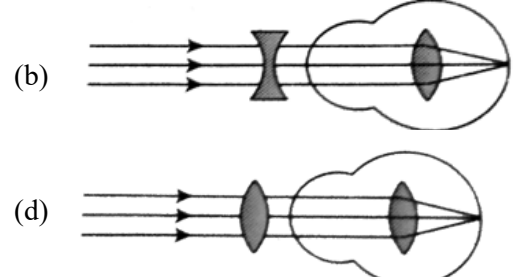
34. Identify the wrong description of the figures given below:

তলৰ চিত্ৰবোৰৰ পৰা অশুদ্ধ বৰ্ণনাটো চিনাক্ত কৰা -

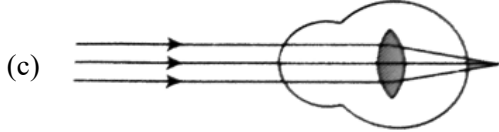
প্ৰদত্ত চিত্ৰগুলিৰ মध्ये ভুল বৰ্ণনাটি শনাক্ত কৰো -



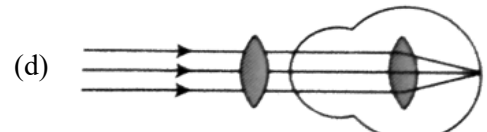
(a)



(b)



(c)



(d)

(1) a represents far-sightedness / a- এ দূৰ দৃষ্টিগ্ৰস্ততা দেখাইছে / a- তে দূৰ দৃষ্টি দেখানো হ'ছে

(2) b represents correction for short-sightedness /

b- এ নিকট দৃষ্টিগ্ৰস্ততাৰ সংশোধন দেখাইছে / b- তে নিকট দৃষ্টি এর সংশোধন দেখানো হ'ছে

(3) c represents far-sightedness / c- এ দূৰ দৃষ্টিগ্ৰস্ততা দেখাইছে / c- তে দূৰ দৃষ্টি দেখানো হ'ছে

(4) d represents correction for far-sightedness

d- এ দূৰ দৃষ্টিগ্ৰস্ততাৰ সংশোধন দেখাইছে / d- তে দূৰ দৃষ্টি সংশোধন দেখানো হ'ছে

35. A convex lens produces an inverted image magnified three times of an object placed at a distance of 15 cm from it. Calculate focal length of the lens.

এখন উত্তল লেন্সে 15 cm দূৰত ৰখা এটা বস্তুৰ তিনিগুণ ডাঙৰ এটা ওলোটা প্ৰতিবিম্ব গঠন কৰে। লেন্সখনৰ ফকাছ দৈৰ্ঘ্য কিমান ?

একটি উত্তল লেন্স 15 cm দূৰে ৰাখা একটি বস্তুৰ তিনগুণ বিবৰ্ধিত অবশীৰ্ণ প্ৰতিবিম্ব তৈৰি কৰে। লেন্সটিৰ ফোকাস দৈৰ্ঘ্য কত ?

(1) 11.3 cm

(2) 11.4 cm

(3) 11.25 cm

(4) 12 cm

36. Energy released in the fission of one nucleus of U-235 is about

U-235 ৰ এটা নিউক্লিয়াছৰ বিভাজনত মুকলি হোৱা শক্তি কিমান ?

একটি U-235 নিউক্লিয়াসেৰ বিভাজনে উন্মোচিত শক্তিৰ পৰিমাণ কত ?

(1) 200 MeV

(2) 2000 MeV

(3) 1 MeV

(4) 20 MeV

37. For a 1 MW wind energy generator, the minimum land area required for establishment of wind energy farm is about -

এটা 1 MW বায়ুশক্তি উৎপাদন কৰিব পৰা পাম এটা স্থাপনৰ বাবে নূন্যতম কিমান মাটিৰ প্ৰয়োজন -

একটি 1 MW বায়ুশক্তি উৎপাদনেৰ জন্য প্ৰয়োজনীয় উইন্ড ফাৰ্মেৰ জন্য সৰ্বনিম্ন কতটা জমিৰ প্ৰয়োজন -

(1) 100 hectares / 100 হেক্টৰ / 100 হেক্টৰ

(2) 50 hectares / 50 হেক্টৰ / 50 হেক্টৰ

(3) 20 hectares / 20 হেক্টৰ / 20 হেক্টৰ

(4) 2 hectares / 2 হেক্টৰ / 2 হেক্টৰ

38. Refractive indices of water and glass are $7/3$ and $5/2$ respectively. Find the Refractive index of the glass with respect to water.

পানী আৰু কাঁচৰ প্ৰতিসৰণাংক ক্ৰমে 7/3 আৰু 5/2 তেন্তে পানীৰ সাপেক্ষে কাঁচৰ প্ৰতিসৰণাংক কিমান ?

জল এবং কাँचের প্রতিসরাঙ্ক 7/3 এবং 5/2 হলে জলের সাপেক্ষে কাঁচের প্রতিসরাঙ্ক হবে -

- (1) 1.07
(3) 2

- (2) 1
(4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

Direction (Q No. 39 and 40): Refer to the given passage and answer the following questions:

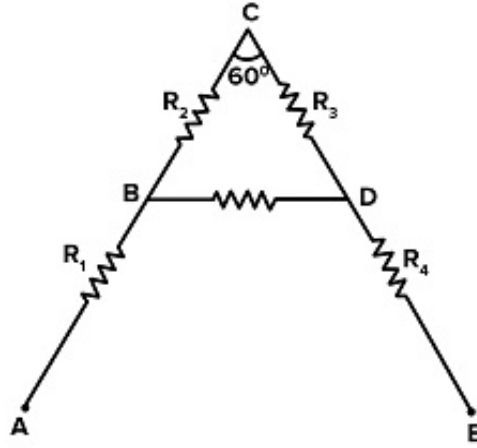
নির্দেশনা (প্রশ্ন নং 39 আৰু 40) প্ৰদত্ত পাঠ্যাংশ চাই তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া।

নির্দেশনা (প্রশ্ন নং 39 এবং 40) প্ৰদত্ত অনুচ্ছেদটি পড়ে নিম্নলিখিত প্ৰশ্নের উত্তৰ দাও।

A letter A consists of a uniform wire of resistance 1Ω per cm. The sides of the letter are each 20 cm long and the cross-piece in the middle is 10 cm long while the apex angle is 60° . The arrangement is as shown in the figure.

এটা আখৰ A এডাল একেধৰনৰ তাঁৰৰ দ্বাৰা গঠন কৰা হৈছে, যাৰ প্ৰতি ছেঃমিঃত ৰোধ 1Ω । আখৰ A টোৰ দুয়োটা বাহু 20 ছেঃমিঃ দীঘল আৰু মাজৰ বাহুডাল 10 ছেঃমিঃ দীঘল আৰু শীৰ্ষ কোণটোৰ মান 60° । ব্যৱস্থাটো চিত্ৰত দেখুওৱা হৈছে।

একটি অক্ষৰ A 1Ω প্ৰতি সেঃমিঃ ৰোধৰ একটি অভিন্ন তাৰ দিয়ে তৈৰি কৰা হয়েছে। অক্ষৰটির দুটি বাহুর প্রতিটির দৈর্ঘ্য 20 সেঃমিঃ এবং আনুভূমিক ভাৱেৰ দৈর্ঘ্য 10 সেঃমিঃ এবং শীৰ্ষ কোণেৰ মান 60° । ব্যৱস্থাটি চিত্ৰে দেখানো হয়েছে।



39. The effective resistance between B and D is

B আৰু D ৰ মাজৰ সমতুল্য ৰোধ কিমান ? / B এবং D এর মধ্যে সমতুল্য ৰোধ হবে -

- (1) $20/3 \Omega$ (2) $3/20 \Omega$ (3) 20Ω (4) 3Ω

40. The effective resistance between the ends A and E is

A আৰু E ৰ মাজৰ সমতুল্য ৰোধ কিমান ? / A এবং E এর মধ্যে সমতুল্য ৰোধ হবে -

- (1) $3/80 \Omega$ (2) 3Ω (3) $80/3 \Omega$ (4) 80Ω

41. Which of the following is (are) an endothermic process(es)?

তলৰ কোনটো এটা তাপগ্ৰাহী প্ৰক্ৰিয়া ?

নীচের কোনটি তাপগ্রাহী প্ৰক্ৰিয়া ?

(i) Dilution of sulphuric acid / ছালফিউৰিক এচিড লঘুকৰণ / সালফিউৰিক অ্যাসিডেৰ লঘুকৰণ

(ii) Sublimation of dry ice / শুকান বৰফৰ উৰ্ধ্বপাতন / শুষ্ক বৰফেৰ উৰ্ধ্বপাতন

(iii) Condensation of water vapours / জলীয় বাষ্পৰ ঘনীভৱন / জলীয় বাষ্পেৰ ঘনীভৱন

(iv) Evaporation of water / পানীৰ বাষ্পীভৱন / জলেৰ বাষ্পীভৱন

- (1) (i) and (iii) / (i) আৰু (iii) / (i) এবং (iii) (2) (ii) only / মাত্ৰ (ii)
(3) (iii) only / মাত্ৰ (iii) (4) (ii) and (iv) / (ii) আৰু (iv) / (ii) এবং (iv)

42. Which of the following salt has no water of crystallisation?

তলৰ কোনটো লৱণৰ স্ফটিকীকৰণৰ পানী নাই ?

নীচের কোন লবণে স্ফটিকীকৰণেৰ জল নেই ?

- (1) Blue vitriol / ব্লু ভিট্ৰিয়ল / নীল ভিট্ৰিয়ল
(2) Washing soda / কাপোৰৰ ধোৱা ছ'ডা / ওয়াশিং সোডা
(3) Baking soda / বেকিং ছ'ডা / বেকিং সোডা
(4) Gypsum / জিপছাম / জিপসাম

43. A few drops of liquid X were added to distilled water. It was observed that pH of the water is increased. The liquid 'X' could be:

পাতিত পানীৰ লগত কেইটুপাল মান X তৰল যোগ কৰাৰ ফলত পানীৰ pH বৃদ্ধি পাইছে। তেন্তে X তৰলটো হ'ব-

পাতিত জলে কয়েক ফোঁটা X তৰল যোগ কৰা হয়। দেখা গেল যে জলেৰ pH বেড়ে গেছে। X তৰলটি হল -

(1) Lemon juice / নেমুর বস / লেবুর রস

(2) NaCl solution / NaCl ৰ দ্ৰৱ / NaCl দ্ৰৱণ

(3) Na_2CO_3 solution / Na_2CO_3 ৰ দ্ৰৱ / Na_2CO_3 দ্ৰৱণ

(4) dilute HCl / লঘু HCl / পাতলা HCl

44. Which of the following statement is true about an oxidation reaction?

জ্বাৰন বিক্ৰিয়াৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি সত্য ?

জ্বাৰন বিক্ৰিয়াৰ ক্ষেত্ৰে নীচৰ কোনটি উক্তি সত্য ?

(1) Increase in positive valency of a substance /

পদাৰ্থৰ ধনাত্মক যোজ্যতা বৃদ্ধি হয় / পদাৰ্থৰ ধনাত্মক যোজ্যতা বৃদ্ধি হয়

(2) Loss of electron from a substance

পদাৰ্থ এটাৰ ইলেকট্ৰন হ্রাস পায় / একটি পদাৰ্থৰ ইলেকট্ৰন হ্রাস হয়

(3) Removal of oxygen from a substance

পদাৰ্থ এটাৰ পৰা অক্সিজেন অপসাৰণ হয় / একটি পদাৰ্থৰ অক্সিজেন অপসাৰণ হয়

(4) Both 1 & 2 / 1 আৰু 2 উভয় / 1 এবং 2 উভয়ই

45. An element A is soft and can be cut with a knife. This is very reactive to air and cannot be kept open in air. It reacts vigorously with water. Identify the element from the following

এটা কোমল মৌল A ক কটাৰীৰে কাটিব পাৰি। এইটো বায়ুৰ প্ৰতি অতি প্ৰতিক্ৰিয়াশীল আৰু বায়ুত মুকলি ভাবে ৰাখিব নোৱাৰি। ই পানীৰ সৈতে তীব্ৰ ভাবে বিক্ৰিয়া কৰে। মৌলটি কি চিনাক্ত কৰা।

A একটি নরম মৌল এবং ছুৰি দিয়ে কাটা যেতে পারে। এটি বায়ুতে খুব প্ৰতিক্ৰিয়াশীল এবং খোলা বাতাসে ৰাখা যায় না। এটি জলৰ সৈতে তীব্ৰভাৱে বিক্ৰিয়া কৰে। নিম্নলিখিত থেকে মৌলটি চিহ্নত কৰো।

(1) Mg

(2) Na

(3) P

(4) Ca

46. Pentane has the molecular formula C_5H_{12} . It has

পেন্টেনৰ আণৱিক সূত্ৰ C_5H_{12} , ইয়াত _____ আছে।

পেন্টেনৰ পাৰমাণৱিক সূত্ৰ C_5H_{12} , এটিতে _____ রয়েছে।

(1) 5 covalent bonds / 5 টা সহযোজী বান্ধনী / 5 সহযোজী বন্ধন

(2) 12 covalent bonds / 12 টা সহযোজী বান্ধনী / 12 সহযোজী বন্ধন

(3) 16 covalent bonds / 16 টা সহযোজী বান্ধনী / 16 সহযোজী বন্ধন

(4) 17 covalent bonds / 17 টা সহযোজী বান্ধনী / 17 সহযোজী বন্ধন

47. Which of the following would weigh the highest?

তলৰ কোনটোৰ ওজন আটাইতকৈ বেছি হ'ব ?

নীচৰ কোনটাৰ ওজন সবচেয়ে বেশি হবে ?

(1) 0.2 mole sucrose ($C_{12}H_{22}O_{11}$) / 0.2 ম'ল চুক্র'জ ($C_{12}H_{22}O_{11}$) / 0.2 মোল সুক্ৰোজ ($C_{12}H_{22}O_{11}$)

(2) 2 moles of CO_2 / 2 ম'ল CO_2 / 2 মোল CO_2

(3) 2 moles of $CaCO_3$ / 2 ম'ল $CaCO_3$ / 2 মোল $CaCO_3$

(4) 10 moles of H_2O / 10 ম'ল H_2O / 10 মোল H_2O

48. Rutherford's α -particle scattering experiment showed that:

ৰাদাৰফোৰ্ডৰ α -কণা বিকিৰণ পৰীক্ষা মতে _____।

ৰাদাৰফোৰ্ডৰ α -কণা বিকিৰণ পৰীক্ষা দেখিয়েছে যে-

(1) electrons have negative charge. / ইলেক্ট্ৰনৰ ঋণাত্মক আধান থাকে। / ইলেক্ট্ৰনৰ ঋণাত্মক আধান থাকে।

(2) the mass and positive charge of the atom is concentrated in the nucleus.

পৰমাণুৰ ভৰ আৰু ধনাত্মক আধান নিউক্লিয়াছত কেন্দ্ৰীভূত হৈ থাকে

পৰমাণুৰ ভৰ এবং ধনাত্মক আধান নিউক্লিয়াসে কেন্দ্ৰীভূত থাকে

(3) neutron exists in the nucleus. / নিউক্লিয়াছত নিউট্ৰন থাকে / নিউট্ৰন নিউক্লিয়াসে থাকে

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

49. The ion of an element has 3 positive charges, mass number of atom is 27 and the number of neutrons is 14. What is the number of electrons in the ion?

এটা মৌলৰ আয়নৰ 3 টা ধনাত্মক আধান থাকে, পৰমাণুৰ ভৰ সংখ্যা 27 আৰু নিউট্ৰনৰ সংখ্যা 14, আয়নটোত ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যা কিমান ?
একটি মৌলৰ আয়নৰ ধনাত্মক আধান 3, পৰমাণুৰ ভৰ সংখ্যা 27 এবং নিউট্ৰনৰ সংখ্যা 14 রয়েছে। আয়নটিতে ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যা কত ?

(1) 13

(2) 10

(3) 14

(4) 16

50. The formula of Ammonium Sulphate is _____

এমোনিয়াম ছালফেটৰ সংকেতটো হৈছে _____

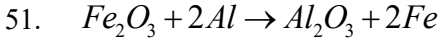
অ্যামোনিয়াম সালফেটৰ সূত্ৰ হল -

(1) NH_4SO_4

(2) NH_4SO_2

(3) $(NH_4)_2SO_4$

(4) NH_2SO_4



The above reaction is an example of a -

ওপৰৰ বিক্ৰিয়াটো এটা _____ ৰ উদাহৰণ।

উপৰৰ প্ৰতিক্ৰিয়াটি হল _____ এৰ একটি উদাহৰণ।

- (1) Combination reaction / সংযোজন বিক্ৰিয়া
- (2) Double displacement reaction / দ্বি - অপসৰণ বিক্ৰিয়া / দ্বি - প্ৰতিস্থাপন বিক্ৰিয়া
- (3) Decomposition reaction / বিয়োজন বিক্ৰিয়া
- (4) Displacement reaction / অপসৰণ বিক্ৰিয়া / প্ৰতিস্থাপন বিক্ৰিয়া

52. What happen when dilute hydrochloric acid is added to iron fillings? Tick the correct answer-
লোৰ গুৰিত লঘু হাইড্ৰক্লৰিক এচিড যোগ কৰিলে কি হয়?

পাতলা হাইড্ৰোক্লৰিক অ্যাসিডে আয়ৰন চূৰ্ন যোগ কৰলে কী হয়?

- (1) Hydrogen gas and iron chloride are produced
হাইড্ৰজেন গেছ আৰু আইৰণ ক্লৰাইড উৎপন্ন হয় / হাইড্ৰজেন গ্যাস এবং আয়ৰন ক্লৰাইড উৎপন্ন হয়
- (2) Chlorine gas and iron hydroxide are produced
ক্লৰিন গেছ আৰু আইৰণ হাইড্ৰক্সাইড উৎপন্ন হয় / ক্লৰিন গ্যাস এবং আয়ৰন হাইড্ৰক্সাইড উৎপন্ন হয়
- (3) No reaction take place / কোনো বিক্ৰিয়া নহয় / কোনো প্ৰতিক্ৰিয়া হয় না
- (4) Iron salt and water are produced / আইৰণ লৱণ আৰু পানী উৎপন্ন হয় / লৌহ লৱণ এবং জল উৎপন্ন হয়

53. Redox reaction is that reaction in which -

ৰেডক্স বিক্ৰিয়া হ'ল সেইবোৰ বিক্ৰিয়া য'ত -

ৰেডক্স বিক্ৰিয়া হল সেই বিক্ৰিয়া যাতে -

- (1) only oxidation takes place / কেবল জাৰণ হয় / শুধুমাত্র জাৰণ ঘটে
- (2) only reduction takes place / কেবল বিজাৰণ হয় / শুধুমাত্র বিজাৰণ ঘটে
- (3) Both oxidation and reduction takes place / জাৰণ আৰু বিজাৰণ উভয়ে হয় / জাৰণ ও বিজাৰণ উভয়ই ঘটে
- (4) Neither oxidation nor reduction reaction takes place
জাৰণ নতুবা বিজাৰণ কোনোটোৱেই নহয় / জাৰণ বা বিজাৰণ কোনোটিই হয় না

54. Which one of the following type of medicines is used for treating indigestion?

বদহজমৰ চিকিৎসাত তলৰ কোনবিধ ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

নীচৰ কোন ঔষধটি বদহজমৰ চিকিৎসাৰ জন্য ব্যবহৃত হয়?

- | | |
|--|---|
| (1) Antibiotic / এন্টিবায়টিক / জীৱানুরোধক | (2) Analgesic / বেদনানাশক |
| (3) Antacid / অম্লনাশক | (4) Antiseptic / বীজাণু বাধক / বীজাণুবাধক |

55. Rain water is called acid rain when its pH is -

বৰষুণক এচিড বৰষুণ বুলি কোয়া হয়, যেতিয়া ইয়াৰ pH -

বৃষ্টিৰ জলকে অম্লবৃষ্টি বলে যখন এর pH হয় -

- (1) greater than 7 (pH > 7) / 7 তকৈ বেছি (pH > 7) / 7 থেকে বেশি (pH > 7)
- (2) greater than 10 (pH > 10) / 10 তকৈ বেছি (pH > 10) / 10 থেকে বেশি (pH > 10)
- (3) less than 5.6 (pH < 5.6) / 5.6 তকৈ কম (pH < 5.6) / 5.6 থেকে কম (pH < 5.6)
- (4) less than 8 and greater than 7 (7 < pH < 8)
8 তকৈ কম আৰু 7 তকৈ বেছি (7 < pH < 8) / 8 থেকে কম এবং 7 থেকে বেশি (7 < pH < 8)

56. When active metal react with dilute H_2SO_4 then it form _____.

যেতিয়া সক্ৰিয় ধাতুই লঘু H_2SO_4 ৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে, তেতিয়া _____ উৎপন্ন হয়।

যখন সক্ৰিয় ধাতু লঘু H_2SO_4 এৰ সাথে বিক্ৰিয়া কৰে তখন _____ তৈরি হয়।

- (1) Metal sulphate + nitrogen gas (N_2 gas)
ধাতুৰ ছালফেট + নাইট্ৰজেন গেছ (N_2 গেছ) / ধাতব সালফেট + নাইট্ৰজেন গ্যাস (N_2 গ্যাস)
- (2) Metal sulphate + (H_2 gas) / ধাতুৰ ছালফেট + H_2 গেছ / ধাতব সালফেট + H_2 গ্যাস
- (3) Metal sulphate + (Cl_2 gas) / ধাতুৰ ছালফেট + Cl_2 গেছ / ধাতব সালফেট + Cl_2 গ্যাস
- (4) Metal sulphate + (CO_2 gas) / ধাতুৰ ছালফেট + CO_2 গেছ / ধাতব সালফেট + CO_2 গ্যাস

57. When metal oxide reacts with acid to give salt and water then metallic oxide are said to be-

যেতিয়া ধাতুৰ অক্সাইডে এচিডৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি নিমখ আৰু পানী উৎপন্ন কৰে তেতিয়া ধাতবীয় অক্সাইডক কোৱা হয় -

যখন ধাতব অক্সাইড অম্লৰ সাথে বিক্ৰিয়া কৰে লৱণ ও জল দেয় তখন ধাতব অক্সাইডকে বলা হয় -

- (1) Basic oxides / ক্ষাৰকীয় অক্সাইড / ক্ষাৰকীয় অক্সাইড
 (2) Acidic oxides / আম্লিক অক্সাইড
 (3) Neutral oxides / প্ৰশম অক্সাইড
 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
58. Which of the following is correct reactivity order?
 তলৰ কোনটো সক্ৰিয়তা ক্ৰম সঠিক হয়?
 নীচৰ কোনটি সঠিক বিক্ৰিয়াশীলতাৰ ক্ৰম?
 (1) $Mg > Al > Zn > Fe$ (2) $Fe > Zn > Al > Mg$
 (3) $Al > Mg > Zn > Fe$ (4) $Al > Mg > Fe > Zn$
59. Carbon in all its allotropic forms, burns in oxygen to give
 কাৰ্বনৰ সকলো বহুৰূপ অক্সিজেনৰ উপস্থিতিত জ্বলিলে _____ উৎপন্ন হয়।
 কাৰ্বনৰ সবৰূপ অক্সিজেনৰ সৈতে দহন হৈছে _____ উৎপন্ন কৰে।
 (1) $CO_2 + H_2O + \text{Heat and light}$ / $CO_2 + H_2O +$ তাপ আৰু পোহৰ / $CO_2 + H_2O +$ তাপ এবং আলোক
 (2) $CO_2 + H_2 + \text{Heat and light}$ / $CO_2 + H_2 +$ তাপ আৰু পোহৰ / $CO_2 + H_2 +$ তাপ এবং আলোক
 (3) $CO_2 + \text{Heat and light}$ / $CO_2 +$ তাপ আৰু পোহৰ / $CO_2 +$ তাপ এবং আলোক
 (4) $SO_2 + CO_2 + \text{Heat and light}$ / $SO_2 + CO_2 +$ তাপ আৰু পোহৰ / $SO_2 + CO_2 +$ তাপ এবং আলোক
60. Adjacent members of homologous series is differ by
 সমৰূপী শৃংখলাৰ নিকটবৰ্তী সদস্য সমূহ _____ ব দ্বাৰা পৃথক হয়।
 সমগণীয় শ্ৰেণীতে পৰপৰ অবস্থিত সদস্যগুলো _____ এর দ্বাৰা পৃথক হয়।
 (1) $-CH_3 - \text{unit}$ / $-CH_3 -$ একক (2) $-CH - \text{unit}$ / $-CH -$ একক
 (3) $-CH_2 - \text{unit}$ / $-CH_2 -$ একক (4) $-CH_4 - \text{unit}$ / $-CH_4 -$ একক
61. Which of the following is totally impossible outcome of Mendel's Experiment?
 মেণ্ডেলৰ পৰীক্ষা মতে তলৰ কোনটো ফলাফল কেতিয়াও সম্ভৱ নহয়?
 নীচৰ কোনটি মেণ্ডেলৰ গবেষণাৰ সম্পূৰ্ণ অসম্ভৱ ফলাফল?
 (1) 3 tall 1 short plant / 3 ডাল ওখ 1 ডাল চাপৰ গছ / 3 লম্বা এবং 1 খাটো গাছ
 (2) 24 tall and 8 short plants / 24 ডাল ওখ 8 ডাল চাপৰ গছ / 24 লম্বা এবং 8 খাটো গাছ
 (3) 9 tall and 3 short plants / 9 ডাল ওখ 3 ডাল চাপৰ গছ / 9 লম্বা এবং 3 খাটো গাছ
 (4) 4 tall plants and 1 medium height plant. / 4 ডাল ওখ 1 ডাল মধ্য উচ্চতাৰ গছ / 4 লম্বা এবং 1 মধ্য উচ্চতাৰ গাছ
62. Which section of DNA provides information for one protein
 DNA ৰ কোনটো অংশই এটা প্ৰটিনৰ বাবে তথ্য প্ৰদান কৰে -
 DNA এর কোন ভাগ একটি প্ৰোটিনের তথ্য প্ৰদান কৰে?
 (1) Nucleus / কোষকেন্দ্ৰ (2) Chromosomes / ক্ৰমজম / ক্ৰোমোজোম
 (3) Trait / বৈশিষ্ট্য (4) Gene / জিন
63. What is the probability that the next progeny will be a boy?
 পৰবৰ্তী বংশধৰ ল'ৰা হোৱাৰ সম্ভাৱনা কিমান?
 পৰবৰ্তী বংশধৰ ছেলে হ'ওয়ার সম্ভাৱনা কত?
 (1) 50% (2) 56%
 (3) 47.43% (4) It varies / ইয়াৰ ভিন্নতা থাকে / এটি পৰিবৰ্তিত হয়
64. The two oviducts in a human female unite into an elastic bag like structure known as -
 স্ত্ৰীৰ দুটা ডিম্বাশয় একত্ৰিত হৈ ইলাষ্টিক বেগত পৰিণত হয় আৰু তাক কোৱা হয় -
 মানৱ নাৰীৰ দুটি ডিম্বালী একটি ইলাস্টিক ব্যাগে পৰিণত হয় যাকে বলা হয় -
 (1) Vagina / যোনি (2) Uterus / জৰায়ু / জৰায়ু
 (3) Fallopian tube / ফেল'পিয়ান নলী (4) Cervix / ছাৰ্ভিক্স / সাৰ্ভিক্স
65. Which of the following disease is transmitted sexually?
 তলৰ কোনটো ৰোগ যৌন মাধ্যমৰ দ্বাৰা সংক্ৰমিত হয়?
 নীচৰ কোন ৰোগটি যৌন মাধ্যমে ছড়ায়?
 (1) Kala azar / কলাজ্বৰ / কালা জ্বৰ
 (2) Jaundice / জণ্ডিচ / জন্ডিস
 (3) Cholera / ক'লেৰা / কলেৱা
 (4) Syphilis / চিফিলিছ / সিফিলিস

66. Which of the following is a contraceptive?

তলৰ কোনটো গৰ্ভ নিৰোধক -

নীচৰ কোনটি গৰ্ভনিৰোধক ?

(1) Copper T / কপাৰ টি / কপাৰ টি

(3) Diaphragm / মধ্যচ্ছদা / ডায়েফ্ৰাম

(2) Condom / কণ্ডম / কন্ডোম

(4) All of these / আটাই কেইটা / সবগুলো

67. Fruits are formed from

_____ৰ পৰা ফলৰ সৃষ্টি হয় -

_____থেকে ফল গঠিত হয় -

(1) Stamen / পুংকেশৰ / পুংকেশৰ

(3) Ovary / ডিম্বাশয়

(2) Stigma / গৰ্ভমুণ্ড

(4) Ovule / ডিম্বাণু

68. Synthetic material/ chemical which depleted Ozone layer is

কৃত্ৰিম পদাৰ্থ বা ৰাসায়নিক পদাৰ্থ যিয়ে অজ'ন স্তৰ ক্ষয়প্ৰাপ্ত কৰে -

কৃত্ৰিম উপাদান / ৰাসায়নিক যা ওজোন স্তৰকে ক্ষয় কৰে -

(1) CFCs

(3) CO₂

(2) CFLs

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

69. Which of the following is a biodegradable substance?

তলৰ কোনটো জৈৱ পচনশীল পদাৰ্থ ?

নীচৰ কোনটি জীবাণু বিয়োজ্য পদাৰ্থ ?

(1) Glass / কাচ

(3) Plastics / প্লাষ্টিক / প্লাষ্টিক

(2) Plants / উদ্ভিদ

(4) Polythene / পলিথিন

70. Which of the following is terrestrial ecosystem?

তলৰ কোনটো স্থলজ পৰিবেশ তন্ত্ৰ ?

নীচৰ কোনটি স্থলজ পৰিবেশ তন্ত্ৰ ?

(1) A natural forest / প্ৰাকৃতিক অৰণ্য / প্ৰাকৃতিক বন

(3) A pond / পুখুৰী / পুকুৰ

(2) A lake / হ্ৰদ

(4) An aquarium / একুৰিয়াম / মৎস্যখাৰ

71. Carbohydrates in the plants are stored in the form of

উদ্ভিদত থকা কাৰ্বহাইড্ৰেট সমূহ তলৰ কোনটো ৰূপত জমা হয় -

উদ্ভিদে শৰ্কৰা _____ আকাৰে সংৰক্ষণ হয়।

(1) Glycogen / গ্লাইক'জেন / গ্লাইকোজেন

(3) Glucose / গ্লুক'জ / শৰ্কৰা

(2) Starch / শ্বেতসাৰ / শ্বেতসাৰ

(4) Maltos / মল্ট'জ / মাল্টোজ

72. Temporary finger like extensions on amoeba are called

এমিবিাৰ ওপৰত থকা অস্থায়ী আঙুলিৰ দৰে এক্সটেনচনবোৰক কোৱা হয় -

এমিবিাৰ উপৰ অস্থায়ী আঙ্গুলেৰ মত বিস্তাৰ হল -

(1) Cell membrane / কোষাবৰণ / কোষাবৰণ

(2) Cell wall / কোষৰ বেৰ / কোষ প্ৰাচীৰ

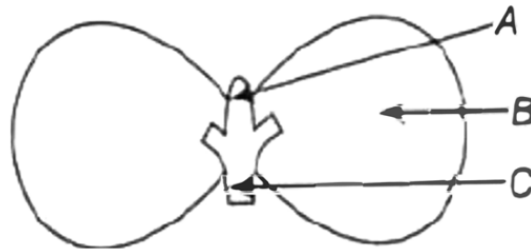
(3) Pseudopodia / কূটপদ

(4) Cilia / চিলিয়া / সিলিয়া

73. In the below figure, parts A, B and C are, sequentially,

তলৰ চিত্ৰত A, B আৰু C অংশ ক্ৰমে,

নীচৰ চিত্ৰে A, B এবং C অংশ অনুক্ৰমিক ভাবে,



(1) Cotyledon, plumule and radicle / বীজপত্ৰ অন্নমুকুল আৰু বীজমূল / বীজপত্ৰ অন্নমুকুল এবং বীজমূল

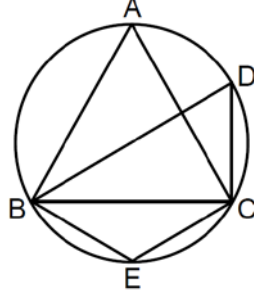
(2) Plumule, radicle and cotyledon / অন্নমুকুল, বীজমূল আৰু বীজপত্ৰ / অন্নমুকুল, বীজমূল এবং বীজপত্ৰ

(3) Plumule, cotyledon and radicle / অন্নমুকুল, বীজপত্ৰ আৰু বীজমূল / অন্নমুকুল, বীজপত্ৰ এবং বীজমূল

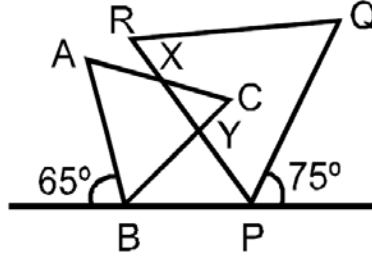
(4) Radicle, cotyledon and plumule / বীজমূল, বীজপত্ৰ আৰু অন্নমুকুল / বীজমূল, বীজপত্ৰ এবং অন্নমুকুল

74. The correct sequence of organs in the male reproductive system for the transport of sperm is
শুক্রাণু পরিবহণৰ বাবে পুৰুষৰ প্ৰজনন তন্ত্ৰৰ অংগসমূহৰ সঠিক ক্ৰম হ'ল -
শুক্রাণু পৰিবহনৰ জন্ম পুৰুষ প্ৰজনন তন্ত্ৰৰ অঙ্গগুলিৰ সঠিক ক্ৰম হ'ল -
- (1) Testis → vas deferens → urethra / অণুকোষ → ভাছ ডিফেৰেন্স → মূত্ৰনলী / অণুকোষ → ভাস ডিফাৰেন্স → মূত্ৰনালী
 - (2) Testis → ureter → urethra / অণুকোষ → মূত্ৰবাহী নলী → প্ৰস্ৰাৱনলী / অণুকোষ → মূত্ৰবাহী নালী → মূত্ৰনালী
 - (3) Testis → urethra → ureter / অণুকোষ → প্ৰস্ৰাৱনলী → মূত্ৰবাহী নলী / অণুকোষ → মূত্ৰনালী → মূত্ৰবাহী নালী
 - (4) Testis → urethra → vas deferens / অণুকোষ → প্ৰস্ৰাৱনলী → ভাছ ডিফেৰেন্স / অণুকোষ → মূত্ৰনালী → ভাস ডিফাৰেন্স
75. Roots of plants are -
উদ্ভিদৰ শিপাবোৰ হ'ল -
উদ্ভিদেৰ শিকড় হয় -
- (1) positively geotropic / ধনাত্মকভাৱে ভূ-প্ৰবণ / ইতিবাচক ভূ-প্ৰবণ
 - (2) negatively geotropic / ঋনাত্মকভাৱে ভূ-প্ৰবণ / নেতিবাচক ভূ-প্ৰবণ
 - (3) positively phototropic / ধনাত্মকভাৱে আলোক প্ৰবণ / ইতিবাচক আলোক প্ৰবণ
 - (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
76. Which of the following acts as both endocrine and exocrine gland?
তলৰ কোনটোৱে অন্তঃস্ৰাবী আৰু বহিঃস্ৰাবী উভয় গ্ৰন্থীৰ কাম কৰে?
নীচৰ কোনটি অন্তঃস্ৰাবী এবং বহিঃস্ৰাবী উভয় গ্ৰন্থী হিচাবে কাজ কৰে?
- (1) Pancreas / অগ্নাশয় / অগ্ন্যাশয়
 - (2) Thyroid / থাইৰয়েড / থাইৰয়েড
 - (3) Adrenal / এড্ৰিনেল
 - (4) Liver / যকৃৎ
77. In which mode of nutrition an organism derives its food from the body of another living organism without killing it?
তলৰ কোনটো পুষ্টিৰ আধাৰত এটা জীৱই আন এটা জীৱক ধ্বংস নকৰাকৈ তাৰ শৰীৰৰ পৰা খাদ্য আহৰণ কৰে?
পুষ্টিৰ কোন পদ্ধতিতে একটা জীৱ তাকে ধ্বংস না কৰে অন্য জীৱেৰ দেহ থেকে তাৰ খাদ্য গ্ৰহণ কৰে?
- (1) Saprotrophic nutrition / মৃতজীৱী পুষ্টি / মৃতজীৱীৰ পুষ্টি
 - (2) Parasitic nutrition / পৰজীৱী পুষ্টি / পৰজীৱীৰ পুষ্টি
 - (3) Holozoic nutrition / পূৰ্ণগ্ৰাসী পুষ্টি
 - (4) Autotrophic nutrition / স্বপোষী পুষ্টি / স্বয়ংক্ৰিয় পুষ্টি
78. Choose the correct path of urine in our body.
আমাৰ দেহত প্ৰস্ৰাৱ নিৰ্গমনৰ সঠিক পথটো বাছি উলিওৱা। / আমাদেৰ শৰীৰে প্ৰস্ৰাৱ নিৰ্গমনেৰ সঠিক পথ বেছে নাও।
- (1) Kidney → ureter → urethra → urinary bladder
বৃক্ক → মূত্ৰনলী → মূত্ৰনিষ্কাশন নলী → মূত্ৰথলি / বৃক্ক → মূত্ৰনালী → মূত্ৰনিষ্কাশন নালী → মূত্ৰথলি
 - (2) Kidney → urinary bladder → urethra → ureter
বৃক্ক → মূত্ৰথলি → মূত্ৰনিষ্কাশন নলী → মূত্ৰনলী / বৃক্ক → মূত্ৰথলি → মূত্ৰনিষ্কাশন নালী → মূত্ৰনালী
 - (3) Kidney → ureter → urinary bladder → urethra
বৃক্ক → মূত্ৰনলী → মূত্ৰথলি → মূত্ৰনিষ্কাশন নলী / বৃক্ক → মূত্ৰনালী → মূত্ৰথলি → মূত্ৰনিষ্কাশন নালী
 - (4) Urinary bladder → kidney → ureter → urethra
মূত্ৰথলি → বৃক্ক → মূত্ৰনলী → মূত্ৰনিষ্কাশন নলী / মূত্ৰথলি → বৃক্ক → মূত্ৰনালী → মূত্ৰনিষ্কাশন নালী
79. The primary consumers are -
প্ৰাথমিক উপভোক্তা সমূহ হ'ল -
প্ৰাথমিক উপভোক্তাৱা হ'ল -
- (1) Carnivores / মাংসভোজী / মাংসাশী
 - (2) Herbivores / তৃণভোজী
 - (3) Omnivores / সৰ্বভোজী / সৰ্বভোক
 - (4) Producers / উৎপাদক
80. When a few drops of iodine solution are added to rice water, the solution turns blue- black in colour.
This indicates that rice water contains:
যেতিয়া চাউলৰ পানীত কেইটোপালমান আয়ডিন দ্ৰৱ যোগ কৰা হয়, তেতিয়া দ্ৰৱটোৰ ৰং নীলা-ক'লা হয়। ইয়াৰ পৰা বুজা যায় যে চাউলৰ পানীত _____ থাকে।
চালেৰ জলে যখন কয়েক ফোটা আয়োডিন দ্ৰৱণ যোগ কৰা হয় দ্ৰৱণটি নীল-কালো ৰং ধাৰণ কৰে। এটি নিৰ্দেশ কৰে যে চালেৰ জলে _____ বয়েছে।
- (1) fats / চৰ্বি
 - (2) complex proteins / জটিল প্ৰটিন / জটিল প্ৰোটিন
 - (3) starch / শ্বেতসাৰ / শ্বেতসাৰ
 - (4) simple proteins / সৰল প্ৰটিন / সৰল প্ৰোটিন

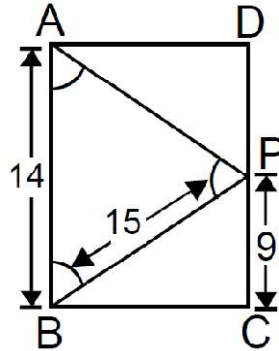
81. In the given figure if $\angle BEC = 130^\circ$ then find $\angle BDC$.
 তলত দিয়া চিত্ৰত যদি $\angle BEC = 130^\circ$ হয়, তেন্তে $\angle BDC$ ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।
 নিম্নে প্ৰদত্ত চিত্ৰে যদি $\angle BEC = 130^\circ$ হলে, তবে $\angle BDC$ এর মান হবে।



- (1) 30° (2) 60° (3) 50° (4) 70°
82. In the diagram if $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$ are equilateral. Then $\angle CXY$ equals -
 যদি চিত্ৰত দিয়া $\triangle ABC$ আৰু $\triangle PQR$ সমবাহু হয়, তেন্তে $\angle CXY$ ৰ মান হ'ব -
 যদি $\triangle ABC$ এবং $\triangle PQR$ সমবাহু হয়, তবে $\angle CXY$ এর মান হবে -



- (1) 35° (2) 40° (3) 45° (4) 50°
83. In a rectangle ABCD, as shown in figure, a point P is taken on the side CD such that $PC = 9$, $BP = 15$ and $AB = 14$ then the correct relation between angles of $\triangle APB$ is :
 ABCD আয়ত ক্ষেত্ৰৰ CD বাহুৰ P এনে এটা বিন্দু লোৱা হৈছে যাতে $PC = 9$, $BP = 15$ আৰু $AB = 14$ হয়, তেন্তে $\triangle APB$ ৰ তিনিটা কোণৰ মাজৰ সম্পৰ্কটো হ'ব _____
 ABCD আয়তক্ষেত্ৰে CD বাহুৰ উপৰ এখন একটি বিন্দু নেওয়া হল, যাতে $PC = 9$, $BP = 15$ ও $AB = 14$ হয়, তবে $\triangle APB$ তে তিনিটি কোণের মধ্যবর্তী সম্পর্ক নিৰ্ণয় কৰ।



- (1) $A > B > P$ (2) $A > P > B$ (3) $B > P > A$ (4) $P > A > B$
84. Find the area of the quadrilateral ABCD in which $AB = 17$ cm, $AD = 9$ cm, $CD = 12$ cm, $\angle ACB = 90^\circ$ and $AC = 15$ cm.
 ABCD চতুৰ্ভুজৰ $AB = 17$ ছেঃমিঃ, $AD = 9$ ছেঃমিঃ, $CD = 12$ ছেঃমিঃ $\angle ACB = 90^\circ$ আৰু $AC = 15$ ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে ইয়াৰ কালি নিৰ্ণয় কৰা।
 চতুৰ্ভুজ ABCD এর $AB = 17$ সেঃমিঃ, $AD = 9$ সেঃমিঃ, $CD = 12$ সেঃমিঃ $\angle ACB = 90^\circ$ এবং $AC = 15$ সেঃমিঃ হয়, তবে চতুৰ্ভুজ ABCD এর ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয় কৰ।
- (1) 134 cm^2 (2) 114 cm^2 (3) 154 cm^2 (4) 104 cm^2
85. One fifth of one fourth of one third of a number is 15, then the number is:
 এটা সংখ্যাৰ এক তৃতীয়াংশৰ এক চতুৰ্থাংশৰ এক পঞ্চমাংশ 15 হ'লে সংখ্যাটো হ'ব -
 একটি সংখ্যার এক তৃতীয়াংশের এক চতুৰ্থাংশের এক পঞ্চমাংশ 15 হলে সংখ্যাটি হবে -
- (1) 1800 (2) 450 (3) 900 (4) 300

86. In an Isosceles trapezium ABCD if $\angle A = 45^\circ$ then $\angle C$ will be :
 যদি ABCD সমদ্বি বাহু ট্রেপিজিয়াম এটাৰ $\angle A = 45^\circ$ হয়, তেন্তে $\angle C$ ৰ মান হ'ব -
 যদি ABCD সমদ্বি বাহু ট্রেপিজিয়ামেৰ $\angle A = 45^\circ$ হয়, তৰে $\angle C$ এৰ মান হ'বে -
 (1) 90° (2) 120°
 (3) 135° (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
87. In parallelogram ABCD, AB = 15 cm. The altitudes corresponding to the sides AB and AD are respectively 12 cm and 18 cm. Find AD.
 ABCD সামান্তৰিকৰ AB = 15 ছেঃমিঃ। ইয়াৰ AB আৰু AD বাহু অনুযায়ী উচ্চতা ক্ৰমে 12 ছেঃমিঃ আৰু 18 ছেঃমিঃ হ'লে, AD ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।
 ABCD সামান্তৰিকেৰ AB = 15 সেঃমিঃ। AB এবং AD বাহুৰ উপৰ অঙ্কিত লম্বদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 12 সেঃমিঃ এবং 18 সেঃমিঃ হলে, AD এর দৈর্ঘ্য নিৰ্ণয় কৰ।
 (1) 20 cm (2) 10 cm (3) 15 cm (4) 10.5 cm
88. A regular pentagon is inscribed in a circle with centre O. Each side subtend angle at the centre is :
 এটা O কেন্দ্ৰীয় বৃত্তৰ অন্তৰ্নিহিত সুখম পঞ্চভূজ কেন্দ্ৰৰ সৈতে উৎপন্ন কৰা প্রতিটো কোণৰ মাপ হ'ব -
 এটা O কেন্দ্ৰীয় বৃত্তেৰ অন্তৰ্বৰ্তী সুখম পঞ্চভূজেৰ প্রতিটি বাহু কেন্দ্ৰেৰ সহিত কত কোন উৎপন্ন কৰে ?
 (1) 120° (2) 100° (3) 72° (4) 90°
89. Simplify / সবল কৰা / সরল কৰ: $\sqrt{3+\sqrt{3}+\sqrt{2+\sqrt{3}+\sqrt{7+\sqrt{48}}}} = ?$
 (1) $\frac{\sqrt{27}+3\sqrt{9}}{3}$ (2) $\sqrt{3}-1$ (3) 4 (4) $\sqrt{3}+1$
90. A cylinder of radius 3 and height 10 is melt and a cone is formed, radius of cone is equal to radius of cylinder then find height of cone.
 3 একক ব্যাসার্ধ আৰু 10 একক উচ্চতা বিশিষ্ট এটা ছিলিণ্ডাৰক গলাই এটা শংকুৰ ৰূপ দিয়া হৈছে। যদি শংকুৰ ব্যাসার্ধ ছিলিণ্ডাৰৰ সমান হয়, তেন্তে শংকুৰ উচ্চতা হ'ব -
 3 একক ব্যাসার্ধ এবং 10 একক উচ্চতা বিশিষ্ট একটি সিলিণ্ডাৰকে শঙ্কুতে পৰিনত কৰা হ'লো। যদি শঙ্কুৰ ব্যাসার্ধ সিলিণ্ডাৰেৰ ব্যাসার্ধেৰ সমান হয়, তৰে শঙ্কুৰ উচ্চতা নিৰ্ণয় কৰ।
 (1) 30 (2) 28 (3) 15 (4) 40
91. The average mark scored by girls is 58 and that of the boys is 52. The average marks of the whole class is 54. The ratio of the girls and boys in the class is :
 এটা শ্ৰেণীত ছাত্ৰীয়ে পোৰ নম্বৰৰ গড় 58 আৰু ল'ৰাৰ গড় নম্বৰ 52। শ্ৰেণীটোৰ মুঠ গড় নম্বৰ 54 হলে শ্ৰেণীটোত ছোৱালী আৰু ল'ৰাৰ অনুপাত হ'ব -
 একটি শ্ৰেণীৰ ছাত্ৰীদেৰ প্ৰাপ্ত নম্বৰেৰ গড় 58 এবং ছাত্ৰদেৰ প্ৰাপ্ত নম্বৰেৰ গড় 52, শ্ৰেণীৰ সমস্ত ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ প্ৰাপ্ত নম্বৰেৰ গড় 54 হলে শ্ৰেণীতে মোট ছাত্ৰী ও ছাত্ৰেৰ সংখ্যাৰ অনুপাত নিৰ্ণয় কৰ।
 (1) 1 : 1 (2) 1 : 2 (3) 2 : 3 (4) 3 : 5
92. If $x = 2 + \sqrt{3}$ and $xy = 1$ then $\frac{x}{\sqrt{2+\sqrt{x}}} + \frac{y}{\sqrt{2-\sqrt{y}}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ আৰু $xy = 1$ হয়, তেন্তে $\frac{x}{\sqrt{2+\sqrt{x}}} + \frac{y}{\sqrt{2-\sqrt{y}}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ এবং $xy = 1$ হয়, তৰে $\frac{x}{\sqrt{2+\sqrt{x}}} + \frac{y}{\sqrt{2-\sqrt{y}}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 (1) $\sqrt{2}$ (2) $\sqrt{3}$
 (3) 1 (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না
93. The degree of the algebraic expression $14y^5 - 3y^2 + 15x^2y^4$ is :
 $14y^5 - 3y^2 + 15x^2y^4$ বহুপদ বাশিৰ মাত্ৰা হ'ব -
 $14y^5 - 3y^2 + 15x^2y^4$ বহুপদ বাশিৰ মাত্ৰা নিৰ্ণয় কৰ হ'ব -
 (1) 3 (2) 8 (3) 5 (4) 6
94. The point (4, -6) belongs to -
 (4, -6) বিন্দুটো কোনটো চোকত থাকিব ?
 (4, -6) বিন্দুটি কোন পাদে অবস্থিত ?
 (1) first quadrant / প্ৰথম (2) second quadrant / দ্বিতীয়
 (3) third quadrant / তৃতীয় (4) fourth quadrant / চতুৰ্থ

95. If $x = 2 + \sqrt{3}$ then $x^2 + \frac{1}{x^2} =$

যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ হয়, তেন্তে $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ _____

যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ হয়, তবে $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ _____

- (1) $14\sqrt{2}$ (2) $12\sqrt{2}$ (3) 12 (4) 14

96. In an isosceles triangle the equal sides are 7 units each and the length of the base is an integer. From these a triangle with the greatest perimeter is selected. Its perimeter is

এটা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজৰ প্ৰতিটো সমান বাহুৰ মাপ 7 একক আৰু ভূমিৰ দৈৰ্ঘ্য এটা অখণ্ড সংখ্যা হলে এই ত্রিভুজটোৰ সৰ্বোচ্চ পৰিসীমা হ'ব -

একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজৰ প্ৰতিটি সমান বাহুৰ মাপ 7 একক এবং ভূমিৰ দৈৰ্ঘ্য একটি পূৰ্ণ সংখ্যা হলে ত্রিভুজটিৰ সৰ্বোচ্চ পৰিসীমা হ'ব -

- (1) 23 (2) 25 (3) 27 (4) 29

97. Two parallel sides of a trapezium are 60 cm and 77 cm and other sides are 25 cm and 26 cm. Find the area of the trapezium.

এটা ট্ৰেপিজিয়ামৰ সমান্তৰাল বাহু দুয়ৰ দৈৰ্ঘ্য 60 ছেঃমিঃ আৰু 77 ছেঃমিঃ আৰু আন বাহু দুটাৰ মাপ 25 ছেঃমিঃ আৰু 26 ছেঃমিঃ হ'লে ট্ৰেপিজিয়ামটোৰ ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয় কৰা

একটি ট্ৰাপিজিয়ামেৰ সমান্তৰাল বাহু দুয়ৰ দৈৰ্ঘ্য 60 সেঃমিঃ ও 77 সেঃমিঃ এবং অন্য বাহু দুয়ৰ দৈৰ্ঘ্য 25 সেঃমিঃ ও 26 সেঃমিঃ হ'লে ট্ৰাপিজিয়ামেৰ ক্ষেত্ৰফল নিৰ্ণয় কৰ।

- (1) 1644 cm^2 (2) 1624 cm^2 (3) 1636 cm^2 (4) 1625 cm^2

98. If the point $(-1, -5)$ lies on the graphs of $3x = ay + 7$ and $y = bx + 7$, then the value of $a + b$ is

যদি $(-1, -5)$ বিন্দুটো $3x = ay + 7$ আৰু $y = bx + 7$ লেখত থাকে, তেন্তে $a + b$ ৰ মান হ'ব -

$(-1, -5)$ বিন্দুটি $3x = ay + 7$ এবং $y = bx + 7$ তে অবস্থিত হলে, তবে $a + b$ এর মান হবে -

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 14

99. ABCD is a parallelogram and AP and CQ are the perpendiculars from A and C on its diagonal BD, respectively. Then AP is equal to :

ABCD সামান্তৰিকৰ BD কৰ্ণৰ ওপৰত A আৰু C বিন্দুত ক্ৰমে AP আৰু CQ লম্ব অংকন কৰিলে AP ৰ মাপ হ'ব -

ABCD সামান্তৰিকেৰ BD কৰ্ণেৰ উপৰ A ও C বিন্দু থেকে যতাক্ৰমে AP ও CQ লম্ব অঙ্কন কৰা হল, তবে AP এর মাপ হবে -

- (1) DP (2) CQ (3) PQ (4) AB

100. In quadrilateral ABCD, diagonals AC and BD intersect at point E. Then -

যদি ABCD চতুৰ্ভুজৰ AC আৰু BD কৰ্ণ দুয়ে পৰস্পৰক E বিন্দুত ছেদ কৰিলে, তেন্তে -

চতুৰ্ভুজ ABCD এর AC এবং BD কৰ্ণ দুয় পৰস্পৰকে E বিন্দুতে ছেদ করে, তবে -

- (1) $\text{ar}(\text{AED}) + \text{ar}(\text{BCE}) = \text{ar}(\text{ABE}) + \text{ar}(\text{CDE})$
 (2) $\text{ar}(\text{AED}) - \text{ar}(\text{BCE}) = \text{ar}(\text{ABE}) - \text{ar}(\text{CDE})$
 (3) $\text{ar}(\text{AED}) \div \text{ar}(\text{BCE}) = \text{ar}(\text{ABE}) \div \text{ar}(\text{CDE})$
 (4) $\text{ar}(\text{AED}) \times \text{ar}(\text{BCE}) = \text{ar}(\text{ABE}) \times \text{ar}(\text{CDE})$

101. If the curved surface area of a cylinder is 4224 cm^2 and its height is 21 cm, then its diameter is _____.

যদি এটা চিলিণ্ডাৰৰ বক্ৰতলৰ কালি 4224 বৰ্গ মিটাৰ আৰু ইয়াৰ উচ্চতা 21 ছেঃমিঃ হয়, তেন্তে ইয়াৰ ব্যাস হ'ব _____।

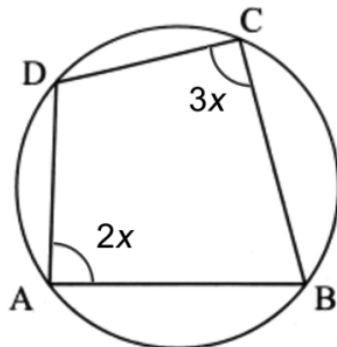
যদি একটি সিলিন্ডাৰেৰ বক্ৰ পৃষ্ঠেৰ ক্ষেত্ৰফল 4224 বৰ্গ সিঃমিঃ এবং এর উচ্চতা 21 সেঃমিঃ হয়, তবে ইহাৰ ব্যাস হবে _____।

- (1) 32 cm (2) 36 cm (3) 64 cm (4) 72 cm

102. In the given figure, the value of x is

তলত দিয়া চিত্ৰত x ৰ মান হ'ব -

নিম্নে প্ৰদত্ত চিত্ৰে x এর মান নিৰ্ণয় কৰ -



- (1) 108° (2) 72° (3) 60° (4) 36°

103. If $x = 3 + \sqrt{3}$, then what is the value is of $x^2 + \frac{9}{x^2}$?

যদি $x = 3 + \sqrt{3}$ হয়, তেন্তে $x^2 + \frac{9}{x^2}$ ৰ মান হ'ব _____

যদি $x = 3 + \sqrt{3}$ হয়, তবে $x^2 + \frac{9}{x^2}$ এর মান হবে _____

(1) $(15 + 3\sqrt{3})$

(2) $(18 + 3\sqrt{3})$

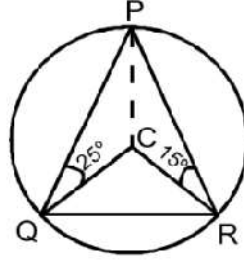
(3) $(27 + \sqrt{3})$

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

104. In the given figure, if C is the centre of the circle and $\angle PQC = 25^\circ$ and $\angle PRC = 15^\circ$, then $\angle QCR$ is equal to :

তলত দিয়া চিত্ৰত C বৃত্তটোৰ কেন্দ্ৰ আৰু $\angle PQC = 25^\circ$ আৰু $\angle PRC = 15^\circ$ হয়, তেন্তে $\angle QCR$ ৰ মান হ'ব -

প্রদত্ত চিত্ৰে, যদি C বৃত্তের কেন্দ্র হয় এবং $\angle PQC = 25^\circ$ এবং $\angle PRC = 15^\circ$ হয়, তবে $\angle QCR$ এর মান হবে -



(1) 40°

(2) 60°

(3) 80°

(4) 120°

105. The probability for a leap year to have 52 Mondays and 53 Sundays is:

এক অধিবর্ষত 52 টা সোমবাৰ আৰু 53 টা দেওবাৰ হোৱাৰ সম্ভাৱনীয়তা হ'ব -

একটি অধিবর্ষত 52 টি সোমবাৰ এবং 53 টি রবিবাৰ হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(1) $1/52$

(2) $1/26$

(3) $1/7$

(4) $2/7$

106. Which of the following number is irrational?

তলৰ কোনটো সংখ্যা অপৰিমেয়?

নিম্ন লিখিত কোন সংখ্যাটি অমূলদ?

(1) $\sqrt{16} - 4$

(2) $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$

(3) $\sqrt{5} + 3$

(4) $-\sqrt{25}$

107. If $p - q = -8$ and $p \cdot q = -12$ then the value of $p^3 - q^3$ is:

যদি $p - q = -8$ আৰু $p \cdot q = -12$ হয়, তেন্তে $p^3 - q^3$ ৰ মান হ'ব -

যদি $p - q = -8$ এবং $p \cdot q = -12$ হয়, তবে $p^3 - q^3$ এর মান হবে -

(1) 224

(2) -224

(3) 242

(4) -242

108. The distance of the point (3, 5) from x-axis is :

x-অক্ষৰ পৰা (3, 5) বিন্দুৰ দূৰত্ব হৈছে— / x-অক্ষ থেকে (3, 5) বিন্দুর দূরত্ব—

(1) $\sqrt{34}$

(2) 3

(3) 5

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

109. In a Cricket match, Dhoni hits a six 4 times from 24 balls he plays. Find the probability of hitting a Six.

এখন ক্ৰিকেট খেলত ধনীয়ে 24 টা বলত 4 বাৰ ছয় কুৰায়। ধনীয়ে ছয় কোবোৱাৰ সম্ভাৱনীয়তা কিমান নিৰ্ণয় কৰা।

একটি ক্ৰিকেট ম্যাচে ধোনি 24 টি বলের মধ্যে 4 টি ছক্কা মারেন তবে তার একটি ছক্কা মারার সম্ভাবনা নির্ণয় কর।

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

(2) $\frac{1}{6}$

(3) $\frac{2}{10}$

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

110. If all the three medians of a triangle are equal then the triangle is:

যদি এটা ত্ৰিভুজৰ তিনিটা মধ্যমা সমান হয়, তেন্তে ত্ৰিভুজটো _____ হ'ব।

একটি ত্ৰিভুজের তিনটি মধ্যমার দৈর্ঘ্য সমান হলে, ত্ৰিভুজটি _____ হবে।

(1) isosceles / সমদ্বিবাহু

(2) equilateral / সমবাহু

(3) scalene / বিষমবাহু

(4) right - angled / সমকোণী

111. The maximum volume of a cone that can be carved out of a solid hemisphere of radius 'r' is —

'r' ব্যাসার্ধৰ কঠিন গোলার্ধ এটাত ক্ষোদিত কৰিব পৰা শঙ্কু এটাৰ সৰ্বোচ্চ আয়তন হ'ব—

'r' ব্যাসার্ধের নিৰেষ্ঠ অর্ধগোলক থেকে খোদাই করা শঙ্কুর সর্বোচ্চ আয়তন হবে—

(1) $3\pi r^2$

(2) $\frac{\pi r^3}{3}$

(3) $\frac{\pi r^2}{3}$

(4) $3\pi r^3$

112. Side of a cube is 1 cm. If we join one side of this type of two cubes then area of the combined figure is -
 এটা ঘনকৰ বাহুৰ দৈৰ্ঘ্য 1 ছেঃমিঃ। যদি সেই একে ধৰনেৰ দুটা ঘনক এটা বাহু সংযুক্ত কৰা হয়, তেন্তে এই সংযুক্ত চিত্ৰটোৰ কালি হ'ব -
 একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য 1 সেঃমিঃ। যদি এরকম দুটি ঘনকের একটি বাহু যুক্ত করা হয়, তবে সংযুক্ত চিত্রটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।
- (1) $2(2+1+2) \text{ cm}^2$ (2) $2(2+2+2) \text{ cm}^2$ (3) $2(1+1+1) \text{ cm}^2$ (4) $2(1+1+2) \text{ cm}^2$

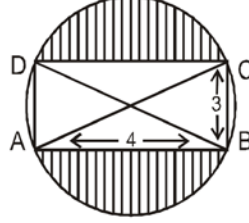
113. If $(x-1)$ is a factor of $kx^2 - \sqrt{(2x)} + 1$, then the value of k is :

যদি $kx^2 - \sqrt{(2x)} + 1$ ৰ এটা উৎপাদক $(x-1)$ হয়, তেন্তে k ৰ মান হ'ব -

যদি $kx^2 - \sqrt{(2x)} + 1$ এর উৎপাদক $(x-1)$ হয়, তবে k এর মান হবে -

- (1) $\sqrt{2}-1$ (2) $\sqrt{2}+1$ (3) $1-\sqrt{2}$ (4) $-1-\sqrt{2}$

114. In the given figure, AB = 4 cm, BC = 3 cm, the area of shaded portion is
 কাষত দিয়া চিত্ৰত AB = 4 ছেঃমিঃ, BC = 3 ছেঃমিঃ হলে ইয়াৰ ছাঁৰে আবৃত অংশৰ কালি হ'ব -
 প্রদত্ত চিত্ৰে AB = 4 সেঃমিঃ, BC = 3 সেঃমিঃ হয়, তবে ছায়াযুক্ত অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।



- (1) 6.25 cm^2 (2) 7.64 cm^2 (3) 12 cm^2 (4) 19.64 cm^2

115. If the mean of the observations : $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ is 9, the mean of the last three observations is :
 যদি $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ পর্যবেক্ষণৰ গড় 9 হয়, তেন্তে শেষৰ তিনিটা পর্যবেক্ষণৰ গড় হ'ব -
 $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ এর গড় 9 হলে, শেষ তিনটি পর্যবেক্ষণের গড় নির্ণয় কর।

- (1) $10\frac{1}{3}$ (2) $10\frac{2}{3}$ (3) $11\frac{1}{3}$ (4) $11\frac{2}{3}$

116. In T-20 world cup 2024, Bumrah took 2 wickets less than the numbers of wickets taken by Arshdeep. If the product of the numbers of wickets taken by two player is 255. Find the number of wicket taken by Bumrah?
 2024 চনৰ T-20 বিশ্বকাপত বুমৰাই আৰ্শদীপতকৈ 2 টা উইকেট কম পায়। যদি দুয়োজন খেলুৱৈয়ে পোৱা উইকেটৰ গুনফল 255 হয়, তেন্তে বুমৰাই পোৱা উইকেটৰ সংখ্যা নির্ণয় কৰা।

2024 সালের T-20 বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায়, বুমরাহএর প্রাপ্ত উইকেটের সংখ্যা অর্শদীপের প্রাপ্ত উইকেট সংখ্যার থেকে 2 কম দুইজনৰ মিলিত উইকেট সংখ্যাৰ গুনফল 255 হলে, বুমরাহেৰ উইকেট সংখ্যা হবে -

- (1) 17 (2) 15 (3) 9 (4) 23

117. $f(x) = x(x+1)(2x+1)$ then $f(x) - f(x-1)$ is
 যদি $f(x) = x(x+1)(2x+1)$ হয়, তেন্তে $f(x) - f(x-1)$ ৰ মান -
 যদি $f(x) = x(x+1)(2x+1)$ হয়, তবে $f(x) - f(x-1)$ এর মান -

- (1) $4x^2$ (2) $6x^2$
 (3) $5x^2$ (4) None of these / এটাও নহয় / একটিও না

118. If the n^{th} term of a sequence is $3+2n$, then the sum of its first 20 terms is
 যদি এটা অনুক্রমৰ n তম পদ $3+2n$ হয়, তেন্তে, প্রথম 20 টা পদৰ যোগফল হ'ব—

যদি একটি শ্রেণীৰ n তম পদ $3+2n$ হয় তবে শ্রেণীটিৰ প্রথম 20 টি পদের সমষ্টি কত ?

- (1) 480 (2) 520 (3) 500 (4) 460

119. The radii of the ends of a bucket 16 cm high are 20 cm and 8 cm. Find the curved surface area of the bucket.
 16 ছেঃমিঃ উচ্চতাৰ এটা বাল্টিৰ দুই মূৰৰ ব্যাসার্ধ 20 ছেঃমিঃ আৰু 8 ছেঃমিঃ হ'লে বাল্টিটোৰ বক্রতলৰ কালি নির্ণয় কৰা।

16 সেঃমিঃ উচ্চতার একটি বালতির দুই প্রান্তের বৃত্তাকার অংশের ব্যাসার্ধ 20 সেঃমিঃ ও 8 সেঃমিঃ বালতির বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত ?

- (1) 1760 cm^2 (2) 2240 cm^2 (3) 880 cm^2 (4) 3120 cm^2



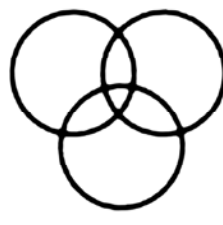

120. The total surface area of a cone whose radius is $\frac{r}{2}$ and slant height $2l$ is:

এটা শঙ্কুৰ ব্যাসার্ধ $\frac{r}{2}$ আৰু তিৰ্যক উচ্চতা $2l$ হলে ইয়াৰ মুঠ পৃষ্ঠ কালি হ'ব -

শঙ্কুৰ ব্যাসার্ধ $\frac{r}{2}$ এবং নতি উচ্চতা $2l$ হয়, তবে পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর -

- (1) $2\pi r(\ell+r)$ (2) $\pi r\left(\ell+\frac{r}{4}\right)$ (3) $\pi r(\ell+r)$ (4) $2\pi r\ell$

REASONING / বিজ্ঞানিং / रिजनिंग

121. Choose the correct option to complete the following pattern.
নিম্নলিখিত আর্হি সম্পূর্ণ কৰিবলৈ সঠিক বিকল্প বাছি উলিওয়া। / নিম্নলিখিত শৃঙ্খলটি সম্পূর্ণ করতে সঠিক বিকল্প নির্বাচন কর।
p m _p _d p m _p _p m d
(1) d m d d d (2) d m d m m (3) d m m m d (4) d m d m d
122. What will be the missing term of the given series?
তলত দিয়া শ্ৰেণীটোত প্ৰশ্নবোধক (?) চিহ্নৰ ঠাইত কি বহিব?
নীচে দেওয়া শ্ৰেণীতে প্ৰশ্নবোধক (?) চিহ্নে কি বসবে?
ROK, LIE, FCY, ZWS, ?
(1) LAQ (2) SRV (3) TQM (4) FMQ
123. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.
'MERCANTILE'
'MERCANTILE' শব্দটোৰ আখৰ কেইটা ব্যৱহাৰ কৰি তলৰ কোনটো শব্দ গঠন কৰিব নোৱাৰি?
প্ৰদত্ত শব্দগুলি থেকে এমন একটি শব্দ নির্ণয় কর, যাতে নিৰীত শব্দটি 'MERCANTILE' শব্দৰ অক্ষৰ ব্যৱহাৰ কৰে নিৰ্মান কৰা যায়না?
(1) Truce (2) Learn (3) Trace (4) Claim
124. In a certain code language, 1875 means 'wound the round watch', 6143 means 'a cake is round' and 7321 means 'watch a round wheel'. Find the code of 'watch'.
যদি এটা সাংকেতিক ভাষামতে 1875 মানে 'wound the round watch', 6143 মানে 'a cake is round' আৰু 7321 মানে 'watch a round wheel' হয়, তেন্তে সেই ভাষাত 'watch' শব্দৰ সংকেত হ'ব-
একটি নির্দিষ্ট কোড ভাষায়, 1875 মানে 'wound the round watch', 6143 মানে 'a cake is round' এবং 7321 মানে 'watch a round wheel', 'watch' শব্দৰ কোড নির্ণয় কর।
(1) 1 (2) 8 (3) 5 (4) 7
125. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents '×', '×' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find the answer of $96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$
যদি এটা সাংকেতিক ভাষামতে '+' মানে '-', '-' মানে '×', '×' মানে '÷' আৰু '÷' মানে '+' হয়, তেন্তে $96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$
একটি নির্দিষ্ট কোড ভাষায় '+' মানে '-', '-' মানে '×', '×' মানে '÷', এবং '÷' মানে '+' হয়, তবে $96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$
(1) 23 (2) 24 (3) 50 (4) 8
126. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Butterflies, Chairs and Insects?
তলৰ কোনটো ভেন চিত্ৰই পখিলা, চকী আৰু পতঙ্গৰ মাজত সম্পর্ক বুজায়?
নিম্নে প্ৰদত্ত কোন ভেনচিত্ৰটি প্ৰজাপতি, চেয়াৰ এবং পতঙ্গদের মধ্যে সম্পর্ক বোঝায়?
(1)  (2)  (3)  (4) 
127. Five books are lying in a pile. E is lying on A. C is lying under B. A is lying above B. D is lying under C. Which book is lying at the bottom of the pile?
পাঁচখন কিতাপ এটা স্তূপত পৰি আছে। E, A ৰ ওপৰত; C, B ৰ তলত; A, B ৰ ওপৰত; আৰু D, C ৰ তলত পৰি আছে। স্তূপটোৰ একেবাৰে তলত কোনখন কিতাপ আছে?
পাঁচটি বই একটি স্তূপে পড়ে আছে। E, A এর উপরে; C, B এর নীচে; A, B এর উপরে; এবং D, C এর নীচে আছে। কোন বইটি স্তূপের একেবাৰে নীচে পড়ে আছে?
(1) A (2) B (3) C (4) D
128. The ratio of the area of a square to that of the square drawn on its diagonal, is –
এটা বৰ্গ আৰু ইয়াৰ কৰ্ণই উৎপন্ন কৰা বৰ্গটোৰ কালিৰ অনুপাত হ'ব –
একটি বৰ্গক্ষেত্ৰৰ ক্ষেত্ৰফলৰ সাখে তার কর্ণের উপর অঙ্কিত বৰ্গক্ষেত্ৰৰ ক্ষেত্ৰফলৰ অনুপাত কত?
(1) 1 : 2 (2) 2 : 3 (3) 3 : 1 (4) 4 : 1
129. What was the day of the week on 26th January 1950?
1950 চনৰ 26 জানুৱাৰী দিনটো কি বাৰ আছিল?
26 জানুৱাৰি, 1950 সালে কী বাৰ ছিল?
(1) Monday / সোমবাৰ / সোমবাৰ (2) Tuesday / মঙলবাৰ / মঙ্গলবাৰ
(3) Thursday / বৃহস্পতিবাৰ / বৃহস্পতিবাৰ (4) Sunday / দেওবাৰ / ৰবিবাৰ

130. 36 men can complete a piece of work in 18 days. In how many days will 27 men complete the same work?
 36 জন মানুষে এটা কাম 18 দিনত কৰিব পাৰে। 27 জন মানুষে সেই একেটা কাম কিমান দিনত কৰিব?
 36 জন লোক একটা কাজ সম্পূৰ্ণ করতে 18 দিন সময় নেয়, কাজটি 27 জনকে নিয়ে সম্পূৰ্ণ করতে হলে কত দিন সময় লাগবে?
 (1) 12 (2) 18 (3) 22 (4) 24

131. The square root of $\sqrt{16}$ is –
 $\sqrt{16}$ ৰ বৰ্গ মূল হ'ব -
 $\sqrt{16}$ এর বৰ্গ মূল নির্ণয় কর -
 (1) 4 (2) 2 (3) 1 (4) 16

132. What is the unit digit in 7^{105} ?
 7^{105} ৰ এককৰ ঘৰৰ অংকটো কি হ'ব?
 7^{105} এর এককের ঘরের অংকটি কত?
 (1) 1 (2) 5 (3) 7 (4) 9

133. If $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 1$, then value of x is –

যদি $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 1$ হয়, তেন্তে x ৰ মান হ'ব -/ যদি $\frac{2x}{1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{1-x}}} = 1$ হয়, তবে x এর মান হবে -

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

134. Two positions of a dice are shown below. When number 1 is on the top. What number will be there at the bottom?
 তলত এটা লুডু গুটিৰ পৃষ্ঠ দেখুওৱা হৈছে। যেতিয়া 1 সংখ্যাটো ওপৰৰ পৃষ্ঠত থাকে তেতিয়া তলৰ পৃষ্ঠত কোনটো সংখ্যা থাকিব?
 নীচলৈ প্ৰদত্ত লুডো দুটি চিত্ৰানুযায়ী দেখানো হয়েছে, যদি 1 সংখ্যাটি একদম উপরের পৃষ্ঠে থাকে, তবে নীচের পৃষ্ঠের সংখ্যাটি হবে?



- (1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) Data inadequate / তথ্য অপৰ্যাপ্ত

135. The mirror image of SUPER40 will be –
 দাপোনত সৃষ্টি হোৱা SUPER40 ৰ প্ৰতিবিম্বটো হ'ব -
 দৰ্পণে সৃষ্টি হওয়া SUPER40 এর প্রতিবিম্বটি হবে -
 (1) Ǝ2UƆR04 (2) 04RƎƆU2S (3) 40SUPER (4) None of these

136. 'Cyclone' is related to 'Anti-cyclone', in the same way as 'Flood' is related to –
 যদি 'Cyclone' টো 'Anti-cyclone' ৰ লগত সম্পৰ্কিত হয়, তেন্তে সেই একে ধৰনে 'Flood' টো _____ ৰ লগত সম্পৰ্কিত।
 'Cyclone' শব্দটি যদি 'Anti-cyclone' সাথে সম্পৰ্কিত হয়, তবে 'Flood' কৰ সাথে সম্পৰ্কযুক্ত?
 (1) Devastation (2) Havoc (3) River (4) Drought

137. The chord of the larger of two concentric circles is tangent to the smaller circle and has length 'a'. The area enclosed between the concentric circles is –
 দুটা এককেন্দ্ৰিক বৃত্তৰ ডাঙৰ বৃত্তটোৰ জ্যা ডাল সৰু বৃত্তটোৰ স্পৰ্শক আৰু ইয়াৰ দৈৰ্ঘ্য 'a' হলে এককেন্দ্ৰিক বৃত্ত দুটাৰ মাজৰ ঠাইখিনিৰ কালি হ'ব -

দুটি এককেন্দ্ৰিক বৃত্তের জ্যাটি ক্ষুদ্রতর বৃত্তের স্পৰ্শক এবং তার দৈৰ্ঘ্য 'a' একক। দুটি বৃত্তের মাজের অংশের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

- (1) πa^2
 (2) $\frac{\pi a^2}{2}$
 (3) $\frac{\pi a^2}{4}$
 (4) cannot be determined / নির্ণয় কৰিব নোৱাৰি / নিৰ্ধাৰণ কৰা যাবে না

138. A is grandfather of C, who is daughter of D. E is the only son of A. How is D related to A?

A হল C ৰ ককা, যি D ৰ কন্যা। E হৈছে A ৰ একমাত্র পুত্র, তেন্তে D য়ে A ৰ লগত কেনেকৈ সম্পর্কিত?

A হল C এর ঠাকুরদা এবং C হল D এর কন্যা, E হল A এর একমাত্র পুত্র তাহলে D, A এর সাথে কী সম্পর্ক যুক্ত?

(1) Wife / মৈনিয়েক / স্ত্রী

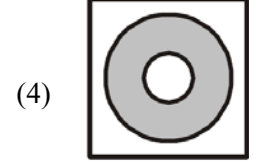
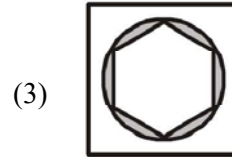
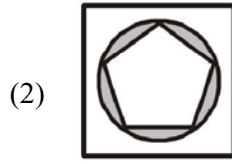
(2) Daughter in law / বোৱাৰী / পুত্রবধূ

(3) Daughter / জীয়েক / কন্যা

(4) Sister / ভনী / বোন

139. Find the odd one figure.

অমিল চিত্রটো বাছি উলিওয়া। / বিজোড় চিত্রটি নির্বাচন কর।



140. If 'MISTAKE' is coded as 9765412 and 'NAKED' is coded as 84123, how is 'INTIMATE' coded –

যদি 'MISTAKE' টো 9765412 আৰু 'NAKED' টো 84123 ৰে প্রকাশ কৰা হয়, তেন্তে 'INTIMATE' টো কি দৰে প্রকাশ কৰা হ'ব?

যদি 'MISTAKE' এর কোড 9765412 এবং 'NAKED' এর কোড 84123 হয়, তবে 'INTIMATE' এর কোড হবে -

(1) 78698365

(2) 78579452

(3) 97482134

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

141. If $8 \# 2 @ 5 = 21$ and $4 \# 6 @ 2 = 26$, then what will be $3 \# 7 @ 9$?

যদি $8 \# 2 @ 5 = 21$ আৰু $4 \# 6 @ 2 = 26$ হয়, তেন্তে $3 \# 7 @ 9$ ৰ মান কিমান?

যদি $8 \# 2 @ 5 = 21$ এবং $4 \# 6 @ 2 = 26$ হয়, তবে $3 \# 7 @ 9$ এর মান হবে?

(1) 40

(2) 30

(3) 47

(4) 52

142. Find the group of wrong alphabets in the following series.

তলত দিয়া শ্ৰেণীটোত অশুদ্ধ বৰ্ণবোৰ বাছি উলিওৱা।

প্রদত্ত সারিতে ভুল অক্ষরটি কি?

M, C, P, F, T, G, Y

(1) Y

(2) C

(3) P

(4) G

143. If $A = 1$, $PAT = 37$, then $TAP = ?$

যদি $A = 1$, $PAT = 37$ হয়, তেন্তে $TAP = ?$

যদি $A = 1$, $PAT = 37$ হয়, তবে $TAP = ?$

(1) 73

(2) 37

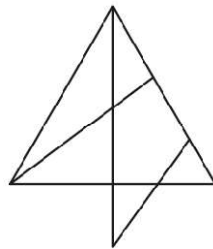
(3) 36

(4) 38

144. How many triangles are there in the given figure?

প্রদত্ত চিত্রত কিমানটা ত্ৰিভুজ আছে?

প্রদত্ত চিত্রে কতগুলি ত্ৰিভুজ আছে?



(1) 12

(2) 13

(3) 11

(4) 14

145. If 80% of a number is 768, what will be 40% of 5% of that number?

যদি এটা সংখ্যাৰ 80% ৰ মান 768 হয়, তেন্তে সেই সংখ্যাটোৰ 5% ৰ 40% কিমান হ'ব?

যদি কোনো সংখ্যাৰ 80% এর মান 768 হয়, তবে ঐ সংখ্যাৰ 5% এর 40% কত হবে?

(1) 16.4

(2) 13.5

(3) 20.6

(4) 19.2

146. What will be the missing number of the given pattern –

প্রশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত কোনটো সংখ্যা বহিব?

প্রশ্নবোধক চিহ্নে কোন সংখ্যাটি বসিবে?

$$\begin{array}{ccc} & 28 & \\ 56 & \boxed{8} & 7 \\ & 14 & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} & 54 & \\ 65 & \boxed{8} & 18 \\ & 13 & \end{array} \quad \begin{array}{ccc} & 32 & \\ 84 & \boxed{?} & 8 \\ & 12 & \end{array}$$

(1) 9

(2) 11

(3) 8

(4) 10

147. Which two signs need to be interchanged to make the following equation correct?

তলত দিয়া সমীকৰনটো শুদ্ধ কৰিবলৈ কোনদুটা চিহ্ন সাল-সলনি কৰিব লাগিব ?

কোন দুটা চিহ্ন আদান-প্রদান করলে প্রদত্ত সমীকরণটি সঠিক হবে ?

$$72 \times 18 \div 9 + 19 - 39 = 16$$

(1) – and ×

(2) + and ×

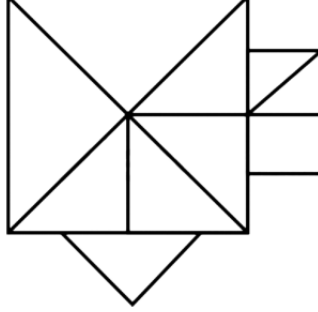
(3) – and +

(4) ÷ and ×

148. Find the number of triangles in the given figure –

তলত দিয়া চিত্রটোত থকা ত্ৰিভুজৰ সংখ্যা হ'ব -

প্রদত্ত চিত্রে মোট কতগুলি ত্ৰিভুজ আছে ?



(1) 15

(2) 13

(3) 19

(4) 17

149. Five persons A, B, C, D and E are sitting facing south. B is sitting in middle, C and E are adjacent to B and A is on the extreme right of B. Then, who is sitting on extreme left of B?

A, B, C, D আৰু E নামৰ পাঁচজন ব্যক্তি দক্ষিণ মোৰা হৈ বহি আছে। B মাজত বহি আছে, C আৰু E, B ৰ কাষত বহি আছে আৰু A, B ৰ একেবাৰে সোঁফালে বহে, তেন্তে B ৰ একেবাৰে বাঁওফালে কোন বহিব ?

A, B, C, D এবং E পাঁচজন ব্যক্তি দক্ষিণে মুখ করে বসে আছে, B এদের মধ্যবর্তী, C এবং E, B এর সংলগ্ন এবং A, B এর একদম ডানে অবস্থান করে, তবে B এর একদম বামে কে অবস্থান করবে ?

(1) C

(2) D

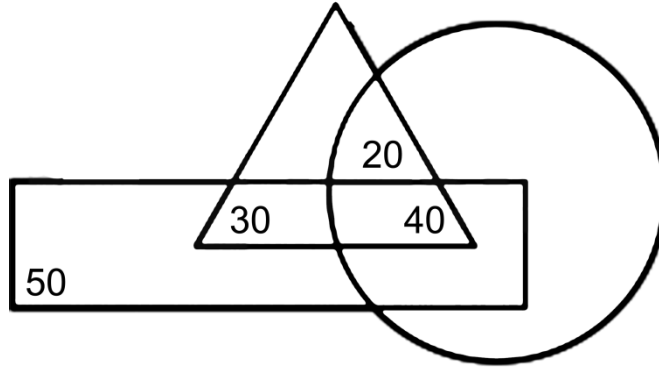
(3) E

(4) A

150. In the given figure if triangle represents healthy people, Rectangle represents old persons and circle represents men then what is the number of those men who are healthy but not old?

তলত দিয়া চিত্রটোত যদি 'ত্ৰিভুজে' সুস্থ ব্যক্তিক, 'আয়তক্ষেত্ৰই' বুঢ়া ব্যক্তি আৰু 'বৃত্তই' ব্যক্তিক বুজায়, তেন্তে কিমান জন ব্যক্তি সুস্থ কিন্তু বুঢ়া নহয় ?

প্রদত্ত চিত্রে 'ত্ৰিভুজ' সুস্থ মানুহৰ প্ৰতিনিধিত্ব করে, 'আয়তক্ষেত্ৰ' বয়স্ক মানুহৰ প্ৰতিনিধিত্ব করে, এবং 'বৃত্ত' পুৰুষ মানুহৰ প্ৰতিনিধিত্ব করে, তবে মোট পুৰুষ মানুহৰ সংখ্যা নির্ণয় কর, যারা সুস্থ কিন্তু বয়স্ক নয় ?



(1) 30

(2) 40

(3) 60

(4) 20

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK



REMARKABLE ACHIEVEMENTS IN 2024



NAZMUS SAKIB
AIIMS, RISHIKESH



SHAHINA B. LASKAR
AIIMS, KALYANI



PUSPAN KARDONG
AIIMS, KALYANI



JOBAR ALI
AIIMS, GUWAHATI



MD MEHEDI HASAN
AIIMS, GUWAHATI



MUKSIDUL ISLAM
AIIMS, GUWAHATI



ZAKARIA A. CHY.
AIIMS, GUWAHATI



A. BASUMATARY
AIIMS, GUWAHATI



DAVID G MOMIN
AIIMS, KALYANI



ALIMUL I. ALHADI
AIIMS, KALYANI



SAYED AKTAR
AIIMS, KALYANI



MAHROOF IMTIAZ
IIT, GUWAHATI



CHANDAN J. MOHAN
IIT, ROORKEE

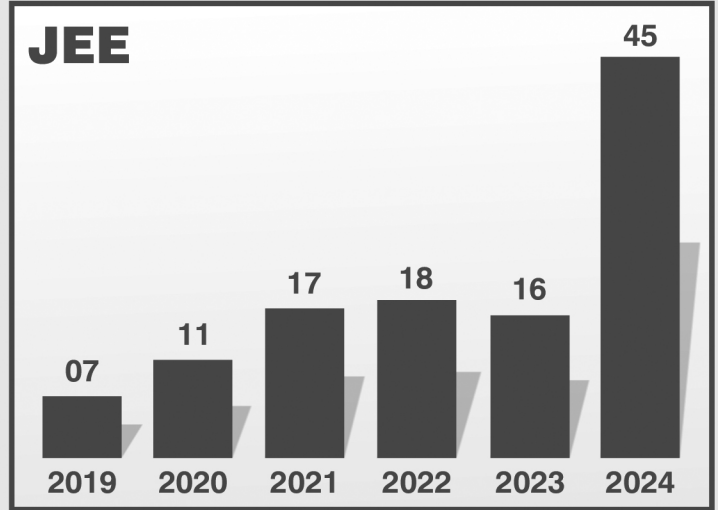
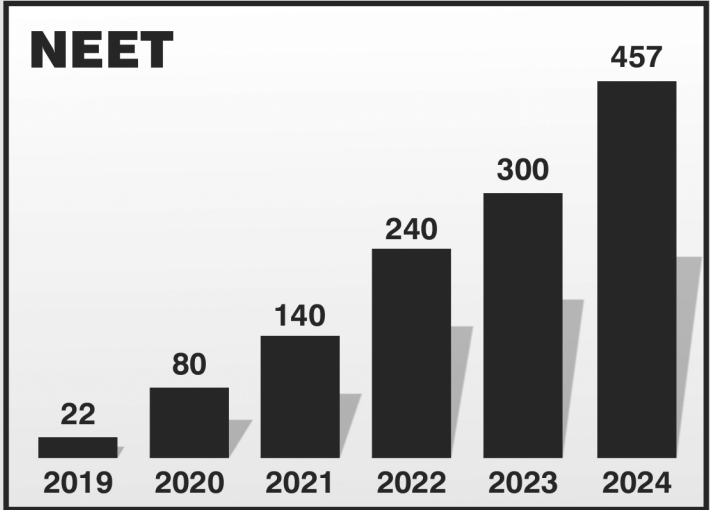


MRIDUPAWAN KALITA
IIT, JODHPUR



KARAN BORO
IIT, BHUBANESWAR

YEAR WISE ACHIEVEMENTS OF AJMAL SUPER 40



- 01 16 STUDENTS COMPLETED MBBS & 07 STUDENTS BECAME ENGINEER FROM THE VERY FIRST BATCH.
- 02 MORE THAN 1350 ALUMNI OF AJMAL SUPER 40 ARE PURSUING THEIR MEDICAL & ENGINEERING STUDIES.