

AJMAL SUPER 40

PHASE - 1



ADMISSION CUM SCHOLARSHIP TEST

FOR 10th APPEARED CANDIDATES



Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, Hojai**

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. Candidates are to use the Answer Sheet provided.
2. Ensure that you fill in your **Registration No.** correctly in the space provided in the OMR sheet as given in the question paper.
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 (calculator etc.) shall not be used by the examinee during the examination.
10. No candidate will be allowed to leave the Examination Hall during the first hour of the examination.
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.
13. For Class X Appeared aspirants, Students are asked to use the OMR from 01 to 150.

Subjects	Questions	Marks
Mathematics	50	50
Science	50	50
Reasoning	25	25
English	25	25
Total	150	150

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

Your Registration Number (Write in OMR from here)

Invigilators Signature

1. A boat goes 30 km upstream and 44 km downstream in 10 hours. In 13 hours it can go 40 km. upstream & 55 km downstream. If speed of the boat in-still water is x km/h and speed of stream be y km/h, then –
এখন নোওঁ 10 ঘণ্টাত 30 কিঃমিঃ উজাই আৰু 44 কিঃমিঃ ভটিয়াই যাব পাৰে। ই 13 ঘণ্টাত 40 কিঃমিঃ উজাই আৰু 55 কিঃমিঃ ভটিয়াই যাব পাৰে। যদি স্থিৰ পানীত নোওঁখনৰ বেগ x কিঃমিঃ/ঘণ্টা হয় আৰু সোতৰ বেগ y কিঃমিঃ/ ঘণ্টা হয় তেন্তে —
একটি নৌকা 10 ঘণ্টায় 30 কিঃমিঃ উজান দিকে এবং 44 কিঃমিঃ ভাটিৰ দিকে যেতে পারে। নৌকাটি 13 ঘণ্টায় 40 কিঃমিঃ উজান দিকে এবং 55 কিঃমিঃ ভাটিৰ দিকে যেতে পারে। যদি স্থিৰ জলে নৌকাটির বেগ x কিঃমিঃ/ঘণ্টা এবং স্রোতের বেগ y কিঃমিঃ/ ঘণ্টা হয় তবে —
(A) $x = 8$ (B) $y = 4$ (C) $x = 3$ (D) $y = 8$
2. The number of equations of the form $ax^2 + bx + 2 = 0$ that can be formed if the equations have real roots ($a \geq 2$, $b \leq 6$ and 'a' and 'b' are positive integers) is / are –
 $ax^2 + bx + 2 = 0$ আকাৰৰ বাস্তৱ মূল থকা কিমানটা সমীকৰণ গঠন কৰিব পাৰি। (য'ত $a \geq 2$, $b \leq 6$, 'a' আৰু 'b' ধনাত্মক অখণ্ড সংখ্যা)
 $ax^2 + bx + 2 = 0$ ($a \geq 2$, $b \leq 6$, 'a' এবং 'b' ধনাত্মক অখণ্ড সংখ্যা) আকাৰেৰ বাস্তৱ মূল বিশিষ্ট সমীকৰণেৰ সংখ্যা হ'বে —
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) Infinite / অসীম
3. Let, ΔABC and ΔDEF are similar triangles and their areas be respectively 64 cm^2 and 121 cm^2 . If $EF = 15.4 \text{ cm}$, then BC is equal to –
ধৰা হ'ল ΔABC আৰু ΔDEF দুটা সদৃশ ত্ৰিভুজ যাৰ কালি ক্ৰমে 64 ছেঃমি^2 আৰু 121 ছেঃমি^2 । যদি $EF = 15.4 \text{ ছেঃমিঃ}$ হয়, তেন্তে BC ৰ মান হ'ব —
ধৰা হ'ল ΔABC এবং ΔDEF দুটি সদৃশ ত্ৰিভুজ যাৰ কালি যথাক্ৰমে 64 ছেঃমি^2 এবং 121 ছেঃমি^2 । যদি $EF = 15.4 \text{ ছেঃমিঃ}$ হয়, তবে BC ৰ মান হ'বে —
(A) 11.4 cm (B) 11.2 cm (C) 11 cm (D) 11.3 cm
4. A number when divided by a divisor leaves a remainder of 24, when twice the original number is divided by the same divisor the remainder is 11, then divisor is –
এটা সংখ্যক এটা ভাজকেৰে বিভাজ্য কৰিলে ভাগশেষ 24 হয়। যদি সংখ্যাটোৰ দুগুণক একে ভাজকেৰে বিভাজ্য কৰা হয়, তেন্তে ভাগশেষ 11 হয়, তেন্তে ভাজকটো —
একটি সংখ্যাকে একটি ভাজকেৰে দ্বাৰা বিভাজ্য কৰিলে ভাগশেষ 24 হয়। যদি সংখ্যাটিৰ দুইগুণকে একই ভাজক দ্বাৰা ভাগ কৰা হয়, তাহলে ভাগশেষ 11 হয়, তবে ভাজকটি হ'বে —
(A) 13 (B) 59 (C) 35 (D) 37
5. If the diameter of a sphere is decreased by 25 %, then by what percentage its curved area would decrease?
যদি এটা গোলকৰ ব্যাস 25% কমে, তেন্তে ইয়াৰ বক্ৰ তলৰ কালি কিমান শতাংশ কমিব ?
যদি একটি গোলকের ব্যাস 25% হ্রাস করা হয়, তবে ইহার বক্রতলের কালি কত শতাংশ হ্রাস হ'বে ?
(A) 43.75 % (B) 50 %
(C) 37 % (D) None of these / উপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ কোনটিও নয়
6. The perimeter of a triangular field is 240 m and its two sides are 78 m and 50 m, then area of the triangular field is –
78 মিঃ আৰু 50 মিঃ বাহু বিশিষ্ট এখন ত্ৰিভুজাকাৰ পথাৰৰ পৰিসীমা 240 মিঃ হলে, ত্ৰিভুজাকাৰ পথাৰখনৰ কালি হ'ব —
একটি ত্ৰিভুজাকাৰ মাঠেৰ পৰিসীমা 240 মিঃ। ইহাৰ দুইটি বাহু 78 মিঃ এবং 50 মিঃ হলে ত্ৰিভুজাকাৰ মাঠটিৰ কালি হ'বে —
(A) 1650.2 m^2 (B) 1662 m^2 (C) 1680 m^2 (D) 1672 m^2
7. For what value of 'n' the n^{th} term of two A.P's 63, 65, 67..... and 3, 10, 17..... are equal ?
'n' ৰ কি মানৰ বাবে দুটা সমান্তৰ প্ৰগতি 63, 65, 67..... আৰু 3, 10, 17..... ৰ 'n' তম পদৰ মান সমান হ'ব ?
'n' এর মান কি হলে দুটি সমান্তর প্ৰগতি 63, 65, 67..... এবং 3, 10, 17..... এর 'n' তম পদের মান সমান হ'বে ?
(A) 14 (B) 15 (C) 13 (D) 12
8. When the polynomial $P(x) = x^3 + 3x^2 - 2Ax + 3$, (where A is constant), is divided by $(x^2 + 1)$ and remainder is $-5x$, then the value of A is –
 $P(x) = x^3 + 3x^2 - 2Ax + 3$, বহুপদ বাশিক $(x^2 + 1)$ ৰে বিভাজ্য কৰিলে ভাগশেষ $-5x$ হয়, তেন্তে A ৰ মান হ'ব —
(A এটা ধ্ৰুবক)

$P(x) = x^3 + 3x^2 - 2Ax + 3$, বহুপদ রাশিটিকে $x^2 + 1$ দ্বারা বিভাজ্য করিলে ভাগশেষ $-5x$ হয়, তবে A র মান হবে —

(A একটি ধ্রুবক)

- (A) -3 (B) -2 (C) 2 (D) 3

9. If one root of the quadratic equation $2x^2 - px + q = 0$ is $2 + \sqrt{3}$ ($p, q \in$ rational numbers), then $\frac{p}{q}$ is equal to —

যদি $2x^2 - px + q = 0$, দ্বিঘাত সমীকরণটোর এটা মূল $2 + \sqrt{3}$ হয়, তেন্তে $\frac{p}{q}$ র মান হ'ব — (p, q হৈছে পৰিমেয় সংখ্যা)

যদি $2x^2 - px + q = 0$, দ্বিঘাত সমীকরণটির একটি মূল $2 + \sqrt{3}$ হয়, তবে $\frac{p}{q}$ র মান হবে — (p, q পৰিমেয় সংখ্যা)

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

10. If, $\tan \theta + \sec \theta = \ell$, then $\sec \theta$ is equal to —

যদি, $\tan \theta + \sec \theta = \ell$ হয়, তেন্তে $\sec \theta$ র মান হ'ব —

যদি, $\tan \theta + \sec \theta = \ell$ হয়, তবে $\sec \theta$ র মান হবে —

- (A) $\frac{2\ell}{\ell^2 - 1}$ (B) $\frac{\ell^2 + 1}{2\ell}$ (C) $\frac{\ell^2 - 1}{2\ell}$ (D) $\frac{2\ell}{\ell^2 + 1}$

11. A bag contains 5 black & 6 white balls. If two balls are drawn together at random, then the probability that these being of different colours —

এটা মোনাত 5 টা ক'লা আৰু 6 টা বগা বল আছে। যদি দুটা বল যাদৃচ্ছিক ভাবে লোৱা হয়, তেন্তে বল দুটা ভিন্ন ৰংৰ হোৱাৰ সম্ভাৱনীয়তা হ'ব —

একটি থলিতে 5 টা কালো এবং 6 টি সাদা ৰঙেৰ বল আছে। যদি এলোমেলো ভাবে দুটি বল লওয়া হয় তবে বল দুটি ভিন্ন ভিন্ন ৰঙেৰ হওয়ার সম্ভাৱনীয়তা হবে —

- (A) $\frac{5}{11}$ (B) $\frac{6}{11}$ (C) $\frac{11}{16}$ (D) $\frac{6}{16}$

12. If, $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$, then the value of $\sin^{2019} \theta + \operatorname{cosec}^{2019} \theta$, is ?

যদি, $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$, হয়, তেন্তে $\sin^{2019} \theta + \operatorname{cosec}^{2019} \theta$ ৰ মান হ'ব ?

যদি, $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$, হয়, তবে $\sin^{2019} \theta + \operatorname{cosec}^{2019} \theta$ ৰ মান হবে ?

- (A) 1 (B) 2019 (C) 2 (D) 4038

13. Median of a group of 20 distinct numbers was found to be 55. If largest 8 numbers are increased by 10, then the median of the new group is —

20 টা ভিন্ন সংখ্যাৰ গোটৰ মধ্যমা 55, যদি বৃহত্তম 8 টা সংখ্যাক 10 কৈ বৃদ্ধি কৰা হয়, তেন্তে নতুন গোটটোৰ মধ্যমা হ'ব —

20 টি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যাৰ একটি গ্রুপেৰ মধ্যমা 55। যদি বৃহত্তম 8 টি সংখ্যাৰ প্ৰত্যেকটিৰ মান 10 বৃদ্ধি কৰা হয়, তবে নতুন গ্রুপটিৰ মধ্যমা হবে —

- (A) 55 (B) 65 (C) 55.5 (D) can't be determined / মান নির্ণয় কৰা অসম্ভৱ / মান নির্ণয় কৰা অসম্ভৱ

14. If parallelogram ABCD and rectangle ABEM are of equal area, then

যদি ABCD সামান্তৰিক আৰু ABEM আয়তক্ষেত্ৰৰ কালি সমান হয়, তেন্তে

যদি ABCD সামান্তৰিক এবং ABEM আয়তক্ষেত্ৰেৰ কালি সমান হয়, তবে

- (A) Perimeter of ABCD = perimeter of ABEM

ABCD ৰ পৰিসীমা = ABEM ৰ পৰিসীমা

ABCD ৰ পৰিসীমা = ABEM ৰ পৰিসীমা

- (B) Perimeter of ABCD < perimeter of ABEM

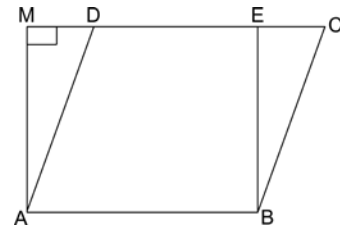
ABCD ৰ পৰিসীমা < ABEM ৰ পৰিসীমা / ABCD ৰ পৰিসীমা < ABEM ৰ পৰিসীমা

- (C) Perimeter of ABCD > perimeter of ABEM

ABCD ৰ পৰিসীমা > ABEM ৰ পৰিসীমা / ABCD ৰ পৰিসীমা > ABEM ৰ পৰিসীমা

- (D) Perimeter of ABCD = $\frac{1}{2}$ perimeter of ABEM / ABCD ৰ পৰিসীমা = ABEM ৰ পৰিসীমা ৰ $\frac{1}{2}$ /

ABCD ৰ পৰিসীমা = ABEM ৰ পৰিসীমা ৰ $\frac{1}{2}$



15. If a pair of linear equation is consistent, then lines will be
 যদি এযোৰ বৈখিক সমীকৰণ সঙ্গত হয়, তেন্তে ৰেখাবোৰ হ'ব —
 যদি একযোড়া বৈখিক সমীকৰণ সঙ্গত হয়, তবে রেখাগুলি হবে —
- (A) Parallel
সমান্তৰাল / সমান্তৰাল
- (B) Always coincident
সদায় সমস্থানিক / সৰ্বদা সমস্থানিক
- (C) intersecting or coincident
ছেদক অথবা সঙ্গত / ছেদক অথবা সঙ্গত
- (D) always intersecting
সদায় ছেদক / সৰ্বদা ছেদক
16. $\frac{\cos 70^\circ}{\sin 20^\circ} + \frac{\cos 59^\circ}{\sin 31^\circ} - 8 \sin^2 30^\circ$ is equal to —
 $\frac{\cos 70^\circ}{\sin 20^\circ} + \frac{\cos 59^\circ}{\sin 31^\circ} - 8 \sin^2 30^\circ$ ৰ মান —
 $\frac{\cos 70^\circ}{\sin 20^\circ} + \frac{\cos 59^\circ}{\sin 31^\circ} - 8 \sin^2 30^\circ$ ৰ মান —
- (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) 2
17. The radius and the slant height of a cone are in the ratio of 4 : 7. If its curved area is 792 cm^2 , then its radius will be —
 এটা শংকুৰ ব্যাসার্ধ আৰু তিৰ্যক উচ্চতাৰ অনুপাত 4 : 7। যদি ইয়াৰ বক্রতলৰ কালি 792 ছেঃমি^2 , তেন্তে ইয়াৰ ব্যাসার্ধ হ'ব —
 একটা শংকুৰ ব্যাসার্ধ এবং তিৰ্যক উচ্চতাৰ অনুপাত 4 : 7। যদি ইয়াৰ বক্রতলের কালি 792 ছেঃমি^2 , তবে ইয়াৰ ব্যাসার্ধ হবে —
- (A) 15 cm / 15 ছেঃমিঃ (B) 12 cm / 12 ছেঃমিঃ (C) 9 cm / 9 ছেঃমিঃ (D) 6 cm / 6 ছেঃমিঃ
18. A batsman makes a score of 87 runs in the 17th innings and thus increases his average by 3. Find his average after the 17th innings —
 এজন বেটছমেনে 17 তম ইনিংছত 87 ৰান কৰাৰ বাবে তেওঁৰ গড় ৰান 3কৈ বৃদ্ধি পায়। 17 তম ইনিংছৰ শেষত তেওঁৰ গড় ৰান হ'ব —
 একজন বেটছমেন 17 তম ইনিংসে 87 ৰান কৰাৰ ফলে গড় ৰান 3 বৃদ্ধি পায়। 17 তম ইনিংসেৰ শেষে তাৰ গড় ৰান হবে —
- (A) 36 (B) 38 (C) 39 (D) 42
19. If $x = \sqrt{7} - \sqrt{5}$, $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ and $z = \sqrt{3} - \sqrt{7}$, then the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 2xyz$
 যদি $x = \sqrt{7} - \sqrt{5}$, $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ আৰু $z = \sqrt{3} - \sqrt{7}$ হয়, তেন্তে $x^3 + y^3 + z^3 - 2xyz$ ৰ মান —
 যদি $x = \sqrt{7} - \sqrt{5}$, $y = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ এবং $z = \sqrt{3} - \sqrt{7}$ হয়, তবে $x^3 + y^3 + z^3 - 2xyz$ ৰ মান —
- (A) $-4\sqrt{5} - 12\sqrt{3} + \sqrt{7}$ (B) $-4\sqrt{5} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{7}$
 (C) $4\sqrt{5} + 12\sqrt{3} + 2\sqrt{7}$ (D) $4\sqrt{5} - 12\sqrt{3} + \sqrt{7}$
20. The sum of seven consecutive natural numbers is 1617. How many of these numbers are not prime?
 সাতটা ক্ৰমিক স্বাভাৱিক সংখ্যাৰ যোগফল 1617 হ'লে তাৰে কিমানটা সংখ্যা মৌলিক নহয়?
 সাতটি ক্ৰমিক স্বাভাৱিক সংখ্যাৰ যোগফল 1617 হলে তাদের কতটি সংখ্যা মৌলিক নয়?
- (A) 4 (B) 2 (C) 5 (D) 7
21. Find a quadratic polynomial whose zeros are $(2a + 1)$ & $(2b + 1)$ if 'a' & 'b' are the zeroes of the polynomial
 $f(t) = 2t^2 - 7t + 6$
 যদি $f(t) = 2t^2 - 7t + 6$ বহুপদ ৰাশিৰ শূণ্য 'a' আৰু 'b' হয়, তেন্তে এটা দ্বিঘাত বহুপদ ৰাশি উলিওৱা যাৰ শূণ্য $(2a + 1)$ আৰু $(2b + 1)$
 যদি $f(t) = 2t^2 - 7t + 6$ বহুপদ ৰাশিৰ শূণ্য 'a' এবং 'b' হয়, তবে একটি দ্বিঘাত বহুপদ ৰাশি নিৰ্ণয় কৰ যাৰ শূণ্য $(2a + 1)$ এবং $(2b + 1)$
- (A) $2t^2 - 9t + 10$ (B) $t^2 - 9t + 20$ (C) $t^2 - 7t + 10$ (D) $2t^2 - 7t + 10$
22. The pair of linear equations $3x + 2y = 5$; $2x - 3y = 7$, have —
 $3x + 2y = 5$; $2x - 3y = 7$, সহ-সমীকৰণ জুটিৰ —
 $3x + 2y = 5$; $2x - 3y = 7$, সহ-সমীকৰণ জুটিৰ —
- (A) One solution / এটা সমাধান আছে / একটি সমাধান আছে
 (B) Two solutions / দুটা সমাধান আছে / দুটি সমাধান আছে
 (C) Many solutions / বহু সমাধান আছে / বহু সমাধান আছে
 (D) No solution / কোনো সমাধান নাই / কোন সমাধান নাই

23. In an examination, 34% of the students failed in Mathematics and 42% failed in English. If 20% of the students failed in both the subjects, the percentage of students who passed in both the subject was –
 এটা পরীক্ষাত 34% ছাত্র-ছাত্রীয়ে অংকত আৰু 42% ছাত্র-ছাত্রীয়ে ইংৰাজীত অসফল হয়। যদি দুয়োটা বিষয়ত 20% ছাত্র-ছাত্রী অসফল হয়, তেন্তে দুয়োটা বিষয়ত সফল হোৱা ছাত্র-ছাত্রীৰ শতকৰা হাৰ হ'ব —
 একটি পরীক্ষায় 34% ছাত্র-ছাত্রী গণিত এবং 42% ছাত্র-ছাত্রী ইংৰাজীতে অসফল হয়। যদি দুইটি বিষয়ে 20% ছাত্র-ছাত্রী অসফল হয়, তবে দুইটি বিষয়ে সফল হওয়া ছাত্র-ছাত্রীৰ শতকৰা হাৰ হ'বে —

(A) 44 (B) 50 (C) 54 (D) 56

24. The value of $x + y$ in the solution of equations $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$ and $\frac{x}{2} + y = 1$ is

$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$ আৰু $\frac{x}{2} + y = 1$ সমীকৰণৰ সমাধানত $x + y$ ৰ মান হ'ব —

$\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = \frac{5}{12}$ এবং $\frac{x}{2} + y = 1$ সমীকরণের সমাধানে $x + y$ ৰ মান হ'বে —

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) 2 (D) $\frac{5}{2}$

25. If $x + y = 5$, then find the value of $x^3 + y^3 + 15xy - 125$ is -

যদি, $x + y = 5$ হয়, তেন্তে $x^3 + y^3 + 15xy - 125$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $x + y = 5$ হয়, তবে $x^3 + y^3 + 15xy - 125$ ৰ মান হ'বে —

(A) 5 (B) 0 (C) 1 (D) 25

26. Four watches are ringing alarm bells in the interval of 6, 12, 15 and 18 seconds. If they start at the same time, how many times they will ring together in 4 hours?

চাৰিটা ঘড়ী ক্ৰমে 6, 12, 15 আৰু 18 সেকেণ্ডৰ ব্যৱধানত বাজি উঠে। যদি ঘড়ী কেইটা একেলগে চলিবলৈ আৰম্ভ কৰে তেন্তে 4 ঘণ্টাৰ ভিতৰত ঘড়ী কেইটা একেলগে কিমানবাৰ বাজিব ?

চারটি ঘড়ী ক্ৰমে 6, 12, 15 এবং 18 সেকেণ্ডের ব্যৱধানে বেজে উঠে। যদি ঘড়ীগুলো একসঙ্গে চলতে আৰম্ভ কৰে তবে 4 ঘণ্টাৰ মধ্যে ঘড়ীগুলো একসঙ্গে কতবাৰ বাজবে ?

(A) 81 (B) 80 (C) 20 (D) 21

27. The mean of n numbers $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ is M . If x_1 is replaced by x' , then the new mean is —

যদি n সংখ্যক $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ৰ গড় M হয় আৰু x_1 ক x' ৰে সলনি কৰা হয়, তেন্তে নতুন গড়টো হ'ব —

যদি n সংখ্যক $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ৰ গড় M হয় এবং x_1 কে x' দ্বাৰা স্থানান্তৰ কৰা হয়, তবে নতুন গড় হ'বে —

(A) $M - x_1 + x'$ (B) $\frac{(n-1)M + x'}{n}$ (C) $\frac{nM - x_1 + x'}{n}$ (D) $\frac{M - x_1 + x'}{n}$

28. If $(a^3 + b^3)^2 = (a^2 + b^2)^3$, then find the value of $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ is -

যদি, $(a^3 + b^3)^2 = (a^2 + b^2)^3$ হয়, তেন্তে $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $(a^3 + b^3)^2 = (a^2 + b^2)^3$ হয়, তবে $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ ৰ মান হ'বে —

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) 2 (D) 4

29. Let a, b, c be real numbers and $a + b + c = 7$, $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} = \frac{7}{10}$, then $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}$ has the value equal to -

যদি, $a + b + c = 7$, $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} = \frac{7}{10}$ আৰু a, b, c বাস্তৱ সংখ্যা হয়, তেন্তে $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $a + b + c = 7$, $\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} = \frac{7}{10}$ এবং a, b, c বাস্তৱ সংখ্যা হয়, তবে $\frac{a}{b+c} + \frac{b}{c+a} + \frac{c}{a+b}$ ৰ মান হ'বে —

(A) $\frac{9}{10}$ (B) $\frac{17}{10}$ (C) $\frac{19}{10}$ (D) $\frac{10}{7}$

30. If, $xy + yz + zx = 1$, then the expression $\frac{x+y}{1-xy} + \frac{y+z}{1-yz} + \frac{z+x}{1-xz}$ is equal to —

যদি, $xy + yz + zx = 1$ হয়, তেন্তে $\frac{x+y}{1-xy} + \frac{y+z}{1-yz} + \frac{z+x}{1-xz}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $xy + yz + zx = 1$ হয়, তবে $\frac{x+y}{1-xy} + \frac{y+z}{1-yz} + \frac{z+x}{1-xz}$ ৰ মান হ'বে —

- (A) $\frac{1}{x+y+z}$ (B) $\frac{1}{xyz}$ (C) $x+y+z$ (D) xyz

31. Let, $A : (B + C) = 6 : 7$ and $B : (A + C) = 8 : 9$. If a sum of Rs. 221 is divided among A, B, C then shares of A, B, C (in Rs) respectively, will be —

ধৰা হ'ল, $A : (B + C) = 6 : 7$ আৰু $B : (A + C) = 8 : 9$ । যদি 221 টকা A, B, C ৰ মাজত ভগাই দিয়া হয়, তেন্তে A, B, C ৰ অংশ হ'ব ক্ৰমে —

ধৰা হ'ল, $A : (B + C) = 6 : 7$ এবং $B : (A + C) = 8 : 9$ । যদি 221 টকা A, B, C ৰ মध्येভাগ করে দেওয়া হয়, তবে A, B, C ৰ অংশ হ'বে ক্ৰমে —

- (A) 102, 104, 15 (B) 100, 106, 15 (C) 104, 100, 17 (D) 80, 100, 41

32. A square, a rectangle and a right angled isosceles triangle have the same perimeter. Out of these three the figure with the greatest area is —

যদি এটা বৰ্গ, এটা আয়তক্ষেত্র আৰু এটা সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজৰ পৰিসীমা একেই হয়, তেন্তে এই তিনিটা চিত্ৰৰ কোনটোৰ কালি আটাইতকৈ বেছি হ'ব ?

যদি একটি বর্ग, একটি আয়तक्षेत्र এবং একটি समद्विबाहु समकोणी त्रिभुजের পরিসীমা একই হয়, তবে এই তিনটি চিত্ৰের কোনটির কালি সবচেয়ে বেশি হবে ?

- (A) Square / বর্গ ক্ষেত্র / বর্গ ক্ষেত্র (B) Rectangle / আয়তক্ষেত্র / আয়তক্ষেত্র
(C) Right angled isosceles triangle (D) Data is insufficient
সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ/ সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ অসম্পূৰ্ণ তথ্য / অসম্পূৰ্ণ তথ্য

33. Unit's digit in the number $(12357)^{655}$ is —

$(12357)^{655}$ সংখ্যাটোৰ এককৰ ঘৰৰ অংকটো হ'ব —

$(12357)^{655}$ সংখ্যাটির এককের ঘরের অংকটি হবে —

- (A) 1 (B) 3 (C) 7 (D) 9

34. If the sum of all angles of a polygon except one angle is 2220° , then the number of sides of the polygon is —

যদি এটা কোণ বাদ দি এটা বহুভুজৰ কোণকেইটাৰ যোগফল 2220° হয়, তেন্তে বহুভুজটোৰ বাহুৰ সংখ্যা হ'ব —

যদি একটি কোণ বাদ দিয়ে একটি বহুভুজের কোণগুলোর যোগফল 2220° হয়, তবে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে —

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

35. Which is the greatest number amongst $2^{1/2}$, $3^{1/3}$, $8^{1/8}$ and $9^{1/9}$?

$2^{1/2}$, $3^{1/3}$, $8^{1/8}$ আৰু $9^{1/9}$ ৰ মাজত আটাইতকৈ ডাঙৰ সংখ্যাটো কোনটো ?

$2^{1/2}$, $3^{1/3}$, $8^{1/8}$ এবং $9^{1/9}$ ৰ মধ্যে কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা ?

- (A) $9^{1/9}$ (B) $8^{1/8}$ (C) $3^{1/3}$ (D) $2^{1/2}$

36. If, $a^m a^n = a^{mn}$, then $m(n-2) + n(m-2)$ is equal to,

যদি, $a^m a^n = a^{mn}$ হয়, তেন্তে $m(n-2) + n(m-2)$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $a^m a^n = a^{mn}$ হয়, তবে $m(n-2) + n(m-2)$ ৰ মান হ'বে —

- (A) -1 (B) 1 (C) 0 (D) $-\frac{1}{2}$

37. If, $x + y = a$ & $xy = b$, then the value of $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3}$ is equal to —

যদি, $x + y = a$ আৰু $xy = b$ হয়, তেন্তে $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $x + y = a$ এবং $xy = b$ হয়, তবে $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3}$ ৰ মান হ'ব —

- (A) $\frac{a^3 - 3ab}{b^3}$ (B) $a^3 - 3ab$ (C) $\frac{a^3 + 3ab}{b^3}$ (D) $a^3 + 3ab$

38. If the sum of three consecutive odd numbers is a perfect square between 200 and 400, then the root of this sum is –
যদি তিনিটা ক্ৰমিক অযুগ্ম সংখ্যাৰ যোগফল 200 আৰু 400 ৰ মাজৰ এটা পূৰ্ণ বৰ্গ সংখ্যা হয়, তেন্তে এই যোগফলৰ মূল হ'ব —
যদি তিনিটা ক্ৰমিক অযুগ্ম সংখ্যাৰ যোগফল 200 আৰু 400 ৰ মাজৰ এটা পূৰ্ণ বৰ্গ সংখ্যা হয়, তেন্তে এই যোগফলৰ মূল হ'ব —

- (A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 19

39. If, 'V' is the volume of a cuboids of dimensions a, b & c and 'S' is its surface area, then relation between them is –
যদি, a, b আৰু c মাপৰ এটা আয়তীয় ঘনকৰ আয়তন 'V' আৰু পৃষ্ঠকালি 'S' হয়, তেন্তে ইহঁতৰ মাজৰ সম্বন্ধ হ'ব —

যদি, a, b আৰু c মাপৰ এটা আয়তীয় ঘনকৰ আয়তন 'V' আৰু পৃষ্ঠকালি 'S' হয়, তেন্তে ইহঁতৰ মাজৰ সম্বন্ধ হ'ব —

- (A) $\frac{2}{S} = \frac{1}{V} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$ (B) $\frac{1}{S} = \frac{2}{V} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$
(C) $\frac{2}{V} = \frac{1}{S} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$ (D) $\frac{1}{V} = \frac{2}{S} \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$

40. The product of $\left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{n+1}\right) \left(1 - \frac{1}{n+2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2n}\right)$ is equal to –

$\left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{n+1}\right) \left(1 - \frac{1}{n+2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2n}\right)$ ৰ পূৰ্ণফল হ'ব —
 $\left(1 - \frac{1}{n}\right) \left(1 - \frac{1}{n+1}\right) \left(1 - \frac{1}{n+2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2n}\right)$ ৰ পূৰ্ণফল হ'ব —

- (A) $\frac{n-1}{2n}$ (B) $\frac{1}{2n}$ (C) $\frac{2n}{n-1}$ (D) $\frac{1}{n}$

41. If, $\sqrt{14+6\sqrt{5}} = a + \sqrt{b}$, then find value of $a + b$ —

যদি, $\sqrt{14+6\sqrt{5}} = a + \sqrt{b}$, তেন্তে $a + b$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $\sqrt{14+6\sqrt{5}} = a + \sqrt{b}$, তেন্তে $a + b$ ৰ মান হ'ব —

- (A) $3 + \sqrt{5}$ (B) $3\sqrt{5}$ (C) 8 (D) $5\sqrt{5}$

42. $\frac{x^{-3} - y^{-3}}{x^{-3}y^{-1} + (xy)^{-2} + y^{-3}x^{-1}}$ is equal to –

$\frac{x^{-3} - y^{-3}}{x^{-3}y^{-1} + (xy)^{-2} + y^{-3}x^{-1}}$ ৰ মান হ'ব —

$\frac{x^{-3} - y^{-3}}{x^{-3}y^{-1} + (xy)^{-2} + y^{-3}x^{-1}}$ ৰ মান হ'ব —

- (A) $x + y$ (B) $y - x$ (C) $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ (D) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

43. If, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$, then the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is :

যদি, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$ হয়, তেন্তে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$ হয়, তেন্তে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ ৰ মান হ'ব —

- (A) $8^4 - 2^8 - 2$ (B) $8^4 + 2$ (C) $8^4 - 2^8 + 2$ (D) $8^4 + 2^8 - 2$

44. In a triangle, if each side of the triangle is halved, then the % change in its area is –

যদি এটা ত্ৰিভুজৰ প্ৰতিটো বাহুৰ মাপ আধা কৰা হয়, তেন্তে ইয়াৰ কালি শতাংশ পৰিবৰ্তন হ'ব —

যদি এটা ত্ৰিভুজৰ প্ৰতিটো বাহুৰ মাপ আধা কৰা হয়, তেন্তে ইয়াৰ কালি শতাংশ পৰিবৰ্তন হ'ব —

(A) 75% increase / 75% বাঢ়িব / 75% বাড়িবে

(B) 75% decrease / 75% কমিব / 75% কমিবে

(C) 25% increase / 25% বাঢ়িব / 25% বাড়িবে

(D) 25% decrease / 25% কমিব / 25% কমিবে

45. The HCF of 2 numbers is 11 and their LCM is 693. If their sum is 176, then the numbers are –
দুটা সংখ্যাৰ গঃসাঃগুঃ 11 আৰু লঃসাঃগুঃ 693; যদি সংখ্যা দুটাৰ যোগফল 176 হয়, তেন্তে সংখ্যাকেইটা হ'ব —
দুটা সংখ্যাৰ গঃসাঃগুঃ 11 এবং লঃসাঃগুঃ 693; যদি সংখ্যা দুটাৰ যোগফল 176 হয়, তবে সংখ্যাগুলো হবে —

(A) 99, 77

(B) 110, 66

(C) 88, 88

(D) 121, 55

46. Some oil is filled in a right circular cylindrical vessel. The radius of the base of the vessel is 6 cm. Some iron balls, each of diameter 3 cm, are completely dipped into the oil. If level of oil in the vessel rises by 2 cm, the number of iron balls dipped into the oil is –

এটা সমবৃত্তাকার নালীকার পাত্র এটাত কিছু তেল ভৰোৱা হৈছে। পাত্রটোৰ ভূমিৰ ব্যাসার্ধ 6 ছেঃমিঃ। 3 ছেঃমিঃ ব্যাসৰ কিছুমান লোৰ বল পাত্রটোত ডুবাই ৰখা হৈছে। যদি পাত্রটোৰ তেলৰ স্তৰ 2 ছেঃমিঃ ওপৰলৈ উঠি আহে, তেন্তে পাত্রটোত ভৰোৱা লোৰ বলৰ সংখ্যা হ'ব —

একটি সমবৃত্তাকার নলাকার পাত্রে কিছুপরিমাণ তেল ভর্তি করা হল। পাত্রটির ভূমির ব্যাসার্ধ 6 ছেঃমিঃ। 3 ছেঃমিঃ ব্যাসের কিছু লোহার বল পাত্রটিতে ডুবিয়ে রাখা হল। যদি পাত্রটির তেলের স্তর 2 ছেঃমিঃ ওপরে উঠে আসে, তবে পাত্রটিতে ডুবিয়ে রাখা লোহারবলের সংখ্যা হবে —

(A) 8

(B) 16

(C) 32

(D) 4

47. $0.16\bar{3} = \frac{\quad}{\quad}$

(A) $\frac{3}{55}$

(B) $\frac{9}{55}$

(C) $\frac{7}{55}$

(D) $\frac{13}{55}$

48. If, $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ and $y = 1$ then the value of $\frac{x-y}{x-3y}$ is –

যদি, $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ আৰু $y = 1$ হয়, তেন্তে $\frac{x-y}{x-3y}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ এবং $y = 1$ হয়, তবে $\frac{x-y}{x-3y}$ ৰ মান হবে —

(A) $\frac{5}{\sqrt{6}-4}$

(B) $\frac{5}{\sqrt{6}+4}$

(C) $\frac{\sqrt{6}-4}{5}$

(D) $\frac{\sqrt{6}+4}{5}$

49. If, $x = \frac{4ab}{a+b}$ then the value of $\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$ is –

যদি, $x = \frac{4ab}{a+b}$ হয়, তেন্তে $\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$ ৰ মান হ'ব —

যদি, $x = \frac{4ab}{a+b}$ হয়, তবে $\frac{x+2a}{x-2a} + \frac{x+2b}{x-2b}$ ৰ মান হবে —

(A) 1

(B) -2

(C) 4

(D) 2

50. If, $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, then the value of xyz is :

যদি, $a^x = b$, $b^y = c$ আৰু $c^z = a$, হয়, তেন্তে xyz ৰ মান হ'ব —

যদি, $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$, হয়, তবে xyz ৰ মান হবে —

(A) 0

(B) 1

(C) $x+y+z$

(D) abc

GENERAL SCIENCE / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান

51. If an electric iron of 1200 W is used for 30 minutes every day, the electric energy consumed in the month of April is –
যদি 1200 W ৰ এটা ইলেকট্ৰনিক ইস্ত্ৰি দিনত 30 মিনিটকৈ চলোৱা হয়, তেন্তে এপ্রিল মাহত বিদ্যুৎ শক্তি খৰচৰ পৰিমাণ হ'ব —

যদি 1200 W এর একটি ইলেকট্ৰনিক ইস্ত্ৰি দিনে 30 মিনিটকৈ চালানো হয়, তবে এপ্রিল মাহে বিদ্যুৎ শক্তি খৰচের পরিমাণ হবে —

(A) 5 kWh

(B) 10 kWh

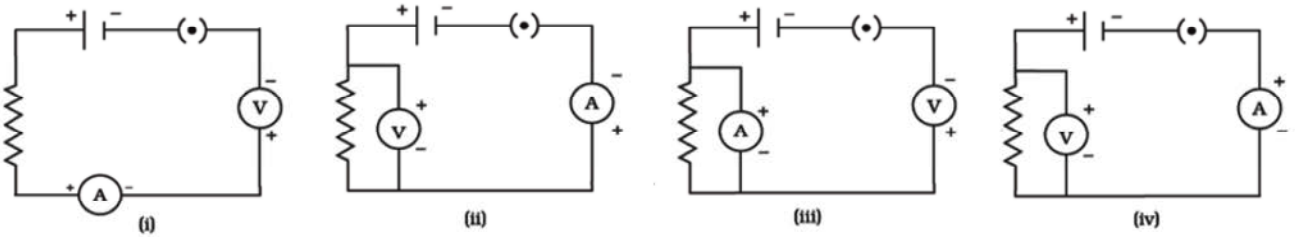
(C) 16 kWh

(D) 18 kWh

52. Identify the given circuit in which the electrical components have been properly connected ?

তলৰকোনটো বতনীত বিদ্যুতৰ উপাদান সমূহ সঠিক ভাবে সংযোগ কৰা হৈছে ?

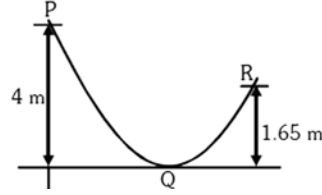
নীচের কোনটি বতনীতে বিদ্যুতের উপাদান সমূহ সঠিক ভাবে সংযোগ করা হয়েছে ?



- (A) (I) (B) (II) (C) (III) (D) (IV)

53. A bead starts sliding from a point P on a frictionless wire with initial velocity of 5 ms^{-1} . Find the velocity of bead at point R (take $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)
 এটা গুটিকা P বিন্দুৰ পৰা ঘৰ্ষণহীন তাৰেৰে 5 মি/ছেকে প্ৰাৰম্ভিক বেগেৰে পিছলি গৈছে। R বিন্দুত গুটিকাটোৰ বেগ নিৰ্ণয় কৰা।
 ($g = 10 \text{ মি/ছে}^2$)
 একটি গুটিকা P বিন্দু থেকে ঘৰ্ষণহীন তার দিয়ে 5 মি/সেকে প্ৰাৰম্ভিক বেগে পিছলে পড়ে। R বিন্দুতে গুটিকাটির বেগ নিৰ্ণয় কৰ।
 ($g = 10 \text{ মি/ছে}^2$)

- (A) 7 m/s
 (B) $5\sqrt{2} \text{ m/s}$
 (C) $6\sqrt{2} \text{ m/s}$
 (D) 6 m/s



54. In a hydroelectric power plant more electrical power can be generated if water falls from a greater height because
 এটা জলবিদ্যুৎ প্ৰকল্পত অধিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কৰিব পাৰি, যদি অধিক উচ্চতাৰ পৰা পানী পৰিবলৈ দিয়া হয়, কাৰণ —
 একটি জলবিদ্যুৎ প্ৰকল্পে অধিক বিদ্যুৎ উৎপাদন কৰা যায়, যদি জল অধিক উচ্চতাথেকে পড়তে দেওয়া হয়, কাৰণ —
 (A) its temperature increases
 ইয়াৰ উষ্ণতা বাঢ়ে / ইহাৰ উষ্ণতা বাঢ়ে
 (B) larger amount of potential energy is converted into kinetic energy
 অধিক পৰিমাণৰ স্থিতিশক্তি গতিশক্তিলৈ ৰূপান্তৰ হয় / অধিক পৰিমাণ স্থিতিশক্তি গতিশক্তিতে ৰূপান্তৰিত হয়
 (C) the electricity content of water increases with height
 উচ্চতাৰ লগত পানীত বিদ্যুৎৰ পৰিমাণ বাঢ়ে / উচ্চতাৰ সহিত জলে বিদ্যুৎৰ পৰিমাণ বাঢ়ে
 (D) more water molecules dissociate into ions
 পানীৰ অধিক অণু আয়নলৈ ৰূপান্তৰ হ'ব / জলেৰ অধিক অণু আয়নে ৰূপান্তৰিত হবে

55. If the weight of an object in the coal mine, sea level, at the top of the mountain are W_1 , W_2 & W_3 respectively, then:-
 যদি এটা বস্তুৰ ওজন কয়লা খনি, সমুদ্ৰপৃষ্ঠ, পৰ্বত শীৰ্ষতে ক্ৰমে W_1 , W_2 আৰু W_3 হয়, তেন্তে _____
 যদি একটি বস্তুৰ ওজন কয়লা খনি, সমুদ্ৰপৃষ্ঠ, পৰ্বত শীৰ্ষে যথাক্ৰমে W_1 , W_2 এবং W_3 হয়, তাহলে _____
 (A) $W_1 < W_2 > W_3$ (B) $W_1 = W_2 = W_3$ (C) $W_1 < W_2 < W_3$ (D) $W_1 > W_2 > W_3$

56. A girl stands on a box having 60 cm length, 40 cm breadth and 20 cm width in three ways. In which of the following cases, pressure exerted by the block on the ground will be
 এজনী ছোৱালী 60 ছেঃমিঃ দৈৰ্ঘ্য, 40 ছেঃমিঃ বহল আৰু 20 ছেঃমিঃ উচ্চতাৰ এটা বাকচত থিয় হৈ আছে। তিনিটা ভিন্ন ক্ষেত্ৰত বাকচটোৰে মাটিৰ ওপৰত প্ৰয়োগ কৰা চাপ হ'ব —
 একটি মেয়ে 60 ছেঃমিঃ দৈৰ্ঘ্য, 40 ছেঃমিঃ প্ৰস্থ এবং 20 ছেঃমিঃ উচ্চতাৰ একটি বাকচৰ উপৰে খাড়া হয়ে আছে। তিনটি ভিন্ন ক্ষেত্ৰে বাকচটিয়ে মাটিৰ ওপৰে প্ৰয়োগ কৰা চাপ হবে —
 (A) maximum when length and breadth form the base
 সৰ্বাধিক হ'ব যেতিয়া দৈৰ্ঘ্য আৰু প্ৰস্থ ইয়াৰ ভূমি হ'ব / সৰ্বাধিক হবে যখন দৈৰ্ঘ্য এবং প্ৰস্থ ইহাৰ ভূমি হবে
 (B) maximum when breadth and height form the base
 সৰ্বাধিক হ'ব যেতিয়া প্ৰস্থ আৰু উচ্চতা ইয়াৰ ভূমি হ'ব / সৰ্বাধিক হবে যখন প্ৰস্থ এবং উচ্চতা ইহাৰ ভূমি হবে
 (C) maximum when height and length form the base
 সৰ্বাধিক হ'ব যেতিয়া উচ্চতা আৰু দৈৰ্ঘ্য ইয়াৰ ভূমি হ'ব / সৰ্বাধিক হবে যখন উচ্চতা এবং দৈৰ্ঘ্য ইহাৰ ভূমি হবে
 (D) the same in all the above three cases
 প্ৰতিটো ক্ষেত্ৰত সমান হ'ব / প্ৰতিটি ক্ষেত্ৰে সমান হবে

57. The magnetic compass is not useful for navigation near the magnetic poles because —
 চুম্বকীয় মেৰুৰ ওচৰত চুম্বকীয় কম্পাছ ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰি, কাৰণ —
 চুম্বকীয় মেৰুৰ নিকটে চুম্বকীয় কম্পাস ব্যৱহাৰ কৰা যায় না, কাৰণ —

- (A) The magnetic field near the poles is zero
মেৰুৰ ওচৰত চুম্বকক্ষেত্র শূণ্য হয় /
মেৰুৰ নিকটে চুম্বকক্ষেত্র শূণ্য হয়
- (B) The magnetic field near the poles is almost vertical
মেৰুৰ ওচৰত চুম্বকক্ষেত্র প্রায় উলম্ব হয় /
মেৰুৰ নিকটে চুম্বকক্ষেত্র প্রায় উলম্ব হয়
- (C) At low temperature, the compass needle loses its magnetic properties
কম উষ্ণতাত কম্পাচৰ কাটাডালৰ চুম্বকীয় শক্তি
নাইকীয়া হয় / কম উষ্ণতায় কম্পাসের কাটার চুম্বকীয় শক্তি হারিয়ে ফেলে
- (D) Neither of the above
উপৰৰ এটাও নহয় / উপরের একটিও নয়

58. An electric kettle consumes 1 kW of electric power when operated at 220 V. A fuse wire of what rating must be used for it?

এটা বৈদ্যুতিক কেটলি 220 ভল্টত চলালে 1 kW বিদ্যুৎ শক্তি খৰচ হয়। ইয়াক চলাবলৈ কি জোখৰ ফিউজ ব্যৱহাৰ কৰিব লাগিব ?

একটি বৈদ্যুতিক কেটলি 220 ভল্টত চলালে 1 kW বিদ্যুৎ শক্তি খৰছ হয়। ইহাকে চালানোর জন্য কি জোখের ফিউজ ব্যবহার করতে হবে ?

- (A) 1 A (B) 2 A (C) 4 A (D) 5 A

59. Demagnetization of magnets can be done by –
চুম্বকক _____ কৰি অচুম্বকীয় কৰিব পাৰি –

চুম্বককে _____ কৰে অচুম্বকীয় কৰা যায় –

- (A) Rough handling / অসৎ ব্যৱহাৰ / অসৎ ব্যবহার (B) Heating / গৰম / গরম
(C) Magnetizing in the opposite direction
বিপৰীত দিশত চুম্বকীয়কৰণ / বিপৰীত দিকে চুম্বকীয়কৰণ (D) All the above
আটাইকেইটা / উপরের সবটি

60. Myopia is due to

মায়'পিয়া _____ ৰ বাবে হয়।

মায়'পিয়া _____ ৰ জন্য হয়।

- (A) Elongation of eye ball
চকুৰ মণি বহল হোৱা /
চোখের মণি দীৰ্ঘ হওয়া (B) Irregular change in focal length
অনিয়মিত ভাবে ফকাচদৈৰ্ঘ্য পৰিবৰ্তন /
অনিয়মিত ভাবে ফকাছদৈৰ্ঘ্য পৰিবৰ্তন
(C) Shortening of eye ball
চকুৰ মণি সৰু হোৱা / চোখের মণি সংকোচিত হওয়া (D) Older age / বৃদ্ধ বয়স / বৃদ্ধ বয়স

61. Choose the incorrect statement —

অশুদ্ধ উক্তিটো বাছি উলিওৱা —

অশুদ্ধ উক্তিটি বেছে বের কর —

- (A) Fleming's right-hand rule is a simple rule to know the direction of induced current
ফ্লেমিংৰ সোঁহাতৰ নিয়মটো প্রবৃত্ত বিদ্যুৎৰ দিশ জানিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা সৰল বিধি
ফ্লেমিংগের ডানহাতের সূত্রটি বিদ্যুতের দিক নির্ণয়ের সহজবিধি বিধি
- (B) The right-hand thumb rule is used to find the direction of magnetic fields due to current carrying conductors
বিদ্যুৎ চালিত পৰিবাহীয়ে উৎপন্ন কৰা চুম্বকক্ষেত্রৰ দিশ জানিবলৈ সোঁহাতৰ বুঢ়া আঙুলিৰ নিয়মটো ব্যৱহাৰ কৰা হয়
বিদ্যুৎ চালিত পৰিবাহীৰ দ্বাৰা উৎপন্ন চুম্বকক্ষেত্রের দিক জানার জন্য ডানহাতের বুঢ়া আঙুলের সূত্রটি ব্যবহার করা হয়
- (C) The difference between the direct and alternating current is that the direct current always flows in one direction, whereas the alternating current reverses its direction periodically
প্রত্যক্ষ আৰু পৰবৰ্তী বিদ্যুৎ প্ৰবাহৰ মাজত পাৰ্থক্য এইটো যে - প্রত্যক্ষ বিদ্যুৎ একে দিশত চালিত হয় কিন্তু পৰবৰ্তী বিদ্যুৎ
প্ৰবাহ পৰ্যায়ক্রমে বিপৰীত দিশত গতি কৰে
প্রত্যক্ষ এবং পর্যায়স্থিত বিদ্যুৎ প্ৰবাহের মধ্যে পার্থক্যটি এই যে - প্রত্যক্ষ বিদ্যুৎ একই দিকে চালিত হয় কিন্তু পর্যায়স্থিত
বিদ্যুৎ প্ৰবাহ পৰ্যায়ক্রমে বিপৰীত দিকে গতি কৰে
- (D) In India the AC changes direction after every (1/50) second
ভাৰতত AC পৰবৰ্তী প্ৰবাহে প্ৰতি 1/50 চেকণ্ডত ইয়াৰ দিশ সলনি কৰে
ভাৰতত AC পর্যায়স্থিত প্ৰবাহে প্ৰতি 1/50 সেকেণ্ডে দিক পরিবর্তন করে

62. A body is thrown up with an initial velocity u and covers a maximum height of h , then h is equal to:

এটা বস্তুক 'u' প্ৰাৰম্ভিক বেগেৰে উপৰলৈ দলিয়াই দিলে ই সৰ্বোচ্ছ উচ্চতা 'h' অতিক্ৰম কৰিব পাৰে। 'h' ৰ মান হ'ব —

'u' প্ৰাৰম্ভিক বেগে একটি বস্তু উপরের দিকে নিক্ষেপ করিলে বস্তুটি সর্বোচ্ছ 'h' উচ্চতায় পৌছায়। 'h' ৰ মান হবে —

- (A) $\frac{u^2}{2g}$ (B) $\frac{u}{2g}$ (C) $2ug$ (D) None of these / উপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ একটিও নয়

63. The distance travelled by a body falling freely from rest in first, second and third seconds are in the ratio of :
স্থিৰ অৱস্থাৰ পৰা মুক্তভাৱে বস্তু এটাক তললৈ পৰিব দিলে বস্তুটোৱে প্ৰথম, দ্বিতীয় আৰু তৃতীয় সেকেণ্ডত অতিক্ৰম কৰা দূৰত্বৰ অনুপাত হ'ব —
স্থিৰ অৱস্থাতকৈ একোটা বস্তু মুক্তভাৱে নীচেৰদিকে পড়িতে দিলে প্ৰথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় সেকেণ্ডে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্বৰ অনুপাত হ'ব —
(A) 1 : 4 : 9 (B) 1 : 3 : 5 (C) 1 : 2 : 3 (D) None of these / উপৰৰ এটাও নহয় / উপৰেৰ একটিও নয়
64. A sonar echo takes 5 s to return from a submarine. If the speed of sound in water is 1500 ms^{-1} , then the distance of submarine from the sonar station is :
এটা চুনাৰ প্ৰতিধ্বনিৰ চাবমেৰিণৰ পৰা ঘূৰি আহোতে সময় লাগে 5 সেকেণ্ড। যদি পানীত শব্দৰ বেগ 1500 মি/সেকেণ্ড হয়, তেন্তে চুনাৰ ষ্টেচনৰ পৰা চাবমেৰিণখনৰ দূৰত্ব হ'ব —
একটি সোনাৰ প্ৰতিধ্বনি সাবমেৰিণথেকে ঘূৰে আসতে সময় লাগে 5 সেকেণ্ড। যদি জলে শব্দৰ বেগ 1500 মি/সেকেণ্ড হয়, তৰে সোনাৰ ষ্টেচনথেকে সাবমেৰিণেৰ দূৰত্ব হ'ব —
(A) 7500 m (B) 3500 m (C) 3750 m (D) 300 m
65. Which of the following metal does not react with either cold or hot water?
তলৰ কোনটো ধাতুৰে ঠাণ্ডা অথবা গৰম পানীৰ লগত বিক্ৰিয়া নকৰে ?
নীচেৰ কোনটি ধাতু ঠাণ্ডা অথবা গৰম জলৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে না ?
(A) Mg (B) Ca (C) Na (D) Fe
66. Which condition out of the following will increase the evaporation of water?
তলৰ কোনটো অৱস্থাত পানীৰ ভাপীভৱনৰ হাৰ বাঢ়িব ?
নীচেৰ কোনটি অৱস্থায় জলৰ ভাপীভৱনৰ হাৰ বাঢ়িব ?
(A) Increase in temperature of water
পানীৰ উষ্ণতা বাঢ়িলে / জলৰ উষ্ণতা বাঢ়িলে
(B) Decrease in temperature of water
পানীৰ উষ্ণতা কমিলে / জলৰ উষ্ণতা কমিলে
(C) Less exposed surface area of water
পানীৰ উন্মুক্ত পৃষ্ঠকালি কম হ'লে /
জলৰ উন্মুক্ত পৃষ্ঠকালি কম হ'লে
(D) Adding common salt to water
পানীৰ লগত সাধাৰণ নিমখ মিহলি কৰিলে /
জলৰ সৈতে সাধাৰণ লবণ মিহলি দিলে
67. For reaction $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$, 6 moles of H_2 is taken with excess of N_2 gas. Mass of ammonia gas produced is –
 N_2 (গেছ) + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3 (গেছ), এই বিক্ৰিয়াত 6 মৌল H_2 ৰ লগত মাত্ৰাধিক N_2 গেছ ললে উৎপন্ন হোৱা এম'নিয়া গেছৰ ভৰ হ'ব —
 N_2 (গ্যাস) + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3 (গ্যাস), এই বিক্ৰিয়াটিতে 6 মৌল H_2 ৰ সৈতে মাত্ৰাধিক N_2 গ্যাস যোগ কৰিলে উৎপন্ন হ'ওৱা এম'নিয়া গ্যাসেৰ ভৰ হ'ব —
(A) 51 g / 51 গ্ৰাঃ (B) 34 g / 34 গ্ৰাঃ (C) 17 g / 17 গ্ৰাঃ (D) 68 g / 68 গ্ৰাঃ
68. Galvanization is a method of protecting iron from rusting by coating it with a thin layer of
দস্তালেপন হৈছে এটা পদ্ধতি, যাৰ দ্বাৰা লো'ক মামৰে ধৰাৰ পৰা ৰক্ষা কৰিবলৈ ইয়াৰ ওপৰত _____ ৰ পাতল প্ৰলেপ দিয়া হয়।
দস্তালেপন হ'ল একোটা পদ্ধতি, যেনে মৰিচা পড়া থেকে ৰক্ষা কৰাৰ জন্য লোহাৰ উপৰ _____ ৰ পাতলা প্ৰলেপ দেওয়া হয়।
(A) Gallium / গেলিয়াম / গেলিয়াম (B) Aluminum / এলুমিনিয়াম / এলুমিনিয়াম
(C) Zinc / জিংক / জিংক (D) Silver / ৰূপ / ৰূপ
69. Elements with valency 1 will be –
একক যোজ্যতা থকা মৌল সমূহ _____ হয়।
একক যোজ্যতা থকা মৌল সমূহ _____ হয়।
(A) Always metal
সদায় ধাতু / সৰ্বদা ধাতু
(B) Either metal or metalloid
ধাতু অথবা ধাতুকল্প / ধাতু অথবা ধাতুকল্প
(C) Always metalloid
সদায় ধাতুকল্প / সৰ্বদা ধাতুকল্প
(D) May be metal or non-metal
ধাতু অথবা অধাতু / ধাতু অথবা অধাতু
70. In the reaction $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{HCl}$
 $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{HCl}$ বিক্ৰিয়াটোত —
 $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2\text{HCl}$ বিক্ৰিয়াটিতে —

(A) Hydrogen undergoes oxidation
হাইড্রজেনৰ জাৰণ হয় / হাইড্রজেনের জারণ হয়
(C) Hydrogen act as oxidising agent
হাইড্রজেন জাৰক হিচাপে কাম কৰে /
হাইড্রজেন জাৰক হিসাবে কাজ করে

(B) Chlorine undergoes oxidation
ক্লৰিনৰ জাৰণ হয় / ক্লরিনের জারণ হয়
(D) Chlorine act as reducing agent
ক্লৰিন বিজাৰক হিচাপে কাম কৰে /
ক্লরিন বিজাৰক হিসাবে কাজ করে

71. Which of the given elements A, B, C, D and E with atomic number 2, 3, 7, 10 and 30 respectively belongs to the same period ?

A, B, C, D আৰু E মৌল কেইটাৰ পৰমাণু ক্রমাংক ক্রমে 2, 3, 7, 10 আৰু 30 হ'লে কোনকেইটা মৌল একেটা পৰ্যায়ৰ অন্তর্ভুক্ত হ'ব ?

A, B, C, D এবং E মৌল সমূহের পরমাণু ক্রমাংক ক্রমে 2, 3, 7, 10 এবং 30 হলে কোনগুলি মৌল একটি পৰ্যায়ের অন্তর্ভুক্ত হবে ?

(A) A, B, C (B) A, D, E (C) B, D, E (D) B, C, D

72. An atom with 3 protons and 4 neutrons will have a valency of –

এটা পৰমাণুৰ 3 টা প্ৰটন আৰু চাৰিটা নিউট্ৰন থাকিলে ইয়াৰ যোজ্যতা হ'ব —
একটি পরমাণুর 3 টি প্রটন এবং চাৰিটা নিউট্ৰন থাকিলে ইয়াৰ যোজ্যতা হবে —

(A) 3 (B) 7 (C) 1 (D) 4

73. Which of the following is a double displacement reaction –

তলৰ কোনটো দ্বিপ্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ?

নীচের কোনটি দ্বিপ্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ?

(A) $Pb + CuCl_2 \rightarrow PbCl_2 + Cu$ (B) $C + O_2 \rightarrow CO_2$
(C) $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$ (D) $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow 2NaCl + BaSO_4$

74. Which of the following provides an example of a true solution?

তলৰ কোনটো এটা প্ৰকৃত দ্ৰৱণৰ উদাহৰণ ?

নীচের কোনটি একটি প্ৰকৃত দ্ৰৱণের উদাহরণ ?

(A) Blood (B) Milk (C) Starch solution (D) Sugar solution
তেজ / ৰক্ত গাখীৰ / দুধ ষ্টাৰ্চ দ্ৰৱণ / ষ্টাৰ্চ দ্ৰৱণ চেনীৰ দ্ৰৱণ / চিনিৰ দ্ৰৱণ

75. The atomic number and atomic mass of an element 'E' are 53 and 127 respectively. The number of neutrons present in one atom of 'E' is :

এটা মৌল 'E' ৰ পৰমাণু ক্রমাংক আৰু পাৰমাণৱিক ভৰ ক্রমে 53 আৰু 127 হ'লে 'E' মৌলটোত থকা নিউট্ৰনৰ সংখ্যা হ'ব —
একটি মৌল 'E' ৰ পৰমাণু ক্রমাংক এবং পাৰমাণৱিক ভৰ ক্রমে 53 এবং 127 হলে মৌলটিতে থকা নিউট্ৰনের সংখ্যা হবে —

(A) 53 (B) 74 (C) 280 (D) 37

76. Which of the following statements is not correct?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ নহয় ?

নীচের কোনটি উক্তি শুদ্ধ নয় ?

(A) A compound is a pure substance
এটা যৌগ হৈছে এবিধ বিশুদ্ধ পদাৰ্থ / একটি যৌগ হল এক ধৰণের বিশুদ্ধ পদাৰ্থ
(B) A compound is homogeneous in nature
এটা যৌগ হৈছে সমসত্ত্ব প্ৰকৃতিৰ / একটি যৌগ হল সমসত্ত্ব প্ৰকৃতিৰ
(C) A compound always contains two or more elements
এটা যৌগত দুই বা ততোধিক মৌল থাকে / একটি যৌগে দুই বা ততোধিক মৌল থাকে
(D) A compound can be separated into constituent elements by some physical process
কিছুমান ভৌতিক প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা যৌগসমূহক সিহঁতৰ বেলেগ-বেলেগ উপাদানলৈ পৃথক কৰিব পাৰি /
কিছু ভৌতিক প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা যৌগসমূহকে তাদের ভিন্ন ভিন্ন উপাদানে পৃথকে করা যায়

77. The smell of perfume spreads out by a process known as –

প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সুগন্ধিৰ সুভাষ চাৰিওফালে বিয়পি পৰে

প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সুগন্ধিৰ সুভাষ চাৰিওফালে ছড়িয়ে পড়ে

(A) evaporation / বাষ্পীভৱন / বাষ্পীভৱন (B) diffusion / ব্যাপন / ব্যাপন
(C) condensation / ঘনীভৱন / ঘনীভৱন (D) fusion / গলন / গলন

78. What is the valency of carbon in CO_3^{-2} ?

CO_3^{-2} ত কাৰ্বনৰ যোজ্যতা কিমান ?

CO_3^{-2} তে কাৰ্বনৰ যোজ্যতা কত ?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) –3

79. If the electronic configurations of elements A and B are $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^1$ and $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^2 3p^4$ respectively, then the formula of the compound formed by the combination of these elements will be –
 A আৰু B মৌলৰ ইলেকট্ৰনিক বিন্যাস ক্ৰমে $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^1$ আৰু $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^2 3p^4$ হলে মৌল দুটাৰ সংযোজনৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা যৌগটোৰ সংকেত হ'ব —
 A এবং B মৌল দুটাৰ ইলেকট্ৰনিক বিন্যাস ক্ৰমে $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^1$ এবং $1s^2, 2s^2 2p^6, 3s^2 3p^4$ হলে মৌল দুটাৰ সংযোজনৰ ফলে উৎপন্ন হওয়া যৌগটিৰ সংকেত হ'বে —
 (A) AB (B) AB₃ (C) AB₂ (D) A₂B
80. By increasing pressure, the _____ of gas decreases.
 চাপ বৃদ্ধি কৰিলে গেছৰ _____ হ্রাস হয়। / চাপ বৃদ্ধি কৰিলে গ্যাসেৰ _____ হ্রাস হয়।
 (A) weight (B) temperature (C) mass (D) volume
 ওজন / ওজন উষ্ণতা / উষ্ণতা ভৰ / ভৰ আয়তন / আয়তন
81. If Jaundice : Liver :: Mumps : ?
 যদি জন্ডিছ : যকৃত :: পিঠাখোৱা : ?
 যদি জন্ডিস : যকৃত :: গণ্ডমালারোগ : ?
 (A) Parotid glands / পেৰটিড গ্ৰন্থি / পেৰটিড গ্ৰন্থি (B) Sub-lingual glands / চাব-লিংগুৱেল গ্ৰন্থি / সাব-লিংগুয়েল গ্ৰন্থি
 (C) Tonsils / টনচিল / টনচিল (D) Sub maxillary glands / চাব-মেক্সিলৰী গ্ৰন্থি / সাব-মেক্সিলৰী গ্ৰন্থি
82. If β - cell : Insulin :: α : ?
 যদি β - কোষ : ইনচুলিন :: α : ?
 যদি β - কোষ : ইনসুলিন :: α : ?
 (A) Gastrin / গেছট্ৰিন / গেছট্ৰিন (B) matostatin / মেটষ্টাইন / মেটষ্টাইন
 (C) Glucagon / গ্লুকাগন / গ্লুকাগন (D) Pancreozymin / পেনক্ৰিয়'জাইমিন / পেনক্ৰিয়'জাইমিন
83. The enzyme 'x' converts soluble protein casein to insoluble paracasein. Identify 'x' from the options below?
 যদি এনজাইম 'x' য়ে দ্ৰৱণীয় প্ৰটিন কেছিনক অদ্ৰৱণীয় প্ৰটিন পেৰাকেছাইনলৈ পৰিৱৰ্তন কৰে। তেন্তে তলত উল্লেখ কৰা বিকল্পসমূহৰ পৰা 'x' ক চিনাক্ত কৰা —
 এনজাইম 'x' দ্ৰৱণীয় প্ৰটিন কেছিনকে অদ্ৰৱণীয় প্ৰটিন পেৰাকেছাইনে পৰিৱৰ্তন কৰে। তৰে নীচৰ বিকল্পসমূহৰ পৰা 'x' চিনাক্ত কৰা —
 (A) Rennin / বেনিন / বেনিন (B) Pepsin / পেপচিন / পেপচিন
 (C) Trypsin / ট্ৰিপচিন / ট্ৰিপচিন (D) HCl / হাইড্ৰক্লৰিক এচিড / হাইড্ৰক্লৰিক এচিড
84. Muscle cramps results due to excess accumulation of :
 পেশীৰ সংকোচন অত্যাধিক _____ আহৰণৰ বাবে হয় —
 পেশীৰ সংকোচন অত্যাধিক _____ আহৰণেৰ ফলে হয় —
 (A) Acetyl COA / এচিটাইল COA / এচিটাইল COA (B) Ethanol / ইথানল / ইথানল
 (C) Lactic acid / লেকটিক এচিড / লেকটিক এচিড (D) Pyruvate / পাইৰুভেট / পাইৰুভেট
85. Duration of cardiac cycle is
 হৃদচক্ৰৰ সময়সীমা —
 হৃদচক্ৰৰ সময়সীমা —
 (A) 0.8 s (B) 0.08 s (C) 0.2 s (D) 0.008 s
86. True nucleus is absent in / _____ ত প্ৰকৃত কোষকেন্দ্ৰ নাথাকে / _____ এ প্ৰকৃত কোষকেন্দ্ৰ থাকে না।
 (A) bacteria (B) green algae
 বেক্টেৰিয়া / বেক্টেৰীয়া সেউজীয়া শেলাই / সবুজ শৈবাল
 (C) fungi (D) lichens
 ভেঁকুৰ / ছত্ৰাক লাইকেন / লাইকেন
87. Which is correct ?
 কোনটো শুদ্ধ ?
 কোনটি শুদ্ধ ?
 (A) Plasma + WBCs = Lymph / প্লাজমা + শ্বেতৰক্তকণিকা = লসিকা / প্লাজমা + শ্বেতৰক্তকণিকা = লসিকা
 (B) Plasma + Lymph = WBCs / প্লাজমা + লসিকা = শ্বেতৰক্তকণিকা / প্লাজমা + লসিকা = শ্বেতৰক্তকণিকা
 (C) RBC + Lymph = Blood / লোহিত ৰক্তকণিকা + লসিকা = ৰক্ত / লোহিত ৰক্তকণিকা + লসিকা = ৰক্ত
 (D) Serum + Lymph = Blood / ছিৰাম + লসিকা = ৰক্ত / সিরাম + লসিকা = ৰক্ত

88. Match the following of part A and part B

A অংশৰ লগত B অংশ মিলোৱা —

A অংশৰ সৈতে B অংশ মিলিয়ে নাও —

PART - A

(1) PCT

পি.সি.টি

(2) Descending (Loop of Henle)

অধঃক্রম

(3) Ascending

উৰ্বঃক্রম / উৰ্বঃক্রম

(4) DCT

ডি.সি.টি

(A) (1) – (iii), (2) – (i), (3) – (ii) –, (4) – (iv)

(C) (1) – (ii), (2) – (iii), (3) – (iv) –, (4) – (i)

PART - B

(i) Na⁺ (active reabsorption)

Na⁺ (সক্ৰিয় পুনঃশোষণ)

(ii) Impermeable to water

পানীৰ বাবে অভেদ্য / জলে অভেদ্য

(iii) Glucose and amino acids reabsorption

গ্লুকজ আৰু এমিন' এচিডৰ পুনঃশোষণ /

গ্লুকজ এবং এমাইন এসিডেৰ পুনঃশোষণ

(iv) Water reabsorption only

মাত্ৰ পানীৰ পুনঃশোষণ / শুধু জলেৰ পুনঃশোষণ

(B) (1) – (iv), (2) – (ii), (3) – (i) –, (4) – (iii)

(D) (1) – (iii), (2) – (iv), (3) – (ii) –, (4) – (i)

89. If, Gases : Stomata then, water droplets : _____

যদি, গেছ : পত্ৰৰন্ধ্ৰ, তেন্তে পানীৰ কণিকা : _____

যদি, গেছ : পত্ৰৰন্ধ্ৰ, তাহলে জলেৰ কণিকা : _____

(A) Hydathodes / হাইডাথ'ডচ / হাইডাথ'ডচ

(B) Lenticels / লেন্টিচেল / লেন্টিছেল

(C) Guard cells / ৰক্ষীকোষ / ৰক্ষীকোষ

(D) Epidermis / বহিঃত্বক / বহিঃত্বক

90. The mineral elements in chlorophyll and haemoglobin is respectively:

ক্লৰফিল আৰু হিমগ্লবিনত থকা খনিজ ধাতুবোৰ হৈছে যথাক্ৰমে :-

ক্লৰফিল এবং হিমগ্লবিনে থকা খনিজ ধাতুসমূহ যথাক্ৰমে :-

(A) Ca and Mg

(B) Co and Fe

(C) Mg and Fe

(D) Cd and Fe

91. Match the column :-

যোৰবোৰ মিলোৱা :-

সদৃশ্য অনুযায়ী যুক্ত কৰ :-

Column – I

(1) Light Reaction

আলোক বিক্ৰিয়া / আলোক বিক্ৰিয়া

(2) Dark Reaction

তিমিৰ বিক্ৰিয়া / তিমিৰ বিক্ৰিয়া

(3) C₃-cycle

C₃- চক্ৰ / C₃- চক্ৰ

(4) C₄-cycle

C₄- চক্ৰ / C₄- চক্ৰ

(A) (1) – (iv), (2) – (i), (3) – (ii) –, (4) – (iii)

(C) (1) – (i), (2) – (iv), (3) – (ii) –, (4) – (iii)

Column – II

(i) Calvin Cycle

কেলভিন চক্ৰ / কেলভিন চক্ৰ

(ii) Hatch and Slack Pathway

হেটছ আৰু স্লেক পথ / হেটছ এবং স্লেক পথ

(iii) Hill Reaction

হিল বিক্ৰিয়া / হিল বিক্ৰিয়া

(iv) Blackman's Reaction

ব্লেকমেনছ' বিক্ৰিয়া / ব্লেকমেনছ' বিক্ৰিয়া

(B) (1) – (iii), (2) – (i), (3) – (iv) –, (4) – (ii)

(D) (1) – (iii), (2) – (iv), (3) – (i) –, (4) – (ii)

92. Tocopherol stands for

টক ফৈৰল হৈছে —

টক ফৈৰল হল —

(A) Vitamin A

(B) Vitamin E

(C) Vitamin C

(D) Vitamin K

93. The normal systolic pressure is about _____ mmHg and diastolic pressure is _____ mmHg.

নিয়মিত ছিষ্টলিক চাপ _____ mmHg আৰু ডায়ষ্টলিক চাপ _____ mmHg

নিয়মিত ছিষ্টলিক চাপ _____ mmHg এবং ডায়ষ্টলিক চাপ _____ mmHg

(A) 80, 120

(B) 130, 90

(C) 120, 80

(D) 140, 100

94. The products of photosynthesis are —

সালোকসংশ্লেসনৰ পৰা উৎপাদন হয় —

সালোকসংশ্লেসনথেকে উৎপাদন হয় —

(A) O₂ and CO₂

(B) O₂, ATP, NADPH + H⁺, CO₂

(C) O₂ and carbohydrates

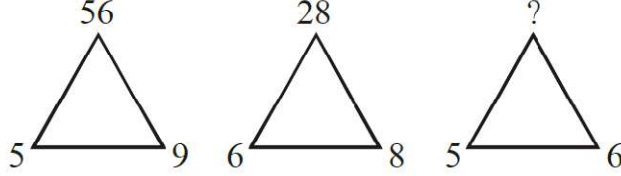
(D) O₂ only

95. Major driving force for movement of water in xylem during the day is
দিনত জাইলেমত পানীৰ চলাচলৰ মূল গতিবল হৈছে —
দিনেৰ বেলা জাইলেমে জল চলাচলৰ মূল গতিবল হল —
- (A) Transpiration pull / প্ৰস্বেদন / প্ৰস্বেদন (B) Root pressure / মূলৰ চাপ / মূলেৰ চাপ
(C) Imbibition / আকৃতি / আকৃতি (D) More than one option is correct
/ এটাতকৈ বেছি কাৰণ শুদ্ধ / একটিথেকে বেশি কাৰণ শুদ্ধ
96. Which one is a true statement ?
তলৰ কোনটো শুদ্ধ মতামত ?
নীচের কোনটি মতামত শুদ্ধ ?
- (A) 'Ozone' causes skin cancer / অ'জন ছালৰ কেঞ্চাৰৰ কাৰন / অজন ত্বকেৰ কেঞ্চাৰেৰ কাৰণ
(B) Pollen grains of Amaranthus plant causes air pollution
পাৰিজাত ফুলৰ বেগুৰে বায়ু প্ৰদূষণ কৰে / পাৰিজাত ফুলেৰ বেগু বায়ু প্ৰদূষণ কৰে
(C) Plastic articles are non-biodegradable / প্লাষ্টিক সামগ্ৰী অজীবানুবিযুজ্য / প্লাষ্টিক সামগ্ৰী অজীবাণুবিযুজ্য
(D) All of these / আটাইকেইটা / সবগুলি
97. Ozone layer is present in _____
অ'জন তৰপ _____ ত অৱস্থিত
অ'জন স্তৰ _____ য়ে অৱস্থিত
- (A) Stratosphere / ষ্ট্ৰেটস্ফিয়ার / ষ্ট্ৰেটস্ফিয়ার (B) Ionosphere / আয়নস্ফিয়ার / আয়নস্ফিয়ার
(C) Troposphere / ট্ৰপস্ফিয়ার / ট্ৰপস্ফিয়ার (D) Exosphere / এক্সস্ফিয়ার / এক্সস্ফিয়ার
98. Which one of the following is not used to measure quality of water?
তলৰ কোনটো পানীৰ গুণাগুণ নিৰূপনৰ বাবে ব্যৱহাৰ নহয় ?
নীচের কোনটি জলের গুণাগুণ নিৰূপনেৰ জন্য ব্যৱহাৰ কৰা হয় না ?
- (A) Coliform count / কলিফৰ্ম গণনা / কলিফৰ্ম গণনা (B) N₂ concentration / নাইট্ৰজেনৰ গাঢ়তা / নাইট্ৰজেনেৰ গাঢ়তা
(C) BOD (D) pH
99. BOD is a measure of
BOD _____ ৰ পৰিমাণ
BOD _____ য়েৰ পৰিমাণ
- (A) Requirement of oxygen during night
ৰাতি অক্সিজেনৰ প্ৰয়োজনীয়তা / ৰাত্ৰে অক্সিজেনেৰ প্ৰয়োজনীয়তা
(B) The amount of dissolved oxygen needed by micro-organisms
অনুজীৱৰ দ্বাৰা প্ৰয়োজনীয় দ্ৰৱণীয় অক্সিজেন / অনুজীবেৰ দ্বাৰা প্ৰয়োজনীয় দ্ৰৱণীয় অক্সিজেন
(C) It Indicates hardness and softness of water
পানীৰ কোমলতা আৰু কঠিনতা নিৰূপনৰ বাবে / জলেৰ কোমলতা এবং কঠিনতা নিৰূপনেৰ জন্য
(D) Amount of O₂ combined with hemoglobin
হিম'গ্লবিনৰ লগত যুক্ত O₂ ৰ পৰিমাণ / হিম'গ্লবিনেৰ সহিত যুক্ত O₂ ৰ পৰিমাণ
100. Read the following statements and find out the Incorrect one.
তলৰ মতামতসমূহ পঢ়ি অশুদ্ধটো বিচাৰ কৰা —
নীচের মতামতসমূহ থেকে অশুদ্ধটি বেছে বের কর —
- (A) Greenhouse gases absorb long wave infra red radiations
সেউজগৃহ গেছসমূহে দীৰ্ঘতৰংগ বিশিষ্ট ইনফ্ৰাৰেড বিকিৰণ শোষণ কৰে /
সবুজগৃহ গেছসমূহে দীৰ্ঘতৰংগ বিশিষ্ট ইনফ্ৰাৰেড বিকিৰণ শোষণ কৰে
(B) Polar ice caps are melting because of Global warming
মেৰুৰ বৰফবোৰ উষ্ণতাৰ কাৰণে গলিত হয় / মেৰুতে অৱস্থিত বৰফগুলি গোলকীয় উষ্ণতাৰ ফলে গলিত হয়
(C) CO₂ is not a green house gas / CO₂ সেউজগৃহ গেছ নহয় / CO₂ সবুজগৃহ গ্যাস নয়
(D) Water vapours can also contribute to greenhouse effect
পানীৰ বাষ্পবোৰে সেউজগৃহ পৰিৱৰ্তনত অৱদান যোগায় / জলীয় বাষ্প সবুজগৃহ ক্ৰিয়াকে প্ৰভাৱিত কৰে

101. What is the mirror image of b3k4s?
b3k4s ৰ দাপোণৰ প্ৰতিবিম্বটো কি ?
b3k4s এৰ প্ৰতিবিম্বটি দৰ্পণে কি হ'বে ?

(A) z4x3d (B) z4x3d (C) z4x3d (D) z4x3d

102. In the following diagrams which of the options given below will replace the question mark?
তলৰ চিত্ৰত প্ৰশ্নবোধক চিহ্নৰ ঠাইত কোনটো সংখ্যা বহিব ?
নীচের চিত্রে প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোনটি সংখ্যা বসিবে ?



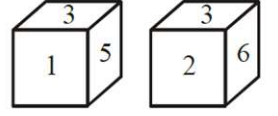
(A) 11 (B) 53 (C) 36 (D) 10

103. Two positions of a dice are shown. Which number will appear on the face opposite to 5?

এটা ঘনকৰ দুটা অৱস্থান দেখুওৱা হৈছে। 5 ৰ বিপৰীত স্থানত কোনটো সংখ্যা দেখা যাব ?

একটি ঘনকের দুটি অবস্থান দেখানো হয়েছে। 5 এর বিপরীত স্থানে কোনটি সংখ্যা দেখা যাবে ?

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6



104. Raman is sixth from the left end and Pintu is tenth from the right end in a row of boys. If there are six boys between Raman and Pintu, how many boys are there in the row ?

এটা ল'ৰাৰ শাৰীৰ বাঁওফালৰ পৰা ষষ্ঠ স্থানত আছে ৰমন আৰু সোঁফালৰ পৰা দশম স্থানত আছে পিণ্টু। যদি ৰমন আৰু পিণ্টুৰ মাজত 6 জন ল'ৰা থাকে, তেন্তে শাৰীটোত কেইটা ল'ৰা আছে ?

একটি সারিতে বাঁমদিকথেকে ষষ্ঠ স্থানে রমন এবং ডানদিকথেকে দশম স্থানে পিণ্টু আছে। যদি রমন এবং পিণ্টুর মধ্যে 6 জন ছেলে থাকে, তবে সারিটিতে মুঠ কতজন ছেলে আছে ?

(A) 25 (B) 24 (C) 20 (D) 22

105. If in a certain code, STUDENT is written as RSTEDMS, then how would TEACHER be written in the same code ?
যদি এটা নিৰ্দিষ্ট ক'ডত STUDENT শব্দটো লিখা হয় এইদৰে RSTEDMS, তেন্তে একে ক'ডৰে TEACHER শব্দটো কিদৰে লিখা হ'ব ?

STUDENT শব্দটি একটি নিৰ্দিষ্ট সাংকেতিক রূপ RSTEDMS হলে একই সাংকেতিক রূপে TEACHER শব্দটি কি ভাবে লেখা হ'বে ?

(A) SZZDGEQ (B) SZDDGEQ (C) SDZDGDQ (D) SDZCGDQ

106. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the south of Z, then in which direction of Y, is P?

Y, X ৰ পূৰ্বদিশত আছে যি Z ৰ উত্তৰ দিশত আছে। যদি P, Z ৰ দক্ষিণ দিশত থাকে, তেন্তে Y ৰ কোন দিশত P থাকিব ?

Y, X এর পূর্বদিকে এবং X, Z এর উত্তর দিকে আছে। যদি P, Z এর দক্ষিণ দিকে থাকে, তবে Y এর কোন দিকে P থাকবে ?

(A) North / উত্তৰ / উত্তৰ (B) South / দক্ষিণ / দক্ষিণ
(C) South-East / দক্ষিণ-পূব / দক্ষিণ-পূব (D) None of these / এটাও নহয় / একটিও নয়

107. If P is the brother of the son of Q's Son, how is P related to Q ?

P যদি Q ৰ পুতেকৰ পুতেকৰ ককায়েক হয়, তেন্তে P ৰ Q ৰ সৈতে সম্পৰ্কটো কি ?

P যদি Q এর পুত্রের পুত্রের দাদা হয়, তবে Q এর সাথে P ৰ সম্পৰ্ক কি ?

(A) Son / পুতেক / পুত্র (B) Brother / ককায়েক / দাদা
(C) Cousin / খুড়াৰ ভাই / খুড়াৰ ভাই (D) Grandson / নাতি / নাতি

108. Neelam, who is Rohit's daughter, says to Indu, "Your mother Reeta is the younger sister of my father, who is the third child of Sohanji." How is Sohanji related to Indu ?

ৰুহিতৰ জীয়েক নীলমে ইন্দুক কৈছে, "তোমাৰ মা ৰীতা মোৰ দেউতাৰ সৰু ভনী আৰু তেঁও ছোহনজীৰ তৃতীয় সন্তান" তেন্তে ছোহনজী আৰু ইন্দুৰ সম্পৰ্ক কি ?

ৰুহিতের কন্যা নীলম ইন্দুকে বলল, "তোমাৰ মা ৰীতা আমাৰ বাবাৰ ছোট ভোন এবং তিনি সোহনজীৰ তৃতীয় সন্তান" তাহলে সোহনজী আৰু ইন্দুৰ সম্পৰ্ক কি ?

(A) Maternal-uncle / মামা / মামা

(B) Maternal Grandfather / ককাদেউতা / মাতামহ

(C) Father / দেউতা / পিতা

(D) Father-in-law / শশুরবেক / শশুর

109. Find the least square number which is exactly divisible by 10, 12, 15 and 18 .

10, 12, 15 আৰু 18 ৰে বিভাজ্য আটাইতকৈসৰু বৰ্গ সংখ্যাটো নিৰ্ণয় কৰা —

10, 12, 15 এবং 18 দ্বাৰা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম বৰ্গ সংখ্যাটি নিৰ্ণয় কৰ —

(A) 900

(B) 400

(C) 1600

(D) None

110. If $27 * 3 = 243$

$5 * 4 = 80$

then what is the value of $3 * 7$?

যদি $27 * 3 = 243$

$5 * 4 = 80$

তেন্তে $3 * 7$ ৰ মান কি হ'ব?

যদি $27 * 3 = 243$

$5 * 4 = 80$

তবে $3 * 7$ এর মান কি হবে?

(A) 84

(B) 147

(C) 63

(D) 23

111. In a day, how many times the hour hand & minute hand of a clock are at right angles to each other ?

এদিনত কেইবাৰ ঘণ্টা আৰু মিনিটৰ কাঁটা দুডাল সমকোণ হিচাবে থাকিব?

ঘণ্টা এবং মিনিটের কাঁটা দুটি এক দিনে কতবার সমকোণ হিসাবে থাকবে?

(A) 40

(B) 44

(C) 48

(D) 45

112. What is the missing term?

1, 3, 7, 25, 103 ?

লুপ্ত সংখ্যাটো কি ?

1, 3, 7, 25, 103 ?

লুপ্ত সংখ্যাটি কি ?

1, 3, 7, 25, 103 ?

(A) 526

(B) 521

(C) 515

(D) 509

113. In a row at a bus stop, A is 7th from the left and B is 9th from the right. They both interchange their positions. Now A becomes 11th from the left. How many people are there in the row ?

বাছ আস্থানত এটা শাৰীত, A যদি বাঁও ফালৰ পৰা সপ্তম স্থানত আৰু B যদি সোফালৰ পৰা নৱম স্থানত থাকে আৰু দুয়োৰে মাজত স্থানৰ পৰিৱৰ্তন কৰে। এতিয়া A বাঁওফালৰ পৰা একাদশ স্থানত থাকে তেন্তে শাৰীটোত কিমান মানুহ আছে?

বাস আস্থানের একটি সারিতে যদি A বামদিকথেকে সপ্তম স্থানে এবং B ডানদিকথেকে নৱম স্থানে আছে। দুইজনের মধ্যে স্থান বিনিময় করার পর A বামদিকথেকে একাদশ স্থানে থাকে, তবে সারিটিতে মুঠ কতজন লোক আছে?

(A) 18

(B) 20

(C) 19

(D) 21

114. The following question consists of five figures marked 1, 2, 3, 4 and 5. These figures form a series. Find out the one from the answer figures that will continue the series.

তলৰ Problem Figure ত পাঁচটা ছবি 1, 2, 3, 4 আৰু 5 ৰে চিহ্নিত কৰা হৈছে। এই ছবি কেইটাই এটা ক্রম গঠন কৰিছে।

এনে এটা চিহ্ন Answer Figure ত আছে যিটোৰে শাৰীটোৰ ধাৰাবাহিকতা বজাই ৰাখে সেইটো হল -

নীচের Problem Figure এ পাঁচটি ছবি 1, 2, 3, 4 এবং 5 দ্বাৰা চিহ্নিত কৰা আছে। এই ছবিগুলি একটি ক্রম গঠন কৰে।

এমন একটি চিহ্ন Answer Figure এ আছে যে সারিটির ধাৰাবাহিকতা বজায় ৰাখে সেটা হল -

Problem Figure



(1)

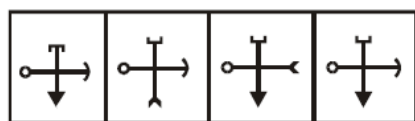
(2)

(3)

(4)

(5)

Answer Figure



(A)

(B)

(C)

(D)

115. Which number will replace '?' in the following ?

তলৰ '?' ৰ ঠাইত কোনটো সংখ্যা বহিব ?

নীচের '?' ৰ স্থানে কোনটি সংখ্যা বসবে ?

$$7 \begin{array}{c} 5 \\ \textcircled{63} \\ 3 \end{array} 9 \quad 11 \begin{array}{c} 3 \\ \textcircled{40} \\ 2 \end{array} 6 \quad 7 \begin{array}{c} 18 \\ \textcircled{?} \\ 4 \end{array} 11$$

(A) 144 (B) 136 (C) 135 (D) 124

116. JAF, JEF, JIF, JOF, _____. (Fill the blanks) (খালী ঠাই পূৰ কৰা)(শূন্য স্থান পূৰ্ণ কৰ)

(A) PIG (B) PET (C) JUF (D) POT

117. If $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$, then what will be the value of $6 \uparrow 2 \rightarrow 4 = ?$

যদি $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$, তেন্তে $6 \uparrow 2 \rightarrow 4$ ৰ মান কি হব ?

যদি $2 \uparrow 2 \rightarrow 4 = 1, 4 \uparrow 2 \rightarrow 8 = 2$, তবে $6 \uparrow 2 \rightarrow 4$ ৰ মান কি হব ?

(A) 9 (B) 10 (C) 8 (D) 12

118. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 12 : 23. The smaller number is:

দুটা সংখ্যা 3 : 5 অনুপাতত আছে, প্রত্যেকটোৰ পৰা 9 বিয়োগ কৰিলে অনুপাতটো হ'ব 12 : 23। তেন্তে সৰু সংখ্যাটো হব —

দুইটি সংখ্যা 3 : 5 অনুপাতে আছে, প্রত্যেকটি থেকে 9 বিয়োগ করলে অনুপাতটি হবে 12 : 23। তবে ছোট সংখ্যাটি হবে —

(A) 27 (B) 33 (C) 49 (D) 55

119. Five children take part in a tournament. Each one has to play every other one. How many games must they play ?

পাঁচজন ল'ৰা ছোৱালীয়ে এটা টুৰ্ণামেণ্টত অংশ গ্ৰহণ কৰিছে। যদি প্রত্যেক জনে ইজনে সিজনৰ বিপৰীতে খেলে, তেন্তে কিমান খন খেল খেলিছে ?

পাঁচজন ছেলে-মেয়ে একটি টুৰ্ণামেণ্টে অংশ গ্ৰহণ করে। যদি প্রত্যেকে প্রত্যেক জনের বিপৰীতে খেলে, তাহলে মুঠ কতটি খেলা হবে ?

(A) 8 (B) 10 (C) 24 (D) 30

120. In a certain code language

এটা সাংকেতিক ভাষাত -

একটি সাংকেতিক ভাষায় -

(i) 'count me out' is written as '874'.

'count me out' লিখা হৈছে '874'।

'count me out' লিখা হয় '874'।

(ii) 'you can count' is written as '719'.

'you can count' লিখা হৈছে '719'।

'you can count' লিখা হয় '719'।

(iii) 'you and me' is written as '924'.

'you and me' লিখা হৈছে '924'।

'you and me' লিখা হয় '924'।

How will 'and' be written in that code language?

তেন্তে 'and' কেনেকৈ সাংকেতিক ভাষাত লিখা হব ?

তাহলে 'and' কি ভাবে সাংকেতিক ভাষাটিতে লিখা হব ?

(A) 4 (B) 7 (C) 9 (D) 2

121. In the following venn diagram, identify the letter which denotes Film Actors who are Singers but not Directors.

তলৰ ভেন চিত্ৰটোত, এনে এটা আখৰ চিনাক্ত কৰা যিটোৱে চিনেমাৰ নায়ক সূচাইছে, যিসকল গায়ক কিন্তু চিনেমাৰ নিৰ্দেশক নহয়।

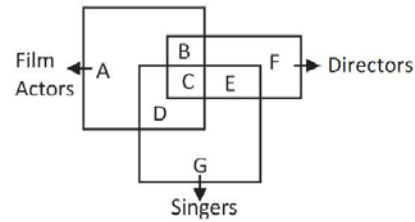
নীচের ভেন চিত্ৰটিতে এমন একটি অক্ষর চিহ্নিত কৰ যার দ্বারা সিনেমার এমনসব নায়কদের বুজায় যাঁরা গায়ক কিন্তু সিনেমার নিৰ্দেশক নয়।

(A) D

(B) C

(C) E

(D) F



122. The figure represents three classes of youth in a village. Find the number of youth who are educated but poor?

তলৰ চিত্ৰটোৱে এখন গাঁৱৰ যুৱকৰ তিনিটা শ্ৰেণী বুজায়। কিমান জন যুৱক শিক্ষিত কিন্তু দুখীয়া? বিচাৰি উলিওৱা —

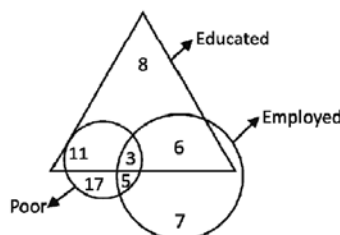
নীচের চিত্ৰটিতে একটি গ্রামের যুৱকদের তিনটি শ্ৰেণী বুজায়। কতজন যুৱক শিক্ষিত কিন্তু দরিদ্র? বেছে বের কৰ —

(A) 14

(B) 20

(C) 22

(D) 28



123. If
যদি -
- | | |
|--|--|
| I. A is the brother of B | II. C is the father of A |
| I. A, B ৰ ভায়েক হয় / I. A, B ৰ ভাই হয় | II. C, A ৰ দেউতা হয় / II. C, A ৰ পিতা হয় |
| III. D is the brother of E | IV. E is the daughter of B |
| III. D, E ৰ ভায়েক হয় / III. D, E ৰ ভাই হয় | IV. E, B ৰ জীয়েক হয় / IV. E, B ৰ কন্যা হয় |

Then, the uncle of D is
তেন্তে, D ৰ খুড়িয়েক —

তাহলে, D ৰ খুড়া —

- (A) A (B) B (C) C (D) E

124. Consider the following statements:

তলৰ মতামতটো বিবেচনা কৰা -

নীচের মতামতটি বিবেচনা কর -

Assertion (A): People and their problems are unique.

ঘটনা (A): মানুহ আৰু তেওঁলোকৰ সমস্যাবোৰ বেলেগ বেলেগ।

ঘটনা (A): মানুষ এবং তাদের সমস্যা সমূহ ভিন্ন ভিন্ন।

Reason (R): Active listening conveys something to the person who is listened to.

কাৰণ (R): সক্ৰিয় শ্রোতাজনে অন্য এজন শ্রোতালৈ কিছু ভাব লৈ আহিছে।

কাৰণ (R): সক্ৰিয় শ্রোতা বক্তাকে কিছু ভাব জ্ঞাত করে।

On the basis of the above, choose the correct option in your answer.

ওপৰৰ উক্তিৰোৰৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা।

ওপৰের উক্তিগুলি থেকে শুদ্ধ উক্তিটি বেছে বের কর।

- (A) Both (A) and (R) are true / (A) আৰু (R) দুয়োটাই সঁচা / (A) এবং (R) দুইটি সত্য
 (B) (A) is true, but (R) is false / (A) সঁচা, কিন্তু (R) মিছা / (A) সত্য, কিন্তু (R) মিথ্যা
 (C) (A) is false, but (R) is true / (A) মিছা, কিন্তু (R) সঁচা / (A) মিথ্যা, কিন্তু (R) সত্য
 (D) Both (A) and (R) are true and (R) correctly explains (A) / (A) আৰু (R) দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু (R) য়ে (A) ক সঠিক ভাবে বৰ্ণনা কৰিছে। / (A) এবং (R) দুইটি সত্য, (R) য়ে (A) কে সঠিক ভাবে বৰ্ণনা করেছে।

125. While sitting in a park, you observe that a man comes to the place on a motorbike, leaves it there and goes away with someone else in a car. You would:

তুমি পাৰ্কত বহি থাকোতে দেখিলা যে, এজন মানুহ বাইকত আহি বাইকখন এৰি কাৰোবাৰ লগত গাড়ীত গুচি গল। তুমি কি কৰিবা—
 পাৰ্কে বসে থাকার সময় তুমি দেখতে পেলে যে, একজন লোক মোটরসাইকেলে এসে মোটরসাইকেলটি ছেড়ে অন্য একজন লোকের গাড়ীতে চলে গেল। তুমি কি করবে —

- (A) Chase the person / মানুহজনক খেদি যাবা / লোকটিকে ধাওয়া করবে
 (B) Inform the police / পুলিচক জনাবা / পুলিশকে ডাকতে থাকবে
 (C) Call back the person / মানুহজনক মাতি আনিবা / লোকটিকে ডাকবে
 (D) Remain engaged in your enjoyment / তুমি উপভোগ কৰি থাকিবা / নিজে উপভোগ করতে থাকবে

ENGLISH

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

126. This is the proposed _____ for our upcoming college.
 (A) sight (B) cite (C) site (D) side
127. This car is mine and that one is _____.
 (A) their (B) theirs (C) their's (D) there
128. My wallet was stolen by a _____.
 (A) pocketeer (B) pocket-picker (C) pickpocket (D) pick-pocketeer
129. An example of a sentence in present perfect tense is:
 (A) I have many books. (B) I have had my breakfast.
 (C) He has some friends here. (D) You have no other option.

130. I shall help you if you _____ my advice.
 (A) will follow (B) are following (C) follow (D) will be following
131. Assam is known _____ tea.
 (A) to (B) by (C) for (D) about
132. I had my breakfast after he _____.
 (A) had left (B) has left (C) left (D) none of these
133. He said that he _____ me later.
 (A) will meet (B) has met (C) would meet (D) would met
134. I have studied the chapter _____.
 (A) throughly (B) throwly (C) threwly (D) thoroughly
135. The sentence – He visits our home once in a blue moon - means:
 (A) He often visits our home. (B) He visits our home in every fifteen days.
 (C) He rarely visits our home. (D) He visits our home during festivals.
136. Birds of a feather _____ together.
 (A) sing (B) fly (C) flock (D) live
137. An Alma Mater is an:
 (A) industrial area (B) educational institute (B) Arab land (D) aircraft
138. An antonym of 'poverty' is:
 (A) poor (B) rich (C) wealth (D) wealthy
139. 'Japan' is to 'Japanese' as 'Germany' is to:
 (A) German (B) Germany (C) Germanian (D) Germanese
140. The more we try, the _____ we achieve:
 (A) good (B) better (C) best (D) whole
141. Of the following, the sentence with a mistake is:
 (A) As soon as he saw me, he began to quarrel.
 (B) No sooner did he see me then he began to quarrel.
 (C) No sooner did he see me than he began to quarrel.
 (D) No sooner had he seen me than he began to quarrel.
142. Of the following, the correct sentence is:
 (A) One of my friend is very poor. (B) One of my friends is very poor.
 (C) One of my friend's is very poor. (D) One of my friends are very poor.
143. Of the following, the correct sentence is:
 (A) Do you know where he lives? (B) Do you know where does he live?
 (C) You know where he lives? (D) Where he lives?
144. The adjective form of 'die' is:
 (A) died (B) dead (C) death (D) live
145. Of the following, the correct sentence is:
 (A) My mother's sisters' husband is my uncle. (B) My mother's sister's husband is my uncle.
 (C) My mother's sister husband is my uncle. (D) My mother's sister's husband's is my uncle.
146. Of the following, the sentence with a mistake is:
 (A) He resembles like you. (B) I prefer coffee to tea.
 (C) This is easier than that. (D) He went abroad for higher studies.
147. An example of a sentence in SVO (subject + verb + object) is:
 (A) He came home. (B) It is raining now. (C) I have been writing a letter. (D) He died yesterday.
148. The pen is _____ than the sword.
 (A) mightier (B) mighty (C) mightier (D) mightiest
149. An example of a sentence in passive voice is:
 (A) Let me call him. (B) I have called him. (C) I will have called him. (D) I was called.
150. An example of a simple sentence is:
 (A) I was sleeping when he came. (B) He told all of us a very interesting story.
 (C) He came and met me. (D) I wish I were there.



AJMAL SUPER 40

OUR ACHIEVEMENTS



OUTSTANDING PERFORMERS OF NEET & JEE, 2019



MARKS-605

SAMSUL ISLAM
Gauhati Medical College



MARKS-625

MANSUR AHMED
JN Medical College,
Aligarh Muslim University



PCTL.97.56

AKASH SHILL
NIT Silchar



ANOWAR HUSSAIN
Gauhati Medical College



KHAIRUL HASSAN
Gauhati Medical College



ISMAIL H. LASKAR
Gauhati Medical College



ALKA TIMUNGPI
Jorhat Medical College



MEHDI H. GAFFARY
Assam Medical College



ABU ZAHID AHMED
Assam Medical College



HIZBOOL WASIM
Assam Medical College



SULTAN MAHMUD
Assam Medical College



S PARITHOI SINGHA
Fakhruddin Ali Ahmed Medical College



FAHIM MAHI UDDIN
Fakhruddin Ali Ahmed Medical College



VEDANTA BIJOY DAS
Silchar Medical College



KUSUMUDDIN SK
Silchar Medical College



IFTIKAR A. TALUKDAR
Silchar Medical College



JUBAIR A. TALUKDER
Silchar Medical College



ABDULLAH AL MASUM
Silchar Medical College



MUZAHIRUL ISLAM
NIT, Silchar



NAZMUL H. CHOUDHURY
NIT, Silchar



MD SAHID AHMED
Tezpur University



KLIRDAPSON RONGPI
Assam Engineering College



KARAN UPADHYAYA
PCTL.98.99
JEE Mains - 2020



AMAR SING THAPA
HS SCIENCE
TOPPER - 2018

20+ Students out of 40 got MBBS and BDS seats.....

& 10+ Student is in Engineering.....

OUR COURSES

COURSES	ELIGIBILITY
1 2 Years Integrated Course for Medical & Engineering	X Pass with 85% marks
2 5 Years Integrated Course for Medical & Engineering	VII Passed
3 1 Year Coaching for Medical & Engineering	XII Passed
4 Bridge Course for Medical & Engineering (50 days)	After class 10 Exam

REACH US @ 7253009925 | 8011440711 | 9957241284 | 7035868755

AJMAL FOR EDUCATION, EDUCATION FOR ALL