

Total no of printed pages - 12

District Level Internal Examination Committee, Dhubri

Half Yearly Examination, 2025

Class - X

Sub - General Science

Time : 3 Hours

Full Marks : 90

The figure in the margin indicate full marks for the question

Section - A ('ক' - শাখা)

(Question No. 1 to 45, each question carry 1 mark)

For each question given below four answers are given. Out of four only one answers is correct. Select the correct answer.

তলৰ প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ চাৰিটাকৈ উত্তৰ দিয়া আছে। চাৰিটাৰ ভিতৰত মাত্ৰ এটাহে উত্তৰ শুদ্ধ। শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা।

1. An element 'R' reacts with oxygen and form an oxide 'RO'. Following which one represent R. ?

এটা মৌল R য়ে অক্সিজেনৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি RO অক্সাইড গঠন কৰে। তলৰ কোনটোৱে 'R' ক সূচায় ?

(a) Mg (b) Al (c) Si (d) P

2. The electronic configuration of an element is 2,8,6. The elements belongs to which period in the modern periodic table ?

এটা মৌলৰ ইলেকট্ৰনীয় বিন্যাস 2,8,6। মৌলটোৱে আধুনিক পৰ্যাবৃত্ত তালিকাৰ কোনটো পৰ্যায়ত থাকে ?

(a) Period - 1 (পৰ্যায় - ১) (b) Period - 2 (পৰ্যায় - ২)
(c) Period - 3 (পৰ্যায় - ৩) (d) Period - 4 (পৰ্যায় - ৪)

3. The atomic number of an element is 10. What will be its valency ?

এটা মৌলৰ পৰমাণৱিক সংখ্যা ১০। মৌলটোৰ যোজ্যতা হ'ব ?

(a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 3

4. Which of the following is an example of metalloid ?

তলৰ কোনটো ধাতুকল্পৰ উদাহৰণ হয় ?

follow us on www.tolearnny.com

Contd....

- (a) Be (b) B (c) Ga (d) S
5. Which of the following is not a Dobereiner's Triads.
তলৰ কোনটো ডবাবেইনাৰৰ ট্ৰায়াড নহয়?
- (a) Li, Na, K (b) N, P, As (c) Ca, Sr, Ba (d) Cl, Br, I
6. In modern periodical table while we go down in a group, the atomic size of the element is -
আধুনিক পৰ্যাবৃত্ত তালিকাত বৰ্গ এটাত ওপৰৰ পৰা তললৈ গ'লে মৌলবোৰৰ পাৰমাণৱিক আকাৰ —
- (a) Increasing (বাঢ়ি যায়) (b) Decreasing (কমি যায়)
(c) Remain same (একেই থাকে) (d) None of the above (এটাও নহয়)
7. Phloem tissues of the plants are responsible for -
তলৰ কোনটো ক্ৰিয়াৰ বাবে ফ্লোৰেম কলা দায়ী?
- (a) Transportation of water. (পানীৰ পৰিবহন)
(b) Transportation of food. (খাদ্যৰ পৰিবহন)
(c) Transportation of amino acids. (এমিন'এছিডৰ পৰিবহন)
(d) Transportation of oxygen. (অক্সিজেনৰ পৰিবহন)
8. Human heart is belong to which system -
মানুহৰ হৃদযন্ত্ৰটো কোনটো তন্ত্ৰৰ অন্তৰ্গত?
- (a) Excretion (ৰেচন) (b) Transportation (পৰিবহন)
(c) Nutrition (পৰিপুষ্টি) (d) Respiration (শ্বসন)
9. In human beings, the normal diastolic pressure is about -
মানুহৰ ক্ষেত্ৰত সাধাৰণ ডায়েষ্টলিক চাপৰ মাত্ৰা প্ৰায় —
- (a) 120 mm of Hg. (পাৰাস্তম্ভত 120 mm)
(b) 100 mm of Hg. (পাৰাস্তম্ভত 100 mm)
(c) 80 mm of Hg. (পাৰাস্তম্ভত 80 mm)
(d) 90 mm of Hg. (পাৰাস্তম্ভত 90 mm)
10. Which of the following is a product of anaerobic respiration in humans?
তলৰ কোনটো মানুহৰ দেহত সংঘটিত হোৱা অৱাত শ্বসনৰ ফলত উৎপন্ন হয়?

[2]

- (a) Lactic acid (লেক্টিক এছিড) (b) Ethanol (ইথানল)
(c) Glucose (গ্লুক'জ) (d) Oxygen (অক্সিজেন)
11. Matching - (মিলোৱা) —
- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| (A) Trypsin
ট্ৰিপছিন | (i) Pancreas
অগ্নাশয় |
| (B) Amylase
এমাইলেজ | (ii) Liver
যকৃৎ |
| (C) Bile Salt
পিণ্ড লৱণ | (iii) Digestive gland
পাকথলি |
| (D) Pepsin
পেপচিন | (iv) Saliva
লালটি |
- (a) A - i, B - iv, C - ii, D - iii (b) A - i, B - ii, C - iv, D - iii
(c) A - ii, B - iii, C - iv, D - i (d) A - iv, B - ii, C - iii, D - i
12. Which is the correct sequence? (তলৰ কোনটো সঠিক ক্ৰম?)
- (a) Mouth → stomach → small intestine → oesophagus → large intestine
মুখ → পাকস্থলী → ক্ষুদ্ৰান্ত → গ্ৰাসনলী → বৃহদান্ত
- (b) Mouth → oesophagus → stomach → large intestine → small intestine
মুখ → গ্ৰাসনলী → পাকস্থলী → বৃহদান্ত → ক্ষুদ্ৰান্ত
- (c) Mouth → stomach → oesophagus → small intestine → large intestine
মুখ → পাকস্থলী → গ্ৰাসনলী → ক্ষুদ্ৰান্ত → বৃহদান্ত
- (d) Mouth → oesophagus → stomach → small intestine → large intestine
মুখ → গ্ৰাসনলী → পাকস্থলী → ক্ষুদ্ৰান্ত → বৃহদান্ত
13. Which of the following is not a voluntary action?
তলৰ কোনটো ঐচ্ছিক কাৰ্য নহয়?
- (a) Walking (খোজকঢ়া) (b) Digesting (হজম কৰা)
(c) Writing (লিখা) (d) Clapping (হাত-চাপৰি মৰা)
14. A boy accidentally touches a hot pan and immediately withdraw his hand.
Which sequence correctly represents the pathway of this reflex action?
গৰম টাৰা এখনত হঠাতে হাত লগাত, ল'ৰাজনে হাতখন আঁতৰাই আনিলে। তলৰ

[3]

Contd....

follow us on www.tolearnny.com

কোনটো ক্ৰমে প্ৰতীপ ক্ৰিয়াৰ সঠিক পথ নিৰ্দেশ কৰে?

- (a) Effector → sensory neuron → spinal cord → motor neuron → Receptor.
কাৰ্য্যকৰী পেশী → সংজ্ঞাবাহী নিউৰণ → স্নায়ুৰজ্জু → আজ্ঞাবাহী নিউৰণ → গ্ৰাহক
- (b) Receptor → sensory neuron → spinal cord → motor neuron → effector.
গ্ৰাহক → সংজ্ঞাবাহী নিউৰণ → স্নায়ুৰজ্জু → আজ্ঞাবাহী নিউৰণ → কাৰ্য্যকৰী পেশী
- (c) Sensory neuron → receptor → effector → motor neuron → sensory neuron.
সংজ্ঞাবাহী নিউৰণ → গ্ৰাহক → আজ্ঞাবাহী নিউৰণ → স্নায়ুৰজ্জু → কাৰ্য্যকৰী পেশী
- (d) Spinal cord → receptor → effector → motor neuron → sensory neuron.
স্নায়ুৰজ্জু → গ্ৰাহক → কাৰ্য্যকৰী পেশী → আজ্ঞাবাহী নিউৰণ → সংজ্ঞাবাহী নিউৰণ

15. Which of the following hormone found in greater concentration in fruits and seeds?

তলৰ কোনবিধ উদ্ভিদ হৰমন ফল, বীজ আদিত বেছিকৈ পোৱা যায়?

- (a) Cytokinin (চাইট'কাইনি) (b) Gibberelin (জিবাৰেলিন)
(c) Absciscic Acid (এবচাইচিচ এচিড) (d) Auxin (অক্সিন)

16. Activities like walking in a straight line, riding a bicycle, picking up a pencil are controlled by the part of hindbrain called.

এডাল বাঁহত খোজকঢ়া, চাইকেল চলোৱা, পেঞ্চিল ধৰাৰ দৰে কাৰ্য্যবোৰ পশ্চাৎ মস্তিষ্কৰ কোনটো অংশই নিয়ন্ত্ৰণ কৰে?

- (a) Cerebellum (চেৰিবেলাম) (b) Cerebrum (চেৰিব্ৰাম)
(c) Pons (পন্ড) (d) Medulla (মেডুলা)

17. Many dramatic changes occurred in girls during puberty. Which of the following hormone is responsible for it?

কৈশোৰ কালত ছোৱালীৰ কিছুমান আকস্মিক পৰিবৰ্তন দেখিবলৈ পোৱা যায়। এই পৰিবৰ্তনৰ বাবে তলৰ কোনবিধ হৰমন দায়ী?

- (a) Testosterone (টেষ্ট'ষ্টেৰণ) (b) Oestrogen (এষ্ট্ৰজেন)
(c) Insulin (ইনচুলিন) (d) Thyroxine (থাইৰক্সিন)

18. Rizu's neck is swelling. Doctor suggest to take iodine rich food. Rizu is suffering from which disease?

ৰিজুৰ ডিঙিটো ফুলি আছে। চিকিৎসকে ৰিজুক আয়ডিনযুক্ত নিমখ খাবলৈ পৰামৰ্শ দিছে। ৰিজু কি ৰোগত আক্ৰান্ত হ'ব পাৰে?

- (a) Diabetics (ডায়াবেটিছ) (b) Cancer (কৰ্কট)
(c) Tuberculosis (যক্ষ্মা) (d) Goitre (গবল)

19. If hybridization takes place between a round seed and wrinkled seed, then in which generation the dominant trait will be seen first.

যদি এযোৰ সোঁতোৰা বীজ আৰু ঘূৰণীয়া বীজৰ চৰিত্ৰৰ মাজত সংকৰণ ঘটোৱা হয়, তেন্তে প্ৰভাৱী চৰিত্ৰটো কোনটো জনুত প্ৰথমে দেখিবলৈ পোৱা যাব?

- (a) F_1 (b) F_2 (c) F_3 (d) F_4

20. Juri give birth to a baby boy. What will be the sex determining chromosomes in Juri.

জুৰিয়ে এটি পুত্ৰ সন্তানৰ জন্ম দিলে। জুৰিৰ লিংগ নিৰ্ণায়ক ক্ৰমজমবোৰ হৈছে —

- (a) XX (b) XY (c) YO (d) XO

21. Mainu's hair is curly like her mother. This characteristics of Mainu is an example of -

মাইনুৰ চুলিকোছা তাইৰ মাকৰ দৰেই কেকোৰা। মাইনুৰ এই চৰিত্ৰটি এটা উদাহৰণ হ'ল —

- (a) Acquired Traits (আৰ্জিত চৰিত্ৰ)
(b) Inherited Traits (বংশানুক্ৰমিক চৰিত্ৰ)
(c) Dominant Traits (প্ৰভাৱী চৰিত্ৰ)
(d) Recessive Traits (অপ্ৰভাৱী চৰিত্ৰ)

22. An example of analogous organ - (সমবৃত্তি অংগৰ এটা উদাহৰণ হ'ল) —

- (a) Potato and runners grass. (আলু আৰু ঘাঁহৰ শিপা)
(b) Our arm and a dog's foreleg. (আমাৰ বাহ আৰু কুকুৰৰ আগঠেং)
(c) Our teeth and an elephant's tusk. (আমাৰ দাঁত আৰু হাতীৰ দাঁত)
(d) The wing of a bat and the wing of a bird. (চৰাইৰ ডেউকা আৰু বাহুৰ ডেউকা)

23. The earliest members of human species lived in -

(মানৱ প্ৰজাতিৰ আদিম সদস্যবোৰ বসবাস কৰিছিল) —

- (a) Asia (এচিয়া) (b) Africa (আফ্ৰিকা)
(c) Australia (অষ্ট্ৰেলিয়া) (d) Europe (ইউৰোপ)
24. The radius of curvature of a convex mirror is 35 cm then the focal length of the mirror will be -
এখন উত্তল দাপোণৰ ভাঁজ ব্যাসার্ধ 35 cm হ'লে, দাপোণখনৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্য হ'ব —
(a) 70 cm (b) 70 m (c) 17.5 m (d) 17.5 cm
25. The image formed by a concave mirror is observed to be virtual, erect and larger than the object. where should be the position of the object.
অবতল দাপোণ এখনে গঠন কৰা প্ৰতিবিম্বটো অসং, থিয় আৰু লক্ষ্যবস্তুতকৈ ডাঙৰ পোৱা গ'ল। লক্ষ্যবস্তুৰ অৱস্থান ক'ত হ'ব লাগিব?
(a) Between the principal focus and the centre of curvature.
মুখ্য ফ'কাছ আৰু ভাঁজ ব্যাসার্ধৰ মাজত।
(b) Between the pole of the mirror and its principal focus.
দাপোণৰ মেৰু আৰু তাৰ মুখ্য ফ'কাছৰ মাজত।
(c) At the centre of curvature. (ভাঁজকেন্দ্ৰত)
(d) Beyond the centre of curvature. (ভাঁজকেন্দ্ৰৰ বাহিৰত)
26. If the focal length of a concave lens is 20cm, Then its power will be -
যদি এখন অবতল লেন্সৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্য 20cm হয়, তেন্তে ক্ষমতা হ'ব —
(a) +5D (b) - 5D (c) + 0.5D (d) - 0.5D
27. A solution reacts with crushed egg shells to give a gas that turns lime water Milky.
এটা দ্ৰৱই গুৰি কৰি লোৱা কণীৰ খোলাৰে সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি এটা গেছ উৎপন্ন কৰে। গেছটোৱে চুণৰ পানী ঘোলা কৰে। দ্ৰৱটো হ'ল —
(a) NaCl (b) HCl (c) LiCl (d) KCl
28. A solution turns red litmus blue, its PH is likely to be -
এটা দ্ৰৱই ৰঙা লিটমাছ নীলা কৰিছে। ইয়াত PH হ'ব —
(a) 1 (b) 4 (c) 5 (d) 10
29. The speed of light in air is 3×10^8 m/s and in glass is 2×10^8 m/s. The refractive index of glass is -

- বায়ুত পোহৰৰ দ্ৰুতি 3×10^8 m/s আৰু কাঁচত পোহৰৰ দ্ৰুতি 2×10^8 m/s. কাঁচৰ প্ৰতিসৰণাংক হৈছে —
(a) 0.67 (b) 1.33 (c) 1.5 (d) 2
- Q.30. and Q.31 are assertion -reason based questions. These consist of two statements - Assertion (A) and Reason (R).
প্ৰশ্ন 30 আৰু 31 দাবী আৰু যুক্তি দিয়া প্ৰশ্ন। ইয়াত এটা (A) দাবী আৰু (R) যুক্তি থাকে।
Answer these questions selecting the appropriate option given below -
ইয়াৰ সঠিক উত্তৰ বিকল্পবোৰ তলত দিয়া ধৰণৰ —
(a) Both (A) and (R) are true and R is the correct explanation of (A).
দাবী (A) আৰু যুক্তি (R) দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু যুক্তি (R), দাবী (A)ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা হয়।
(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation (A).
দাবী (A) আৰু যুক্তি (R) দুয়োটাই শুদ্ধ কিন্তু যুক্তি (R), দাবী (A)ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।
(c) (A) is true but (R) is false. (দাবী (A) শুদ্ধ কিন্তু যুক্তি (R) অশুদ্ধ)
(d) (A) is false but (R) is true. (দাবী (A) অশুদ্ধ কিন্তু যুক্তি (R) শুদ্ধ)
30. Assertion (A) : Doctor suggest Ruhi to use a correction lens of power 2D.
দাবী (A) : চিকিৎসকে ৰুহি 2D ক্ষমতাৰ সংশোধনী লেন্স ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ পৰামৰ্শ দিলে।
Reason (R) : Ruhi is suffering from nearsightedness.
যুক্তি (R) : ৰুহি দূৰ-দৃষ্টিগ্ৰস্ততা আক্ৰান্ত।
31. Assertion (A) : Light bends towards the normal when it travel from air into water.
দাবী (A) : পোহৰ যেতিয়া বায়ুৰ পৰা পানীলৈ প্ৰৱেশ কৰে, ই উলম্বৰ ফালে বেঁকা হৈ পৰে।
Reason (R) : The speed of light in water is greater than in air.
যুক্তি (R) : পোহৰৰ দ্ৰুতি বায়ুতকৈ পানীত বেছি।
32. The human eye forms the image of an object at its -
মানুহৰ চকুৱে বস্তু এটাৰ প্ৰতিবিম্ব গঠন কৰাৰ স্থান হ'ল —
(a) Iris (চকুৰ পতা) (b) Pupil (চকুৰ মণি)
(c) Retina (অক্ষিপট) (d) Cornea (কৰ্ণিয়া)

33. Why is the colour of the clear sky blue? (মুকলি আকাশৰ ৰং নীলা কিয়)
- (a) Due to reflection of light. (পোহৰৰ প্ৰতিফলনৰ বাবে)
 (b) Due to refraction of light. (পোহৰৰ প্ৰতিসৰণৰ বাবে)
 (c) Due to scattering of light. (পোহৰৰ বিক্ষেপণৰ বাবে)
 (d) Due to atmospheric layers. (বায়ুমণ্ডলৰ স্তৰৰ বাবে)
34. The least distance of distinct vision for a normal human eye is about —
 সুস্থ চকুৰ বাবে স্পষ্ট দৃষ্টিৰ ন্যূনতম দূৰত্ব হ'ল —
- (a) 25cm (b) 10cm (c) 50cm (d) 1m
35. Which of the following type of medicine is used for treating indigestion
 অজীৰ্ণতাৰ চিকিৎসাৰ বাবে তলৰ কোনধৰনৰ ঔষধ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?
- (a) Antibiotic (এণ্টিবায়টিক) (b) Analgesic (বেদনানাশক)
 (c) Antiseptic (বীজাণুনাশক) (d) Antacid (অম্লনাশক)
36. Which of the following reaction is displacement reaction -
 তলৰ কোনটো অপসৰণ বিক্ৰিয়া -
- (a) $X+YZ \rightarrow XY+Z$ (b) $X+Y \rightarrow XY$
 (c) $XYZ \rightarrow YZX$ (d) $XY+AB \rightarrow XA+YB$
37. $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$?
 The reaction given above is a redox reaction because in this case -
 ওপৰত দিয়া বিক্ৰিয়াটো এটা ৰেডক্স বিক্ৰিয়া, কিয়নো এইক্ষেত্ৰত —
- (a) MnO_2 is oxidised and HCl is reduced.
 MnO_2 জাৰিত হৈছে আৰু HCl বিজাৰিত হৈছে।
 (b) HCl is oxidised. (HCl জাৰিত হৈছে)
 (c) MnO_2 is reduced. (MnO_2 বিজাৰিত হৈছে)
 (d) MnO_2 is reduced and HCl is oxidised.
 MnO_2 বিজাৰিত হৈছে আৰু HCl জাৰিত হৈছে।
38. Which of the following is a combination reaction?
 তলৰ কোনটো সংযোজন বিক্ৰিয়া?
- (a) Black and white photography. (ক'লা-বগা ফটোগ্ৰাফী)
 (b) Burning of coal. (কয়লাৰ দহন)

- (c) Burning of methane. (মিথেনৰ দহন)
 (d) Digestion of food. (খাদ্যৰ হজম প্ৰক্ৰিয়া)
39. $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$
 The above reaction is an example of which type of reaction?
 ওপৰৰ বিক্ৰিয়াটো কোনপ্ৰকাৰৰ বিক্ৰিয়াৰ এটা উদাহৰণ?
- (a) Displacement reaction (অপসৰণ বিক্ৰিয়া)
 (b) Combination reaction (সংযোজন বিক্ৰিয়া)
 (c) Decomposition reaction (বিয়োজন বিক্ৰিয়া)
 (d) Double displacement reaction (দ্বি-অপসৰণ বিক্ৰিয়া)
40. Find out the correct example of decomposition reaction from the option?
 বিয়োজন বিক্ৰিয়াৰ বাবে শুদ্ধ বিকল্পটো বাছি উলিওৱা —
- (a) $P+Q \rightarrow PQ$ (b) $PQ \rightarrow P+Q$
 (c) $PQ+RS \rightarrow PR+QS$ (d) $PQ+R \rightarrow PR+Q$
41. Which of the following process explains the extraction of the sun's
 energy to generate energy to light a bulb?
 তলৰ কোনটো প্ৰক্ৰিয়াই সৌৰশক্তিৰ দ্বাৰা প্ৰজ্জ্বলিত বৈদ্যুতিক চাৰ্ভিৰ ব্যাখ্যা কৰে?
- (a) Conversion of electric energy into solar energy.
 বৈদ্যুতিক শক্তিৰ পৰা সৌৰশক্তিৰ ৰূপান্তৰ।
 (b) Conversion of solar energy into electric energy.
 সৌৰশক্তিৰ পৰা বৈদ্যুতিক শক্তিৰ ৰূপান্তৰ।
 (c) Conversion of solar energy into kinetic energy.
 সৌৰশক্তিৰ পৰা গতিশক্তিৰ ৰূপান্তৰ।
 (d) Conversion of kinetic energy into solar energy.
 গতিশক্তিৰ পৰা সৌৰশক্তিৰ ৰূপান্তৰ।
42. Which of the following is not derived from the Sun's energy?
 তলৰ কোনটো শক্তি সৌৰশক্তিৰ আধাৰিত নহয়?
- (a) Wind energy (বায়ু শক্তি) (b) Geothermal energy (ভূ-তাপীয় শক্তি)
 (c) Nuclear energy (নিউক্লীয় শক্তি) (d) Biomass (জীৱভৰ)

43. Which of the following is not a renewable source of energy?

তলত দিয়া কোনটো শক্তিৰ নবীকৰণযোগ্য উৎস নহয়?

- (a) Sun (সূৰ্য) (b) Wind (বতাহ)
(c) Fossil Fuel (জীৱাশ্ম ইন্ধন) (d) Water (পানী)

44. Which of the following characteristics is a good source of energy?

তলৰ কোনটো ভাল শক্তিৰ উৎসৰ বৈশিষ্ট্য?

- (a) Be easily accessible. (যিটো সহজে উপলব্ধ)
(b) Be easy to store and transport. (যিটো সঞ্চয় আৰু পৰিবহন সহজ)
(c) Be economical. (যি মিতব্যয়ী)
(d) All of the above. (ওপৰৰ আটাইকেইটা)

45. Which metalloid is used for making solar cells?

সৌৰকোষ প্ৰস্তুতকৰণত কোনবিধ ধাতুকল্প ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- (a) Al (b) B (c) Si (d) Ge

Section - B ('খ' - শাখা)

46. Write the balance equation for the following chemical reactions. 1x2

তলৰ ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াবোৰৰ বাবে সম্বলিত সমীকৰণ লিখা —

(i) Sodium + water → sodium hydroxide + hydrogen

ছডিয়াম + পানী → ছডিয়াম হাইড্ৰক্সাইড + হাইড্ৰজেন

(ii) Sodium sulphate + Barium chloride → Barium sulphate + Barium chloride

ছডিয়াম ছালফেট + বেৰিয়াম ক্লৰাইড → বেৰিয়াম ছালফেট + ছডিয়াম ক্লৰাইড

47. Mithu add water to quick lime, a new substance is formed. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1 = 1$

মিঠুয়ে পোৰাচুৰ লগত পানী যোগ কৰাত এটা নতুন পদাৰ্থ উৎপন্ন হ'ল।

(i) Name the new substance formed. (উৎপন্ন হোৱা নতুন পদাৰ্থটোৰ নাম লিখা)

(ii) It is an exothermic or endothermic reaction?

(এইটো তাপবৰ্জী নে তাপগ্রাহী বিক্ৰিয়া?)

(iii) Write the chemical equation. (ৰাসায়নিক সমীকৰণটো লিখা)

48. What is corrosion? (ক্ষয়ীভৱন কাক বোলে?)

49. Write any two limitations of Newland's Law of Octaves? 2

নিউলেণ্ডছৰ অষ্টক সূত্ৰৰ যিকোনো দুটা সীমাবদ্ধতা লিখা।

50. Why the noble gases are placed in a separate group? 2

সম্ভ্ৰান্ত গেছবোৰক এটা সুকীয়া বৰ্গত কিয় স্থান দিয়া হৈছে?

51. Write the modern periodic law. Write any two elements from the second period of modern periodic table. $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$

আধুনিক পৰ্যাবৃত্ত সূত্ৰটো লিখা। আধুনিক পৰ্যাবৃত্ত তালিকাৰ ২য় পৰ্যায়ত থকা যিকোনো দুটা মৌলৰ নাম লিখা।

52. What is Villi? Write the function of villi. $1 + 1 = 2$

ভিলাই কি? ভিলাইৰ কাৰ্য লিখা।

53. Write any two differences between arteries and veins. 2

ধমনী আৰু শিৰাৰ যিকোনো দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

54. What are the methods used by plants to get rid of excretory products? 2

উদ্ভিদে কি কি উপায়ে বৰ্জিত পদাৰ্থ জ্যাগ কৰে?

55. Draw a labelled diagram of human excretory system? 3

মানুহৰ ৰেচন তন্ত্ৰৰ চিহ্নিত চিত্ৰ অংকণ কৰা।

56. What do you mean by geotropism? Give an example of chemotropism. $1 + 1 = 2$

ভূ-কেন্দ্ৰাৱেগী চলন বুলিলে কি বুজা? ৰাসায়নিকভাৱে চলনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

57. How is the sex of the child determined in human beings? 2

মানুহৰ সন্তানৰ লিংগ নিৰ্ধাৰণ কিদৰে কৰা হয়?

58. What factors could lead to the rise of a new species? 2

নতুন এটা প্ৰজাতিৰ উৎপত্তিৰ কাৰণে কি কি উপাদানে অৰিহণা যোগায়?

59. Write differences between homologous organs and analogous organs. 2

সমসংস্থ অংগ আৰু সমবৃত্তিক অংগৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

60. Why does distilled water not conduct electricity whereas rain water does? 2

পাতিত পানীয়ে বিদ্যুৎ সৰবৰাহ নকৰে কিন্তু বৰষুণৰ পানী কৰে কিয়?

61. The refractive index of water is 1.33. What is the meaning of this statement? 1

পানীৰ প্ৰতিসৰণাংক 1.33। এই উক্তিটোৰ অৰ্থ কি?

62. An object is held 15cm away from a converging mirror of focal length 10cm. Draw the ray diagram and find the position, size and nature of the image formed. $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$

10cm ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্যৰ বস্তু এটা অভিসাৰী দাপোণ এখনৰ পৰা 15cm দূৰত্বত ৰখা হ'ল। ইয়াৰ ৰশ্মিচিত্ৰ আঁকা আৰু গঠিত প্ৰতিবিম্বৰ অৱস্থান, আকাৰ আৰু প্ৰকৃতি নিৰ্ণয় কৰা।

Or / নাইবা

63. What is reflex arc? What is the role of brain in Reflex action? $1 + 2 = 3$

প্ৰতীপ ধনু কাক বোলে? প্ৰতীপ ক্ৰিয়াত মগজুৰ ভূমিকা কি?

64. Why does the sky appear dark instead of blue to an astronaut. 2

মহাকাশচাৰী এজনে আকাশৰ ৰং নীলাৰ পৰিৱৰ্তে ক'লা দেখে কিয়?

65. Draw the ray diagram to show the dispersion of white light by a glass prism. 2

কাঁচৰ প্ৰিজমৰ দ্বাৰা বগা পোহৰৰ বিচ্ছুৰণ দেখাবলৈ ৰেখাচিত্ৰ অংকন কৰা।

66. What is a neutralisation reaction? Give two examples. 2

প্ৰশমন বিক্ৰিয়া কি? এটা উদাহৰণ দিয়া।

67. What is a non-conventional source of energy? Give two examples. $1 + 1 = 2$

অপৰম্পৰাগত শক্তি বুলিলে কি বুজা? দুটা উদাহৰণ দিয়া।

follow us on www.tolearnny.com

---X---