

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 প্রতিটো প্ৰশ্নৰ চাৰিটাকৈ উত্তৰ দিয়া আছে। চাৰিটাৰ ভিতৰত মাত্ৰ এটাৰে উত্তৰ শুল্ক। শুল্ক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা।

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

এটা মৌল R যে 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 পাবমাণৰিক সংখ্যা 10। মৌলটোৱে 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 ?

(a) Be (b) B (c) Ga (d) S

5. Which of the following is not a Dobereiner's Triads.

তলৰ কোনটো ডোবেইনাৰ 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 তলৈলৈ গ'লে মৌলবোৰৰ পাৰমাণবিক আকাৰ —
 (a) Increasing (বাঢ়ি যায়) (b) Decreasing (কমি যায়)
 (c) Remain same (একেই থাকে) (d) None of the above (এটোও নহয়)

7. Phloem tissues of the plants are responsible for -

তলৰ কোনটো ক্ৰিয়াৰ বাবে ফ্ৰেগৱেম 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 -

মানুৰ হৃদযন্ত্ৰটো কোনটো তন্ত্ৰৰ অঙ্গত ?
 (a) Excretion (বেচন) (b) Transportation (পৰিবহন)
 (c) Nutrition (পৰিপুষ্টি) (d) Respiration (শ্বেষণ)

9. In human beings, the normal diastolic pressure is about -

মানুৰ ক্ষেত্ৰত সাধাৰণ ডায়োস্টলিক চাপৰ মাত্ৰা প্ৰায় —
 (a) 120 mm of Hg. (পাৰাস্তত 120 mm)
 (b) 100 mm of Hg. (পাৰাস্তত 100 mm)
 (c) 80 mm of Hg. (পাৰাস্তত 80 mm)
 (d) 90 mm of Hg. (পাৰাস্তত 90 mm)

10. Which of the following is a product of anaerobic respiration in humans ?

তলৰ কোনটো মানুৰ দেহত সংঘটিত হোৱা অবাত শ্বেষণৰ ফলত উৎপন্ন হয় ?

[2]

(a) Lactic acid (লেকটিক এছিড) (b) Ethanol (ইথানল)
 (c) Glucose (গ্ৰুকজ) (d) Oxygen (অক্সিজেন)

11. Matching - (নিম্নোৰা) —

(A) Trypsin	(i) Pancreas
ট্ৰিপ্টিন	অঞ্চলিক
(B) Amylase	(ii) Liver
এমাইলেজ	বৃক্ষ
(C) Bile Salt	(iii) Digestive gland
পিও লৱণ	পাকথন্তি
(D) Pepsin	(iv) Saliva
পেপ্টিন	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 → স্কুদ্রান্ত → গ্রাসনলী → বৃহদান্ত
(b) Mouth → oesophagus → stomach → large intestine → small intestine	মুখ → গ্রাসনলী → পাকস্থলী → বৃহদান্ত → স্কুদ্রান্ত
(c) Mouth → stomach → oesophagus → small intestine → large intestine	মুখ → পাকস্থলী → গ্রাসনলী → স্কুদ্রান্ত → বৃহদান্ত
(d) Mouth → oesophagus → stomach → small intestine → large intestine	মুখ → গ্রাসনলী → পাকস্থলী → স্কুদ্রান্ত → বৃহদান্ত

13. Which of the following is not a voluntary action ?

তলৰ কোনটো ঐচ্ছিক কাৰ্য নহয় ?	(a) Walking (খোজকৃতা) (b) Digesting (হজম কৰা)
	(c) Writing (লিখা) (d) Clapping (হাত-চাপিৰ 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, ন'ৰাজনে হাতখন আৰ্তবাই আনিলে। তলৰ

[3]

Contd....

কোনটো ক্রমে প্রতীপ ক্রিয়ার সঠিক পথ নির্দেশ করে ?

- Effector \rightarrow sensory neuron \rightarrow spinal cord \rightarrow motor neuron \rightarrow Receptor.
কার্যকরী পেশী \rightarrow সংজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow স্নায়ুরজ্জু \rightarrow আজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow গ্রাহক
- Receptor \rightarrow sensory neuron \rightarrow spinal cord \rightarrow motor neuron \rightarrow effector.
গ্রাহক \rightarrow সংজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow স্নায়ুরজ্জু \rightarrow আজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow কার্যকরী পেশী
- Sensory neuron \rightarrow receptor \rightarrow effector \rightarrow motor neuron \rightarrow sensory neuron.
সংজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow গ্রাহক \rightarrow আজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow স্নায়ুরজ্জু \rightarrow কার্যকরী পেশী
- Spinal cord \rightarrow receptor \rightarrow effector \rightarrow motor neuron \rightarrow sensory neuron.
স্নায়ুরজ্জু \rightarrow গ্রাহক \rightarrow কার্যকরী পেশী \rightarrow আজ্ঞাহী নিউরন \rightarrow সংজ্ঞাহী নিউরন

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

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

- Cytokinin (চাইট'কাইনিন)
- Gibberellin (জিবাৰেলিন)
- Abscisic Acid (এবচাইচিচ এচিড)
- 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 শোজকড়া, চাইকেন চলোৱা, পেঁধিল ধৰাৰ দৰে কাৰ্যবোৰ পশ্চাত মন্তিষ্ঠাৰ কোনটো অংশই নিয়ন্ত্ৰণ কৰে ?

- Cerebellum (চেৰিবেলাম)
- Cerebrum (চেৰিব্রাম)
- Pons (পন্স)
- Medulla (মেডুলা)

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

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

- Testosteron (টেষ্ট'টেরেণ)
- Oestrogen (এষ্ট্ৰেজেন)
- Insulin (ইন্�চুলিন)
- Thyroxine (থাইরক্সিন)

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

বিজুৰ ডিগ্নিটো ঘুলি আছে। ডিক্রিঃসকে লিঙ্গুক আয়াডিস্মুতে নিমখ খাৰলৈ পৰামৰ্শ দিছে। বিজু কি বোগত আক্ৰান্ত হ'ব পাৰে ?

- Diabetics (ডায়াবেটিচ)
- Cancer (কৰ্কট)
- Tuberculosis (যশুৰা)
- Goitre (গৱণ)

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

যদি এয়োৱ সৌতোৰা বীজ আৰু দৃঢ়ণীয়া বীজৰ চৰিত্ৰৰ মাজত সংকৰণ ঘটোৱা হয়, তেন্তে প্ৰভাৱী চৰিত্ৰটো কোনটো জনুত প্ৰথমে দেখিবলৈ পোৱা যাব ?

- F_1
- F_2
- F_3
- F_4

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

জুবিৱে এটি পুত্ৰ সন্তানৰ জন্ম দিলৈ। জুবিৰ লিংগ নিৰ্ণয়ক ক্ৰমজৰমবোৰ হৈছে —

- XX
- XY
- YO
- XO

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

মাইনুৰ চুলিকোষ তাইৰ মাকৰ দৰেই কেকোৱা। মাইনুৰ এই চৰিত্ৰটি এটা উদাহৰণ হ'ল —

- Acquired Traits (আৰ্জিত চৰিত্ৰ)
- Inherited Traits (বংশানুক্ৰমিক চৰিত্ৰ)
- Dominant Traits (প্ৰভাৱী চৰিত্ৰ)
- Recessive Traits (অপ্ৰভাৱী চৰিত্ৰ)

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

- Potato and runner's grass. (আলু আৰু ঘাঁহৰ শিপা)
- Our arm and a dog's foreleg. (আমাৰ বাহু আৰু কুকুৰৰ আগত্তঁং)
- Our teeth and an elephant's tusk. (আমাৰ দাঁত আৰু হাতীৰ দাঁত)
- The wing of a bat and the wing of a bird. (বৰাহৰ ডেউক আৰু বাদুলিৰ ডেউক)

23. The earliest members of human species lived in -

(মানৱ প্ৰজাতিৰ আদিম সদস্যবোৰ বসবাস কৰিছিল) —

(a) Asia (এচিয়া) (b) Africa (আফ্রিকা)
 (c) Australia (অস্ট্রেলিয়া) (d) Europe (ইউরোপ)

24. The radius of curvature of a convex mirror is 35 cm then the focal length of the mirror will be -
 এখন উত্তল দাপোগৰ ভাঁজ ব্যাসার্ধ 35 cm হ'লে, দাপোগখনৰ ফ'কাচ দৈর্ঘ্য 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.
 অৱতল দাপোগ এখনে গঠন কৰা প্রতিবিষ্টো অসং, ধিয় আৰু লক্ষ্যবস্তুকৈ ডাঙৰ পোৱা গ'ল। লক্ষ্যবস্তুৰ অৱস্থান ক'ত হ'ব লাগিব?
 (a) Between the principal focus and the centre of curvature.
 মুখ্য ফ'কাচ আৰু ভাঁজ ব্যাসার্ধৰ মাজত।
 (b) Between the pole of the mirror and its principal focus.
 দাপোগৰ মেৰু আৰু তাৰ মুখ্য ফ'কাচৰ 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 অৱতল লেন্সৰ ফ'কাচ দৈর্ঘ্য 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 দ্রবই শুৰি কৰি লোৱা কণীৰ খোলাৰে সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি এটা গেছ উৎপন্ন কৰে। গেছটোৱে চূগৰ পানী ঘোলা কৰে। দ্রবটো হ'ল -
 (a) Nacl (b) Hcl (c) LiCl (d) Kcl

28. A solution turns red litmus blue, it PH is likely to be -
 এটা দ্রবই বঢ়া 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 -

[6]

Contd....

বাযুত পোহৰৰ দ্রুতি 3×10^8 m/s আৰু ক'চত পোহৰৰ দ্রুতি 2×10^8 m/s. ক'চৰ প্রতিসৰণাংক 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 দিবলক প্ৰশ্ন। ইয়াত এটা (A) দাবী আৰু (R) যুক্তি থাকে।
 Answer these questions selecting the appropriate option given below -
 ইয়াৰ সঠিক উত্তৰ বিকল্পবোৰ তলত দিয়া থৰণৰ -
 (a) Both (A) and (R) are true and R is the correct explanation of (A).
 দাবী (A) আৰু যুক্তি (R) দুয়োটাই শুল্ক আৰু যুক্তি (R), দাবী (A) ব'ল শুল্ক ব্যাখ্যা হয়।
 (b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation (A).
 দাবী (A) আৰু যুক্তি (R) দুয়োটাই শুল্ক কিন্তু যুক্তি (R), দাবী (A) ব'ল শুল্ক ব্যাখ্যা নহয়।
 (c) (A) is true but (R) is false. (দাবী (A) শুল্ক কিন্তু যুক্তি (R) অশুল্ক)
 (d) (A) is false but (R) is true. (দাবী (A) অশুল্ক কিন্তু যুক্তি (R) শুল্ক)

30. Assertion (A) : Doctor suggest Ruhi to use a correction lens of power 2D.
 দাবী (A) : চিকিৎসকে কৃতিক 2D ক্ষমতাৰ সংশোধনী লেন্স ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ পৰামৰ্শ দিলে।
 Reason (R) : Ruhi is suffering from nearsightedness.
 যুক্তি (R) : কৰি দূৰ-দৃষ্টিগততাৰ আক্রান্ত।

31. Assertion (A) : Light bends towards the normal when it travel from air into water.
 দাবী (A) : পোৰু যেতিয়া বাযুৰ পৰা পানীলৈ প্ৰৱেশ কৰে, ইউন্দৰ ফলে কেঁক হৈপৰে।
 Reason (R) : The speed of light in water is greater than in air.
 যুক্তি (R) : পোহৰৰ দ্রুতি বাযুতকৈ পানীত বেছি।

32. The human eyw 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 (আক্ৰিপট) (d) Cornea (কৰ্ণিয়া)

[7]

Contd....

33. Why is the colour of the clear sky blue? (মুকলি আকাশৰ বং নীলা কিয়

- Due to reflection of light. (পোহৰ প্রতিফলনৰ বাবে)
- Due to refraction of light. (পোহৰ প্রতিস্বৰণৰ বাবে)
- Due to scattering of light. (পোহৰ বিফ্রেগণৰ বাবে)
- Due to atmospheric layers. (বায়ুমণ্ডলৰ স্তৰৰ বাবে)

34. The least distance of distinct vision for a normal human eye is about
সুস্থ চুকুৰ বাবে স্পষ্ট দৃষ্টিৰ নূন্যতম দূৰত্ব হ'ল —

- 25cm
- 10cm
- 50cm
- 1m

35. Which of the following type of medicine is used for treating indigestion
অজীৰ্ণতাৰ চিকিৎসাৰ বাবে তলৰ কোনৰ উষ্ণ ব্যবহাৰ কৰা হয় ?

- Antibiotic (এন্টিবায়টিক)
- Analgesic (বেদনানাশক)
- Antiseptic (বীজগুনাশক)
- Antacid (অম্লনাশক)

36. Which of the following reaction is displacement reaction -
তলৰ কোনটো অপসৰণ বিক্ৰিয়া -

- $X+YZ \rightarrow XY+Z$
- $X+Y \rightarrow XY$
- $XYZ \rightarrow YZX$
- $XY+AB \rightarrow XA+YB$

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 ৰেডঅক্স বিক্ৰিয়া, কিয়নো এইক্ষেত্ৰত —

- MnO_2 is oxidised and HCl is reduced.
- MnO_2 জাৰিত হৈছে আৰু HCl জাৰিত হৈছে।
- HCl is oxidised. (HCl জাৰিত হৈছে)
- MnO_2 is reduced. (MnO_2 বিজাৰিত হৈছে)
- 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 ?

- Black and white photography. (ক'লা-বগা ফটোগ্ৰাফী)
- 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 ?

- Displacement reaction (অপসৰণ বিক্ৰিয়া)
- Combination reaction (সংযোজন বিক্ৰিয়া)
- Decomposition reaction (বিযোজন বিক্ৰিয়া)
- Double displacement reaction (ডি-অপসৰণ বিক্ৰিয়া)

40. Find out the correct example of decomposition reaction from the option ?
বিযোজন বিক্ৰিয়াৰ বাবে শুল্ক বিকল্পটো বাছি উলিওৰা —

- $P+Q \rightarrow PQ$
- $PQ \rightarrow P+Q$
- $PQ+RS \rightarrow PR+QS$
- $PQ+R \rightarrow PR+Q$

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 প্ৰজলিত বৈদ্যুতিক চাকিৰ ব্যৱ্যা কৰে ?

- Conversion of electric energy into solar energy.
বৈদ্যুতিক শক্তিৰ পৰা সৌৰশক্তিৰ ক্ষেত্ৰতৰ।
- Conversion of solar energy into electric energy.
সৌৰশক্তিৰ পৰা বৈদ্যুতিক শক্তিৰ ক্ষেত্ৰতৰ।
- Conversion of solar energy into kinetic energy.
সৌৰশক্তিৰ পৰা গতিশক্তিৰ ক্ষেত্ৰতৰ।
- Conversion of kinetic energy into solar energy.
গতিশক্তিৰ পৰা সৌৰশক্তিৰ ক্ষেত্ৰতৰ।

42. Which of the following is not derived from the Sun's energy ?
তলৰ কোনটো শক্তি সৌৰশক্তি আধাৰিত নহয় ?

- Wind energy (বায়ু শক্তি)
- Geothermal energy (ভূ-তাপীয় শক্তি)
- Nuclear energy (নিউক্লীয় শক্তি)
- Biomass (জীৱভৰ)

43. Which of the following is not a renewable source of energy ?
 তলত দিয়া কোনটো শক্তির নবীকরণযোগ্য উৎস নহয় ?
 (a) Sun (সূর্য) (b) Wind (ব্রহ্মহত্যা)
 (c) Fossil Fuel (জীবাশ্ম ইঞ্জিন) (d) Water (পানী)

44. Which of the following characteristics is a good source of energy ?
 তলব কোনটো ভাল শক্তির উৎসৰ বৈশিষ্ট্য ?
 (a) Be easily accessible. (যিটো সহজে উপলব্ধ)
 (b) Be easy to store and transport. (যিটো সংযয় আৰু পৰিবহন সহজ)
 (c) Be economical. (যি মিত্যায়ী)
 (d) All of the above. (ওপৰৰ আটাইকেইটা)

45. Which metalloid is used for making solar cells ?
 সৌরকোষ প্ৰস্তুতকৰণত কোনবিধি ধাতুকল্প ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?
 (a) Al (b) B (c) Si (d) Ge

Section - B ("ব' - শাখা)

46. Write the balance equation for the following chemical reactions. IX
 তলব বাসায়নিক বিক্ৰিয়াবোৰ বাবে সন্তুলিত সমীকৰণ লিখা —
 (i) Sodium + water \rightarrow sodium hydroxide + hydrogen
 ছড়িয়াম + পানী \rightarrow ছড়িয়াম হাইড্ৰাইড + হাইড্ৰজেন
 (ii) Sodium sulphate + Barium chloride \rightarrow Barium sulphate + Barium chloride
 ছড়িয়াম ছালফেট + বেৰিয়াম ক্লুৰাইড \rightarrow বেৰিয়াম ছালফেট + ছড়িয়াম ক্লুৰাইড

47. Mithu add water to quick lime, a new substance is formed. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$
 মিঠুয়ে পোৰাচূৰ 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 a exothermic or endothermic reaction ?
 (এইটো তাপবজী নে তাপঘাতী বিক্ৰিয়া ?)
 (iii) Write the chemical equation. (বাসায়নিক সমীকৰণটো লিখা)

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

[10]

39. Write any two limitations of Newland's Law of Octaves ? 2
 নিউলেণ্ডের অষ্টক সূত্রের যিকোনো দুটা সীমাবদ্ধতা লিখা।

40. Why the noble gases are placed in a separate group ? 2
 সন্তুষ্ট গ্রেচুবোক এটা সুকীয়া নগতি কিয় দ্বান দিয়া হৈছে?

41. Write the modern periodic law. Write any two element from the second period of modern periodic table. $1\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
 আধুনিক পর্যাপ্ত সূত্রটো লিখা। আধুনিক পর্যাপ্ত তালিকাৰ ২য় পর্যাপ্ত থকা যিকোনো দুটা মৌলৰ নাম লিখা।

42. What is Villi ? Write the function of villi. $1 + 1 = 2$
 ভিলাই কি? ভিলাইৰ কাৰ্য লিখ।

43. Write any two difference between arteries and veins. 2
 ধৰণী আৰু সিৰাৰ যিকোনো দুটা পার্থক্য লিখ।

44. What are the methods used by plants to get rid of excretory products ? 2
 উদ্ভিদে কি কি উপায়ে বৰ্জিত পদাৰ্থ ভ্যাগ কৰে?

45. Draw a labelled diagram of human excretory system ? 3
 মানুহৰ ৰেচন তন্ত্ৰ চিহ্নিত চিত্ৰ অংকণ কৰা।

46. What do you mean by geotropism ? Give an example of chemotropism. $1 + 1 = 2$
 ভূ-কেন্দ্ৰাবেগী চলন বুলিলে কি বুজা? ৰাসায়নিক চলনৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

47. How is the sex of the child determined in human beings ? 2
 মানুহৰ সত্ত্বনৰ লিংগ নিৰ্ধাৰণ কিদৰে কৰা হয়?

48. What factors could lead to the rise of a new species ? 2
 নতুন এটা প্ৰজাতিৰ উৎপত্তিৰ কাৰণে কি কি উপাদানে অবিহণ যোগায়?

49. Write differences between homologous organs and analogous organs. 2
 সমসংহৃ অংগ আৰু সমৰূপিক অংগৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখ।

50. Why does distilled water not conduct electricity whereas rain water does ? 2
 পাতিত পানীয়ে বিদ্যুৎ সৰবৰাহ নকৰে কিন্তু বৰষুণৰ পানী কৰে কিয়?

[11]

Contd....

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 বথা হ'ল। ইয়াৰ বশ্চিত্তি আঁকা আৰু গঠিত প্ৰতিবিম্বৰ অৱস্থা, আকাৰ আৰু প্ৰকৃতি নিৰ্ণয় কৰা।

Or / নাইবা।

63. What is reflex are? 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 বং নীলাৰ পৰিৱৰ্তে কলা 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 example. 2

প্ৰশমন বিক্ৰিয়া কি? এটা উদাহৰণ দিয়া।

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

অপৰম্পৰাগত শক্তি বুলিলে কি বুজা? দুটা উদাহৰণ দিয়া।

follow us on www.tolearny.com

---X---