Total Number of printed pages - 11

### District Level Internal Examination Committee, Dhubri Half-Yearly Examination-2025 Class - IX

Sub - General Science

Time: 3 Hours

Full Marks: 90

The figure in the margin indicate full marks for the question

Group - 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।

- Which of the following factors are responsible for the change in state of solid carbon-di-oxide when exposed air? বায়ুৰ সংস্পৰ্শলৈ আহিলে গোটা CO, ৰ অৱস্থাৰ পৰিবৰ্তন ঘটে। এই পৰিবৰ্তনৰ বাবে দায়ী কাৰকটো হ'ল –
  - (a) Increase in Pressure (চাপৰ বৃদ্ধি)
  - (b) Increase in Temperature (উফতাৰ বৃদ্ধি)
  - (c) Decrease in Pressure (চাপৰ হ্ৰাস)
  - (d) Decrease in Temperature (উষ্ণতাৰ হ্ৰাস)
  - (A) (a) and (b) (B) (b) and (c) (C) (a) and (c) (D) (b) and (d)
- Which of the following is a alloy? (তলৰ কোনটো ধাতুকল্প?) 2.
  - (a) Graphite (গ্রেফাইট)
- (b) Silicon (চিলিকণ)
- (c) Sulphur (ছালফাৰ)
- (d) Diamond (হীৰা)
- The concentration of Carbon-di-oxide in mars is 3. মঙ্গল গ্ৰহত থকা কাৰ্বন-ডাই-অক্সাইডৰ শতকৰা পৰিমাণ ——

  - (a) 75% (b) 80% 82%
- (c) 90%
- (d) 95% 97%

follow us on www.tolearny.com

Contd....

- Which method is used in washing machines to squeeze out water from wet clothes? কাপোৰ ধোৱা সঁজুলিত তিতা কাপোৰৰ পৰা পানী আঁতৰাবলৈ কি পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হয় ? (b) Distillation (পাতন) (a) Evaporation (বাঙ্গীভৱন) (c) Centrifugation (অপকেন্দ্রিক) (d) Chromatography (বর্ণ লেখন) 5. If 273 K is the melting point of ice, Then the boiling point of water is -যদি বৰফৰ গলনাংক 273 K হয়, তেন্তে পানী উতলাংক হ'ব — (d) 273 K (c) 273° c (b) 373° c (a) 373 K 6. Which of the following materials does Exhibit Tyndall effect? তলৰ ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াত পোৱা পদাৰ্থটো চিনাক্ত কৰা — (b) Smoke (ধোৱা) (a) Milk (গাখীৰ) (d) Sponge (স্পঞ্জত) (c) Sugar Solution (চেনী দ্ৰৱ্য) The solute present in tincture of Iodin is -টিংছাৰ আয়ডিন দ্ৰব্যত থকা দ্ৰাৱকবিধৰ নাম হ'ল (b) Air (বায়ু) (a) Water (পানী)
  - (d) Glucose (গ্লু'কজ) (c) Alcohol (এলকহল) 8. Amina separated a mixture of a salt and a Substance F by Sublimation process. F should be? আমিনা নিমখ আৰু F ৰ নামৰ পদাৰ্থ এটাৰ মিশ্ৰণক উৰ্ধপাতন পদ্ধতিৰে পৃথক কৰিলে F হ'ব পাৰে -
    - (a) Camphore (কপুৰ)
    - (b) Butter (মাখন)
    - (c) Sodium chloride (ছডিয়ামব্লৰাইড)
    - (d) Copper sulphate (কপাৰ ছালফেট)
  - Increase the rate of evaporation (বাস্পীভৱনৰ বেগ বাঢ়ে, যদিহে) -
    - (a) Increase of surface area (তৰলৰ পৃষ্ঠকালি বাঢ়ে)
    - (b) Decrease of temperature (উফতা কম হয়)
    - (c) Decrease of humidity (বায়ুৰ আদ্ৰতা কমে)
    - (d) Decrease in wind speed (বতাহৰ বেগ কমিলে)

- 10. Which of the following is called 'Dry ice'? তলৰ কোনটোক শুকান বৰফ বুলি কোবা হয়?
  - (a) Solid H,O (গোটা H,O) (b) Solid CO, (গোটা CO,)
  - (d) Solid O, (গোটা O,) (c) Solid C (গোটা C)
- 11. Who gave the Law of constant proportions? কোনে স্থিৰাণুপাত বিধি আগবঢ়াইছিল?
  - (b) Delton (ডেল্টন) (a) Proust (প্রাউম্টে)
  - (c) Lavoisier (লেভয়ছিয়াৰ) (d) Democritus (ডেম'ক্রিটাছ)
- 12. Identify the correct dispensed phase and dispension medium present in Paneer.
  - পনীৰত থকা সঠিক বিস্তাৰিত প্ৰাবস্থা আৰু বিস্তাৰণ মাধ্যমটো চিনাক্ত কৰা?
  - (a) Liquid Gas (তৰল গেছীয়) (b)Liquid Solid (তৰল গেটা)
  - (c) Liquid Liquid (গেছীয় গেছীয়) (d) Solid Liquid (গোট তলা)
- 13. Which of the following is not a diatomic element? তলৰ কোনটো মৌল দ্বি-পাৰমাণৱিক মৌল নহয়?
  - (a) Hydrogen (হাইড্র'জেন)
- (b) Nitrogen (নাইট্র'জেন)
- (c) Helium (হিলিয়াম)
- (d) Chlorine (ক্ল'ৰিণ)
- 14. Which one of the following is not a chemical reaction? তলৰ কোনটো ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়া নহয় ?
  - (a) Burning of paper (কাগজৰ দহন)
  - (b) Rusting of iron (লোহত মামৰে ধৰা)
  - (c) Boiling of water to form steam (পানী উতলাই বাষ্প কৰা)
  - (d) Cooking of food (খাদ্যৰ ৰন্ধন)
- (চাপৰ S.I একক হ'ল) 15. The S.I unit of pressure -
  - (a) Newton (নিউটন)
- (b) Meter (মিটাৰ)
- (c) Walt (বাল্ট)
- (d) Pascal (পাম্বেল)
- 16. Which of the following is based on Archemedis Principle? তলৰ কোনটো আৰ্কিমিডিছৰ নীতিৰ ওপৰত প্ৰতিষ্ঠিত?
  - (a) Voltmeter (ভল্ট মিটাৰ) (b) Ameter (এমিটাৰ)

(c) Hydrometer (হাইড্ৰামিটাৰ) (d) Berometer (বেৰ মিটাৰ) 17. Which of the following are vactor quantity? (তলৰ কোনটো ভেক্টৰ বাশি?) (a) Displacement, Acceleration, Force (সৰণ, ত্বৰণ, বল) (b) Acceleration, Velocity, mass (ত্বৰণ, বেগ, ভৰ) (c) Displacement, Force, mass (সৰণ, বল, ভৰ) (d) Speed, Velocity, Weight (দ্ৰুভি, বেগ, ওজন) 18. As we go from equator to the poles, the value of Acceleration due to gravity 'g' - বিষুবৰ পৰা মেৰুলৈ "মাধ্যাকৰ্ষণিক ত্বণ'ৰ (g) ৰ মান— (a) Increase (বাঢ়ে) (b) Decrease (নাবাঢ়ে) (c) Remains the same (একেই থাকে) (d) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়) 19. What is the unit of gravitational force? (মাধ্যাকর্ষণিক ত্বৰণৰ একক কি?) (a) N (b) Kg (c) m/s² (d) J 20. What does the odometer of an automobile measure? মটৰ গাড়ীৰ অডমিটাৰৰ দ্বাৰা কি জোখা হয়? (a) Speed (দ্বুভি) (b) Distance (দূৰ্ভ) (c) Velocity (বেগ) (d) Acceleration (ত্বৰণ)	(a) 98 m/s² (b) 9.8 m/s (c) 9.8 m/s² (d) 9 m²  24. From the given v-t graph it can be inferred that object is -
21. If a bus increase its speed from 36km/h to 72km/h in 10 seconds.  Its acceleration is - এখন বাছে 10 ছেত ইয়াৰ দ্ৰুতি 36 কি.মি. প্ৰতি ঘণ্টাৰ পৰা 72 কি.মি. প্ৰতি ঘণ্টালৈ বঢ়ালে ইয়াৰ ত্বৰণ হ'ব —	m ভৰৰ বস্তু এটাই v বেগেৰে গতি কৰিলে বস্তুটোৰ ভৰবেগ হ'ব —  (a) m/v (b) m/v² (c) mv (d) mv²  27. Mass of an object is 10kg. What is its weight on the earth?  কয়লা আৰু পেট্ৰ'লিয়ামৰ অসম্পূৰ্ণ দহনৰ ফলত —  (a) 98 N (b) 10 N (c) 9.8 N (d) 60
<ul> <li>(a) 5 m/s² (b) 2 m/s² (c) 3.6 m/s² (d) 1 m/s²</li> <li>22. The magnitude of acceleration of a bus in uniform valocity is - সুষম বেগত গতি কৰা বাছ এখনৰ ত্বৰণৰ মান — <ul> <li>(a) Zero (শৃণ্য)</li> <li>(b) Positive (ধনাত্মক)</li> </ul> </li> </ul>	$28$ . Which of the following is a green house gas? তলৰ কোনটো সেউজগৃহৰ গেছ —  (a) $CO_2$ (b) $CO$ (c) $NO_2$ (d) $N_2$
(c) Negative (ঋণাত্মক) (d) All of above (ওপৰৰ আটাইবোৰ)	The month on the land of the state of the st
23. The value of 'g' is - ('g' ৰ মান) —	[5] Contd
[4] Contd	vino (170)

29. In the following figure, val-	ue of F for the stationary box of 10 Kg mass
তলৰ চিত্ৰত উল্লেখিত 10 k	g ভৰৰ স্থিৰ বক্সটোৰ বাবে F ৰ মান হ'ব —
(a) 10 N (b) 100 T	
(c) 9.8 N (d) 98 N	
30. Which of the following i তলৰ কোনটো ভাইৰাছজনিত	
(a) Dengue (ডেংগু)	(b) Common cold (পানী লগা)
(c) Covid - 19 (কভিড)	(d) Tuberculosis (যন্ত্রা)
31. Match the following -	(তলত দিয়াবোৰৰ সৈতে মিলোৱা) —
A. Becteria	i, Malaria
বেক্টেৰিয়া	মেলেৰিয়া
B. Virus	ii. Typhoid
ভাইৰাছ	টায়ফয়েড
C. Protozoa	iii. Common cold
আদ্রপ্রাণী করে	11.11.41.11
(a) (A) - (iii) (B) - (	
(b) (A) - (ii) (B) - (	
(c) (A) - (ii) (B) - (	
(d) (A) - (i) (B) - (	
32. Which of the following is	
তনৰ কোনটো অসংক্ৰামক ব	
(a) Cancer (কৰ্কট ৰোগ)	
(c) Tuberculosis (যক্ষ্মা)	
33. Bone is a type of - (	and the second s
(a) Epithetical tissue (আব	্ৰেৰণী কলা)
(b) Connective tissue (29)	(साह्यक कला)

[6]

Contd....

(c) Muscle tissue (পেশী কলা)

(d) Nervous tissue (স্নায়ু কলা)

```
34. Number of chromose in Eukaryotes cell is -
    সংকোষকৈন্দ্ৰীয় কোষত থকা ক্ৰম'জৰ সংখ্যা হ'ল
    (a) Two (দুটা)
    (b) Four (চাৰিটা)
    (c) Infinite (অসংখ্য)
    (d) Different numbers in different species (ভিন্ন ভিন্ন প্রজাতিত ভিন্ন ভিন্ন)
35. Collenchyma wall is irregular thickened due to diposition of-
    কলেনকাইমাৰ কোযবোৰ তলৰ কোনটোৰ বাবে অনিয়মিতভাৱে ডাঠ হয়
    (a) Pectin (পেকটিন)
                                (b) Lignin (লিগনিন)
                               (d) Cutin (কিউটিন)
    (c) Suberin (চুবেবিণ)
36. Ligament connects - (লিগামেণ্ট সংযুক্ত কৰে) -
    (a) Muscle to skin (ছালৰ সৈতে পেশীক)
    (b) Bone to cartilage (হাড়ৰ সৈতে উপাস্থিক)
    (c) Bone to bone (হাড়ক হাড়ৰ সৈতে)
    (d) Bone to muscle (অস্থিক পেশীৰ সৈতে)
37. In the given figure, which of the following parts are involves in growth?
    প্ৰদত্ত চিত্ৰত কোনটো অংশ বৃদ্ধিৰ লগত জড়িত?
    (a) x and y (x আৰু y)
    (b) Only x (অকল x)
    (c) Only y (অকল y)
    (d) Only z (অকল z)
38. The elasticity in plant is due to tissue called -
    চৰ্বিক ফেটি এছিড আৰু গ্লিছাৰললৈ ৰূপান্তৰিত কৰা উৎসেচকবিধ হ'ল —
                                       (b) Parenchyma (পেৰেণকাইমা)
    (a) Collenchyma (ক'লেণকাইমা)
    (c) Selerenchyma (স্কেৰেণকাইমা) (d) Chlorenchyma (ক্ল'ৰেণকাইমা)
39. Who discovered nucleus in the cell?
    কোষৰ অভ্যন্তৰত থকা নিউক্লিয়াছ কোনে আৱিষ্কাৰ কৰিছিল?
```

[7]

(a) Robert Hook (ৰবাৰ্ট হুক)

(c) Purkinje (পার্কিণজি)

(b) Robert Brown (ৰবাৰ্ট ব্ৰাউন )

Contd....

(d) Schleiden (শ্লেইডেন)

40. Example of connective tissue is - (সংযোজক কলাৰ এবিধ উদাহৰণ হ'ল)	·
(a) Cardiac muscle (হৃদপেশী) (b) Blood (তেজ)	কাৰণ (It) : বায়ুকোযে পানী মেটেকাক ভাহি থকাত সহায় কৰে।
(c) Neuron (স্নায়ুকলা) (d) Tracheid (ট্রেকাইড)	(a) Both A and R are true and R is the correct explanation.
41. Which of the following step is not directly involved in carbon cycle?	A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R, A ৰ তদ্ধ ব্যাখ্যা।
তলৰ কোনটো প্ৰত্যক্ষভাবে কাৰ্বন চক্ৰৰ লগত জড়িত নহয় ?	(b) Both A and R are true and R is not the correct explanation.
(a) Photosynthesis (সালোক-সংশ্লেষণ)	A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।
(b) Respiration (শ্বসন)	(c) A is true but R is false. (A তদ্ধ কিন্তু R অতদ্ধ)
(c) Transpiration (বাস্প্রমাচন)	(d) A is false but R is true. (A অশুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ)
(d) Burning of fossil fual (জীৱাশ্ম ইন্ধনৰ দহন)	Section - B
42. Cell membrane made up of - (কোষাবৰণখন কিহেৰে গঠিত?)	46. Explain any two factors affecting evaporation. 1+1=2
(a) Cellulose (ছেলুল'জ) (b) Protein (প্রটিন)	বাষ্পীভৱনত প্ৰভাৱ পেলোৱা যিকোনো দুটা কাৰক বৰ্ণনা কৰা।
(c) Lipid (লিপিড) (d) Lipid and protein (লিপিড আৰু প্ৰটিনৰ দ্বাৰা)	47. Between boiling water and steam, which produces more severe
43. Which of the following is a diatomic molecule?	burns? Explain why?
বিবৰ্তনৰ লগত তলৰ কোনটো সাধাৰণভাৱে জড়িত —	উতলা পানী আৰু পানীৰ ভাপৰ মাজত কোনটোৱে বেছিকৈ পূৰিব ? কিয় ?
(a) Ozone (অজন) (b) Water (পানী)	48. Why should we wear cotton clothes in summer? 2
(c) Oxyzen (অক্সিজেন) (d) Methane (মিথেন)	গ্ৰমকালি আমি কপাহী কাপোৰ পিন্ধা উচিত কিয়?
44. Assertion (A): Global warming is caused by Green house gases.	49. Write any two properties of colloidal solution? 1+1=2
দাবী (A) : সেউজ গেছৰ প্ৰভাৱত গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি হয়।	কলয়ডীয় দ্ৰৱণৰ যিকোনো দুটা ধৰ্ম উল্লেখ কৰা।
Reason (R): Green house gases are directly responsible for the	50. Differentiate between homogeneous and heterogeneous mixtures
depletion of the ozone layer.	with examples.
কাৰণ (R): অজন স্তৰৰ ক্ষয়ৰ বাবে সেউজ গৃহ গেছসমূহ দায়ী।	উদাহৰণ দি সমসত্ব আৰু অসমসত্ব মিশ্ৰণৰ পাৰ্থক্য লিখা।
(a) Both A and R are true and R is the correct explanation.	51. How many types of elements make up the xylem tissue? Mention
A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।	ulch hanc.
(b) Both A and R are true and R is not the correct explanation.	কি কি উপাদানেৰে জাইলেম কলা গঠিত? সেইবোৰৰ নাম উদ্ৰেখ কৰা।
A আৰু R উভয়ে সত্য আৰু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।	52. Distinguish between speed and velocity.
(c) A is true but R is false. (A শুদ্ধ কিন্তু R অশুদ্ধ)	দ্ৰুতি আৰু বেগৰ পাৰ্থক্য লিখা।
(d) A is false but R is correct. (A অশুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ)	53. Explain why some of the leaves may get ditached from a tree if w
45. Assertion (A): Water hyacinth plant contains acrenchyma cells.	vigorously shake its branch.
দাবী (A) : পানী মেটেকাত বায়ুকোষ থাকে। সাক্ষর সাল্যা স্থানি (ই)	গছৰ ডাল এডাল জোৰকৈ জোকাৰি দিলে কিছুমান পাত কিয় সৰি পৰে ব্যাখ্যা কৰ
[8] Contd	54. What are the differences between mass of an object and its weight?
Leg Comu	[0] Contd

এটা বস্তুৰ ভৰ আৰু ওজনৰ মাজৰ পাৰ্থক্যসমূহ কি কি?

- 55. Gravitational for a acts on all object in proportion to their mass. why then a heavy object does not fall faster a light object? 2
  মহাকর্ষণিক বলে সকলো বস্তুৰ ওপৰত তাৰ ভৰৰ সমানুপাতিকভাবে ক্রিয়া
  কৰে। তেন্তে গধুৰ বস্তু এটা পাতল বস্তু এটাতকৈ খৰকৈ নপৰে কিয়?
- 56. What is called acute diseases, Give example.
  আকস্মিক ৰোগ কি ? উদাহৰণ দিয়া।
- 57. Which aspect will you consider important while using fuel in your daily life?

  দৈনন্দিন জীৱনত ইন্ধন ব্যৱহাৰৰ সময়ত তুমি কোন কোন দিশৰ ওপৰত
  শুৰুত্ব দিবা ?
- 58. Which molecute is called the energy currency of the cell? why mitochondria is called the power house of the call? 1+2=3 কোনবিধ অনুককোষীয় শক্তিৰ মুদ্ৰা বুলি কোৱা হয়? মাইটকন্দ্ৰিয়াক কিয় কোষীয় শক্তিৰ ভৰাল আখ্যা দিয়া হয়?
- Mention three functions of the cardiae Muscle.
   হৃদপেশীৰ তিনিটা বৈশিষ্ট উল্লেখ কৰা।
- 60. Which would require a greafer force accelerating a 2 kg mass at 5m/s² or a 4 kg mass at 2m/s².

  কোনটো ক্ষেত্ৰত বেছি বলৰ প্ৰয়োজন হব 2 kg ভৰ এটাক 5m/s² লৈ স্বৰিত কৰিবলৈ বা 4 kg ভৰ এটাক 2m/s² লৈ ত্বৰিত কৰিবলৈ
- 61. A car accelerates uniformly from 18km/h to 36 km/h in 5 seconds.
  Calculate. 2+2=4
  গাড়ী এখন 18km/h ৰ পৰা 36 km/h লৈ 5 ছেকেণ্ডেত সুযমভাৱে ত্বৰিত
  হৈছে।ইয়াৰ -
  - (i) the acceleration and (ত্বৰণ আৰু)
  - (ii) The distance covered by the car in that time. সেই সময়ত গাড়ীখনে অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰা।
- 62. Why do we fall ill? Explain the various factors that contribute to the

- occurrence of diseases in human beings. 1+3= আমি কিয় অসুস্থ হৈ পৰাে গ মানুহৰ লােগ সৃষ্টি হােৱাত অৰিহনা যােগােৱা বিভিন্ন কাবকসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
- 63. Draw a labelled diagram of plant cell showing cell wall, nucleus, mitochondria, chloroplast, golgi apparatus, plasma membrane, lysosome and cytoplasm.
  4
  উদ্ভিদকোষৰ এটা চিহ্নিত চিত্ৰ অংকণ কৰি তলৰ অংশসমূহ দেখুওৱা কোষবেব, কোষকেন্দ্র, মাইটকন্দ্রিয়া, হৰিৎকণা, গলজিসংঘ, কোষাবৰণ, লাইছ'জম আৰু কোষপ্রবস।

-X-