Total No. of Printed Pages :04 Subject Code : C3

# DISTRICT LEVEL INTERNAL EXAMINATION COMMITTEE

## UNIT TEST -II

Class - X

Time: 2 hours

2023-24

SUBJECT : SCIENCE

Full Marks: 50

Pass Marks: 15

## SECTION -A(25 Marks)

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

Choose the correct answer

1. ধাতৱ দ্যুতি সম্পন্ন অধাতুটো হ'ল -

A non-metal with lustre property is -

(a) ব্ৰমিন (Bromine) (b) আয়'ডিন (Iodine)

(c) ক্লৰিন (Chlorine) (d) ছালফাৰ (Sulphur)

2. Cu আৰু Zn ৰ সংকৰ ধাতু হৈছে -

The alloy of Cu and Zn is -

(a) ব্ৰ'ঞ্জ (Bronze) (b) চ'ল্ডাৰ (Solder)

(c) ষ্টেইনলেছ ষ্টিল (Stainless Steel) (d) পিতল (Brass)

3. তলৰ কোনকেইটা আয়নীয় যৌগ-

Which of the followings are ionic compounds -

A. KCl B. HCl C. NaCl D. CO

(a) A আৰু B (A and B) (b) A আৰু C (A and C)

(c) B আৰু C (B and C) (d) B আৰু D (B and D)

4. তলৰ কোনটো ধাতুৰ সক্ৰিয়তা শ্ৰেণীৰ শুদ্ধ সজ্জা

Which of the following is correct form of reactivity series of metal-

(a) K>Mg>Zn>Cu (b) K>Zn>Mg>Cu

(c) K>Cu>Mg>Zn (d) K>Mg>Cu>Zn

5. তলৰ কোনটো পদাৰ্থ তাপৰ আটাইতকৈ সুপৰিবাহী

Which of the following is the best conductor of heat-

(a) তাম (Copper) (b) এলুমিনিয়াম (Aluminium)

(c) নিকেল (Nickel) (d) পাৰা (Mercury)

6. পৰিবাহীৰ বিভৱভেদ জোখা সজুঁলিটোৰ নাম হ'ল -

The device that measures the potential difference across a conductor is-

(a) বেটাৰী (Battery) (b) গেলভেনমিটাৰ (Galvanometer)

(c) এমিটাৰ (Ammeter) (d) ভল্টমিটাৰ (Voltmeter)

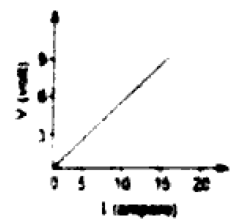
7. ৰোধকতাৰ S.I. একক (S.I. unit of resistivity )-

(a) ওম মিটাৰ ( $\Omega m$ ) (b) কিলোৱাট ঘণ্টা (KWh) (c) ওম ( $\Omega$ ) (d) এম্পিয়াৰ (Ampere)

8. তলত দিয়া V-I লেখৰ ৰোধ হৈছে -

The resistance of V-I graph given in below is -

(a) $\frac{5}{3}\Omega$ (b) $\frac{10}{6}\Omega$ (c) $\frac{3}{5}\Omega$ (d) $\frac{15}{6}\Omega$




9. চেক ডামৰ ক্ষেত্ৰত বৰষুণৰ পানী সঞ্চয়নৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে -

The main purpose of rain water harvesting in Check dams is -

(a) মাছ পুহিবৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ (To rearing of fish)

(b) জলসিঞ্চনৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ (To use water for irrigating of crops)

(c) মাটিৰ উপৰিভাগত বৰষুণৰ পানী ধৰি ৰাখিবলৈ (To hold water on the surface of earth)



https://www.assamboard.com

(d) ভূ-গৰ্ভৰ পানী পুনৰ উজ্জীৱিত কৰিবলৈ (To recharge the ground water)

10 অমৃতা দেৱী বিশ্নই কোনজোপা গছৰ লগত জড়িত-

With which tree Amrita Devi Bishnoi is associated?

(a) খেজুৰ (Khajoor)

(b) খেজৰালি (Khejrali)

(c) খেজৰি (Khejri)

(d) কেকৰ (Keekar)

11 অম্লৰাজত গাঢ় HCl আৰু গাঢ় $HNO_3$ ৰ শুদ্ধ অনুপাতটো হ'ল -

The correct ratio of concentrated HCl and concentrated $HNO_3$ in aqua regia is -

(a) 3:1:1 (b) 3:1 (c) 1:3 (d) 1:3:1

12 তলত চাৰিটা মৌলৰ ইলেক্ট্ৰনীয় বিন্যাস দিয়া হৈছে। ইয়াৰ ভিতৰত ধাতু কেইটা হ'ল-

The electronic configuration of four elements are given below. The metals among them are -

A. 2,8,8,2 B. 2,8,8 C. 2,8,6 D. 2,8,3

(a) A আৰু B (A and B) (b) A আৰু C (A and C)

(c) A আৰু D (A and D) (d) B আৰু C (B and C)

13 বিভৱভেদৰ উৎস সলনি নকৰাকৈ প্ৰবাহৰ মান নিয়ন্ত্ৰণ কৰা বৈদ্যুতিক সজুঁলিটো হ'ল -

The component used to regulate current without changing the voltage source is -

(a) বেটাৰী (Battery) (b) পৰিবৰ্তনশীল ৰোধ (Rheostat)

(c) ৰোধক (Resistor) (d) ভল্টমিটাৰ (Voltmeter)

14. বাল্বৰ ফিলামেন্ট তৈয়াৰ কৰাত ব্যৱহাৰ কৰা উচ্চ গলনাংকৰ (গলনাংক 3380°C) শক্তিশালী ধাতুটো হৈছে -

A strong metal used for making bulb filaments with high melting point (melting point 3380°C) is -

(a) ৰূপ (Silver) (b) তাম (Copper) (c) টাংষ্টেন (Tungsten) (d) নিক্ৰ'ম (Nichrome)

15. 1970 চনত গাৰোৱাল পাহাৰৰ অতি ভিতৰুৱা গাওঁ ৰেনিত প্ৰথমে সূত্ৰপাত হোৱা আন্দোলনটো হৈছে -

The movement originated from an incident in a remote village called Reni in Garhwal, during the early 1970s is -

(a) বিশ্নই আন্দোলন (Bishnoi movement)

(b) জংঘল বচাও আন্দোলন (Jungle Bachao movement)

(c) চিপকো আন্দোলন (Chipko movement)

(d) আপিকো আন্দোলন (Appiko movement

16. প্ৰায় 400 বছৰৰ আগৰ পৰাই হিমাচল প্ৰদেশত ব্যৱহৃত হৈ অহা স্থানীয় জলসিঞ্চন পদ্ধতিটো হৈছে -

The local system of Canal irrigation had evolved at some parts of Himachal Pradesh over 400 years ago is called -

(a) কোলহ (Kulh) (b) এৰিছ (Eris) (c) কাণ্ডি (Kandi) (d) নাদিচ (Nadis)

17. তলৰ কোনকেইটা উক্তি শুদ্ধ :Which of the following statement/statements are true-

A. Mg য়ে ঠাণ্ডা পানীৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰে। (Mg reacts with cold water)

B. Mg য়ে গৰম পানীৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰে। (Mg reacts with hot water)

C. Mg য়ে উতলা পানীৰ বাষ্পৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰে। (Mg reacts with hot water steam)

(a) কেৱল A শুদ্ধ (only A correct)

(b) কেৱল B শুদ্ধ (only B correct)

(c) A আৰু B শুদ্ধ (A and B correct)

(d) B আৰু C শুদ্ধ (B and C correct)



https://www.assamboard.com

18 এডাল পৰিবাহীৰ যিকোনো প্ৰস্থচ্ছেদৰ মাজেৰে প্ৰতি চেকেণ্ডত 1 কুলম্ব আধান চালিত হোৱাক বোলা হয় -
If 1 coulomb of charge flows across any cross-section of a condutor per second is called -
(a) $1\Omega$ (b) 1V (c) 1A (d) 1W

19 নদীৰ পানী অম্লীয় আৱৰ্জনাৰে প্ৰদূষিত বুলি কোৱা হয় যদিহে নদীৰ পানীৰ pH ৰ মান - (The river water is said to be polluted with acidic wastes if the pH of river water is -
(a) শূন্য ( zero ) (b) 7 তকৈ বেছি (above 7)
(c) 7 তকৈ কম (below 7) (d) 7 ৰ সমান (exactly 7)

20. তোমাৰ স্কুলৰ ঘণ্টাটো ধাতুৰে তৈয়াৰী। ইয়াত ব্যৱহাৰ হোৱা ধাতুৰ ভৌতিক ধৰ্মটো হৈছে-Your school bell is made of metal. The physical property of metal used here is -
(a) ধাতব দ্যুতি (Metalic lustre) (b) ঘাত সহনীয়তা (Malleability)
(c) নমনীয়তা (Ductility) (d) নিনাদী গুণ (Sonorous)

21. ছডিয়াম ধাতুক কেৰাচিন তেলত ডুবাই ৰখাৰ কাৰণটো হ'ল -
The reason of Sodium metal kept immersed in kerosene oil is -
(a) ই কম সক্ৰিয় (It is less reactive)
(b) ই কেৰাচিনৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰে (It reacts with kerosene)
(c) ই অতি বেছি সক্ৰিয় (It is highly reactive)
(d) ই পানীৰ সৈতে বিক্ৰিয়া নকৰে (It does not react with water)

22. $3\Omega$ আৰু $9\Omega$ ৰ দুটা ৰোধক শ্ৰেণীবদ্ধভাৱে সংযোগ কৰি তাৰ লগত $6\Omega$ ৰ এটা ৰোধক সমান্তৰাল ভাৱে সংযোগ কৰিলে মুঠ সমতুল্য ৰোধ হ'ব -
When we connect a $3\Omega$ and a $9\Omega$ resistor in series and then connect a $6\Omega$ resistor parallelly with them, the total equivalent resistance will be
(a) $18\Omega$ (b) $4\Omega$ (c) $\frac{33}{4}\Omega$ (d) $\frac{9}{2}\Omega$

23. প্ৰতি KWhত 5.55 টকা হাৰত 500W নিৰিখৰ এটা বৈদ্যুতিক ৰেফ্ৰিজেৰেটৰ 12 ঘণ্টা চলালে কিমান টকাৰ বিল আহিব?
An electric refrigerator rated 500W operates for 12 hours. How much will be the electricity bill generate if per unit (KWh) cost is
5.5 rupees?
(a) 33 টকা (33 Rupees) (b) 33.3 টকা ( 33.3 Rupees)
(c) 66 টকা (66 Rupees) (d) 27.5 টকা ( 27.5 Rupees)

24. পশ্চিম বংগৰ আৰাবাৰী অৰণ্যত প্ৰধানকৈ পোৱা যায়-
Arabari forest of West Bengal is dominated by-
(a) চেগুন (Teak) (b) শাল (Sal) (c) বাঁহ (Bamboo) (d) মেনগ্ৰুভ (Mangroove)

25. পৰিবেশ ৰক্ষা কৰিবৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা তিনিটা R হৈছে -
The three 'R's that used to save the environment are -
(a) Refuse, Reuse, Reduce
(b) Reduce, Recycle, Reuse
(c) Rot, Recycle, Reduce
(d) Refuse, Recycle, Reduce

## SECTION -B (25 Marks)

26. পাৰ্থক্য লিখাঃ তাপজাৰণ পদ্ধতি আৰু দগ্ধীকৰণ পদ্ধতি। 2
Write the difference: Roasting method and Calcination method.

27 জিংক ছালফেটৰ দ্ৰৱত তামৰ টুকুৰা ডুবাই দিলে প্ৰতিস্থাপন বিক্ৰিয়া ঘটিব নে নঘটে? কিয়? 2
Does Displacement reaction happens when we put a piece of Copper in Zinc Sulphate solution? Why?


https://www.assamboard.com

28. পৰিবাহী এডালৰ মাজেৰে 1A বিদ্যুত প্ৰবাহ যোৱা বুলিলে কি বুজা? বিদ্যুত প্ৰবাহ জোখা সজুঁলিটোৰ নাম কি? 1+1= 2

What do you mean by 1A current passing through a conductor?

Name the apparatus which measures current.

29. এটা বৈদ্যুতিক হিটাৰৰ দুই প্ৰান্তৰ বিভৱভেদ 60V আৰু ই উৎসৰ পৰা 4A প্ৰবাহ আহৰণ কৰে। বিভৱভেদ 120V লৈ বঢ়াই দিলে হিটাৰটোৱে কিমান প্ৰবাহ ল'ব? 2

The potential difference between the terminals of an electric heater is 60V when it draws a current of 4A from the source. What current will the heater draw if the potential difference is increased to 120V?

30. কোষ, এমিটাৰ, বৈদ্যুতিক বাল্ব আৰু প্লাগ চাবিৰ সৈতে এটা বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ নক্সা আঁকা। 2

Draw a schematic diagram of an electric current comprising --cell, Ammeter, electric bulb and plug key.

31. বন আৰু বন্য প্ৰাণী সমূহ সংৰক্ষণ নকৰিলে কেনেধৰণৰ পৰিস্থিতি হ'ব পাৰে? এটা উদাহৰণ দিয়া। 2

What will be the consequences if forest and wildlife would not be reserved? Give one example

32. "গঙ্গা নদীৰ কাৰ্যকৰী আঁচনি", প্ৰকল্পটো কেতিয়া স্থাপন কৰা হৈছিল? ইয়াক স্থাপন কৰাৰ প্ৰধান কাৰণ কি ? 1+1=2

When was "Ganga Action Plan" started? What was the main reason behind this project ?

33. কয়লা আৰু পেট্ৰ'লিয়াম কেনেকৈ সৃষ্টি হৈছিল? 2

How coal and petroleum were formed?

34. ইলেক্ট্ৰন স্থানান্তৰৰ জৰিয়তে MgO ৰ গঠন আঁকা। যৌগটোত থকা আয়ন সমূহ কি কি? 2+1=3

Draw the formation of MgO by the transfer of electrons. What are the ions present in the compound?

35. পৰিবাহীৰ ৰোধ কি কি কাৰকৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে? 3

On what factors does the resistance of a conductor depend?

36. বৃহৎ নদীবান্ধ নিৰ্মাণৰ তিনিটা সমস্যাৰ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা। 3

Explain briefly about three problems of constructing large river dams.

******

https://www.assamboard.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से



https://www.assamboard.com