وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0925 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2021-2023 to 2024-2026

کیمسٹری (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part_____ I حصہ_____ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define element and also give one example.
(i) ایلیمنٹ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیجئے۔

What is free Radical? Also give one example.
(ii) فری ریڈیکل کیا ہے؟ اسکی ایک مثال بھی دیجئے۔

A patient has goiter. How will it be detected?
(iii) ایک مریض کو گوئٹر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کی جائے گی۔

Write two observations made by Rutherford in his experiment of atomic model.
(iv) ردر فورڈ نے اپنے اٹامک ماڈل کے تجربہ میں جو مشاہدات کیے ان میں سے دو لکھیے۔

Define atomic radius. Aslo write one example.
(v) اٹامک ریڈیس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی لکھیے۔

Write trend of electron affinity in group and period of periodic table.
(vi) الیکٹرون افینٹی کا پیریاڈک ٹیبل کے گروپ اور پیریڈ میں رجحان لکھیے۔

How many number of valence electrons present in groups of Boron family and Carbon family of periodic table.
(vii) پیریاڈک ٹیبل کے گروپس بورون فیملی اور کاربن فیملی میں کتنے کتنے ویلنس الیکٹرونز پائے جاتے ہیں۔

Define alkali metals.
(viii) الکلی میٹلز کی تعریف کیجئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Why boiling point of water is higher than that of alcohol?
(i) پانی کا بوائلنگ پوائنٹ الکحل سے زیادہ کیوں ہے؟

Describe two necessary conditions for the formation of a covalent bond.
(ii) کوویلینٹ بانڈ بننے کی دو ضروری شرائط لکھیے۔

Liquids are denser than gases. Why?
(iii) گیسز کی نسبت مائعات بھاری ہوتے ہیں کیوں؟

Define amorphous solids. Give one example.
(iv) ایمارفس ٹھوس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔

What is a supersaturated solution?
(v) ٹرانزیشن ٹمپریچر کی تعریف کیجئے۔ Define transition temperature.

Define molarity. Write its unit.
(vii) What is meant by % m/v? % m/v سے کیا مراد ہے؟
(viii) مولیرٹی کی تعریف کیجئے۔ اکائی لکھیے

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define reduction in the term of oxygen and give an example.
(i) ریڈکشن کی آکسیجن کے حوالے سے تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے

Name the by-Products produced in Down's cell.
(ii) ڈاؤن سیل میں کون سا بائی پراڈکٹ بنتا ہے۔

Complete the following equation. $Cu^{2+} + 2e^- \longrightarrow$ ------
(iii) درج ذیل مساوات کو مکمل کیجئے۔ $Cu^{2+} + 2e^- \longrightarrow$ ------

Why is iron grill painted frequently?
(iv) لوہے کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟

Write down two chemical properties of non metals.
(v) نان میٹلز کی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجئے۔

Write down the first Four elements of halogen group.
(vi) ہیلوجن گروپ کے پہلے چار ایلمنٹس کا نام لکھئے۔

Can gases and liquids are britle? Why not?
(vii) کیا گیسز اور مائعات بھی چمکدار ہو سکتے ہیں۔ اگر نہیں تو کیوں؟

Write down the two uses of Ca.
(viii) کیلشیم کے دو استعمالات لکھئے۔

Part_____ II حصہ_____ دوم

Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.(a) Write steps envolved in writting a chemical formula. Explain with examples. (5)
5 (a) کیمیائی فارمولا لکھنے میں استعمال ہونے والے پانچ نکات تحریر کیجئے اور مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

(b) How is coordinate covalent bond formed? Explain with the example of NH_3 and BF_3. (4)
(b) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے؟ NH_3 اور BF_3 کی مثال سے اس بانڈ کے بننے کے عمل کی وضاحت کیجئے۔

6.(a) Write down any Five Properties of Cathode rays. (5)
6 (a) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) State Charles,s Law. Write its mathematical expression and explain its experimental verification. (4)
(b) چارلس لاء بیان کیجئے اسکا حسابی اظہار لکھیے اور اس کی تجرباتی تصدیق کی وضاحت کیجئے۔

7.(a) Explain construction and working of electrolytic cell along with diagram.
7 (a) ڈایاگرام کی مدد سے الیکٹرولیٹک سیل کی تیاری اور کام کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔

(b) Explain any four characteristics of Colloids.
(b) کولائڈز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

948 -0925SGD - 50000

www.ilmkidunya.com