

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

0924 (جماعت نهم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2023-25 گروپ پہلا

کیمسٹری (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے S.G.D-1-24 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 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) اٹامک ماس یونٹ (amu) سے کیا مراد ہے۔
(ii) آپ مول کی تعریف کیسے کریں گے اور اس کا فارمولا تحریر کیجئے۔
(iii) الیکٹران اور پروٹان کس نے دریافت کئے؟
(iv) رور فورڈ اٹامک ماڈل کے دو نقائص تحریر کیجئے۔
(v) اٹامک نمبر اٹامک ماس کی بجائے زیادہ بنیادی خصوصیت ہے وضاحت کیجئے۔
(vi) آئیونائزیشن انرجی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(vii) کونسا ایلمنٹ سب سے زیادہ الیکٹرو نیگیٹیو رکھتا ہے۔
(viii) ہیلوجنز میں سے الیکٹران نکالنا مشکل کیوں ہے۔

What is meant by atomic mass unit (amu)?

How will you define mole and write its formula.

Who discovered electron and proton?

Write down two defects of Rutherford atomic model.

Atomic number is a more fundamental property than atomic mass. Justify it.

What do you know about Ionization energy?

Which element has highest electronegativity?

Why is it difficult to remove an electron from halogens?

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

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

- (i) ڈبلٹ رول اور اوکٹٹ رول میں فرق کیجئے؟
(ii) ہائیڈروجن بانڈنگ مالیکولز کی طبیعی خصوصیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟
(iii) پولر کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟
(iv) بوائےل کا قانون بیان کیجئے؟ اسے حسابی طریقہ سے کیسے لکھا جاتا ہے؟
(v) دھوپ پر پیر پر مائع کی نوعیت کا کیا اثر ہوتا ہے؟
(vi) ایکوئس سلوشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے؟
(vii) ایک مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟
(viii) کنسنٹریشن کی تعریف کیجئے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھئے؟

Differentiate between duplet rule and octet rule?

How hydrogen bonding affects physical properties of molecules?

What is meant by polar covalent bond?

State Boyle's Law? Write down its mathematical expression?

How vapour pressure is affected by nature of liquid?

What is meant by aqueous solution? Give an example?

How one molar solution is prepared?

Define concentration? Write down the name of its unit?

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

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

- (i) HNO₂ میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
(ii) الیکٹرو پلینٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟
(iii) آئرن کی جالی کو اکثر رنگ کیوں کیا جاتا ہے؟
(iv) ویلنسی اور آکسڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
(v) آکسیجن نان میٹل کیوں کہلاتی ہے؟
(vi) گولڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
(vii) سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی پوٹاشیم سے زیادہ کیوں ہے؟
(viii) پیرنڈ میں بائیں سے دائیں الیکٹرو پازٹیوٹی کم ہوتی ہے وجہ لکھئے؟

Find out the oxidation number of Nitrogen in HNO₂

What is the principle of electroplating?

Why is an iron grill painted frequently?

Differentiate between valency and oxidation state.

Why oxygen is called non metal?

Write down two uses of Gold.

Why ionization energy of Sodium is greater than that of Potassium

In period from left to right electropositivity is decreased. Justify.

Part II

حصہ دوم

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5.(a) Write down any five characteristics of a mixture. (5) کچھ کی کوئی پانچ خصوصیات تحریر کیجئے۔
(b) Define covalent bond. Explain its various types with examples. (4) کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔
6.(a) How are cathode rays produced? What are their four major characteristics. (5) کیتھوڈ ریز کیسے پیدا کی جاتی ہیں؟ اس کی چار خصوصیات کیا ہیں؟
(b) Describe the phenomenon of diffusion in liquids along with the factors which influence it. (4) مائع میں ڈیفیوژن اور اس پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
7.(a) What is electrolytic cell? Explain the working of an electrolytic cell along with chemical reactions. (5) الیکٹرو لیتک سیل سے کیا مراد ہے؟ کیمیکل ری ایکشنز کی مدد سے الیکٹرو لیتک سیل کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کیجئے۔
(b) Give any four characteristics of Colloids. (4) کولائیڈز کی کوئی سے چار خصوصیات بیان کیجئے۔

سرگودھا

934 - 0924 - 69000