

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

0923 کیمسٹری (انشائیہ) (جماعت نہم) سینڈری پارٹ I، سیشن 2019-21 to 2022-24 گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I SQD-2-23 اول حصہ

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۔

- Define free radical, how it is represented? (i) فری ریڈیکل کی تعریف کیجئے اسے کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟
- What is the nature of charge on cathode rays? (ii) آرگینک کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ (iii) Define organic chemistry. کیتھوڈ ریز پر چارج کی نوعیت کیا ہے؟
- How many protons and neutrons are present in an phosphorus atom $^{31}_{15}P$ (iv) $^{31}_{15}P$ فاسفورس ایٹم میں کتنے پروٹان اور نیوٹرون ہیں۔
- Which periods are considered as normal periods? (v) کون سے پیریڈ نارمل پیریڈ تصور کیے جاتے ہیں۔
- Define electronegativity. (vii) الیکٹرو نیگیٹیوٹی کی تعریف کیجئے۔
- Define atomic radius. (vi) ایٹمک ریڈیئس کی تعریف کیجئے۔
- Why the size of atoms decreases in a period from left to right. (viii) پیریڈ میں بائیں سے دائیں طرف ایٹمک سائز کیوں کم ہوتا ہے۔

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۔

- More electronegative element can form bonds between themselves justify. (i) دلیل سے ثابت کریں کہ زیادہ الیکٹرو نیگیٹیو ایلیمنٹس آپس میں بانڈ بنا سکتے ہیں۔
- Why does sodium form a chemical bond with chlorine. (ii) سوڈیم کلورین کے ساتھ کیمیکل بانڈ کیوں بناتا ہے۔
- Define solvent with an example. (iv) سالوینٹ کی تعریف کیجئے اور مثال بیان کریں۔
- Define chemical bond. (iii) کیمیکل بانڈ کی تعریف کیجئے۔
- What is transition temperature? Give an example. (v) ٹرانزیشن ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- Define the term Allotropy with an example. (vi) ایلوٹروپی کو مثال دے کر بیان کریں۔
- Differentiate between solution and suspension. (vii) سولوشن اور سپینشن میں کیا فرق ہے؟
- Why does colloid show tyndall effect. (viii) کولائیڈ ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں کرتے ہیں۔

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۔

- Define oxidation in terms of electrons. Give an example. (i) الیکٹرونز کے حوالے سے آکسڈیشن کی تعریف کیجئے مثال دیجئے۔
- Find oxidation number of Nitrogen in HNO_2 (ii) HNO_2 میں نائٹروجن کا آکسڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔
- Oxidation number of H=+1 Oxidation number of O=-2 (iii) H=+1 کا آکسڈیشن نمبر O=-2 کا آکسڈیشن نمبر
- What is the difference between valency and oxidation state? (iv) ویلنسی اور آکسڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟
- State the best method for protection of metal from corrosion. (v) کرڈن سے بچاؤ کا سب سے بہترین طریقہ کون سا ہے۔
- What is the nature of metal oxide? (vi) مٹیلک آکسائیڈز کی کیا فطرت ہے؟
- What is trends of electropositivity in periodic table? (vii) پیریڈک ٹیبل میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کا رجحان کیا ہے؟
- Write any two uses of Platinum. (viii) پلاٹینم کے کوئی سے دو استعمال لکھیے۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

- 5(a) Define element and its unique property "Valency". (a) 5 ایلمنٹ اور اس کی منفرد خاصیت "ویلنسی" کی تعریف کریں یہ ویلنسی پازیٹیو یا نیگیٹیو کیسے ہو جاتی ہے
- How this valency become positive or negative. (b) آکسوٹوپ سے کیا مراد ہے اس کے تین استعمالات لکھیں۔
- (b) What is an Isotope? Write its three uses. (a) 6 آئیونک بانڈ کی تعریف کیجئے؟ ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں؟
- 6(a) Define Ionic bond? Explain it with an example? (b) ایوپوریشن کی تعریف کیجئے؟ اس پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کی وضاحت کریں؟
- (b) Define evaporation? Explain various factors affecting it? (a) 7 الیکٹرو پلینٹنگ کا بنیادی اصول کیا ہے؟ کرومیم کی الیکٹرو پلینٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- 7(a) What is the principle of Electroplating? How is electroplating of Chromium carried out? (b) سپینشنز کی کم از کم چار خصوصیات بیان کیجئے۔
- (b) Write atleast four characteristics of suspension. 4