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

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

SGD-1-23

Part---------------- I حصہ---------------اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

(i) How does homogenous mixture differ from heterogenous mixture? ہوموجینیئس مکسچر اور ہیٹروجینیئس مکسچر کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟

(ii) Define atomic mass unit. Why is it needed? اٹامک ماس یونٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟

(iii) An Element has atomic no. 17, How many electrons are present in K, L and M shells of atom. ایک ایلیمنٹ کا اٹامک نمبر 17 ہے اس کے K، L اور M شیل میں کتنے الیکٹران ہیں۔

(iv) What will be the nature of charge on an atom when it losses or gains electron. جب کوئی ایٹم الیکٹران خارج یا جذب کرتا ہے تو اس پر چارج کی نوعیت کیا ہوگی؟

(v) What is Mendeleev's Periodic Law. مینڈلیف کا پیریاڈک لاء کیا ہے؟

(vi) What are Transition metals.? ٹرانزیشن میٹلز کیا ہیں؟

(vii) How many elements are present in 5th and 6th period of modern Periodic Table. جدید پیریاڈک ٹیبل کے پانچویں اور چھٹے پیریڈ میں کتنے ایلیمنٹس ہوتے ہیں؟

(viii) What is the trend of Atomic size in Periods and group. اٹامک سائز کا گروپ اور پیریڈ میں رجحان بتائیے؟

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

(i) Define triple covalent bond. ٹرپل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجئے۔

(ii) What do you mean by Tyndall effect. ٹنڈل ایفیکٹ سے کیا مراد ہے۔

(iii) Why water has higher boiling point than alcohol? پانی کا بوائلنگ پوائنٹ الکوحل سے زیادہ کیوں ہوتا ہے؟

(iv) Why Ionic compound have high melting point and boiling point? آئیونک کمپاؤنڈ کا میلٹنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ کیوں زیادہ ہوتا ہے؟

(v) Define effusion give example. افیوژن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(vi) Define Boiling Point. بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کیجئے۔

(vii) Why solutions called as mixture? سلوشنز کو مکسچر کیوں کہا جاتا ہے؟

(viii) Define unsaturated solution. اَن سیچوریٹڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

(i) rite any two rules for assigning oxidation numbers. آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے دو قواعد لکھیے۔

SGD-1-23

(ii) What is the difference between cathode and anode? کیتھوڈ اور اینوڈ میں کیا فرق ہے؟

(iii) Find out the oxidation number of HNO_2. HNO_2 کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کیجئے۔

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

(v) Write down chemical reaction of Mg with O_2 and N_2. میگنیشیم کا O_2 اور N_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن لکھیے۔

(vi) Give the trend of electro positivity in a Group and Period. گروپ اور پیریڈ میں الیکٹروپوزیٹیویٹی کا رجحان کیا ہے؟

(vii) Write any two Physical characteristics of metals. میٹلز کی کوئی سی دو طبعی خصوصیات لکھیے۔

(viii) Name four least reactive metals. چار سب سے کم ری ایکٹو میٹلز کے نام لکھیے۔

Part---------------- II حصہ---------------دوم

Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18 نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.(a) Define free radical, give differences between molecule and molecular ion. فری ریڈیکل کی تعریف کریں، مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق لکھیں۔

(b) Describe postulates of Bohar's atomic theory. بوہر کی اٹامک تھیوری کے مفروضوں کو بیان کیجئے۔

6.(a) Explain five major properties of metals. (5) میٹلز کی پانچ نمایاں خصوصیات تحریر کیجئے۔

(b) Define boiling point and also explain, how it is affected by different factors. (4) بوائلنگ پوائنٹ کی تعریف کریں اور یہ بھی وضاحت کریں کہ کیسے مختلف فیکٹرز اس پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

7.(a) Define oxidation state. Write any Four rules of assigning oxidation number. (1+4) آکسیڈیشن سٹیٹ کی تعریف کیجئے۔ آکسیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے چار قواعد تحریر کیجئے۔

(b) Give at least Four characteristics of suspensions. (4) سسپنشنز کی کم از کم چار خصوصیات تحریر کیجئے۔

www.ilmkidunya.com