

وقت: ۱ گھنٹہ ۴۵ منٹ

کل نمبر: 48

Ith Annual 2023Chemistry
Part I

حصہ اول (Part I)

5x2=10

Q.No.2: Write short answers to any five of the followings.

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات فرم رکھئے۔

Differentiate between atom and ion.

i اتم اور آئن کے درمیان فرقہ بیان کرئے۔

Define physical chemistry.

ii فیزیکل کیمی کی تعریف بیان کرئے۔

Write two examples of Isotopes.

iii اسٹروپیکس کی دو مثالیں کریں۔

Write defects of Rutherford's atomic model.

iv رد فردا اکٹھال کے نقص کو کریں۔

What is meant by Atomic radius?

v ایک ریڈیشن سے کیا مراد ہے؟

How many groups and periods are in the modern periodic table?

vi جدید جدول میں کتنے گروہ اور پریمیوزیں؟

Write the trend of ionization energy in the periodic table.

vii گروہ میں آئیونیزیشن انریجی کا رجحان کیسے ہے؟

Define effective nuclear charge.

viii میٹنیو لائیٹر چارج کی تعریف کریں۔

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings.

5x2=10

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات فرم رکھئے۔

How Hydrogen bonding affects the physical properties of molecules?

i ہائیڈروجن بینگ میکروزی طبی خصوصیات پر کیسے اثر ادا ہوتی ہے؟

Why does ice float on water?

ii برف پالی پر کہاں جملے ہے؟

Which type of Covalent bond is formed in nitrogen molecule?

iii ہائیڈروجن بالکل میں کام کوئی نہیں کرتا ہے؟

What is meant by vapour pressure?

iv دیپدر پریش سے ہام اپنے کام کیسے کریں؟

How evaporation is affected by intermolecular forces?

v الجہور میں پر اثر مانگنے کا فریز کیا اڑھوئے ہے؟

What is solution? Give one example.

vi سطح سے کام اور ایک مثال دیجئے۔

Write the names of any two factors, which affect solubility.

vii سولو بیلنٹی پر اثر ادا ہونے والے کوئی دلیلزد کیسے ہے؟

What is Tyndall effect?

viii محلہ لائیٹ سے کام اور ایک مثال دیجئے۔

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings

5x2=10

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات فرم رکھئے۔

How would you define oxidizing agent with an example?

i آپ اسے ایک نکتہ کی تعریف مثال کی مدد سے کیسے کریں گے؟

Give justification about NaOH solution. Why is it strong electrolyte?

ii دلیل دیں کہ NaOH کا سطح ایک طاقترا ہائیلرولائٹ کہا جائے۔

Differentiate between Corrosion and Rusting.

iii کروڑن اور رسنگ (زنج) میں فرقہ کیسے ہے؟

What is meant by electroplating?

iv ایکٹھوں میں سے کیا مراد ہے؟

Why is "Cu" used for making electrical wires?

v "Cu" کی کمک کی تاریخ میں کیوں استعمال کیا جائے؟

Why the valency of chlorine is one?

vi "Cl" کوئین کی دلیلیں ایک کہا جائے؟

Define electro positivity.

vii ایکٹھوں میں سے کیا مراد ہے؟

Compare first and second ionization energy of "Mg" in your words

حصہ دوم (Part II)

Note: Attempt any two questions from this part

9x2=18

لوٹ: اس حصہ میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات فرم رکھئے۔

How to write chemical formula?

1+4

What are isotopes? Describe isotopes of hydrogen, carbon and chlorine.

+3

سوال نمبر: 5 (A) کہیاں تو سلاسلیے کہا جائے؟

(B) اسٹروپیکس کیا ہے؟ ہائیڈروجن، ہیلیم اور کلورین کے اسٹروپیکس کیسے ہے؟

What are isotopes? Describe isotopes of hydrogen, carbon and chlorine.

+2+2

سوال نمبر: 6 (A) کو اڑائیٹ کو دیکھ باندھ کے جائے؟ دھالوں کی مدد سے صفات کریں۔

2+2

(B) اچھے پیغم کہا جائے؟ اتر، ہیلیم فریز اس پر کیسے اثر ادا ہوتی ہے؟

What is vapour pressure? How is it affected by intermolecular forces?

5

سوال نمبر: 7 (A) گزینہ پیٹ کی تغیری کے لئے فوائد بیان کریں۔

(B) سولو بیلنٹ کی تعریف کریں اور سولو بیلنٹ کا عام طور پر اصول کہا جائے؟