

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define organic chemistry.

Write two difference between atom and ion. (1+1)

What is molecular mass? Give its example. (1+1)

Write any two defects of Rutherford's Atomic Model. (1+1)

Define isotope and give an example. (1+1)

Define ionization energy and write its trend in group. (1+1)

Why the elements of group I and group II are called s-block elements? Define shielding effect.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define single covalent bond with one example. (1+1)

What are intermolecular forces?

What is hydrogen bonding?

Why density of gases increases on cooling?

Which principle is used in working of pressure cooker?

What is transition temperature? Explain it with one example. (1+1)

Write two uses of gold.

Describe the trend of electropositivity in periodic table. (1+1)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is the difference between solute and solvent? (1+1)

What is %age m/m? Write its formula. (1½+½)

Define solubility and give an example. (1½+½)

Define false solution and give an example. (1½+½)

Define oxidation and reduction in the term of electrons. (1+1)

What are weak electrolytes? Give example. (1½+½)

Why galvanizing is done?

What do you mean by tin electroplating?

سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

آرگینک کیمسٹری کی تعریف بیان کیجیے۔

ایٹم اور آئن میں دو فرق لکھئے۔ (1+1)

مالیکیولر ماس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال بھی دیجیے۔ (1+1)

رورفورڈ کا اٹامک ماڈل کے کوئی سے دو نقائص لکھئے۔ (1+1)

آئسوٹوپ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (1+1)

آئیونائزیشن انرجی کی تعریف بیان کیجیے اور گروپ میں اس کا رجحان تحریر کیجیے۔ (1+1)

گروپ I اور گروپ II کے ایلیمنٹس کو s-بلوک ایلیمنٹس کیوں کہتے ہیں؟

شیلڈنگ ایفیکٹ کی تعریف بیان کیجیے۔

سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

سنگل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔ (1+1)

انٹرمولیکولر فورسز کیا ہوتی ہیں؟

ہائیڈروجن بانڈنگ کیا ہے؟

گیسوں کو خفندہ کرنے پر ان کی ڈینسٹی کیوں بڑھتی ہے؟

پریشر ککرن بنیادی طور پر کس اصول پر کام کرتا ہے؟

ٹرانزیشن نمپریچر کیا ہے؟ وضاحت ایک مثال دے کر کیجیے۔

گولڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

پیریڈک ٹیبل میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کا رجحان بیان کیجیے۔ (1+1)

سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

سولیوٹ اور سولیوینٹ میں کیا فرق ہے؟ (1+1)

پرسنٹیج ماس/ماس سے کیا مراد ہے؟ فارمولا لکھئے۔ (1½+½)

سولیوٹیلٹی کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (1½+½)

فالس سولوشنز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔ (1½+½)

الیکٹرونز کے حوالے سے آکسائیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجیے۔ (1+1)

کمزور الیکٹرولائٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔ (1½+½)

گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟

زنک کی الیکٹرو پلٹنگ سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5×1 Describe the five postulates in Rutherford's Model.

(رورفورڈ کے ماڈل کے پانچ نتائج بیان کیجیے۔)

3+1 What is a molecule? Discuss its three types.

(مالیکیول کیا ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کیجیے۔)

3+2 Define hydrogen bonding. Explain that how these forces affect the physical properties of compounds?

(ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کیجیے۔ وضاحت کیجیے کہ یہ فورسز کمپاؤنڈز کی طبعی خصوصیات پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہیں؟)

2+2 State and explain Charles's Law and derive its equation.

(چارلس کا قانون وضاحت سے بیان کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔)

5×1 Describe any five rules for assigning oxidation number.

(آکسائیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے کوئی پانچ قواعد بیان کیجیے۔)

4×1 How does H₂ react with the following? F₂, Cl₂, Br₂, I₂

(H₂ درج ذیل کے ساتھ کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟)