

Time: 2 Hours 40 Minutes

SECTION-B

Marks: 32

1. Attempt any eight of the following. All carry equal marks.

Differentiate between homogeneous and heterogeneous mixture.

How many molecules are there in 40.5g of HBr?

iii. State main points of Rutherford's atomic model. ✓

iv. Give the uses of isotopes. ✓

v. What do you mean by ionization energy? ✓

vi. What is ionic bond? ✓

vii. Give any four properties of metals. ✓

viii. State Boyle's law. ✓

ix. What is allotropy?

x. What are colloidal solutions?

xi. Define oxidation and reduction.

SECTION-C

Marks: 21

NOTE: Attempt any 9 out of the following questions. All questions carry equal marks.

2. i. State and explain the main branches of chemistry. ✓

ii. What do you call by the term mole and Avogadro's number? Give examples.

3. i. What do you understand by periodicity of properties? Discuss periodicity of atomic sizes of the elements in periodic table.

ii. Define covalent bond and explain its types. ✓

4. i. What are the typical properties of gases?

ii. What are the factors which affect solubility?

5. i. What is weak and strong electrolyte?

ii. Differentiate between oxidizing and reducing agents. Give examples.

کیمیا (نئی کتاب) - نمبر 2

وقت: 2 گھنے 40 منٹ

سیکشن-ب

نمبر: 32

1. مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔

i. یک فیزی اور کیمی فیزی آزمیزہ میں کیا فرق ہے؟

ii. HBr کے 40.5 گرام میں کتنے الکترون ہوں گے؟

iii. رخ فورڈ کے ائمی نظریہ کے اہم نکات بیان کریں۔

iv. آئینی باعث کے کتنے ہیں؟

v. دھاتوں کے کوئی بھی چار اہم خصوصیات لکھیں۔

vi. بہروہیت سے کیا مراد ہے؟

vii. مل تجید اور مل تخفیف سے کیا مراد ہے؟

سیکشن-ج

نمبر: 21

نوت: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات حل کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔

2. i. کیمیا کی مختلف شاخیں کون کون سی ہیں؟ بیان کریں۔ ii. سول اور آئکاؤنٹر نمبر سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔

3. i. دوری خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ دوری جدول میں عناصر کے ایئمی سائز کی دوری خصوصیات پر بحث کریں۔

ii. کویاٹ باعث کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔

4. i. گیسوں کی مخصوص خصوصیات کون کوئی ہیں؟ ii. حل پذیری پر اثر انداز ہونے والے اعلوں کوئے ہیں؟

5. i. کمزور اور طاقتور بر ق پا شدے کے کتنے ہیں؟ ii. حکسیدی عال اور حکمتی عال میں کیا فرق ہے؟ مثالیں دیں۔