

## Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 1 Preparation

Q1. ایلینٹ سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ایلینٹ ایک ایسی شے ہے جو ایک بھی قسم کے ایٹم پر مشتمل ہوتا ہے جن کا اٹامک نمبر یکسل بھاتا ہے اور اسے کیمیائی طریقوں سے سادہ تر شے میں تبدیل نہیں کیا جاسکتا، مثلاً سوڈم ، اکسیجن وغیرہ۔

Q2. آرگینک کیمیٹری کی تعریف کریں اور یہ کن صنعتوں کا احاطہ کرتی ہے؟

**Ans 1:** کاربن اور بانٹروجن کے کوولٹنٹ کمپاؤنٹز بانٹرو کاربینز اور ان سے ملخوذ کمپاؤنٹز کا مطالعہ آرگینک کیمیٹری کہلاتی ہے۔ ابمیت: 1. آرگینک کیمیٹ "قدرتی اور لیبارٹری میں تیار کردہ آرگینک کمپاؤنٹز کی ساخت اور ان کے خواص معین کرتے ہیں۔ 2. کیمیٹری کی یہ شاخ پیٹرولیم ، ادویات اور ادویات کی صنعتوں کا بھی احاطہ کرتی ہے۔

Q3. ڈائی اٹامک مالیکیول کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** اگر کوئی مالیکیول دو ایٹم پر مشتمل ہو تو وہ ڈائی اٹامک مالیکیول کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر بانٹروجن گیس، اکسیجن گیس وغیرہ۔

Q4. فری ریڈیکل کیسے بنتا ہے؟

**Ans 1:** فری ریڈیکل بنانے کے لیے دو ایٹم کے درمیان موجود الیکٹرونز کی مساویانہ تقسیم کی جاتی ہے اور یہ اس وقت ہوتا ہے جب یہ ایٹم انرجی یا لانٹیٹ جزب کریں۔ مثال: بانٹروجن پر اکسانیٹ، نائٹرک اکسانیٹ۔

Q5. آن سے کیا مراد ہے مثال دیں۔

**Ans 1:** ایٹم یا ایٹم کا ایسا مجموعہ جس پر چارج ہو آن کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر: سوڈم اور پوتاشیم دونوں آن ہیں۔

Q6. ایک کیٹائن یا ایک اینائیٹ کیسے بنتا ہے؟

**Ans 1:** کسی ایٹم میں سے ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹرونز کے نکل جانے سے کیٹائن بنتا ہے۔ کسی ایٹم میں سے ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹرونز داخل ہونے سے اینائیٹ بنتا ہے۔

Q7. کرہ ہوانی اور سمندر میں اکسیجن کی بلحاظ فیصد لکھیے۔

**Ans 1:** کرہ ہوانی میں اکسیجن 21 فیصد ہے جبکہ سمندر میں اکسیجن کی مقدار 86 فیصد ہے۔

Q8. ایلینٹ کو سمبل سے لکھنے کی کیا اہمیت ہے؟

**Ans 1:** ایلینٹ کے مکمل نام کی بجائے اس کو مختصر طور پر انگلش کے ایک Alphabet کیمیٹری میں ایلینٹس کو سمبل سے ظاہر کیا جاتا ہے اس طرح کسی بھی ایلینٹ کے مکمل نام کی بجائے اس کو مختصر طور پر انگلش کے ایک سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس طرح ان کے فارمولے اور کیمیائی ایکشن آسانی سے لکھے جاسکتے ہیں Alphabet دو۔

Q9. کیمیائی فارمولہ کے دو خواص لکھیں.

Ans 1: یا گرامز میں ظاہر کرتا ہے۔ 2. یہ کسی شے کے نام کو بھی ظاہر کرتا ہے جیسے کاربن ڈائی آکسائیڈ، پانی وغیرہ۔ 3. یہ  $A_m u$  کے کمپاؤنڈ کے ماس کو 1. متواری کیمیائی مساوات میں کمپاؤنڈ کے مالیکیولز کے ایک مول کو ظاہر کرتا ہے

Q10. مالیکیول اور مالیکیول آن کیسے ایک دوسرے سے مختلف ہیں.

مالیکیول: جب دو یا دو سے زائد ایٹم آپس میں ملتے ہیں تو ان کے کیمیائی تعامل سے مالیکیول بنتا ہے جو اپنی آزادانہ حیثیت برقرار رکھ سکتا ہے۔ 2. یہ ایک قیام پریمر یونٹ ہے۔ 3. یہ بمیشہ نیوٹرل ہوتا ہے۔ 4. یہ ایئمز کے مانے سے وجود میں آتا ہے

مالیکیول آن : 1. جب کوئی مالیکیول الیکٹران دیتا ہے یا لیتا ہے تو وہ مالیکیول آن بناتا ہے۔ 2. یہ بہت نیزی سے کیمیائی عمل کرنے والی شے ہے۔ 3. اس پر بوزبٹو یا نیکگٹو چارج ہوتا ہے۔ 4. یہ مالیکیولز کی آن سازی سے وجود میں آتا ہے