

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 3 Preparation

Q1. آرگینک کمپائونڈ کی دو خصوصیات تحریر کریں۔

Ans 1: یہ کمپائونڈ قدرتی پودوں اور جانوروں سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ آرگینک کمپائونڈ کو پلینٹ بانڈز پر مشتمل ہوتے ہیں۔

Q2. آرگینک کیمسٹری کی تعریف کریں۔

Ans 1: لفظ آرگینک کا مطلب زندگی کی علامت ہے کیمسٹری کی وہ شاخ جو بانڈروکاربنز اور ان کے ڈیریویٹوڈ کا مطالعہ کرتی ہے آرگینک کیمسٹری کہلاتی ہے۔

Q3. انسومرزم کیا ہے۔

Ans 1: اگر کمپائونڈ کا مالیکیولر فارمولا ایک جیسا ہو لیکن ان کے مالیکیولز میں ایٹمز کی ترتیب یا سٹرکچرل فارمولاز مختلف ہوتو ایسے کمپائونڈز ایک دوسرے کے انسومرزم کہلاتے ہیں۔

Q4. کاربن کیوں کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرتی ہے جبکہ سلیکان کیوں نہیں۔

Ans 1: سلیکان اور کاربن دونوں کی الیکٹرونک کنفیگریشن ایک جیسی ہے۔ لیکن کاربن کیٹی نیشن کا مظاہرہ کرتی ہے جبکہ سلیکان نہیں کر سکتی۔

Q5. قدرتی گیس کی اہمیت بیان کریں۔

Ans 1: قدرتی گیس گھروں میں انڈسٹری میں فیول کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ یہ گاڑیوں میں کمپریسڈ نیچرل گیس کی صورت میں فیول کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ قدرتی گیس کاربن بلیک اور فرٹیلائزرز بنانے میں بھی استعمال ہوتی ہے۔

Q6. وائٹل فورس تھیوری کیا ہے۔ یہ کس نے پیش کی۔

Ans 1: وائٹل فورس تھیوری: انیسویں صدی کے شروع میں سویڈش کیمسٹ برزیلیس نے وائٹل فورس تھیوری پیش کی۔ اس تھیوری کے مطابق آرگینک کمپائونڈ کو لیبارٹری میں تیار نہیں کیا جاسکتا تھا کیونکہ یہ خیال کیا جاتا تھا کہ یہ پراسرار قوت کے تحت بنتے ہیں جو کہ وائٹل فورس تھیوری کہلاتی ہے۔

Q7. آرگینک کمپائونڈز کو خوراک کے طور پر کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔

Ans 1: خوراک جو ہم روزانہ کھاتے ہیں جیسا کہ دودھ، گوشت، انڈے، سبزیوں، وغیرہ یہ تمام کاربوہائیڈریٹس، پروٹینز، فیٹس اور وٹامنز وغیرہ پر مشتمل ہوتے ہیں جو کہ آرگینک کمپائونڈز ہیں۔

Q8. مالیکیولر فارمولا سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: آرگینک کمپائونڈز کے ایک مالیکیول میں موجود ایٹمز کی اصل تعداد کو مالیکیولر فارمولا کہتے ہیں۔

Q9. ہومولوگس سیریز کی دو خصوصیات لکھیں.

Ans 1: انکی کیمیائی خصوصیات ایک C_nH_{2n-2} ، C_nH_{2n} ، C_nH_{2n+2} ہومولوگس سیریز کے تمام ممبرز کی کمپوزیشن کو ایک جنرل فارمولا ظاہر کیا جاسکتا ہے جیسی ہوتی ہیں۔ کیونکہ یہ ایک فنکشنل گروپ رکھتے ہیں ان کی طبعی خصوصیات میں بتدریج تبدیلی رونما ہوتی ہے۔ ان کے مالیکیولر ماسز میں اضافے کی وجہ سے ان میں میلتنگ اور باوننگ پوائنٹس میں اضافہ ہوتا ہے۔ ان کو ایک جیسے جنرل طریقے سے تیار کیا جا سکتا ہے۔

Q10. کوک کی تعریف کریں.

Ans 1: کوک 98 فیصد کاربن ہے۔ یہ کول میں ویسٹ کے طور پر باقی رہ جاتا ہے۔ جب کول کو ڈسٹیلیشن کے عمل سے گزرا جاتا ہے تو اس میں سے تمام اجزاء الگ ہو جاتے ہیں اور ایک ٹھوس ویسٹ باقی رہ جاتا ہے جو کوک کہلاتا ہے۔