

## Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 3 Preparation

Q1. وائٹل فورس تھیوری کیا ہے۔ یہ کس نے پیش کی۔

**Ans 1:** وائٹل فورس تھیوری: انیسویں صدی کے شروع میں سویڈش کیمسٹ برزلیلیس نے وائٹل فورس تھیوری پیش کی۔ اس تھیوری کے مطابق آرگینک کمپائونڈ کو **Ans 1:** 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

Q2. ایک کیمیکل ٹیسٹ کے ذریعے پروپین اور پروپین کی شناخت کریں۔

**Ans 1:** پروپین میں اگر پوٹاشیم میگنیتھ کے ایسٹک سلوشن کو شامل کر دیا جائے تو یہ ڈی کلرانز ہوجاتی ہے۔ لیکن اگر پروپین میں پوٹاشیم پرمیگنیتھ کے ایسٹک سلوشن کو شامل کیا جائے تو یہ کلرانز نہیں ہوتا

Q3. مٹی پل بانڈنگ کیا ہے۔

**Ans 1:** اپنی ٹیٹرا اوہلنسی کو مکمل کرنے کے لیے مٹی پل بانڈز بنا سکتا ہے۔ اس وجہ سے بھی کمپائونڈز کی تعداد میں اضافہ ممکن ہوتا ہے۔ ایتھین میں دو کاربن ایٹمز سنگل بانڈ سے جڑے ہوتے ہیں، ایتھانلین میں ڈبل بانڈ کے ذریعے اور ایسٹی لین میں ٹریپل کوویلنٹ بانڈ سے جڑے ہوتے ہیں

Q4. کونلہ کیسے بنتا ہے۔

**Ans 1:** کونلہ لاکھوں سال پہلے زمیں کی تہ میں دفن شدہ مردہ پودوں کی ڈی کمپوزیشن کیوجہ سے بنتا ہے لکڑی کی کونلہ میں تبدیلی کو کاربوناٹیشن کہتے ہیں۔ یہ ایک نہایت سست رفتار بائیو کیمیکل پروسس ہے۔ یہ ہوا کی غیر موجودگی میں بہت زیادہ پریشر اور ٹمپریچر کے زیر اثر بہت طویل عرصے 500 ملین سال میں تکمیل تک پہنچتا ہے

Q5. مالیکیولر فارمولا سے کیا مراد ہے۔

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

Q6. کول تار سے کیا مراد ہے۔

**Ans 1:** کول تار گاڑھا سیاہ مائع ہے یہ کول کی ڈسٹرکٹیو ڈسٹیکشن سے حاصل کیا جاتا ہے۔ یہ 200 سے زیادہ مختلف آرگینک کمپائونڈز کا مکسچر ہے جو زیادہ تر ایرو بیٹک ہیں۔ کول تار کا سیاہ باقی ماندہ بچ کہلاتا ہے

Q7. کاربن کے کوویلنٹ بانڈ کی مضبوطی کی وضاحت کریں۔

**Ans 1:** بہت چھوٹے سائز کی وجہ سے کاربن ایٹمز بانڈروجن، آکسیجن، نائٹروجن، اور ہیلوجنز کے ساتھ بہت مضبوط کوویلنٹ بانڈز بناتا ہے۔ یہ خصوصیت بھی اسے بہت زیادہ تعداد میں کمپائونڈز بنانے کے قابل بناتی ہے

Q8. ایسٹر لیکج سے کیا مراد ہے۔

