

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 4 Preparation

Q1. الکینز کے سورسز لکھیں.

Ans 1: الکینز کا اہم سورس پٹرولیم اور قدرتی گیس ہے۔ میتھین قدرتی گیس کا تقریباً 85 فیصد ہوتا ہے۔ تجارتی پیمانے پر تمام الکینز کروڈ پٹرولیم کی فریکشنل ڈسٹیلیشن سے حاصل کیے جاتے ہیں۔ نباتاتی اشیاء کی بیکٹیریل ڈی کمپوزیشن سے مارش گیس بنتی ہے جو زیادہ تر میتھین گیس پر مشتمل ہوتی ہے۔ کول گیس سے حاصل ہونے والی فیول گیسز میں الکینز کی تھوڑی سی مقدار پر موجود ہوتی ہیں۔ گوبر گیس، سیوریج، گیس اور بائیو گیس میں میتھین گیس پائی جاتی ہے۔ جو مویشیوں کے گوبر فضلہ اور پودوں کے کوڑا کرکٹ سے بنتی ہے۔

Q2. ہائڈرو کاربنز فیول کے طور پر کیسے استعمال ہوتے ہیں.

Ans 1: یہ انتہائی ایکسوٹرمک ری ایکشن ہے جس سے Combustion فیولز کا بنیادی جز ہائڈروکاربنز ہیں۔ جب یہ ہائڈروکاربنز ہوا میں جلتے ہیں تو یہ عمل کہلاتا ہے۔ یہ انتہائی ایکسوٹرمک ری ایکشن ہے جس سے Combustion فیولز کا بنیادی جز ہائڈروکاربنز ہیں۔ جب یہ ہائڈروکاربنز ہوا میں جلتے ہیں تو یہ عمل کہلاتا ہے۔ بہت زیادہ حرارت پیدا ہوتی ہے۔

Q3. الکینز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں.

Ans 1: تک کے الکینز مائع C 10 سے C 5. الکینز کی دو طبعی خصوصیات: (1) الکینز کمپائونڈز کی ہومولوگس سیریز بناتے ہیں اس سیریز کے پہلے ممبر گیسز ہیں اور اس سے بڑے ممبرز ٹھوس ہوتے ہیں۔ (2) یہ نان پولر ہیں۔ اس لیے یہ پانی میں ان سولیل لیکن آرگینک سولونٹس میں سولیل ہیں۔

Q4. الکینز کی طبعی خصوصیات لکھیں.

Ans 1: الکینز کا پہلا ممبر ایٹھین ہے یہ خوشگوار خشبو کے ساتھ بے رنگ گیس ہے۔ الکینز نان پولر ہوتی ہیں اس لیے پانی میں ان سولیل لیکن آرگینک سولونٹس میں سولیل ہیں۔ سولیل ہیں۔ سیریز کا پہلا ممبر ایٹھین ہوا سے ہلکا ہوتا ہے۔

Q5. الکائز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں.

Ans 1: الکائز بھی کمپائونڈز کی ایک سیریز بناتے ہیں۔ اس کا پہلا ممبر ایسٹین ہے۔ یہ ہلکی گارلک بو والی ایک بے رنگ گیس ہے۔ ایسٹیلین پانی میں معمولی سی سولیل ہے لیکن آرگینک سولونٹس جیسا کہ بنزائین، الکوحل، ایٹھرو وغیرہ میں سولیل ہے۔

Q6. الکینز میں ہیلوجینیشن کا عمل کیسے ہوتا ہے.

Ans 1: ہیلوجینیشن کا مطلب ہیلوجن مثال کے طور پر کلورین یا برومین کا اضافہ کرنا ہے۔ جب ایٹھین کے ساتھ برومین واٹر کو ایک انرٹ سولونٹ جیسا کہ کاربن ٹیٹرا آکسائیڈ میں ملا یا جاتا ہے تو اس کا فوری طور پر ختم ہو جاتا ہے۔

Q7. الکینز کی دو طبعی خصوصیات لکھیں.

Ans 1: تک کے الکینز مائع اور اس سے بڑے ٹھوس ہوتے ہیں۔ یہ C 10 سے C 5. الکینز کمپائونڈز کی ہومولوگس سیریز بناتے ہیں اس سیریز کے پہلے ممبرز گیسز ہیں اور اس سے بڑے ٹھوس ہوتے ہیں۔ یہ C 10 سے C 5. الکینز کمپائونڈز کی ہومولوگس سیریز بناتے ہیں اس سیریز کے پہلے ممبرز گیسز ہیں اور اس سے بڑے ٹھوس ہوتے ہیں۔ نان پولر ہیں۔ اس لیے یہ پانی میں ان سولیل لیکن آرگینک سولونٹس میں سولیل ہیں۔

Q8. ریڈکشن کا مطلب کیا ہے۔

Ans 1: ریڈکشن کا مطلب نوزائدہ ہائڈروجن شامل کرنا ہے۔ اصل میں یہ ایک ہیلوجن ایٹم کا ہائڈروجن ایٹم کے ساتھ تبادلہ ہے۔ یہ ری ایکشن زنک اور ہائڈرو کلورک ایسڈ کی موجودگی میں ہوتا ہے۔

Q9. الکینز کا وقوع لکھیے۔

Ans 1: لوئر الکینز گیس میں نہایت قلیل مقدار میں موجود ہوتی ہیں۔ ایتھائلین قدرتی گیس میں پائی جاتی ہے بعض اوقات اس کی مقدار 20 فیصد تک ہوجاتی ہے۔ پٹرولیم کی کریکنگ سے بہت زیادہ مقدار میں الکینز تیار کی جاتی ہیں۔

Q10. کلورین سے ڈائی کلورومیتھین کیسے بنتی ہے۔

Ans 1: $H_2C=CH_2 + Cl_2 \rightarrow Cl-CH_2-CH_2-Cl$