

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. سالوے پروسیس کے چار فوائد لکھیں.

Ans 1: سالوے پروسیس ایک سستا پروسیس ہے، کیونکہ اس کے مٹیلز بہت کم قیمت میں دستیاب ہیں۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ اور امونیا دوبارہ بنائی اور استعمال بھی کی جاسکتی ہے۔ انتہائی خالص سوڈیم کاربونیٹ حاصل ہوتا ہے۔ پروسیس پلوشن سے پاک ہے، کیونکہ ویسٹ صرف کیلشیم کلورائیڈ کا سلوشن بنتا ہے۔ کسی بھی سلوشن کو ویپرز میں تبدیل نہیں کرنا پڑتا۔ اس لیے کم فیول خرچ ہوتا ہے۔

Q2. امونیکل لکر سے کیا مراد ہے.

Ans 1: امونیا گیس کو پانی میں حل کر دیا جائے تو اس کو امونیا نیکل کہتے ہیں۔

Q3. پٹرولیم کیسے بنتا ہے.

Ans 1: پٹرولیم قشر ارض کے نیچے لاکھوں سال پہلے دفن شدہ مردہ پودوں اور جانوروں کی ڈی کمپوزیشن سے بنتا ہے۔

Q4. بیسمیر انزیشن سے کیا مراد ہے.

Ans 1: پگھلے ہوئے میٹھے کو ناشپاتی نما بیسمیر کنورٹر میں مزید گرم کرنا بیسمیر انزیشن کہلاتا ہے۔ بیسمیر کنورٹر کو پیوٹ پر فکس کیا جاتا ہے تاکہ جس طرف بھی اسے گھمانا ہو گھمایا جاسکے۔

Q5. یوریا کی گرینو لیشن پر نوٹ لکھیں.

Ans 1: مائع یوریا کے گرینولز بنانے کے لیے خشک کیا جاتا ہے جب ٹاور میں بہت زیادہ پریشر پر اوپر سے مائع یوریا کو سپرے کیا جاتا ہے اور نیچے سے گرم ہوا کا کرنٹ ڈاگل کیا جاتا ہے تو یہ خشک ہو کر گرینولز میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ اسے مارکیٹ میں بھینچنے کے لیے سٹور کر لیا جاتا ہے۔

Q6. روسٹنگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال بھی دیں.

Ans 1: یہ پروسیس کنسنٹریٹڈ اور کو ہوا کی موجودگی میں بلند ٹمپریچر پر گرم کرنا ہے۔ مثال: کاپر پائرائٹ کو ہوا کی موجودگی میں گرم کرنے سے کیوپرس سلفائیڈ اور فیرس سلفائیڈ کا مکسچر بنتا ہے۔ سلفر، فاسفورس، آرسینک وغیرہ ہوا کے ساتھ مل کر ویلیٹائل آکسائیڈ بنا دیتی ہے۔

Q7. گریوٹی سپریشن کیا ہے.

Ans 1: گریوٹی سپریشن: متیلک اوور اور گینگ کوڈنسیٹیز کی بنیاد پر علیحدہ کرنے کا پروسیس گریوٹی سپریشن کہلاتا ہے اس پروسیس میں اوور میں موجود بھاری میٹل پائوڈر نیچے بیٹھ جاتا ہے جبکہ گینگ کے پائیکلز پانی کے ساتھ بہ جاتے ہیں۔

Q8. سلیگ اور میٹھے میں فرق لکھئے.

Ans 1: سلیگ: فیرس آکسائیڈ کے ریت کے ساتھ ری ایکٹ کرنے سے فیرس سلیکٹ بنتا ہے۔ جسے سلیگ کہتے ہیں۔ سلیگ کو ہلکا ہونے کی وجہ سے بلاسٹ فرنس کے

ہے $FeSiO_3$ اوپر والے سوراخ سے علیحدہ کر لیا جاتا ہے۔ اسکا کیمیائی فارمولا

Ans 2: میٹھے کیوپرس سلفائیڈ اور فیبرس سلفائیڈ کا پگھلے ہوئے ایک مکسچر کا نام ہے۔ اسے بلاسٹ فرنس کے نچلے سوراخ سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔ اس میں 45% کاپر موجود ہوتا ہے

Q9. سالوے پروسیس کا اصول کیا ہے۔

Ans 1: سالوے پروسیس کی بنیاد سوڈیم ہائی کاربونیٹ کی 15 ڈگری سنٹی گریڈ پر پانی میں بہت کم سولیبلٹی ہے جب سوڈیم کلورائیڈ کے امونیکل سلوشن میں سے کاربن ڈائی آکسائیڈ گزاری جاتی ہے تو صرف سوڈیم ہائی کاربونیٹ کا رسوب بنتا ہے

Q10. اینوٹمڈ سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: کاپر کی ریفائننگ کے دوران امپیورٹیز کو اینوٹمڈ کہتے ہیں مثال کے طور پر گولڈ اور سلور وغیرہ