

## Chemistry (New Book) - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. الیکٹرو کیمسٹری کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** کیمسٹری کی وہ برانچ جو الیکٹریسٹی اور کیمیکل ری ایکشنز کے مابین تعلق کو بیان کرتی ہے۔ الیکٹرو کیمسٹری کہلاتی ہے۔

Q2. ریڈکشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** "کسی ایٹم یا آئن کا ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹرانز حاصل کرنا ریڈکشن ری ایکشن کہلاتا ہے"

Q3. الیکٹرو لیٹنگ سیلز کیا ہوتے ہیں؟

**Ans 1:** الیکٹرو کیمیکل سیل کی ایسی قسم ہے جس میں نان سپائینڈ کیمیکل ری ایکشن اس وقت وقوع پزیر ہوتا ہے جب سلوشن میں سے کرنٹ گزر رہا ہو الیکٹرو لیٹنگ سیل کہلاتی ہے۔

Q4. کروڑن سے بچائو کے طریقے لکھیے۔

**Ans 1:** 1. رنگ اور گریس کا استعمال: آئرن کی سطح پر گریس یا رنگ کرنے سے اس کو زنگ سے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ الاننگ: الانے کا بنانا زنگ آلودگی کے۔  
2. دھبوں کا خاتمہ: آئرن پر موجود دھبے ہی زنگ لگنے کی اہم جگہ ہیں۔ آئرن کی سطح کو اچھی طرح سے صاف رکھا جائے اور اس پر دھبوں کو ختم کیا جائے تو زنگ لگنے سے بچایا جاسکتا ہے۔

Q5. نیلسن سیل میں کیتھوڈ کی شکل کیسی ہوتی ہے؟ یہ سوراخ دار کیوں ہے؟

**Ans 1:** اس کے سوراخوں سے سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ آہستہ آہستہ جالی سے U نیلسن سیل میں کیتھوڈ آئرن کا بنا ہوتا ہے جو کہ چھن کر بیسن میں جمع ہوتا رہتا ہے۔

Q6. زنگ کی الیکٹرو پلینٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟

**Ans 1:** الیکٹرو پلینٹنگ کے لیے ٹارگٹ میٹل کو ڈیپز جنٹ کے سلوشنز میں صاف کیا جاتا ہے۔ اس کی سطح سے زنگ یا دھبے وغیرہ دور کرنے کے لیے تیزاب استعمال کیا جاتا ہے۔ اب زنگ کو میٹل پر جمانے کے لیے زنگ شامل کیے گئے کیمیکل کو ہاتھ میں ڈبویا جاتا ہے۔ ڈی سی کرنٹ دینے سے زنگ میٹل ٹارگٹ میٹل یعنی کیتھوڈ پر جمع ہوجاتا ہے۔

Q7. پیس میکر کسے کہتے ہیں؟

**Ans 1:** پیس میکر ایک ایسا آلہ ہے جس میں ہائی فلونیڈ الیکٹرو لائٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ آلہ دل کی دھڑکن کو باقاعدہ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Q8. آکسیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** آکسیڈیشن: کسی کیمیائی تعامل میں آکسیجن کا حصول یا ہائڈروجن کا اخراج یا الیکٹران کا اخراج آکسیڈیشن کہلاتا ہے۔

**Ans 2:** کسی کیمیائی تعامل میں آکسیجن کا اخراج یا بائیڈروجن کا حصول یا الیکٹران کا حصول ریڈکشن کہلاتا ہے

Q9. رنگ اور گریس کا استعمال لکھیے

**Ans 1:** 1. جو 1. آنرن کی سطح پر گریس یا رنگ کرنے سے اس کو زنگ سے محفوظ رکھا جاسکتا ہے. 2. جدید ٹیکنالوجی کے ذریعے ایسے رنگ تیار کیے گئے ہیں. جو 3. آنرن پر گریس کی تہ جما کر مختلف کیمیکلز جنہیں سٹیبلانزر کہا جاتا ہے. یہ آنرن کو توڑ پھوڑ اور زنگ لگنے کے علاوہ دیگر موسمی اثرات سے بھی محفوظ رکھتے ہیں. 3. آنرن پر گریس کی تہ جما کر اسے زنگ آلود ہونے سے بچایا جاسکتا ہے

Q10. کروڑن کی تعریف کریں

**Ans 1:** کسی میٹل کا اردگرد کے ماحول سے آہستہ آہستہ اور مسلسل کھانے جانے کا نام کروڑن ہے. یہ ریڈوکس ری ایکشن ہے جو میٹلز میں ہوا اور نمی کے ایکشن کے نتیجے میں ہوتا ہے