

Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 7 Preparation

Q1. الیکٹرولیٹگ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: ..الیکٹرولیسیز کے ذریعے ایک میٹھ کے اوپر دوسری میٹھ کی تہہ جمانے کے عمل کو الیکٹرولیٹگ کہا جاتا ہے۔

Q2. لوہے کی زنگ لگنے سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: لوہے کے زنگ لگنے سے مراد لوہے کی کروڑن ہے۔ زنگ لگنے کے لیے سب سے زیادہ ضروری کردار بوا ہے۔

Q3. نان الیکٹرولاٹس کیا ہے؟

Ans 1: ایسی اشیاء جو سلوشن میں آئز میں تبدیل نہیں ہوتیں اور ان کے سلوشن میں سے کرنٹ نہیں گزرسکتا، نان الیکٹرولاٹس کہلاتے ہیں۔

Q4. پیس میکر کسے کہتے ہیں؟

Ans 1: پیس میکر ایک ایسا الہ ہے جس میں باٹی فلورینٹ الیکٹرولاٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ الہ دل کی دھڑکن کو باقاعدہ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Q5. آپ الیکٹرولیٹک سیل کی تیاری کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

Ans 1: الیکٹرولیٹک سیل الیکٹرولاٹ کے سلوشن دو الیکٹرولاٹ جو سلوشن میں ڈبو کر بیٹھری سے جوڑ دیے جاتے ہیں پر مشتمل ہوتا ہے۔ 2. وہ الیکٹرولاٹ جو پوزیٹرمیل سے جڑا ہوتا ہے اینوڈ کہلاتا ہے اور جو الیکٹرون نیگیٹو ٹرمینل سے جڑا ہوتا ہے کیتھوڈ کہلاتا ہے۔

Q6. ڈائونر سیل میں سوٹیم میٹھ کہاں جمع ہوتی ہے؟

Ans 1: ڈائون سیل میں سوٹیم میٹھ اینرن کیتھوڈ پر جمع ہوتی ہے۔

Q7. الیکٹرولیٹک سیل اور وولٹک سیل میں فرق بیان کریں؟

Ans 1: الیکٹرولیٹک سیل: 1. یہ مکمل سیل پر مشتمل ہوتا ہے جو بیٹھری سے جڑا ہوتا ہے۔ 2. اینوڈ پر پوزیٹو چارج جبکہ کیتھوڈ پر نیگیٹو چارج ہوتا ہے۔ 3. الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ 4. نان سپاٹس کیمیکل ری ایکشن کیلئے کرنٹ استعمال کیا جاتا ہے۔

Ans 2: وولٹک سیل: 1. یہ دو باف سیلز پر مشتمل ہوتا ہے جن کو سافت برج کے ذریعے جوڑا جاتا ہے۔ 2. اینوڈ پر نیگیٹو چارج جبکہ کیتھوڈ پر پوزیٹو چارج ہوتا ہے۔ 3. کیمیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ 4. ریڈاکس ری ایکشن خود بخود واقع ہوتا ہے اور اس کے نتیجے میں کرنٹ پیدا ہوتا ہے۔

Q8. ولنسی اور اکسیڈیشن سٹیٹ میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: کسی کیمیائی تعامل کے دوران کوئی ایٹم یا آئن جتنے الیکٹرون جذب یا خارج کرتا ہے وہ تعداد اس کی ولنسی کہلاتی ہے۔ ولنسی لکھتے وقت عدد پبلے اور چارج

بعد میں لکھتے ہیں جیسا کہ 2+ مثال : کلوروین کی ویلنی 1 ہوتی ہے

Ans 2: اکسیڈیشن سٹیٹ: کسی ایٹم یا آن پر بظاہر جو چارج ہوتا ہے۔ اسے اکسیڈیشن سٹیٹ کہتے ہیں۔ اکسیڈیشن نمبر لکھتے وقت علامت پہلے لکھتے ہیں اور عدد بعد میں 2+۔

کروزن کی تعریف کریں۔ Q9.

Ans 1: کسی میٹل کا اردگرد کے ماحول سے آبستہ اور مسلسل کھانے جانے کا نام کروزن ہے۔ یہ ریڈوکس ری ایکشن ہے جو میٹلز میں بوا اور نمی کے ایکشن کے نتیجے میں ہوتا ہے۔

الیکٹرو کیمسٹری کی تعریف کریں۔ Q10.

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