

Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 2 Preparation

Q1. کیتوڈ ریز پر چارج کی کیا نوعیت ہے؟

Ans 1: کیتوڈ ریز منفی چارج بوتا ہے کیونکہ یہ الکٹرک یا میگنیٹک فیلڈ کے مثبت پول کی طرف جھکتے ہیں۔ 2. کیتوڈ ریز پر منفی چارج بوتا ہے۔ 3. کیتوڈ ریز نسج ارج ٹیوب کے کیتوڈ سے نکلتی ہے۔

Q2. ڈالٹن ائمک تھیوری کے بنیادی نکات لکھیں۔

Ans 1: ایٹم ایک ناقابل تقسیم، سخت اور کثیف پارٹیکل ہے۔ 2. کسی ایک ایلیمنٹ کے تمام ایٹمز کیمیائی طور پر ایک جیسے ہوتے ہیں۔ 3. جان ڈالٹن کے مطابق ایٹمز۔ 1. کمپانوں کے بینے کے مختلف طریقوں سے ملاپ کرتے ہیں۔

Q3. کاربن ڈیٹنگ کی تعریف کریں۔

Ans 1: کاربن ڈیٹنگ: فوسلز جیسا کہ مردہ پودوں، جانوروں اور پتھروں وغیرہ کی عمر کا اندازہ لگانے کے لیے۔ ریڈیو ایکٹو آنسوٹوپس استعمال کی جاتے ہیں۔ ریڈیو ایکٹو آنسوٹوپس کی باف لائف کی بنیاد پر بہت پرانے اجسام کی عمر معلوم کرنے کا طریقہ ریڈیو ایکٹو آنسوٹوپ ڈیٹنگ آنسوٹوپس کہلاتا ہے۔

Q4. کن آنسوٹوپس کو ریڈیو ایکٹو آنسوٹوپس کہتے ہیں؟

Ans 1: ایسے آنسوٹوپس جو قدرتی طور پر ریڈی ایشنز خارج کرتے ہیں ریڈیو انسوٹوپس کہلاتے ہیں۔

Q5. ایک بی ایلیمنٹ کے ماس نمبر مختلف کیوں ہوتے ہیں؟

Ans 1: کسی ایلیمنٹ کے آنسوٹوپس میں پروٹن اور الکٹرون کی تعداد برابر ہوتی ہے لیکن نیوٹران کی تعداد مختلف ہوتی ہے۔ اس لئے ائمک ماس مختلف ہوتا ہے جبکہ ائمک نمبر ایک جیسا رہتا ہے۔

Q6. الیکٹرانک کنفرگریشن کی تعریف کریں؟

Ans 1: نیوکلیئن کے گرد مختلف شیلز اور سب شیلز میں ان کی بڑھتی بونی انرجنی کے مطابق الیکٹرونک کنفرگریشن "کہتے ہیں۔

Q7. ردرفورڈ کے تجربات کے مشابدات لکھیں۔

Ans 1: تقریباً تمام الفا پارٹیکلز سونے کے ورق میں سے بغیر راستہ تبدیل کیے سیدھے گرتے ہیں۔ 2. تقریباً 20,000 الفا پارٹیکلز میں سے صرف چند کا جھکاؤ۔ 1. بہت بڑے زاویے پر بوا اور بہت کم پارٹیکلز سونے کے ورق سے ٹکرا کر واپس آگئے۔

Q8. نیوٹرون کی دریافت پر مختص نوٹ لکھیے۔

Ans 1: ایک سائنسدان ان چینوک نے نیوٹرون دریافت کیا۔ یہ پارٹیکلز اس وقت دریافت ہوئے جب اس نے عنصر بیریلیم پر الفا پارٹیکلز کی بوجھاڑ کی۔ اس نے 1932ء میں مشابدہ کیا کہ اس عمل سے خاصی زیادہ سرائیت کرنے والی ریڈی ایشنز پیدا ہوئی۔ ان ریڈی ایشنز کو نیوٹرون کا نام دیا گیا۔

Q9. آنسوٹوب کے دو استعمال لکھیں.

Ans 1: کا نیولینس ٹوٹنا ہے تو بہت 235-U میڈیسن کے شعے میں گونٹر کی بیماری کی تشخیص کے لیے آنیوڈین کا آنسوٹوب 1-131 استعمال ہوتا ہے۔ جب 1. زیادہ مقدار میں توانائی پیدا ہوتی ہے۔ یہ توانائی پانی کو بھاپ میں تبدیل کرتی ہے اس کی مدد سے بجلی پیدا کی جاتی ہے

Q10. کیتھوڈ ریز کی دو خصوصیات لکھیں.

Ans 1: کیتھوڈ ریز کیتھوڈ سطح سے عموداً خارج ہوتی ہے۔ 2. ان کے راستے میں اگر کوئی غیر شفاف ٹھوس چیز رکھدی جائے تو اس کا سایہ بناتی ہے۔ 3. بہ ریز۔ جس جسم پر بھی پڑیں اس کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے