

Chemistry (New Book) - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. ہیلوجنز میں نان میٹلک رجحان بتائیے۔

Ans 1: ہیلوجنز ساتویں گروپ میں پائے جانے والے عناصر فلورین ، کلورین ، برومین اور آئیوڈین ہیں۔ ان کی نان میٹلک نیچر اوپر سے نیچے کی طرف کم ہوتی ہے۔
فلورین سب زیادہ نان میٹلک اور آئیوڈین سب سے کم نان میٹلک ہے۔

Q2. کیا خالص سونے کو خالص آرائشی اشیاء بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ اگر نہیں تو کیوں۔

Ans 1: گولڈ ایک نرم دھات ہے اس لیے اس کو خالص حالت میں استعمال نہیں کیا جاسکتا بلکہ کاپر یا سلور یا کسی دوسرے میٹل کے ساتھ اس کے الائنے بنائے جاتے ہیں۔

Q3. آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی جانوروں اور پودوں کے لیے کیا اہمیت ہے؟

Ans 1: زندگی نان میٹلز کی مرہون منت ہے مثلاً آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کے بغیر زندگی ممکن ہی نہیں کیونکہ یہ جانوروں اور پودوں ، دونوں کے تنفس کے لیے
نہایت ضروری گیسز ہیں۔ حقیقت میں یہ گیسز زندہ رہنے کے لیے نہایت ضروری ہے۔

Q4. میٹلز کی چار طبعی خصوصیات لکھیں۔

Ans 1: تقریباً تمام میٹلز سوائے مرکری ٹھوس ہیں۔ 2. ان کے میٹلنگ اور بوائلنگ پوائنٹ بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ (ماسوائے الکی میٹلز کے) 3. ان میں میٹلک چمک ہوتی ہے۔ 1.
بے اور انہیں پالش کیا جاسکتا ہے۔ 4. یہ حرارت اور بجلی کی اچھی کنڈکٹر ہوتی ہیں۔

Q5. بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Ans 1: بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر اس لیے استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ بہت زیادہ ٹکٹائل ہے اور سب سے کم ری ایکٹو سے یعنی کاپر نوبل میٹلز میں سے ہے۔

Q6. آئیونائزیشن انرجی کا انحصار کن چیزوں پر ہے؟

Ans 1: الیکٹرو پوزیٹی ، آئیونائزیشن انرجی کے الٹ ہے۔ گروپ میں اوپر سے نیچے کی جانب جائیں تو آئیونائزیشن انرجی کم ہوتی ہے اور الیکٹرو پازٹیویٹی زیادہ ہوتی
ہے۔

Q7. کیلشیم دھات کے چار طبعی خواص لکھیں۔

Ans 1: کیلشیم سلوری گرے اور مناسب طور پر نسبتاً سخت میٹلز ہے۔ 2. حرارت اور بجلی کی اچھی کنڈکٹر ہے۔ 3. اس کا میٹلنگ پوائنٹ 839 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ 1.
4. جلنے پر شعلے کا رنگ سرخی مانل ہوتا ہے۔

Q8. سوڈیم میٹل میگنیشیم کی نسبت کیوں زیادہ ری ایکٹو ہے؟

Ans 1: سوڈیم کی آئیونائزیشن انرجی میگنیشیم کی نسبت کم ہے اس لیے سوڈیم میٹل میگنیشیم کی نسبت زیادہ ری ایکٹو ہے۔

Q9. نان میٹلز کی کوئی دو طبعی خصوصیات لکھیں.

Ans 1: 1. نان میٹلز کے میلتنگ اور بوائلنگ پوائنٹ کم ہوتے ہیں. 2. یہ عام طور پر نرم ہیں سوائے ڈائمنڈ کے.

Q10. سوڈیم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں.

Ans 1: 1. سوڈیم پوٹاشیم الانے نیوکلینر ری ایکٹرز میں حرارت جذب کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے. 2. سوڈیم ویپر لیئمپ میں زرد روشنی پیدا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے.
