

## Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 4 Preparation

Q1. کو آرٹینیٹ کوویلنٹ کمپانونڈ سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ایسے کمپانونڈ جو دو ایٹمز کے درمیان الیکٹرونی جوڑے کے انتقال سے بنتے ہیں کو آرٹینیٹ کوویلنٹ باتھ کہلاتے ہیں۔

Q2. اکٹیٹ روں سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** اکٹیٹ روں: ایٹم کے اندر اپنے آخری شیل یا ولنس شیل میں آٹھ الیکٹران مکمل کرنے کے رجحان کو اکٹیٹ روں کے حاصل کر کے با خارج کر کے یا دوسرے ایٹموں کے ساتھ الیکٹرانوں کا اشتراک کر کے اپنا اکٹیٹ مکمل کرتے ہیں۔

Q3. آئیونک کمپانونڈ اور آئیونک کمپانونڈ کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** آئیونک باتھ: آئیونک باتھ ایسا کیمیائی باتھ ہے جو ایک ایٹم سے دوسرے ایٹم پر الیکٹرون کی مکمل منتقلی کے نتیجے میں بنتا ہے۔

**Ans 2:** آئیونک کمپانونڈ: آئیونک کمپانونڈ مثبت اور منفی چارج والے آئنز سے مل کر بنا بوتا ہے۔

Q4. ایک ایٹم کے مستحکم بونے کی علامت ہے؟

**Ans 1:** ایٹمز استحکام نوبل گیسوں جیسی الیکٹرانک کنفرگرینشن اختیار کر کے حاصل کرنے ہیں۔ کسی ایٹم کے ولنس شیل میں 2 یا 8 الیکٹرونز کی موجودگی استحکام کی علامت ہے۔ ولنس شیل میں 2 الیکٹرون حاصل کرنے کو ثیپیٹ روں کہتے ہیں جیکہ ولنس شیل میں آٹھ الیکٹرونز حاصل کرنے کو اکٹیٹ روں کہتے ہیں۔

Q5. کلورین ایک الیکٹران قبول کر کے 1- چارج کیوں حاصل کرتا ہے؟

**Ans 1:** کلورین کے آخری سیل میں سات (7) الیکٹرونز پانے جاتے ہیں اسے اپنا ولنس شیل مکمل کرنے کے لیے اسے ایک الیکٹران درکار بوتا ہے۔ اس لیے کلورین ایک الیکٹرون حاصل کر کے 1- چارج لیتی ہے۔

Q6. لون پیئر کسے کہتے ہیں؟ امونیا میں ناتروجن پر کتنے لون پیئر پانے جاتے ہیں؟

**Ans 1:** لون پیئر: نان بانٹنگ الیکٹران پیئر جو ایک ایٹم پر موجود بوتا ہے لون پیئر کہلاتا ہے۔ امونیا میں ناتروجن پر ایک الیکٹران پیئر پایا جاتا ہے۔

Q7. ڈونر ایٹم اور ایکسپیٹر ایٹم میں فرق واضح کریں۔

**Ans 1:** ڈونر ایٹم: وہ ایٹم جو کو آرٹینیٹ کوویلنٹ باتھ میں باتھ کا جوڑا فراہم کرتا ہے۔ ڈونر ایٹم کہلاتا ہے۔

**Ans 2:** ایکسپیٹر ایٹم: وہ ایٹم جو کو آرٹینیٹ کوویلنٹ باتھ میں باتھ پیئر حاصل کرتا ہے۔ ایکسپیٹر ایٹم کہلاتا ہے۔

آئیونک کمپانوں کا میشنگ اور بواننگ پوائنٹ کیوں زیادہ ہے؟ Q8.

**Ans 1:** آئیونک کمپانوں کے میشنگ اور بواننگ پوائنٹ اس لئے زیادہ ہوتے ہیں کیونکہ یہ مثبت اور منفی آئنز کے بنے ہوئے ہیں۔ ان چار جذب آئنز کے درمیان مضبوط الیکٹروسٹیٹک فورسز کو توزیع کے لئے بہت زیادہ انرجی کی ضرورت ہوتی ہے۔

سنگل کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں؟ Q9.

**Ans 1:** جب کوویلنٹ بانڈ بنائے والا برائیم ایک الیکٹرون فراہم کرتا ہے تو ایک بانڈ پینر وجود میں آتا ہے۔ اسے سنگل کوویلنٹ بانڈ کہتے ہیں۔ "کسی بھی مالیکیول" میں دو ایٹم کے درمیان سنگل کوویلنٹ بانڈ پینر کو (-) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

آئیونک کمپانوں کی ٹھوس ہوئے ہیں۔ واضح کریں。 Q10.

**Ans 1:** آئیونک کمپانوں پوزیشن اور نیگیشن چارج والے آئنز سے مل کر بنتے ہیں۔ لمبڑا بھی کمپانوں مالیکیولز کی بجائے آئنز پر مشتمل ہوتے ہیں پوزیشن اور نیگیشن چارج کے حامل ہے آئنز طاقت اور الیکٹروسٹیٹک فورس کے ذریعے ٹھوس یا کرسٹل کی شکل میں بام جڑے ہوتے ہیں۔