

Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 1 Preparation

Q1. ری ورسیل ری ایکشن کی چند خصوصیات بیان کریں۔

Ans 1: ری ورسیل ری ایکشن ایسے ری ایکشن ہوتے ہیں جن میں پراکٹس دوبارہ ملکر ری ایکٹنٹس بناتے ہیں۔ یہ ری ایکشن کبھی مکمل نہیں ہوتے یہ دونوں سمتوں میں ہوتے یعنی فارورڈ اور ری ورس ہوتے۔

Q2. ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت جب کوئی ری ایکشن نہ رکے اور صرف اس کے فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز کے ریٹ ایک دوسرے کے برابر لیکن مخالف سمت میں ہوں تو یہ ڈائنامک ایکوی لبریم کہلاتا ہے۔

Q3. ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی تعریف بیان کریں۔

Ans 1: ایکوی لبریم کونسٹنٹ متوازن کیمیائی مساوات میں پروڈکٹس کے کو ایفیشنٹس اس کے مولر کنسنٹریشن کے بطور قوت نما کا حاصل ضرب اور ری ایکٹنٹس کے کو ایفیشنٹس ان کے مولر کنسنٹریشن کے بطور قوت نما کا حاصل ضرب کے درمیان کونسٹنٹ ہے۔

Q4. فارورڈ ری ایکشن سے کیا مراد ہے۔

Ans 1: ایسا ری ایکشن جس میں ری ایکٹنٹس پروڈکٹس بنانے کے لیے ری ایکٹ کرتے ہیں فارورڈ ری ایکشن کہلاتا ہے۔

Q5. کیمیکل ایکوی لبریم کی حالت کی دو صورتیں بیان کریں۔

Ans 1: ایکوی لبریم کی حالت کی دو صورتیں ہیں۔ جب کوئی ری ایکشن مزید آگے نہیں بڑھ رہا ہوتا تو یہ سٹیٹک ایکوی لبریم کہلاتا ہے۔ جب کوئی ری ایکشن نہ رکے اور اس کے فارورڈ اور ریورس ری ایکشن کے ریٹ ایک دوسرے کے برابر لیکن مخالف سمت میں ہوں تو یہ ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت کہلاتی ہے۔

Q6. کسی دو ایسے کیمیکل کے نام لکھیے جو آکسیجن گیس سے بنتے ہوں۔

Ans 1: ہائیڈروکلورس ایسڈ ڈائی نائٹروجن آکسائیڈ

Q7. لاء آف ماس ایکشن کی تعریف بیان کریں۔

Ans 1: لاء آف ماس ایکشن کسی شے کے ری ایکٹ کرنے کا ریٹ اس کے ایکنو ماس کے ڈائریکٹلی پروپوشنل ہوتا ہے اور کسی ری ایکشن کا ریٹ ری ایکٹ کرنے والی اشیا کے ایکنو ماسز کے حاصل ضرب کے ڈائریکٹلی پروپوشنل ہوتا ہے۔

Q8. ڈائنامک ایکوی لبریم کے دو میکرو سکوپ خواص بیان کریں۔

Ans 1: ڈائنامک ایکوی لبریم کی خصوصیات: ایکوی لبریم کو صرف بند سسٹم میں ہی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن رکتا نہیں ہے۔ فارورڈ اور ریورس ری ایکشنز ایک ہی ریٹ پر لیکن مخالف سمت میں واقع ہوتے رہتے ہیں۔

Q9. بو تو ری ایکشن میں کیا ہوگا $Q_c = k_c$ اگر.

Ans 1: بو تو ری ایکشن ایکوی لبریم کی حالت میں پہنچ چکا ہے اور فارورڈ ری ایکشن ریٹ ورس ایکشن کا ریٹ برابر ہوگا $Q_c = k_c$ اگر.

Q10. ایونائزیشن انرجی کی تعریف.

Ans 1: یہ ایک ایسی انرجی ہے جو کہ بیٹ سے ہوتی ہے.