

## Chemistry - 9th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 6 Preparation

Q1. کولانٹر اس قدر قیام پذیر کیوں ہوتے ہیں؟

**Ans 1:** کولانٹر میں موجود سولیوٹ کے پارٹیکلز سپینشن کی نسبت قدرے بڑے چھوٹے لیکن سلوشن کی نسبت قدرے بڑے ہوتے ہیں اور حل ہونے پر کافی عرصے تک محلول میں معلق رہتے ہیں۔ سلوشن میں بیچے بیٹھے رہتے ہیں اس سے بہ قدرے قیام پذیر ہوتے ہیں۔

Q2. سولیوٹ اور سولوینٹ میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** سلوشن کا وہ جز جو مقدار میں کم ہو سولیوٹ کہلاتا ہے۔ مثال: نمک کا سلوشن نمک کو پانی میں حل کرنے سے بنتا ہے اس مثال میں نمک سولیوٹ ہے اور پانی سولوینٹ ہے۔

**Ans 2:** سلوشن کا وہ جز جو مقدار میں زیادہ ہو سولوینٹ کہلاتا ہے۔ مثال: نمک کا سلوشن نمک کو پانی میں حل کرنے سے بنتا ہے اس مثال میں نمک سولیوٹ ہے اور پانی سولوینٹ ہے۔

Q3. پرسنٹیج ماس سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** سولیوٹ کی گرامز میں دو مقدار جو سلوشن کے 100 گرامز میں حل ہو پرسنٹیج ماس کہلاتی ہے۔

Q4. دھند اور بر اس سلوشنز کی کونسی قسم ہے؟

**Ans 1:** دھند سلوشن مانع سولیوٹ اور گین سولوینٹ کی قسم ہے۔ 2. بر اس سلوشن ٹھوس سولیوٹ اور ٹھوس سولوینٹ کی قسم ہے۔ 1.

Q5. مولر سلوشن کی تعریف کریں۔

**Ans 1:** مولر سلوشن : کسی سولیوٹ کے ایک مول کی پانی کی کافی مقدار حل کرتے ہوئے جبکہ سولیوشن کا والیوم ایک ڈیسی میٹر کیوب پیمائشی فلاسک میں بوجائے تو ایک سلوشن بن جاتا ہے۔

Q6. حقیقی سلوشنز ٹیٹل ایفیکٹ کا مظاہرہ کیوں نہیں کرتے؟

**Ans 1:** حقیقی سلوشنز کے پارٹیکلز اس قدر چھوٹے ہوتے ہیں کہ وہ روشنی کی شعاعوں کو منتشر نہیں کرسکتے لہذا یہ ٹیٹل ایفیکٹ کا مظاہرہ نہیں کرتے۔

Q7. پانی میں حل ہونے والے دو آئیونک کمپاؤنڈز کے فارمولے لکھیں۔

**Ans 1:** پانی میں حل ہونے والے دو آئیونک کمپاؤنڈز مندرجہ ذیل ہیں۔ 1. سوڈیم کلورائیڈ 2. سوڈیم تھائیو سلفیٹ

Q8. ٹیٹل ایفیکٹ کیا ہے؟

**شتل ایفیکٹ:** جب روشنی کو کولانڈر میں سے گزارا جاتا ہے تو روشنی کی شعاعیں کولانڈر کے ساتھ ٹکرا کر منتشر ہو جاتی ہیں۔ اس عمل کو شتل ایفیکٹ کہتے ہیں۔ اس کا انحصار سولیوٹ کے پارٹیکلز کے سائز پر ہے۔

Q9. سلوشن کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔

**Ans 1:** سلوشن: دو یا دو سے زیادہ اشیاء کا بوموجنیس مکسپر سلوشن کہلاتا ہے۔ سلوشن میں اس اجزاء کے مابین حدود کی شناخت نہیں کی جاسکتی۔ یعنی سلوشن ایک فیز کے طور پر موجود ہوتا ہے۔ مثال: پانی میں حل شدہ شوگر مانع سلوشن کی ایک مثال ہے۔

Q10. گیس میں گیس سلوشن کی دو مثالیں دیں۔

**Ans 1:** بوا 2. موسمی غباروں میں پائیروجن اور بیلیم کا آمیزہ۔ 3. مصنوعی تنفس کے لیے بنائے گئے سلنڈروں میں نائیروجن اور اکسیجن کا آمیزہ۔ 1.