

## Chemistry - 10th Class Chemistry Urdu Medium Chapter 6 Preparation

Q1. اٹمو سفینر کیا ہے اسکی مختلف لیئرز کے نام لکھیں.

**Ans 1:** زمین کے گرد گیسز کا غلاف اٹمو سفینر کہلاتا ہے۔ اسکی چار ریجنز ہیں۔ ٹروپو سفینر سٹریٹو سفینر میزو سفینر تھرموسفینر۔

Q2. سیلاب کے خطرات میں کیوں اضافہ ہو رہا ہے.

**Ans 1:** دنیا میں بڑھتی ہوئی کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار گرین ہاؤس ایفیکٹ پیدا کرتی ہے جس سے گلوبل وارمنگ ہو رہی ہے اس کی وجہ سے پہاڑوں پر موجود گلیشیئرز کی ڈی کمپوزیشن سے خارج ہونے والا ایک کلورین فری ریڈیکل کئی لاکھ اوزون مالیکیولز کو تباہ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے C F 2 کے ملاپ سے بنتی ہے۔ اوزون ہول کا پگھل کر دریاؤں اور نہروں میں پانی میں اضافہ کرنے کا خدشہ ہے جو سیلابوں کا ایک بہت بڑا خطرہ ہے۔

Q3. اوزون اور اوزون ہول کی تعریف کریں.

**Ans 1:** اوزون: اوزون تین آکسیجن ایٹمز پر مشتمل آکسیجن کی ایلوٹروپک قسم ہے۔ یہ اٹمو سفینر کے درمیانی حصہ میں ایک آکسیجن ایٹم اور ایک آکسیجن کے مالیکیول کی ڈی کمپوزیشن سے خارج ہونے والا ایک کلورین فری ریڈیکل کئی لاکھ اوزون مالیکیولز کو تباہ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے C F 2 کے ملاپ سے بنتی ہے۔ اوزون ہول: وہ ریجن جہاں اوزون ختم ہو جائے اوزون ہول کہلاتا ہے۔

Q4. بائیو سفینر کیا ہے.

**Ans 1:** زمین کے اردگرد وہ علاقہ جہاں پر زندہ چیزیں رہ سکتی ہیں اسکو بائیوسفنر کہا جاتا ہے۔

Q5. SO<sub>2</sub> کے دو نقصانات لکھیں.

**Ans 1:** سیلفیورک ایسڈ بناتی SO<sub>2</sub> ایک انتہائی ناخوشگوار بو رکھنے والی ہے رنگ گیس ہے یہ مریضوں کے لیے سانس لینے میں مشکلات کا باعث بنتی ہے SO<sub>2</sub> کے ملاپ سے بنتی ہے۔

Q6. اوزون کیسے بنتی ہے بیان کریں.

**Ans 1:** اوزون: اوزون تین آکسیجن ایٹمز پر مشتمل آکسیجن کی ایلوٹروپک قسم ہے۔ یہ اٹمو سفینر کے درمیانی حصہ میں ایک آکسیجن ایٹم اور ایک آکسیجن کے مالیکیول کے ملاپ سے بنتی ہے۔

Q7. ایسڈ رین کے کوئی سے دو اجزاء کے نام لکھیں.

**Ans 1:** بناتے ہیں HNO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ایسڈ رین کے اندر سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ پانی سے مل کر۔

Q8. اوزون لیئر کہاں پائی جاتی ہے.

**Ans 1:** گیس دوبارہ اوزون بنانے کے لیے ملتی ہیں جو کہ ایک O<sub>2</sub> ایٹم O<sub>3</sub> سٹریٹو سفینر کے درمیانی حصے سے بہت کم الٹرا وائلٹ ریڈی ایشنز گزر رہی ہوتی ہیں۔ یہاں ایکسوٹھرمک ری ایکشن ہے۔ اس ریجن میں اوزون کے بننے کی وجہ سے اوزون کی لیئر بن جاتی ہے۔ پس اوزون کی لیئر سٹریٹو سفینر کے درمیان میں موجود ہوتی ہے۔

