

1. 水に溶けやすく、空気よりも密度が小さい気体を集める際に用いられる方法は何か。

{ }

2. 次の気体の中から、水上置換法で集めやすいものをすべて選べ。

【アンモニア、水素、塩素、塩化水素、窒素、二酸化窒素】

{ }

3. 二酸化炭素は空気より軽いか重いかどちらか。

{ }

4. 空気の成分の約 78% を占める気体は何か。

{ }

5. 塩素やアンモニア、塩化水素などを嗅ぐ際は、どのようなことに注意すればいいか。

{ }

6. 炭素や炭素化合物が不完全燃焼することで生じる、人体に有害な気体は何か。

{ }

7. 二酸化窒素が水に溶けると、酸性の液体となる。この液体はなんと呼ばれるか。

{ }

8. 次の気体を発生させるために必要な薬品をキーワードの中から選べ。ただし、キーワードの中には複数回使うものもある。

【うすい塩酸、二酸化マンガン、石灰石、マグネシウム、うすい過酸化水素水】

酸素 { }

水素 { }

二酸化炭素 { }

9. 硫化水素はどのようににおいがするか答えよ。

{ }