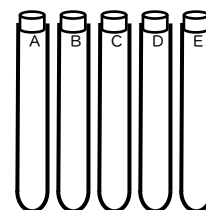


気体の性質

②

- 【1】 酸素・二酸化炭素・水素・アンモニア・窒素をA～Eの試験管にとり実験を行った。
会話や実験内容などを参考にして問題に答えなさい。

実験1 A～Eの試験管で火に対する反応を確認する実験をした。
Aの試験管に火のついたマッチを近づけると音を出して燃えた。
Cの試験管に火のついたマッチを近づけると火は消えてしまった。
Eの試験管に火のついた線香を近づけると激しく燃えた。



会話1 試験管Bの気体は刺激臭があったね、他の気体は無臭だったのに。
会話2 気体Cは別の実験方法でどの気体か判断することができるらしいね。

実験2 A～Eの気体を発生させる実験でB以外の気体は同じ集め方だった。
またCは別の方法でも集めた。

- ① A～Eの試験管に入っている気体を答えなさい。

5点×5

A () B () C ()
D () E ()

- ② **会話2**で別の実験方法とはどのようなものか答えなさい。

10点

()

- ③ **実験2**で気体Cはどのような集め方をしたか2通り書きなさい。
また別の方法で集めることができた理由を答えなさい。



集め方 () ()

5点×2

理由 ()

10点

- ④ 気体を集めるときはしばらく気体を出してから集める。その理由を答えなさい。

理由 ()

10点

- 【2】 5つの気体（酸素・二酸化炭素・水素・アンモニア・窒素）について
次の問題に答えなさい。

- ① 5つの気体を水に入れ混ぜた、水は酸性・中性・アルカリ性のどれを指すか。

5点×3

酸性 () 中性 () アルカリ性 ()

- ② アルカリ性かどうか調べる方法を2つ答えなさい。

20点×1

()

完答

No. () 年 組 名前