いろいろな物質・気体の性質

気体の性質 ①

得点　　/100
5点×20

モノマナビ研究所

【1】 5点×11　下の文章中a～kに当てはまる語句を書き入れなさい

気体のにおいをかぐときは、気体が入った容器を顔に近づけずに　a（　　）かぐ。

また、気体には有毒なものもあるため　b（　　）ようにする。

気体の中に火のついた　c（　　）を入れることで物を燃やす働きがあるか確かめることができる。

気体が酸性・中性・アルカリ性のどれか確かめるために、水でぬれた　d（　　）をふれさせる。

酸性ならば　e（　　）色のdが　f（　　）色に変化する。

アルカリ性ならば　g（　　）色のdが　h（　　）色に変化する。

また、緑色の　i（　　）を気体の中に加えると、酸性ならば　j（　　）に

アルカリ性ならば　k（　　）に変化する。

【2】 5点×9　下の気体A～Eについて次の問題に答えなさい。

A	二酸化炭素	B	酸素	C	水素	D	窒素	E	アンモニア

① この気体A～Eを水のとけやすさに注意して下の1～3のいずれかに分けなさい。

1. 水にとけにくいもの　（　　）　　2. 水に少しとけるもの　（　　）

3. 水によくとけるもの　（　　）

② この気体A～Eを空気との質量比に注意して下の1～3のいずれかに分けなさい。

1. 空気より軽いもの　（　　）　　2. 空気とあまり変わらないもの　（　　）

3. 空気より重いもの　（　　）

③ この気体A～Eの中で無臭なものと、鼻を刺す刺激臭があるものに分けなさい。

1. 無臭のもの　（　　）　　1. 刺激臭のあるもの　（　　）

④ この気体A～Eの中で空気中にもっとも多く存在するものはどれか。

1. 空気中にもっとも多く存在するもの　（　　）

No.（　　）　年　　組　名前

このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索