

塾人社 四択問題 【理科1分野 気体 1】

設問 1	次の中で色のある気体はどれですか。	
選択肢	1	塩素
選択肢	2	酸素
選択肢	3	窒素
選択肢	4	二酸化炭素
正解		
解説		

設問 2	次の気体の中で水にひじょうに溶けやすいのはどれ。	
選択肢	1	アンモニア
選択肢	2	カルピス
選択肢	3	酸素
選択肢	4	二酸化硫黄
正解		
解説		

設問 3	気体の集め方には3種類ありますが、一番純粋な気体を集められるのはどの方法。	
選択肢	1	水上置換法
選択肢	2	水中置換法
選択肢	3	水中痴漢法
選択肢	4	上方置換法
正解		
解説		

設問 4		空気より軽い気体はどれ。
選択肢	1	水素
選択肢	2	塩素
選択肢	3	二酸化炭素
選択肢	4	二酸化硫黄
正解		
解説		

設問 5		次の気体の中でものを燃やす働きがある気体はどれ。
選択肢	1	酸素
選択肢	2	窒素
選択肢	3	水素
選択肢	4	燃やす素
正解		
解説		

塾人社 四択問題 【理科1分野 気体 1】

設問 1	次の中で色のある気体はどれですか。	
選択肢	1	塩素
選択肢	2	酸素
選択肢	3	窒素
選択肢	4	二酸化炭素
正解		1
解説	塩素は黄緑色です。鼻をつくにおいがする。有毒だよ。でもね、殺菌作用や漂白作用があるので温泉やプールにも入れたりするんだよ。	

設問 2	次の気体の中で水にひじょうに溶けやすいのはどれ。	
選択肢	1	アンモニア
選択肢	2	カルピス
選択肢	3	酸素
選択肢	4	二酸化硫黄
正解		1
解説	このひじょうに溶けやすいという表現がきたら、アンモニアで決まり。だからアンモニアは水上置換法では集められないんだよ。	

設問 3	気体の集め方には3種類ありますが、一番純粋な気体を集められるのはどの方法。	
選択肢	1	水上置換法
選択肢	2	水中置換法
選択肢	3	水中痴漢法
選択肢	4	上方置換法
正解		1
解説	よく2番と間違える人がいるよ。水に溶けにくい気体の場合は、この1の方法が空気が混ざらないので一番いいんだ。ただアンモニアや塩素は水に溶けやすいから採用できない方法です。	

設問 4		空気より軽い気体はどれ。
選択肢	1	水素
選択肢	2	塩素
選択肢	3	二酸化炭素
選択肢	4	二酸化硫黄
正解		1
解説	空気より軽いのは水素とアンモニアと覚える。2・3・4は全て空気より重い気体の代表選手だよ。	

設問 5		次の気体の中でものを燃やす働きがある気体はどれ。
選択肢	1	酸素
選択肢	2	窒素
選択肢	3	水素
選択肢	4	燃やす素
正解		1
解説	窒素は燃えない。そして水素は火をつけると爆発する。酸素はものが燃えるのを助けるんだよ。水素はポン、酸素はポーですね。	