

Basic ①

氏名	年 月 日		
	得点	問(18問中)	

1 次の文中の空欄に適する語句を答えよ。

物質を構成している基本的な成分を()という。水や二酸化炭素のように 2 種類以上の()が一定の割合で結びついているものを()という。これに対し、水素や酸素のように 1 種類の()からできているものを()という。()や()は一定の性質を示し、()といわれる。また、2 種類以上の()が混ざり合った物質を()という。

--	--	--	--	--

2 次の物質を混合物，単体，化合物に分類せよ。

窒素	海水	塩酸	石油
空気	鉄	硫黄	ダイヤモンド
塩化カルシウム	硫酸銅	牛乳	水

混合物...
単体.....
化合物...

3 次の文中の下線部の『酸素』は，元素，単体のいずれを意味するものか。

- (1) 水を電気分解すると，酸素と水素が生成する。
- (2) 空気は窒素 80%，酸素20%の混合物である。
- (3) 酸素とオゾンは，互いに 酸素の同素体である。
- (4) 水と過酸化水素は，どちらも水素と 酸素を成分とする化合物である。

--	--	--	--	--

4 次の(1)～(5)ような分離を行うにはア～オのどの方法が適しているか。それぞれ記号で答えよ。

- (1) 少量の黒鉛の混ざったヨウ素から純粋なヨウ素を取り出す。
- (2) スクロース(シヨ糖)と水の混合物から水を取り出す。
- (3) 沸点の違いを利用して石油をさまざまな成分に分ける。
- (4) 少量の食塩を含む硝酸カリウムから純粋な硝酸カリウムを取り出す。
- (5) 食塩水の中に混ざってしまった砂を取り除く。

ア ろ過 イ 蒸留 ウ 分留 エ 昇華 オ 再結晶

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----