

塾人社 四択問題 【理科1分野 水溶液の性質 4】

設問 1	アルカリ性の液にBTB液を入れると何色になる。	
選択肢	1	小麦色
選択肢	2	色々
選択肢	3	黄色
選択肢	4	青色
正解		
解説		

設問 2	フェノールフタレイン液は、何性の時だけ何色になる。	
選択肢	1	酸性の時だけ赤色になる
選択肢	2	アルカリ性の時だけ青色になる
選択肢	3	アルカリ性の時だけ赤色になる
選択肢	4	中性の時だけ無色になる
正解		
解説		

設問 3	酸性とアルカリ性の水溶液を混ぜ中和させた。この時、必ず出来るものは何。	
選択肢	1	オレンジジュース
選択肢	2	酸素
選択肢	3	二酸化炭素
選択肢	4	塩
正解		
解説		

設問 4		リトマス紙が赤色から青色に変わるのは、水溶液が何性の時。
選択肢	1	アルカリ性
選択肢	2	中性
選択肢	3	酸性
選択肢	4	あんたのせい
正解		
解説		

設問 5		ビーカーなどから少量の液体を必要な量だけ取るときに使う道具を何と言う。
選択肢	1	こまごめピペット
選択肢	2	こまごまピポット
選択肢	3	ちびちびピポット
選択肢	4	こまごまピペット
正解		
解説		

塾人社 四択問題 【理科1分野 水溶液の性質 4】

設問 1	アルカリ性の液にBTB液を入れると何色になる。	
選択肢	1	小麦色
選択肢	2	色々
選択肢	3	黄色
選択肢	4	青色
正解		4
解説	BTB液は酸性で黄色、中性で緑色、アルカリ性で青色になる。ど基礎中のど基礎だよ。絶対に覚える。	

設問 2	フェノールフタレイン液は、何性の時だけ何色になる。	
選択肢	1	酸性の時だけ赤色になる
選択肢	2	アルカリ性の時だけ青色になる
選択肢	3	アルカリ性の時だけ赤色になる
選択肢	4	中性の時だけ無色になる
正解		3
解説	フェノールフタレイン液は、アルカリ性にだけ反応して、赤色になる	

設問 3	酸性とアルカリ性の水溶液を混ぜ中和させた。この時、必ず出来るものは何。	
選択肢	1	オレンジジュース
選択肢	2	酸素
選択肢	3	二酸化炭素
選択肢	4	塩
正解		4
解説	中和は酸性とアルカリ性のそれぞれの性質を、たがいに打ち消しあう化学変化のことだ。その時には、必ず水と塩ができる。この場合の塩は、しおではなく、えんと読むんだよ。またこれは、食塩とは限らないことも覚えておこう。	

設問 4		リトマス紙が赤色から青色に変わるのは、水溶液が何性の時。
選択肢	1	アルカリ性
選択肢	2	中性
選択肢	3	酸性
選択肢	4	あんたのせい
正解		1
解説		青色リトマス紙が赤色に変わるのが酸性の時だね。中性の時の色については、BTB液が緑色になるだけしかない。ここも再度確認しておこうね。

設問 5		ビーカーなどから少量の液体を必要な量だけ取るときに使う道具を何と言う。
選択肢	1	こまごめピペット
選択肢	2	こまごまピポット
選択肢	3	ちびちびピポット
選択肢	4	こまごまピペット
正解		1
解説		メスシリンダーや上皿天秤、さらにはガスバーナーの使い方や名称は絶対暗記だね。だって、考えて分かる問題ではないものね。