

塾人社 四択問題【理科1分野 物質の分解】

設問 1	次の中で化学変化における分解を示すのはどれ。	
選択肢	1	自転車を分解した
選択肢	2	木を燃やしたら灰になった
選択肢	3	氷がバラバラにわれた
選択肢	4	鉄棒がいつの間にかさびた
正解		
解説		

設問 2	炭酸水素ナトリウムを加熱した時の反応式は定番中の定番です。どの式が合ってる。右側の部分だけ書いてあるよ。	
選択肢	1	一酸化炭素＋水素＋炭酸
選択肢	2	二酸化炭素＋水＋炭酸ナトリウム
選択肢	3	一酸化炭素＋水＋炭酸ナトリウム
選択肢	4	水＋菜鳥有無
正解		
解説		

設問 3	理科のテストで、ある液体が水かどうかを判断する問題があれば、これしかない。さあ、合ってるのはどれ。	
選択肢	1	リトマス紙が赤になった
選択肢	2	塩化コバルト紙が青になった
選択肢	3	味わったら水の味がした
選択肢	4	塩化コバルト紙が赤色になった
正解		
解説		

設問 4	水の電気分解では水素と酸素が発生するね。ではマイナス極にはどんな気体が発生する。	
選択肢	1	蚊取り線香の煙
選択肢	2	水素
選択肢	3	酸素
選択肢	4	二酸化炭素
正解		
解説		

設問 5	炭酸水素ナトリウムと炭酸ナトリウムの両方にフェノールフタレイン溶液をかけました。どちらの方が濃い赤色になりますか。	
選択肢	1	どちらも同じ赤色だ
選択肢	2	炭酸水素ナトリウム
選択肢	3	炭酸ナトリウム
選択肢	4	日によって違うのです
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科1分野 物質の分解】

設問 1	次の中で化学変化における分解を示すのはどれ。	
選択肢	1	自転車を分解した
選択肢	2	木を燃やしたら灰になった
選択肢	3	氷がバラバラにわれた
選択肢	4	鉄棒がいつの間にかさびた
正解		2
解説	化学変化における分解とは1種類の物質から2種類以上の別の物質ができる化学変化をいうのです。4は分解の逆で化合といい、2種類上の物質が結びついてまったく別の物質ができた状態なんだよ。この場合は酸化鉄という化合物ができたんだよ。	

設問 2	炭酸水素ナトリウムを加熱した時の反応式は定番中の定番です。どの式が合ってる。右側の部分だけ書いてあるよ。	
選択肢	1	一酸化炭素＋水素＋炭酸
選択肢	2	二酸化炭素＋水＋炭酸ナトリウム
選択肢	3	一酸化炭素＋水＋炭酸ナトリウム
選択肢	4	水＋菜鳥有無
正解		2
解説	これこそ丸暗記だけで得点できるもの。絶対覚えようね。	

設問 3	理科のテストで、ある液体が水かどうかを判断する問題があれば、これしかない。さあ、合ってるのはどれ。	
選択肢	1	リトマス紙が赤になった
選択肢	2	塩化コバルト紙が青になった
選択肢	3	味わったら水の味がした
選択肢	4	塩化コバルト紙が赤色になった
正解		4
解説	青色の塩化コバルト紙は水にだけ反応し赤色になるよ。1は酸性の反応だね。	

設問 4	水の電気分解では水素と酸素が発生するね。ではマイナス極にはどんな気体が発生する。	
選択肢	1	蚊取り線香の煙
選択肢	2	水素
選択肢	3	酸素
選択肢	4	二酸化炭素
正解		2
解説	マイナス極には水素が、プラス極には酸素が発生。さらに量の比は水素:酸素が2:1なんだよ。これ水酸ポンプーマーイプ ラ2:1と覚えようね。	

設問 5	炭酸水素ナトリウムと炭酸ナトリウムの両方にフェノールフタ レイン溶液をかけました。どちらの方が濃い赤色になります か。	
選択肢	1	どちらも同じ赤色だ
選択肢	2	炭酸水素ナトリウム
選択肢	3	炭酸ナトリウム
選択肢	4	日によって違うのです
正解		3
解説	どちらもアルカリ性なので、赤色になるが濃い赤色になるの は、炭酸ナトリウムなのです。覚えてね。	