

問1	水よう液のにおいを調べるとき、どのようにしてにおいをかぐのが正しい方法ですか。			
	1. 手であおぐようにしてにおいをかぐ。	2. 水よう液を少し手にとって鼻に近づける。	3. 鼻を容器に近づけて直接強く吸い込む。	4. ストローで空気を送り込んでにおいを出す。
問2	アルミニウムにうすい塩酸を加えたとき、反応している最中の液の温度はどうなりますか。			
	1. 冷たくなって凍る。	2. 温度は変わらない。	3. 温度が低くなる。	4. 温度が高くなる。
問3	水よう液の性質を調べる液で、酸性、中性、アルカリ性のちがいによって、赤色や青むらさき色、黄色などに色が変わるものはどれですか。			
	1. 炭酸水	2. 石灰水	3. 食塩水	4. ムラサキキャベツの葉のしる
問4	水よう液に溶けているものには、食塩などの固体のほかにも、どのような状態のものが溶けていることがありますか。			
	1. 気体	2. 金属	3. 油	4. 砂
問5	うすい塩酸にアルミニウムや鉄（スチールウール）を入れたとき、金属はどのようにになりますか。			
	1. 両方とも溶ける	2. アルミニウムだけが溶ける	3. 鉄（スチールウール）だけが溶ける	4. どちらの金属も溶けない
問6	アルカリ性の水よう液の性質や具体例について、正しく説明しているものはどれですか。			
	1. 赤色のリトマス紙を黄色に変える性質があります。	2. 石灰水やアンモニア水などが、この水よう液のなかからです。	3. 青色のリトマス紙だけを赤色に変える性質があります。	4. 赤色と青色のどちらのリトマス紙の色も変えません。
問7	青色と赤色のどちらのリトマス紙につけても、リトマス紙の色を変えない性質をもつ水よう液を何といいますか。			
	1. アルカリ性の水よう液	2. 酸性の水よう液	3. 中性の水よう液	4. 中性の気体
問8	うすい水酸化ナトリウム水溶液にアルミニウムを入れたとき、どのような変化が起こりますか。			
	1. アルミニウムの表面が赤色に変わる。	2. アルミニウムは溶けず、変化しない。	3. アルミニウムが溶けてあわが出る。	4. アルミニウムが溶けるが、あわは出ない。
問9	うすい塩酸に金属が溶けると、試験管の中のようなすや温度はどのように変化しますか。			
	1. あわは出ないで、熱が発生して試験管があたたかくなる	2. あわは出ないで、熱がうばわれて試験管がつめたくなる	3. あわが出て、熱がうばわれて試験管がつめたくなる	4. あわが出て、熱が発生して試験管があたたかくなる
問10	水よう液をなかま分けするために使う、青色と赤色の2種類がある紙は何ですか。			
	1. リトマス紙	2. 葉包紙	3. ろ紙	4. アルミはく
問11	アルミニウムをうすい塩酸に溶かしたあとに残った白っぽい固体について、もとのアルミニウムとは別の物質であるといえる理由として正しいものはどれですか。			
	1. 水に溶け、塩酸に入れてもあわを出さずに溶けるから。	2. 水には溶けず、塩酸に入れると激しくあわを出して溶けるから。	3. 水にも塩酸にもまったく溶けないから。	4. 水に溶かすと、再び銀色のアルミニウムに戻るから。
問12	リトマス紙には、どのような色の組み合わせの2種類の紙がありますか。			
	1. 白色と黒色	2. 青色と赤色	3. 紫色と黄色	4. 黄色と緑色
問13	水溶液の実験をするときに、保護眼鏡をかけるのはどのような理由からですか。			
	1. 手がよごれるのを防ぐため	2. 薬品が目に入るのを防ぐため	3. 遠くの目盛りを見やすくするため	4. 薬品のにおいをかぎやすくするため
問14	理科の実験で、薬品のにおいをかぐときに、鼻を直接近づけてはいけなひのはなぜですか。			
	1. 薬品の中には、体に害をおよぼすものもあるから。	2. 鼻の息で薬品が飛び散り、実験器具が汚れてしまうから。	3. 鼻を近づけると、薬品がすぐに蒸発してなくなってしまうから。	4. 薬品の温度が急激に下がり、実験の結果が変わってしまうから。
問15	アルミニウムにうすい塩酸を加えたとき、アルミニウムはどのように変化しますか。			
	1. まったく溶けずに形も変わらない。	2. さかんにあわを出して溶ける。	3. 黒い色の液体に変わる。	4. あわを出さずにそのまま溶ける。
問16	塩化水素という気体が水にとけてできた、強いにおいがある水よう液は何ですか。			
	1. 塩酸	2. 食塩水	3. アンモニア水	4. 炭酸水
問17	塩酸を蒸発皿に入れて熱し、水分をすべて蒸発させると、蒸発皿には何が残りますか。			
	1. 白い粉が残る	2. 何も残らない	3. 黒いすすが残る	4. 黄色い液体が残る
問18	理科の実験で使い終わった水溶液は、どのようにかたづければよいですか。			
	1. すべて水道の流しにそのまま流す。	2. 次の実験で使うために元のびんに戻す。	3. 決められた容器に集める。	4. 教室のごみ箱にそのまま捨てる。
問19	気体が出てくる実験を行うときに、安全のために必ず行わなければならない部屋の準備は何ですか。			
	1. 部屋を暖める	2. 部屋を密閉する	3. 部屋を暗くする	4. 部屋の換気をする