

問1 水よう液の色の特 徴について、正しく説明しているものはどれですか。

1. 色がついているものも、ついていないものもある。 2. すべての色が、必ず白か黒のどちらかになる。 3. すべて透明で、色がついているものは絶対にない。 4. すべて色がついているが、透明なものは絶対にない。

問2 上皿てんびんを使ってものの重さをはかるときに、皿にのせて使う決まった重さのおもりを何といいますか。

1. スポイト 2. 薬包紙 3. ビーカー 4. 分銅

問3 水に混ざっている、液に溶けていない粒を、ろ紙を使ってこし分けることで、液体と固体に取り出す方法を何といいますか。

1. 蒸 発 2. ろ過 3. 結露 4. 溶解

問4 水にとける量の限度よりも多くの食塩を水に入れたとき、水の中の様子はどうなりますか。

1. 食塩がすべてとけて、上のほうにうきまします。 2. 食塩がすべてとけて、水がなくなります。 3. とけきれなかった食塩が、とけ残りとして出てきます。 4. 食塩がすべてとけて、あわが発生します。

問5 水の温度を高くしたとき、食塩が水にとける量はどのように変化しますか。

1. 温度が高くなると減る 2. 急 激にたくさん増える 3. わずかしか増えない 4. まったく変化しない

問6 ろ過をして、溶けていない粒を取り除いたあとの液体のことを何といいますか。

1. 水溶液 2. ろ紙 3. 上ずみ液 4. ろ液

問7 「食塩が水に溶けた水溶液」のことを何といいますか。

1. 食塩水 2. 炭酸水 3. 砂糖水 4. 石灰水

問8 ろ過という方法を使って、液体と固体に分けることができるのは、どのようなものですか。

1. 完全に液に溶けて透明になっているもの 2. 液に溶けていない粒が混ざっているもの 3. 熱を加えるとすぐに気体になるもの 4. 冷やすとすぐに凍って固まるもの

問9 物質が水にすべて溶けて、全体が一樣にすき通った液体のことを何といいますか。

1. 泥水 2. 水溶液 3. とけのこり 4. 水蒸気

問10 水の温度が高くなるほど、水に溶ける量が急 激に大きくなる性質をもつ物質はどれですか。

1. 木や紙 2. 食塩や砂 3. 鉄やプラスチック 4. ホウ酸やミョウバン

問11 ものが水にとけた液のことを何といいますか。

1. 水そう 2. 水てき 3. 水よう液 4. 水じょう気

問12 上皿てんびんを使って正しく重さをはかるために、皿に何も載せていないとき、針がどのように動くように調節しなければなりませんか。

1. 針が左右に同じ幅で振れるようにする 2. 針が左側だけに大きく振れるようにする 3. 針が中央で完全に止まって動かないようにする 4. 針が右側だけに大きく振れるようにする

問13 50mL（ミリリットル）の水の重さは、何g（グラム）ですか。

1. 5g 2. 50g 3. 500g 4. 5000g

問14 水溶液から結 晶を取り出す方法として、正しいものはどれですか。

1. 水溶液の水を蒸 発させる。 2. 水溶液をろ紙でこす。 3. 水溶液に水をたくさん加える。 4. 水溶液をストローでかき混ぜる。

答え合わせ・解説 No.7

問1	答え 1 色がついているものも、ついていないものもある。	水よう液には、色のついたものもあれば、色のついていないものもあります。どちらの場合でも、すべてすき通っています。
問2	答え 4 分銅	上皿てんびんで重さをはかるときに使う、決まった重さのおもりを分銅といいます。
問3	答え 2 ろ過	液に溶けていない粒 ^{つぶ} をろ紙でこし分けて、液体と固体に分ける方法を「ろ過」といいます。
問4	答え 3 とけきれなかった食塩が、とけ残りとして出てきます。	とける量の限度 ^こ を超えて多くのものを入れると、それ以上はとけずに「とけ残り」として底にたまります。
問5	答え 3 わずかしか増えない	食塩は、水の温度が上がっても、水にとける量はわずかしか増えないという特徴 ^{とくちょう} があります。
問6	答え 4 ろ液	ろ過をして、溶けていない粒 ^{つぶ} を取り除いたあとの液体のことを「ろ液」といいます。
問7	答え 1 食塩水	食塩が水に溶けた水溶液 ^{すいようえき} のことを食塩水といいます。
問8	答え 2 と 液に溶けていない粒 ^{つぶ} が混ざっているもの	ろ過は、液に溶けていない粒 ^{つぶ} をろ紙でこし分ける方法なので、液に溶けていない粒 ^{つぶ} が混ざっているものを分けることができます。
問9	答え 2 すいようえき 水溶液	物質が水にすべて溶けて、全体が一樣にすき通った液体のことを水溶液 ^{すいようえき} といいます。
問10	答え 4 ホウ酸やミョウバン	水の温度が高くなると溶ける量が急激 ^{と きゅうげき} に大きくなる物質には、ホウ酸やミョウバンがあります。
問11	答え 3 水よう液	ものが水にとけた液のことを「水よう液」といいます。
問12	答え 1 はり 針が左右に同じ幅 ^{はば ふ} で振れるようにする	上皿てんびんは、皿に何も載せないときに針 ^{はり} が左右同じ幅 ^{はば ふ} で振れるように調節して使います。
問13	答え 2 50g	1mLの水の重さは1gなので、50mLの水の重さは50gになります。
問14	答え 1 すいようえき 水溶液の水を蒸発 ^{じょうはつ} させる。	水溶液の水を蒸発 ^{じょうはつ} させることで、中にとけていたものを規則正しい形 ^{けつしぎょう} をした結晶として取り出すことができます。