

問1 水に溶けている物質を取り出したときに見られる、物質の種類によって決まっている規則正しい形を何といいますか。

問2 温度を上げてつくったミョウバンの水溶液を冷やすと、なぜミョウバンのつぶを取り出すことができるのですか。

問3 メスシリンダーで液体の体積をはかるとき、目もりは液面のどの部分に合わせて読み取りますか。

問4 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。

問5 水に食塩を限界までとがしたあと、さらに食塩をとがすためには、どのような方法をとればよいですか。

問6 メスシリンダーに水を入れたとき、液面は少し曲がっていますが、目もりを合わせる正しい位置は液面のどの部分ですか。

問7 水に溶けていない粒と水を分けるために使う、目に見えない小さな穴がたくさん開いている紙の名前は何ですか。

問8 メスシリンダーで液体の体積を正しく読み取るとき、目もりに対する正しい目の位置は何ですか。

問9 水を蒸発させることで固体として取り出す方法は、溶けているもののどのような性質に適していますか。

問10 決まった量の水に食塩をたくさん入れてよくかき混ぜましたが、どうしても食塩がとけ残ってしまいました。このようになるのはなぜですか。

問11 水にものをとがすとき、水の量を2倍に増やすと、ものが水にとける量はどのようになりますか。

問12 水に溶けている食塩のように、温度が変わっても溶ける量がほとんど変わらないものを、固体として取り出すにはどのような方法を使えばよいですか。

問13 水にものを完全にとがしたあと、長い時間そのまま置いておくと、とけたものはどのようになりますか。

問14 メスシリンダーで液体の体積をはかるとき、目もりはどの方向から見なければなりませんか。

問15 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。

問16 メスシリンダーを水平なところに置いて使うのは、何をするためですか。

答え合わせ・解説 No.5

問1	答え けっしょう 結晶の形	水に溶けている物質を再び取り出したときに見られる、規則正しい特徴的な形のことを「結晶の形」といいます。
問2	答え 温度が下がると、水にとけることができるミョウバンの量が減るから	温度を下げると、水にとけることができるミョウバンの量が減るため、とけることができなくなった分のつぶが再び現れます。
問3	答え 液面の高さ	メスシリンダーの目もりは、真横から見ながら、液面の高さに合わせて読み取ります。
問4	答え 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5	答え 水の量を増やす	水の量を増やすと、ものが水にとける量も増えます。そのため、さらに食塩をとかしたいときは、水の量を増やすのが正しい方法です。
問6	答え 液面のへこんだところの面	メスシリンダーの目もりを読むときは、液面のへこんだところの面を、真横から見て読みます。
問7	答え ろ紙	水に溶けていない粒を通さず、水だけを通すための小さな穴がたくさん開いている紙を「ろ紙」といいます。
問8	答え 真横から見る位置	メスシリンダーの目もりを読むときは、液面のへこんだところの面を、真横から見て読みます。
問9	答え 温度が変わっても溶ける量がほとんど変わらない性質	温度が変わっても溶ける量がほとんど変わらないものは、冷やしても出てこないため、水を蒸発させて取り出します。
問10	答え 決まった量の水にとけるものの量には限度があるから。	決まった量の水にとけるものの量には限度があるため、その限度を超えて食塩を入れると、どれだけかき混ぜてもとけ残ってしまいます。
問11	答え とける量も増える	水の量を増やすと、ものが水にとける量も増えます。そのため、水の量を2倍にすると、とける量も増えることになります。
問12	答え 水を蒸発させる	温度が変わっても溶ける量がほとんど変わらない食塩などは、水を蒸発させることで固体として取り出すことができます。
問13	答え 時間がたっても、液全体にいちように広がったままである。	水に完全にとけたものは、時間がたっても底に沈んだり浮いたりせず、液全体に広がったままの状態が続きます。
問14	答え 真横から	メスシリンダーの目もりは、液面の高さに合わせて真横から見るのが正しい読み方です。
問15	答え 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16	答え 液体の体積を正しくはかるため	メスシリンダーが傾いていると液面が斜めになり目盛りが正しく読めなくなるため、体積を正しくはかるために水平な場所に置きます。