

- 問1 理科の実験で、液体をかき混ぜたり、ろ過をするときに液を伝わらせて静かに注いだりするために使う道具は何ですか。
1. 葉さじ
 2. 温度計
 3. スポイト
 4. ガラス棒
- 問2 水の温度が同じとき、水の量を2倍に増やすと、そこに溶かすことができるものの量はどのように変化しますか。
1. 半分になる
 2. 変わらない
 3. 2倍になる
 4. 4倍になる
- 問3 水に食塩をこれ以上溶けないところまで溶かしました。この水溶液を温めて温度を高くしたとき、食塩はさらにたくさん溶けますか。
1. 温度が高くなると食塩が水に変化するので、さらにたくさん溶ける。
 2. 温度が高くなると溶ける量がとても多くなるので、さらにたくさん溶ける。
 3. 温度が高くなると溶ける量が減るので、溶けていた食塩が底に出てくる。
 4. 温度が高くなっても溶ける量はほとんど変わらないので、さらにたくさん溶けることはない。
- 問4 分銅をあつかうとき、手で直接さわらずにピンセットを使って持たなければならないのはなぜですか。
1. 手の力で、分銅の形が変わってしまふのを防ぐため
 2. 手の熱が伝わって、分銅がとけてしまふのを防ぐため
 3. 手の水分で、分銅が水にぬれて消えてしまふのを防ぐため
 4. 手のあぶら（皮脂）などがついて、重さが変わるのを防ぐため
- 問5 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。
1. 温度が下がると、ミョウバンが水の中でとけて見えなくなるから
 2. 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
 3. 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増えるから
 4. 温度が下がると、水がすべて蒸発してなくなってしまうから
- 問6 じょう発皿は、どのような実験をするときに水溶液を入れるために使いますか。
1. 水溶液を熱して水をじょう発させるとき
 2. 水溶液をろ紙でこして不純物を取り除くとき
 3. 水溶液に別の液体を混ぜて色を変えるとき
 4. 水溶液を冷やして結晶を取り出すとき
- 問7 食塩、ホウ酸、ミョウバンをそれぞれ水に溶かして結晶を取り出したとき、それらの結晶の形について正しく説明しているものはどれですか。
1. 溶かすときの温度によって、同じ物質でも形が変わる。
 2. 溶かす水の量によって、同じ物質でも形が変わる。
 3. 溶けている物質の種類によって、それぞれ形が異なる。
 4. どの物質から取り出しても、すべて同じ形になる。
- 問8 温度を上げてたくさん溶かしたミョウバンの水溶液から、ミョウバンのつぶを取り出すには、水溶液をどのようにすればよいですか。
1. 水溶液を温めて温度を上げる
 2. 水溶液にさらに水を加える
 3. 水溶液を冷やして温度を下げる
 4. 水溶液を激しくふる
- 問9 水溶液のようすについて、正しく説明しているものはどれですか。
1. 溶けた物質が底に沈んでたまっている。
 2. しばらく置いておくと、下の方だけが濃くなる。
 3. 全体が一樣にすき通っている。
 4. 全体が白くにごって、向こう側が見えない。
- 問10 ホウ酸やミョウバンを水に溶かすとき、水の温度が高くなると、水に溶ける量はどのように変化しますか。
1. 急激に小さくなる
 2. 急激に大きくなる
 3. 少しずつ小さくなる
 4. まったく変わらない
- 問11 ものの重さをはかるために使う道具で、使う前に何も載せていないときの表示を「0g」にするものはどれですか。
1. じょうご
 2. 温度計
 3. メスシリンダー
 4. 電子てんびん
- 問12 100gの水に、10gの砂糖をすべて溶かして砂糖水を作りました。この砂糖水の重さは何gになりますか。
1. 90g
 2. 120g
 3. 110g
 4. 100g
- 問13 食塩を水に溶かすとき、水の温度を高くすると、食塩が水に溶ける量はどのように変化しますか。
1. まったく溶けなくなる。
 2. 非常に少なくなる。
 3. ほとんど変わらない。
 4. 非常に多くなる。
- 問14 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どれですか。
1. ななめ上から見おろす位置
 2. ななめ下から見上げる位置
 3. 真横から見る位置
 4. 真上から見おろす位置
- 問15 ろ過をするときに、液をガラス棒に伝わらせて注ぐのは、どのようにするためですか。
1. 液を急激に冷やすため
 2. 液を静かに注ぐため
 3. 液の重さを重くするため
 4. 液を蒸発させるため
- 問16 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17 ものが水にとけたとき、液の様子はどのようにになりますか。
1. 液全体に均一に広がり、すき通る。
 2. 上の方だけに集まり、にごる。
 3. 液全体に広がるが、にごる。
 4. 下の方だけに沈み、にごる。
- 問18 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。
1. 液面のいちばん高いところの面
 2. 液面のへこんだところと高いところの真ん中の面
 3. 容器のふちについた水滴の面
 4. 液面のへこんだところの面
- 問19 ものを水に入れてよくかき混ぜたとき、とけたものが液全体に均一に広がり、すき通る状態のことを何といいますか。
1. 水にとける状態
 2. 水がふつとうする状態
 3. 水がこおる状態
 4. 水がじょうはつする状態