

- 問1 ろ過をするときなどに、液を注ぎ入れるために使う器具は何ですか。
1. メスシリンダー                      2. ろうと                      3. スポイト                      4. ピーカー
- 
- 問2 右利きの人が上皿てんびんを使って重さをはかるとき、左側の皿にのせるものはどれですか。
1. 葉さじ                      2. 一番重い分銅                      3. 一番軽い分銅                      4. はかるもの
- 
- 問3 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、ミョウバンのつばを取り出すには、水溶液をどのようにすればよいですか。
1. 水溶液を冷やして温度を下げる                      2. 水溶液を激しくふる                      3. 水溶液にさらに水を加える                      4. 水溶液を温めて温度を上げる
- 
- 問4 ろうとにはめて使い、水溶液の中にある粒をこし分けるために使う紙は何ですか。
1. リトマス紙                      2. 折り紙                      3. 葉包紙                      4. ろ紙
- 
- 問5 水溶液を熱して水をじょう発させるときに、水溶液を入れるために使う皿の名前は何ですか。
1. ピーカー                      2. 葉さじ                      3. ベトリ皿                      4. じょう発皿
- 
- 問6 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. 120g                      2. 100g                      3. 110g                      4. 90g
- 
- 問7 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。
1. 結晶の温度                      2. 結晶の重さ                      3. 結晶の体積                      4. 結晶の形
- 
- 問8 ものが水にとけた液のことを何といいますか。
1. 水てき                      2. 水よう液                      3. 水そう                      4. 水じょう気
- 
- 問9 食塩を一定の量の水に少しずつ入れてかき混ぜ続けたとき、とける量の限界（かぎり）に達すると、ピーカーの中はどのような様子になりますか。
1. 食塩がすべてとけて、水が完全になくなる。                      2. これ以上とけきれなくなった食塩が、底に残る。                      3. 食塩がとけるのをやめて、すべて水面に浮かび上がる。                      4. 食塩がすべて気体になって、空気中に消えていく。
- 
- 問10 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。
1. ろ紙でこす                      2. 水を冷やす                      3. 水を蒸発させる                      4. 水を温める
- 
- 問11 ろ過をしたときに、ろ紙の上に残るものはどのようなものですか。
1. 水に完全に溶けている透明な物質                      2. 蒸発して出てきた塩の結晶                      3. 水に溶け残った大きな粒                      4. ろ紙を通り抜けたきれいな水
- 
- 問12 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. ななめ下から見上げる位置                      2. ななめ上から見おろす位置                      3. 真横から見る位置                      4. 真上から見おろす位置
- 
- 問13 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。
1. 針が中央で完全に止まって動かないようにする                      2. 針が左右に同じ幅で振れるようにする                      3. 針が右側だけに大きく振れるようにする                      4. 針が左側だけに大きく振れるようにする
- 
- 問14 同じ温度で同じ量の水に、食塩とミョウバンをそれぞれとけるだけかしたとき、とける量について正しく説明しているものはどれですか。
1. どちらも水にはまったく溶けない                      2. 食塩とミョウバンで、とける量はそれぞれちがう                      3. どちらも無限に溶け続ける                      4. 食塩とミョウバンは、どちらも同じ量だけとける
- 
- 問15 水平でしっかりした台の上に置き、皿に何も載せないときに針が左右に同じ幅で振れるように調節して、ものの重さをはかる道具は何ですか。
1. 温度計                      2. じしゃく                      3. 上皿てんびん                      4. メスシリンダー
- 
- 問16 同じ量の水にとけるものの量が、とかすものの種類によってちがうことを確かめる実験として、正しいものはどれですか。
1. 水の量を変えて、同じ量の食塩がとける時間を比べる                      2. 水の温度を変えて、ミョウバンがとける速さを比べる                      3. 食塩とミョウバンを混ぜて水に入れ、どちらが先にとけるか比べる                      4. 同じ量と温度の水に、食塩とミョウバンをそれぞれ少しずつ入れて、とける量を比べる
- 
- 問17 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. 溶けている物質の種類によって、それぞれ形が異なる。                      3. 溶かす水の量によって、同じ物質でも形が変わる。                      4. どの物質から取り出しても、すべて同じ形になる。
- 
- 問18 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. 鉄やプラスチック                      2. ホウ酸やミョウバン                      3. 木や紙                      4. 食塩や砂
- 
- 問19 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. 2倍になる                      3. 4倍になる                      4. 変わらない
-