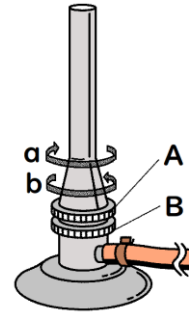


1. 物質とその変化

- 1 図のAのねじ（上）を何というか。
- 2 図のBのねじ（下）を何というか。
- 3 ガスバーナーの炎は何色になるように調節すればよいか。
- 4 ガスバーナーを消すときには、図のA、Bのどちらを先に閉めるか。
- 5 ガスバーナーを消すときには、ねじはaかbのどちらに回すか。
- 6 メスシリンダーは、どの目盛りまで読み取るか。
- 7 塩酸はリトマス紙を何色から何色に変化させるか。
- 8 アンモニア水リトマス紙を何色から何色に変化させるか。
- 9 食塩水にBTB溶液を加えると何色になるか。
- 10 塩酸にBTB溶液を加えるとそれぞれ何色になるか。
- 11 180gの水に、20gの食塩をとかした。この食塩水の濃度は何%か。
- 12 濃度12%の食塩水150gの中にとけている食塩の質量は何gか。
- 13 二酸化マンガンを過酸化水素水を加えると発生する気体は何か。
- 14 石灰水を白くにごらせる気体は何か。
- 15 火のついたマッチを近づけると、ポツと音を出して燃える気体は何か。
- 16 アンモニアを水に溶かすと何性を示すか。



17 右の図のような気体の集め方を何というか。

18 酸素、二酸化炭素、アンモニアのうち右の図のような集め方ができない気体はどれか。

19 鉄や亜鉛などの金属にうすい塩酸を加えると発生する気体は何か。

20 物質が、固体、液体、気体と状態が変化することを何というか。

21 水が固体になると、質量は変化するか。

22 水が気体になると、体積はどうなるか。

23 物質 1 cm あたりの質量を何というか。

24 質量 300g、体積 250cm の物質の密度はいくらか。

25 右のグラフは、ある固体を加熱したときの時間と温度の関係を示している。Aのとき、物質はどんな状態にあるか。

26 Bのときの温度を何というか。

27 Cのときの温度を何というか。

28 液体を沸騰させ、出てくる気体を冷やして再び液体にして取り出す方法を何というか。

29 この 27 の方法はどの違いを利用して純粋な液体を取り出していますか。

30 水とエタノールの混合物を加熱すると、どちらの液体が先に気体に変化するか。

