

有機物・無機物

①

【1】 下の文章中a~gに当てはまる語句を書き入れなさい

5点×7

炭素をふくむ物体を a () といい、熱することで b () ができる。
さらに熱することで炎を上げて燃え c () と d () ができる。
a以外の物質を e () という。
プラスチックはどれも f () であり、燃やすと c、d ができる。
プラスチックは手触りや g () に違いがあり、燃え方でも見分けることができる。

【2】 次の物体A~Iを有機物・無機物に分けなさい。

5点×2
完答

A 食塩 B 二酸化炭素 C ロウ D 鉄 E エタノール
F プラスチック G 水 H 砂糖 I デンプン

記号で答えなさい。

有機物 ()

無機物 ()

【3】 プラスチックの説明として適切であれば○、適切でなければ×をつけなさい。

5点×9

ア. 加工しやすい イ. 磁石にくっつく ウ. 金属より密度が大きい
エ. 電気を通しやすい オ. さびない カ. 磨くと光る キ. 衝撃に強い
ク. 燃える ケ. 酸性・アルカリ性の薬品による影響を受けやすい

ア. () イ. () ウ. () エ. () オ. ()
カ. () キ. () ク. () ケ. ()

【4】 次の問いに答えなさい。

5点×2

① 次のプラスチックの名称を書きなさい。

5点(完答)

PE → () 難問 PVC → ()

② このプラスチックをそれぞれ水に入れるとどうなるか。

5点

ただしPEの密度は約0.9g/cm³、PVCの密度は約1.4g/cm³だとする。

わかるかな?



()

No. () 年 組 名前

有機物・無機物 ②

【1】 ガスバーナーの図を見て次の問いに答えなさい。

- ① ガスバーナーには調節ねじがあるが、A・Bをそれぞれ何というか。

5点×2

A () B ()

- ② このA・Bのねじをゆるめるときはア・イのどちら側に回すか。

5点

()

- ③ ガスバーナーの火のつけ方、炎の調整、消し方が正しい順番になるよう

10点×2

完答

それぞれ下のア～コから選びなさい。選択肢は1度しか使えません。

ア Aのねじをゆるめる。

イ Bのねじをゆるめる。

ウ Aのねじを閉める。

エ Bのねじを閉める。

オ 元栓を開く。

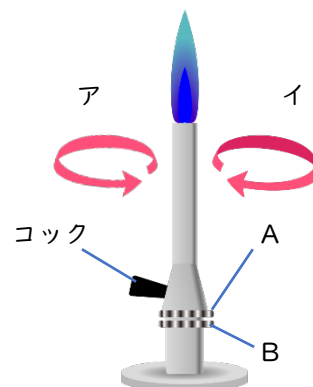
カ 元栓を閉める。

キ コックを開く。

ク コックを閉める。

ケ マッチに火をつける。

コ A・Bのねじが閉まっていることを確認する。



つけ方・炎の調整 (→ → → → →)

消し方 (→ → →)

【2】 実験1 食塩・砂糖・でんぷんを火で熱し、その様子を観察した。

実験2 その後、ろうそくを石灰水の入った集気びんの中に入れ、ふたをして観察した。

次の問いに答えよ。

- ① 実験1で大きな色の変化があった物質をすべてかけ。

5点

()

- ② 実験1で物質を直接火の中に入れた時、燃えなかった物質はどれか。

5点

()

- ③ 実験1で使用した物質を有機物・無機物に分けよ。

5点×2

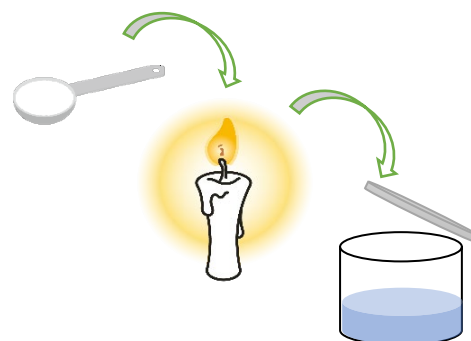
有機物 () 無機物 ()

- ④ 実験2ではびんの内側が白くもり、その後ふたをしてよく振ると白くにごった。

5点×2

この結果から発生したものは何と考えられるか。2つかけ。

() ()



No. () 年 組 名前