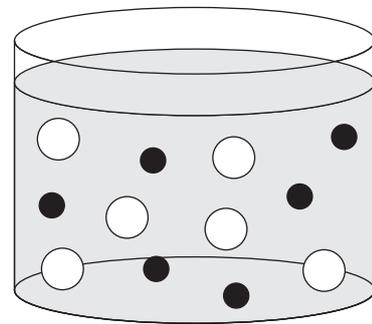


1 原子が電子を失うと何イオンになりますか。
()

2 原子が電子を受け取ると何イオンになりますか。
()

3 右の図は、食塩を水に溶かしたときの様子を模式的に表したものです。次の問いに答えなさい。

● ナトリウムイオン ○ 塩化物イオン



食塩水

(1) 右の図のように、物質が水に溶けて、陽イオンと陰イオンに分かれることを、何といいますか。
()

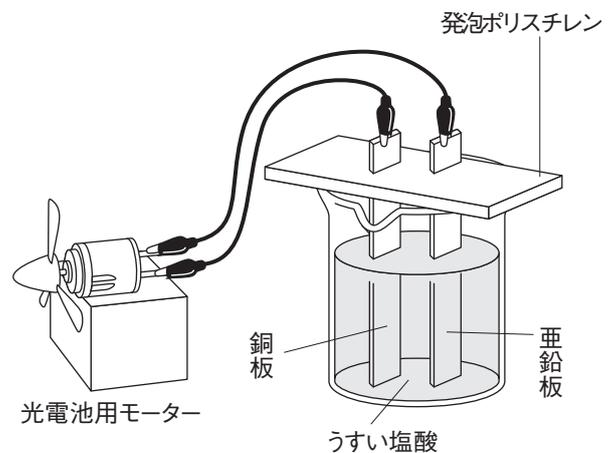
(2) 食塩が水に溶ける様子を、化学式とイオン式を使って完成させなさい。
塩化ナトリウム → ナトリウムイオン + 塩化物イオン
() () ()

4 うすい塩酸に、銅板と亜鉛板^{あえん}をひたして、下の図のような装置をつくりました。

(1) プロペラは、どのようになりますか。
()

(2) うすい塩酸のかわりに砂糖水を入れたビーカーにひたすと、プロペラはどうなりますか。
()

(3) 図のように、物質の化学エネルギーを電気エネルギーとしてとり出す装置を何といいますか。
()



組 番 名前

かかった時間 正解数
分

1 陽イオン

2 陰イオン

3 (1) 電離

(2) NaCl , Na^+ , Cl^-

4 (1) 回転する。(回り始める。)

(2) 回転しない。(動かない。)

(3) 電池 (化学電池)

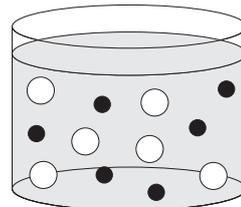
間違った問題を確認してみよう！

1 原子が電子を失うと何イオンになりますか。 ()

2 原子が電子を受け取ると何イオンになりますか。 ()

3 右の図は、食塩を水に溶かしたときの様子を模式的に表したものです。次の問いに答えなさい。

● ナトリウムイオン ○ 塩化物イオン

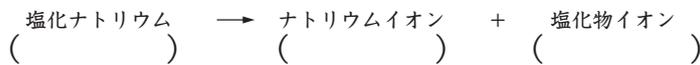


食塩水

(1) 右の図のように、物質が水に溶けて、陽イオンと陰イオンに分かれることを、何といいますか。

()

(2) 食塩が水に溶ける様子を、化学式とイオン式を使って完成させなさい。



4 うすい塩酸に、銅板と亜鉛板^{あえん}をひたして、下の図のような装置をつくりました。

(1) プロペラは、どのようになりますか。 ()

(2) うすい塩酸のかわりに砂糖水を入れたビーカーにひたすと、プロペラはどうなりますか。 ()

(3) 図のように、物質の化学エネルギーを電気エネルギーとしてとり出す装置を何といいますか。 ()

