

1 電気分解において、水溶液中でマイナスの電気を帯びており、プラス極側へ引き寄せられる粒子のことを何という？

- ① 陽イオン ② 陰イオン ③ 電子 ④ 中性子

2 水酸化ナトリウムなどが水に溶けてイオンに分かれる様子を、化学式を使って表したものを何という？

- ① イオン式 ② 化学反応式 ③ 電離の式 ④ 分子式

3 水溶液に電流を流したとき、マイナスの電気を帯びたイオンが向かっていく電極を何という？

- ① 電子 ② マイナス極 ③ 中性子 ④ プラス極

4 塩化銅水溶液を電気分解した際、陽極側に発生する黄緑色の気体を何という？

- ① 塩素 ② 窒素 ③ 酸素 ④ 水素

5 マグネシウムなどの金属を酸性の水溶液に入れた際に発生する、可燃性の気体は何か？

- ① 窒素 ② 酸素 ③ 水素 ④ 二酸化炭素

6 水溶液の酸性やアルカリ性の度合いを示す数値を何という？

- ① 濃度 ② 分子量 ③ 質量パーセント濃度 ④ pH

7 ある一定の温度において、水100gに溶かすことができる溶質の最大量のことを何という？

- ① 溶解度 ② 溶質 ③ 質量パーセント濃度 ④ 飽和

8 陰極に集まった粒子が、そこで電子を受け取ることで起きる化学変化を何という？

- ① 酸化 ② 還元 ③ 中和 ④ 燃焼

9 塩化銅水溶液の電気分解などで見られる、銅原子が電子を2個失ってできる陽イオンを何という？

- ① マグネシウムイオン ② 鉄イオン ③ 亜鉛イオン ④ 銅イオン

10 アルカリ性の水溶液に加えると、無色から赤紫色に変化する指示薬を何という？

- ① BTB溶液 ② フェノールフタレイン溶液 ③ リトマス紙 ④ 万能指示薬

11 電解質の水溶液に電圧をかけたとき、陽イオンが引き寄せられる負極側にある電極を何という？

- ① 陰極 ② 陽極 ③ 電子 ④ 電解質

12 水溶液中で電離し、電気を伝える性質を持つ物質を総称して何という？

- ① 非電解質 ② 陽イオン ③ 電解質 ④ 陰イオン

13 海水に多く含まれ、水に溶けて電離する代表的な物質である食塩の化学名を何という？

- ① 水酸化ナトリウム ② 塩化銅 ③ 塩化ナトリウム ④ 硫酸銅

14 電気分解において、電源の負極側とつながっている電極を何という？

- ① 正極 ② 陽極 ③ 負極 ④ 陰極

15 電気回路の中の特定の位置を流れる量を測定するために、回路に対して直列につなぐ測定器具を何という？

- ① 検流計 ② 電流計 ③ オシロスコープ ④ 電圧計



① 隠す

赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② 言う

解説を読んで、用語を口に出す

③ 印を付ける

言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	<u>陰イオン</u> は、原子が電子を受け取ることで形成されます。		2 <u>陰イオン</u>	☐
2	物質が水に溶けてイオンに分かれることを電離と呼びます。この電離の様子を化学式やイオン式を用いて表現するものを <u>電離の式</u> といいます。		3 <u>電離の式</u>	☐
3	マイナスの電気を帯びた陰イオンは、プラスの電気を帯びた <u>プラス極</u> へと移動し、電子を受け渡す反応などを行います。		4 <u>プラス極</u>	☐
4	塩化銅水溶液に電流を流すと、陰極には赤色の銅が付着し、陽極からは <u>塩素</u> が発生します。		1 <u>塩素</u>	☐
5	酸性の水溶液中には <u>水素</u> イオンが存在しています。		3 <u>水素</u>	☐
6	<u>pH</u> （ピーエイチ）は、水溶液中の水素イオン濃度に基づいて算出される値です。		4 <u>pH</u>	☐
7	<u>溶解度</u> は、その物質がどれだけ水に溶けるかを表す指標です。		1 <u>溶解度</u>	☐
8	電子を受け取る反応は「 <u>還元</u> 」と呼ばれ、酸化と対をなす重要な化学変化です。		2 <u>還元</u>	☐
9	<u>銅イオン</u> は、銅原子が電子を失うことで生成される陽イオン（Cu ²⁺ ）です。		4 <u>銅イオン</u>	☐
10	<u>フェノールフタレイン溶液</u> は、酸性や中性の環境では無色透明ですが、アルカリ性の環境に触れると鮮やかな赤紫色へと変化します。		2 <u>フェノールフタレイン溶液</u>	☐
11	このとき、マイナスの電気を帯びている電極を <u>陰極</u> 、プラスの電気を帯びている電極を陽極と呼びます。		1 <u>陰極</u>	☐
12	食塩や塩酸、水酸化ナトリウムなどは水中でイオンに分かれ、電気を運ぶ役割を果たします。これらの物質を <u>電解質</u> と呼びます。		3 <u>電解質</u>	☐
13	<u>塩化ナトリウム</u> は、ナトリウムと塩素が結びついたイオン結晶です。		3 <u>塩化ナトリウム</u>	☐
14	負極とつながった <u>陰極</u> は、電氣的にマイナスの性質を帯びています。		4 <u>陰極</u>	☐
15	測定対象の回路を一度切り、その間に割り込ませるようにしてつながず。		2 <u>電流計</u>	☐

言えなかった用語ノート
