

- |    |                                                                                                        |                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | 液体を容器に入れたとき、液面の境界線が表面張力によってわずかに湾曲する現象を何という？                                                            | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 底面                      ② 気泡                      ③ メニスカス                      ④ 液面                  |                                           |
| 2  | 液体を加熱して気体にし、再び冷やして液体に戻すことで分ける方法において、その物質ごとの固有の数値を何という？                                                 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 凝固点                      ② 密度                      ③ 融点                      ④ 沸点                    |                                           |
| 3  | 蒸留実験において、液体を加熱する際に突発的な沸騰による飛び散りを防ぐためにあらかじめ入れる小石状のものを何という？                                              | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 沸騰石                      ② 温度計                      ③ ろ紙                      ④ ガラス棒                 |                                           |
| 4  | 水に溶けにくい気体を集めるのに適している、試験管を水中で逆さまにして気体を捕集する方法を何という？                                                      | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 排気置換法                      ② 水上置換法                      ③ 上方置換法                      ④ 下方置換法         |                                           |
| 5  | 石灰石に反応させて二酸化炭素を発生させるために使用する薬品を何という？                                                                    | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① うすい水酸化ナトリウム水溶液                      ② 過酸化水素水                      ③ うすい塩酸                      ④ 石灰水 |                                           |
| 6  | 2種類以上の物質が混ざり合っているものを何という？                                                                              | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 純物質                      ② 単体                      ③ 化合物                      ④ 混合物                  |                                           |
| 7  | 亜鉛などの金属に塩酸を加えると発生し、火を近づけると音を立てて燃える性質を持つ無色の気体は何か？                                                       | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 窒素                      ② 水素                      ③ 塩素                      ④ 酸素                     |                                           |
| 8  | 水溶液中で電離し、その水溶液に酸性という性質を持たせるものとなる粒子を何という？                                                               | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 水素イオン                      ② 水酸化物イオン                      ③ 塩化物イオン                      ④ ナトリウムイオン   |                                           |
| 9  | 一度溶かした物質を、温度を下げたり溶媒を蒸発させたりして、再び固体として取り出す操作を何という？                                                       | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 蒸留                      ② ろ過                      ③ 再結晶                      ④ 抽出                    |                                           |
| 10 | 水溶液において、他の物質を溶かし込んでいる液体そのものを何という？                                                                      | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 溶液                      ② 溶媒                      ③ 溶媒物                      ④ 溶質                    |                                           |
| 11 | 金属の亜鉛や鉄と反応させて気体を得るために用いられる、酸性の強い液体薬品を何という？                                                             | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 食塩水                      ② 石灰水                      ③ 砂糖水                      ④ 塩酸                  |                                           |
| 12 | 物質から不純物を取り除き、より純粋な状態に高める操作を何という？                                                                       | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 精製                      ② 濃縮                      ③ 蒸発                      ④ 抽出                     |                                           |
| 13 | 液体混合物を加熱して、それぞれの成分が気体になる温度差を利用して目的の成分を分離・回収する操作を何という？                                                  | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① ろ過                      ② 抽出                      ③ 蒸留                      ④ 再結晶                    |                                           |
| 14 | 固体に熱エネルギーを加え続けると、粒子が激しく動き出し、最終的に液体へと状態が変化することを何という？                                                    | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 融解                      ② 凝固                      ③ 昇華                      ④ 気化                     |                                           |
| 15 | ある一定の温度で、水100gに溶ける溶質の限界の量を表す数値を何という？                                                                   | <input type="text"/> <input type="text"/> |
|    | ① 沸点                      ② 密度                      ③ 濃度                      ④ 溶解度                    |                                           |



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>メニスカス</u> とは、容器の壁面と液体との間の表面張力によって生じる液面の湾曲のことです。            |        | 3 <u>メニスカス</u> | <input type="checkbox"/> |
| 2  | <u>沸点</u> とは、液体が加熱されて沸騰し、気体になるときの温度です。                        |        | 4 <u>沸点</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 3  | <u>沸騰石</u> は、表面に無数の小さな穴が開いているセラミック製の小石です。                     |        | 1 <u>沸騰石</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 4  | この方法では、水槽に張った水の中で試験管を逆さまにし、気体を送り込みます。                         |        | 2 <u>水上置換法</u> | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 石灰石（主成分は炭酸カルシウム）に <u>うすい塩酸</u> を注ぐと、激しい反応が起こり二酸化炭素が発生します。     |        | 3 <u>うすい塩酸</u> | <input type="checkbox"/> |
| 6  | <u>混合物</u> は、性質の異なる複数の物質が均一あるいは不均一に混ざり合っている状態です。              |        | 4 <u>混合物</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 7  | <u>水素</u> は原子番号1番の元素であり、非常に軽いため大気中に存在することは稀です。                |        | 2 <u>水素</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 酸性の物質（酸）が水に溶けると、分子が水素原子を放出し、正の電気を帯びた状態になります。                  |        | 1 <u>水素イオン</u> | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 温度による溶解度の差を利用し、熱い飽和水溶液をゆっくり冷やすことで、溶けきれなくなった物質を純粋な結晶として析出させます。 |        | 3 <u>再結晶</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 溶質を溶かし込んでいる液体を指します。                                           |        | 2 <u>溶媒</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 11 | この薬品は、塩化水素という刺激臭のある気体を水に溶かした水溶液です。                            |        | 4 <u>塩酸</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <u>精製</u> は、物質の性質の差を利用して不純物を取り除くプロセスです。                       |        | 1 <u>精製</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <u>蒸留</u> は、この沸点の差を利用する分離方法です。                                |        | 3 <u>蒸留</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 固体の状態で規則正しく並んでいた粒子が、熱によってエネルギーを得ると激しく振動し始めます。                 |        | 1 <u>融解</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <u>溶解度</u> は、通常100gの溶媒に溶かすことができる溶質の最大量（グラム単位）で表されます。          |        | 4 <u>溶解度</u>   | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート