

- 1 加熱して濃くした水溶液を冷やしたときに、液体の中から再び現れる状態のものを何という？
- 2 1種類の物質だけでできているものを何という？
- 3 実験室で、分銅とつり合わせて物体の質量を測定する器具を何という？
- 4 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？
- 5 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？
- 6 液体を加熱して気体にし、それを冷やして再び液体として取り出す分離操作を何という？
- 7 二酸化炭素が水に溶けてリトマス紙などを変色させるような、水溶液としての性質を何という？
- 8 100gの水に溶ける物質の最大量を表す値を何という？
- 9 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？
- 10 物質の三態のうち、形や体積が一定で決まった形をしている状態を何という？
- 11 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？
- 12 液体を加熱した際、液体内部から気泡が盛んに発生し、温度が一定に保たれる状態の変化を何という？
- 13 密度が空気より小さく、かつ水に極めて溶けやすい気体を捕集するために用いる方法を何という？
- 14 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？
- 15 物体が占める空間の大きさ（体積）を表す単位のうち、1辺1cmの立方体の大きさを基準としたものを何という？
- 16 固体が熱せられて液体へと状態を変えることを何という？
- 17 原子が結びついてできている、物質の性質を示す最小の単位を何というか？
- 18 物質が固体・液体・気体と状態を変えても、全体として変化しない物理量を何という？
- 19 デンプンや砂糖など、生物由来の成分が多く含まれる有機物のグループを何という？
- 20 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？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

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  | 温度を下げることで溶媒の溶解度が小さくなり、溶けていた物質が溶けきれなくなって出てくる現象を再結晶と呼びます。                       |        | 固体        | <input type="checkbox"/> |
| 2  | 純物質は、他の物質が含まれていない単一の物質です。                                                     |        | 純物質       | <input type="checkbox"/> |
| 3  | 上皿てんびんは、左右の皿に載せた物体の重さを分銅と釣り合わせることで測定する器具です。                                   |        | 上皿てんびん    | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 精製は、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。                                               |        | 精製        | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 蒸留は、この沸点の差を利用する分離方法です。                                                        |        | 蒸留        | <input type="checkbox"/> |
| 6  | 蒸留は液体を加熱し、沸点の低いものを先に気体にしてから冷却して再び液体として回収する手法です。                               |        | 蒸留        | <input type="checkbox"/> |
| 7  | 二酸化炭素は水に少し溶け、溶けた分の一部が水と反応して炭酸を生じます。このため、二酸化炭素を溶かした水溶液はリトマス紙を赤く変色させる「酸性」を示します。 |        | 酸性        | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 溶解度は一定の温度における溶質の最大量を示した指標です。                                                  |        | 溶解度       | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 水素は原子番号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。                                        |        | 水素        | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 分子や原子が互いに強く引き合い、位置をほとんど変えずに規則正しく並んでいる状態です。                                    |        | 固体        | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 沸騰石は、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。                                             |        | 沸騰石       | <input type="checkbox"/> |
| 12 | このとき、液体に加えた熱エネルギーはすべて状態変化に使われるため、液体の温度は一定に保たれます。これを沸騰と呼びます。                   |        | 沸騰        | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 上方置換法は、容器を逆さまにして、気体を下から入れ込み、容器内の空気を上に追い出すことで気体を集める方法です。                       |        | 上方置換法     | <input type="checkbox"/> |
| 14 | メニスカスとは、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。                                    |        | メニスカス     | <input type="checkbox"/> |
| 15 | 単位としては、一辺が1センチメートルの立方体の大きさを基準とした立方センチメートルなどが使われます。                            |        | 立方センチメートル | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 固体に熱を加えると、その振動が限界を超えて配列が崩れ、自由に動き回れる液体になります。この現象を融解といいます。                      |        | 融解        | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 原子が化学結合によって結びついたものを分子と呼びます。                                                   |        | 分子        | <input type="checkbox"/> |
| 18 | したがって、物質全体としての重さである質量は常に一定に保たれます。                                             |        | 質量        | <input type="checkbox"/> |
| 19 | これらは主に炭素、水素、酸素から構成される化合物です。                                                   |        | 糖類        | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 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。                                         |        | 水上置換法     | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート