

- 1 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？
- 2 一定温度において、100グラムの水に溶かすことができる物質の限界量のことを何という？
- 3 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？
- 4 溶液を作る際、溶媒に溶かされる側の物質を何という？
- 5 水に溶けにくい気体を集めるのに適した、水槽を用いる実験方法を何という？
- 6 100gの水に溶ける物質の最大量を表す値を何という？
- 7 水酸化カルシウムを水に溶かした水溶液のことを一般的に何という？
- 8 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？
- 9 水溶液において、液体に溶け込んでいる物質のことを何という？
- 10 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？
- 11 二酸化炭素を通すと白くにごる性質を持つ、水酸化カルシウムの水溶液を何という？
- 12 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？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 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？
- 16 一定の温度において、それ以上溶質を溶かすことができなくなった状態を何という？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 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？
- 21 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？



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	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	☐
2	<u>溶解度</u> は、特定の物質が一定量の溶媒（通常は水100g）に限界まで溶ける量を示したものです。		溶解度	☐
3	<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。		溶解度	☐
4	<u>溶質</u> は溶液を構成する成分のうち、溶かされる側（食塩など）を指します。		溶質	☐
5	<u>水上置換法</u> は、水を満たした容器を水槽に逆さまに入れ、その中に気体を送り込む手法です。		水上置換法	☐
6	<u>溶解度</u> 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	☐
7	水酸化カルシウムを飽和するまで溶かした液を指します。		石灰水	☐
8	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 <u>融解</u> といいます。		融解	☐
9	溶液を構成する二つの要素のうち、溶かされる側の物質を指します。		溶質	☐
10	<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。		沸騰石	☐
11	<u>石灰水</u> は水酸化カルシウムの飽和水溶液です。		石灰水	☐
12	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。		再結晶	☐
13	したがって、物質全体としての重さである <u>質量</u> は常に一定に保たれます。		質量	☐
14	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 <u>沸騰</u> と呼びます。		沸騰	☐
15	<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。		精製	☐
16	これ以上溶かすことができない状態を <u>飽和</u> と呼びます。		飽和	☐
17	<u>水素</u> は原子番号1番の元素であり、非常に軽いので大気中に存在することは稀です。		水素	☐
18	<u>蒸留</u> は、この沸点の差を利用する分離方法です。		蒸留	☐
19	<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。		メニスカス	☐
20	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 <u>立方センチメートル</u> などが使われます。		立方センチメートル	☐
21	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。		塩酸	☐

言えなかった用語ノート