中学理科プリント（基礎確認）
物質の性質 No.10

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 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？
① フェノールフタレイン溶液　② リトマス紙　③ 石灰水　④ 塩化コバルト紙

2 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？
① ガラス棒　② 温度計　③ ろ紙　④ 沸騰石

3 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？
① 不飽和　② 溶解　③ 過飽和　④ 飽和

4 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？
① 溶解度　② 質量パーセント濃度　③ 飽和　④ 密度

5 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？
① 蒸留　② 再結晶　③ ろ過　④ 抽出

6 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？
① 凝固　② 融解　③ 昇華　④ 気化

7 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？
① 精製　② 濃縮　③ 蒸発　④ 抽出

8 液体の体積を正確に測定するために、細長い円筒状の形状をしており、細かい目盛りが刻まれているガラス製の測定器具を何という？
① ホールピペット　② メスシリンダー　③ ビーカー　④ 三角フラスコ

9 食塩やガラスのように、砂糖やプラスチックなどの有機物以外の物質を何という？
① 炭水化物　② 有機物　③ タンパク質　④ 無機物

10 すべての物質を構成する、それ以上分けることができない非常に小さな単位を何というか？
① 分子　② イオン　③ 電子　④ 原子

11 酸素と同様に水に溶けにくく、火を近づけると反応する特徴を持つため、水上置換法で捕集される気体は何か？
① ヘリウム　② 窒素　③ 水素　④ 酸素

12 物質が一定量の水に溶ける限界の量を、温度による変化を含めて何という？
① 密度　② 質量パーセント濃度　③ 飽和　④ 溶解度

13 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？
① 酸性　② 中性　③ アルカリ性　④ 水溶性

14 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？
① 水素　② 窒素　③ 塩素　④ 酸素

15 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？
① 溶質　② 溶液　③ 溶媒　④ 溶質物

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「物質の性質」のプリント一覧がひらきます