中学理科プリント（基礎確認）
物質の性質

名前 _____

得点 ／16

問1 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？

1. 凝固点　**2.** 密度　**3.** 融点　**4.** 沸点

問2 水に溶けにくく、密度が小さい気体を捕集するために適した、水槽を用いる実験方法を何という？

1. 水上置換法　**2.** 上方置換法　**3.** 下方置換法　**4.** 排気置換法

問3 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？

1. 底面　**2.** メニスカス　**3.** 液面　**4.** 気泡

問4 液体の中に物体を入れたとき、その物体が浮かぶか沈むかを決定づける、物体の単位あたりの質量を何という？

1. 質量　**2.** 体積　**3.** 密度　**4.** 比重

問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？

1. うすい塩酸　**2.** 過酸化水素水　**3.** 石灰水　**4.** うすい水酸化ナトリウム水溶液

問6 溶液を作る際、溶媒に溶かされる側の物質を何という？

1. 溶質物　**2.** 溶媒　**3.** 溶液　**4.** 溶質

問7 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.** 溶解度　**3.** 飽和　**4.** 質量パーセント濃度

問8 物質が水に溶けていて、時間が経過しても沈殿せず均一である液体を何という？

1. 乳濁液　**2.** 膠質溶液　**3.** 水溶液　**4.** 懸濁液

問9 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？

1. 溶液　**2.** 溶媒　**3.** 溶媒物　**4.** 溶質

問10 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. 酸素　**2.** 窒素　**3.** 塩素　**4.** 水素

問11 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？

1. リットル　**2.** 立方メートル　**3.** 立方センチメートル　**4.** ミリリットル

問12 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

問13 固体の物質を一度高温で溶かしてから再び冷やし、溶けきれなくなった物質を純粋な結晶として取り出す操作を何という？

1. ろ過　**2.** 抽出　**3.** 蒸留　**4.** 再結晶

問14 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？

1. 質量　**2.** 重さ　**3.** 密度　**4.** 体積

問15 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？

1. 昇華　**2.** 融解　**3.** 沸騰　**4.** 凝固

問16 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ととなる粒子を何という？

1. ナトリウムイオン　**2.** 水素イオン　**3.** 塩化物イオン　**4.** 水酸化物イオン