

問1 他の物質が燃えるのを助ける働きを何という？

1. 引火性                      2. 助燃性                      3. 反応性                      4. 可燃性

問2 酸化銀を加熱した際に発生する、物を燃やすはたらきを持つ気体は何という？

1. 酸素                      2. 水素                      3. 二酸化炭素                      4. 窒素

問3 金属などが酸素と結びついて新しく生成された物質を何という？

1. 炭化物                      2. 硫化物                      3. 塩化物                      4. 酸化物

問4 銀製品が空気中で放置された際に表面が黒ずんでしまう原因となる物質は何という？

1. 硝酸銀                      2. 酸化銀                      3. 硫化銀                      4. 塩化銀

問5 同温・同圧の条件下であれば、気体の種類に関わらず同じ体積中に共通して含まれている粒子を何という？

1. 分子                      2. 原子                      3. 電子                      4. イオン

問6 物質の構成要素の種類を区別するために、アルファベットを用いて表す記号を何という？

1. 分子式                      2. 元素記号                      3. イオン式                      4. 化学式

問7 金属のマグネシウムにうすい塩酸を加えたときに発生する、可燃性のある無色透明の気体を何という？

1. ヘリウム                      2. 窒素                      3. 水素                      4. 酸素

問8 物質が激しく燃焼するのを助ける性質を持ち、燃焼実験で必要不可欠な気体は何という？

1. 二酸化炭素                      2. 窒素                      3. 水素                      4. 酸素

問9 2種類以上の異なる物質が混ざり合っている状態のものを何という？

1. 混合物                      2. 化合物                      3. 単体                      4. 純物質

問10 鉄と反応させる実験で用いられる硫黄は、常温では何色の固体か？

1. 青色                      2. 黄色                      3. 無色                      4. 赤色

問11 銅などの金属を磨いたときに現れる、独特の輝きを何という？

1. 熱伝導性                      2. 磁性                      3. 金属光沢                      4. 電気伝導性

問12 水溶液にしたときに、リトマス紙を青色に変えるような性質を何という？

1. 中性                      2. 強酸性                      3. 酸性                      4. アルカリ性

問13 鉄粉が酸素と結びつく際に出る熱を利用した日用品は何？

1. 光電池                      2. カイロ                      3. 冷却パック                      4. 電熱線

問14 鉄と硫黄を混ぜて加熱した時に生成される黒い固体を何という？

1. 硫化鉄                      2. 酸化マグネシウム                      3. 酸化銅                      4. 塩化銅

問15 二酸化炭素を確認する実験で、通すと白く濁る水溶液を何という？

1. リトマス紙                      2. フェノールフタレイン溶液                      3. 石灰水                      4. BTB溶液

問16 石灰岩や大理石の主成分であり、酸と反応すると気体を生じさせる物質を何という？

1. 炭酸水素ナトリウム                      2. 炭酸ナトリウム                      3. 炭酸カリウム                      4. 炭酸カルシウム