

問1 それ以上分けることができない、物質をつくる最小の粒子を何という？

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

問2 物質が酸素と化学的に結合してできた化合物の総称を何という？

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

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

問5 2種類以上の物質が結びついて別の新しい物質を作る化学変化を何という？

1. 分解                      2. 化合                      3. 複分解                      4. 置換

問6 鉄と硫黄を混ぜて加熱した際、両者が結びついて新しくできる物質を何という？

1. 硫化銅                      2. 塩化鉄                      3. 硫化鉄                      4. 酸化鉄

問7 1種類の物質に熱を加えることで、2種類以上の別の物質に分かれる化学変化を何という？

1. 光分解                      2. 電気分解                      3. 酸分解                      4. 熱分解

問8 1種類の物質に熱を加えて2種類以上の別の物質に分ける化学変化を何という？

1. 熱分解                      2. 触媒分解                      3. 光分解                      4. 電気分解

問9 炭素を多く含む物質が燃えた時に発生し、石灰水を白く濁らせる気体を何という？

1. 窒素酸化物                      2. 一酸化炭素                      3. 二酸化硫黄                      4. 二酸化炭素

問10 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. 金属光沢                      3. 磁性                      4. 電気伝導性

問11 酸化銅の還元に使われ、酸素と結びついて二酸化炭素になる非金属の単体は何か？

1. 炭素                      2. 水素                      3. 鉄                      4. マグネシウム

問12 たたくと薄く広がり、細長く引き伸ばすことができる、金属特有の性質を何という？

1. 熱伝導性                      2. 電気伝導性                      3. 展性・延性                      4. 金属光沢

問13 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14 物質に電流を流すことで引き起こされる分解反応を何という？

1. 熱分解                      2. 還元                      3. 酸化                      4. 電気分解

問15 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. 炭酸カルシウム                      3. 炭酸ナトリウム                      4. 炭酸カリウム

問16 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. 硫化銀                      2. 酸化銀                      3. 硝酸銀                      4. 塩化銀