

問1 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

問2 酸素を実験室で発生させる際、二酸化マンガンと反応させる液体は何？

1. 二酸化マンガン      2. 過酸化水素水      3. 炭酸水素ナトリウム      4. 塩化コバルト

問3 物質を構成する原子の種類をアルファベットなどを組み合わせて表した記号を何という？

1. 原子量      2. 原子番号      3. 元素記号      4. 化学式

問4 異なる種類の物質が結びつき、全く別の物質ができる化学変化のことを何という？

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

問5 化学反応式の左右で原子の数を合わせるために、各化学式の前につける数字のことを何という？

1. 添え字      2. 原子番号      3. 指数      4. 係数

問6 物質が燃え続けるために必要不可欠な気体は何？

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

問7 物質の構成を元素記号と数を使って表した式を何という？

1. 構造式      2. 電子式      3. 化学式      4. 組成式

問8 鉄や銅のように、みがくと光沢があり、電気や熱をよく通す物質を何という？

1. 金属      2. 合金      3. 非金属      4. 半金属

問9 酸化鉄には、鉄と異なり叩くとどうになってしまう性質がある？

1. 光沢のある      2. 硬く      3. 熱しやすく      4. もろく崩れる

問10 マグネシウムを空気中で加熱した際に生成される、酸素と結合した物質を何という？

1. 酸化マグネシウム      2. 酸化銅      3. 酸化銀      4. 二酸化マンガン

問11 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. 酸化物      3. 塩化物      4. 水酸化物

問12 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. 光分解      2. 触媒分解      3. 熱分解      4. 電気分解

問13 水を電気分解した際、マイナス極側から発生する気体を何という？

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

問14 水を電気分解した際、マイナス極側から発生する気体を何という？

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

問15 2種類以上の異なる構成要素が結びついてできる物質を何という？

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

問16 たたとくと薄く広がり、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. 展性・延性      2. 電気伝導性      3. 熱伝導性      4. 金属光沢