

- | | | | |
|----|---|----------------------|----------------------|
| 1 | 物質から酸素が取り除かれる化学変化を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 還元 ② 酸化 ③ 燃焼 ④ 分解 | | |
| 2 | 塩酸などの酸性の水溶液に鉄や亜鉛を入れたとき、気泡とともに発生する可燃性の気体は何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 酸素 ② 二酸化炭素 ③ 窒素 ④ 水素 | | |
| 3 | 空気よりも軽く、水に溶けやすい気体を集めるための手法は何？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 水上置換法 ② 下方置換法 ③ 上方置換法 ④ 置換法 | | |
| 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 酸化 ② 化合 ③ 置換 ④ 分解 | | |
| 5 | 構成する粒子の種類と数を記号で表したものを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 化学式 ② 分子式 ③ 元素記号 ④ イオン式 | | |
| 6 | 炭酸カルシウムを加熱したときに、酸化カルシウムとともに発生する気体は何か？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 二酸化窒素 ② 二酸化硫黄 ③ 一酸化炭素 ④ 二酸化炭素 | | |
| 7 | マグネシウムと酸素は、3：2の質量比で結びつく。マグネシウム1.5gが酸素と完全に結びついてできる酸化マグネシウムは何g？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 2.0g ② 3.0g ③ 2.5g ④ 3.5g | | |
| 8 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 水素 ② 酸素 ③ 二酸化炭素 ④ 窒素 | | |
| 9 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 添え字 ② 原子番号 ③ 指数 ④ 係数 | | |
| 10 | 光や熱を激しく放ちながら進行する酸化反応を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 燃焼 ② 腐食 ③ 発酵 ④ 消化 | | |
| 11 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 一酸化炭素 ② 二酸化炭素 ③ 二酸化硫黄 ④ 窒素酸化物 | | |
| 12 | 物質の性質を示す最小の粒子のことを何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電子 ② イオン ③ 分子 ④ 原子 | | |
| 13 | 石灰水に通すと白くにごるという特徴を持ち、呼吸や燃焼によって発生する気体を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 二酸化炭素 ② 窒素 ③ 水素 ④ 塩素 | | |
| 14 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 二酸化マンガン ② 酸化銅 ③ 酸化銀 ④ 酸化マグネシウム | | |
| 15 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 硫化銅 ② 硫化鉄 ③ 酸化鉄 ④ 塩化鉄 | | |
| 16 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 元素 ② イオン ③ 原子 ④ 分子 | | |

