

問1 同じ炭素元素だけでできているが、結晶の構造が異なり硬度が非常に高いことで知られる物質を何という？

問2 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？

問3 物質をつくっているもとになる成分の種類で、現在約118種類が知られ周期表にまとめられているものを何という？

問4 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？

問5 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？

問6 純粋な水は電流を通しにくいいため、電気分解の実験を行う際に水に加えて水溶液に導電性を持たせる物質を何という？

問7 電流の働きによって、化合物をその構成元素や別の物質に分ける化学変化を何という？

問8 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？

問9 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？

問10 酸とアルカリが反応して、お互いの性質を打ち消し合う反応を何という？

問11 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？

問12 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？

問13 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？

問14 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？

問15 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？

問16 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？

問17 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？

問18 1種類の原子（元素）だけでできている物質を何という？

問19 水素原子と酸素原子から構成される分子の化学式を何という？

問20 物質の最小単位であり、化学変化の前後で種類や数が変わらない粒子のことを何という？

問21 物質が酸素と化合して別の物質に変わる化学変化を何という？

問22 水溶液にしたときに、リトマス紙を青色に変化させる性質を何という？

問23 物質から酸素が取り除かれる化学変化を何という？