

山东省济宁市曲阜市2021年中考二模化学试题

单选题

1. 单选题

生活中的下列做法，利用了化学变化的是（ ）

- A. 用牙膏去除茶渍 B. 用电吹风机吹干头发 C. 用灼烧的方法区分羊毛和涤纶
D. 用汽油清洗手上的油渍

2. 单选题

下列有关物质的性质与用途不具有对应关系的是（ ）

- A. 铁粉可以与空气中的氧气和水反应 铁粉可做食品保鲜剂 B. 水分解时吸收热量 水可用作灭火剂
C. 镁能在空气中燃烧发出耀眼的白光 镁用于制作照明弹 D. 氦气密度仅大于氢气，且性质很稳定 氦气可用作飞艇的填充气

3. 单选题

元素观、微粒观是化学的重要观念。下列有关元素和微粒的说据不正确的是（ ）

- A. 分子、原子和离子都是构成物质的粒子 B. 元素的原子序数与该元素原子核电荷数在数值上相同
C. 水是由氢原子和氧原子构成的化合物 D. 在物质发生化学变化时，原子的种类不变，元素的种类也不会改变

4. 单选题

下列物质的分类，正确的一组是（ ）

- A. Cu、N、O₃都属于单质 B. HNO₃、H₂SO₃、NH₄HCO₃都属于酸 C. MgO、KIO₃、Ca（HCO₃）₂都属于盐
D. CH₄、C₂H₂、CH₃CH₂OH都属于有机物

5. 单选题

下列化学方程式及对应的基本反应类型都正确的是（ ）

- A. $2Al+3O_2 \xrightarrow{\text{高温}} Al_2O_3$ 化合反应 B. $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} KMnO_4+MnO_2+O_2\uparrow$ 分解反应 C.
 $2NaOH+BaCl_2=2NaCl+Ba(OH)_2\downarrow$ 复分解反应 D. $2CO+Fe_2O_3 \xrightarrow{\text{高温}} 2Fe+2CO_2$ 置换反应

6. 单选题

下列操作能达到目的是（ ）

- A. 稀释浓硫酸时，将水沿容器壁慢慢注入浓硫酸中，并不断搅拌 B. 溶解食盐时，用玻璃棒搅拌以增大氯化钠的溶解度
C. 将带火星的木条伸入集气瓶中检验氧气已经集满
D. 蒸发操作中，当蒸发皿中出现较多固体时，停止加热

7. 单选题

某同学在探究物质溶解的热现象及温度对物质溶解度影响时，设计了如下实验，现象如图一所示，溶解度曲线如图二所示，下列说法正确的是（ ）