

山东省济宁市曲阜市2021-2022学年九年级下学期一模化学试题

单选题

1. 单选题

化学使生活更美好。下列与生活相关的做法中，一定发生了化学变化的是（ ）

- A. 用汽油除去衣服上的油污 B. 用肥皂水涂抹蚊虫叮咬处 C. 用干冰冷藏保鲜运输食品
D. 稀有气体用于制作电光源

2. 单选题

下列有关分子、原子、离子、元素的说法中，正确的是（ ）

- A. 原子都是由质子、中子、核外电子构成的 B. 同种元素的原子核内质子数和中子数一定相等
C. 氯化钠由氯离子和钠离子构成 D. 保持水的化学性质的最小粒子是氢原子和氧原子

3. 单选题

分类是学习和研究化学的一种重要方法，下列分类合理的是（ ）

- A. Na_2O 、 NO_2 、 Na_2SiO_3 都属于氧化物 B. KOH 、 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 、 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 都属于碱
C. H_2CO_3 、 HNO_3 、 NaHSO_4 都属于酸 D. K_2CO_3 、 K_2MnO_4 、 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 都属于盐

4. 单选题

下列指定反应的化学方程式正确的是（ ）

- A. 用铁回收含铜废液（主要为 CuSO_4 溶液）中的铜： $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$ B. 碳酸氢钙受热分解： $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow$
C. 点燃镁条： $\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{MgO}_2$ D. 用熟石灰处理硫酸厂的废水： $\text{CaO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$

5. 单选题

下列实验方案可以达到实验目的的是（ ）

选项	实验目的	实验方案
A	除去 CO_2 中混有少量的CO	将混合气体点燃
B	配制50g溶质质量分数为8%的稀硫酸	将4g浓硫酸加入到46g水中，搅拌
C	鉴别碳粉、铁粉、氧化铜三种固体	取样，分别滴加稀盐酸，观察现象
D	检验NaOH溶液变质程度	取样，滴加石灰水，再滴加酚酞溶液

- A. A B. B C. C D. D