

2022届初三前半期期末考试化学（安徽省合肥市中国科技大学附属中学）

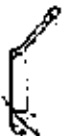
1. 选择题

下列有关化学变化的说法正确的是（ ）

- A. 从海水中获得物质都需要经过化学变化
- B. 用明矾净水，没有发生任何化学变化
- C. 用石灰浆粉刷墙壁，干燥后墙面变硬发生了化学变化
- D. 石油分馏后得到汽油、煤油、柴油等属于化学变化

2. 选择题

规范的操作是实验成功的保证。下列实验操作正确的是（ ）

- A.  滴加液体 B.  收集O₂ C.  过滤 D.  加热液体

3. 选择题

下列物质的用途中，利用其物理性质的是（ ）

- A. 石墨用作电极 B. CH₄用作燃料
- C. 铁粉用作食品保鲜吸氧剂 D. 氮气用作保护气

4. 选择题

金属制品照置于空气中易生锈，在其表面刷涂料可以起到防锈的作用，锌铬黄（ZnCrO₄）可用于制防锈涂料；下列有关锌铬黄的说法正确的是（ ）

- A. 含有2个氧分子 B. 铬元素的化合价为+6
- C. 只含一种金属元素 D. Zn、Cr、O的质量比为1:1:4

5. 选择题

下列符号中既能表示一种物质，又能表示一种元素或该元素一个原子的是（ ）

- A. H B. Ag⁺ C. Sn D. N

6. 选择题

以下说法正确的是（ ）

- ①工业上采用液化空气的方法制备氧气和氮气；②生铁和钢都与铁的性质有所不同，都属含碳量不同的铁合金；③一般情况下，合金的熔点和硬度都比组成合金的纯金属高；④可以通过煮沸的方法降低水的硬度；⑤干冰灭火既能降温，又能隔绝空气，而且灭火后不会留痕迹；⑥二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳和二氧化碳都是大气污染物。
- A. ②③⑤⑥ B. ①②④⑥ C. ①②④⑤ D. ①③④⑤

7. 选择题

酚酞（化学式为C₂₀H₁₄O₄）为白色或微带黄色的细小晶体，难溶于水而易溶于酒精。实验室通常先将酚酞溶解在酒精里再配制成指示剂。下列有关酚酞的说法中不正确的是（ ）

- A. 酚酞由3种元素组成
- B. 酚酞由38个原子构成