

淄博市高三化学上册期末考试刷题练习

1. 选择题

化学与生活、生产密切相关，下列说法错误的是 ()

- A. Ge(32号元素)的单晶可以作为光电转换材料用于太阳能电池
- B. 工业生产玻璃、水泥，均需要用石灰石为原料
- C. 将二氧化硫添加于红酒中可以起到杀菌和抗氧化作用
- D. 纳米铁粉和FeS都可以高效地去除被污染水体中的 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Hg^{2+} 等重金属离子，其原理是相同的。

2. 选择题

有机物命名正确的是

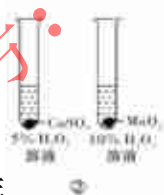
- A. 2,3,5-三甲基己烷
- B. 1,3-二甲基丁烷
- C. 2,3-二甲基-2-乙基己烷
- D. 2,3-二甲基-4-乙基戊烷

3. 选择题

下列实验方案中，能达到相应实验目的的是



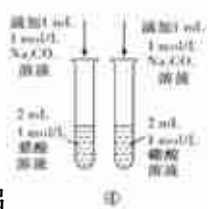
A. 方案①用于分离 I_2 和 NH_4I 固体



B. 方案②用于比较 CuSO_4 和 MnO_2 的催化活性



C. 方案③用于测定中和热



D. 方案④用于比较醋酸和硼酸的酸性强弱

4. 选择题

美国《Science》上发表论文，宣布发现了一种 Al 的超原子结构，这种超原子 (Al_{13}) 是以 1 个 Al 原子在中心，12 个 Al 原子在表面形成的三角二十面体结构。这种超原子具有 40 个价电子 (价电子即主族元素的最外层电子数) 时最稳定。请预测稳定的 Al_{13} 所带的电荷为

- A. -1
- B. +2
- C. +3
- D. 0