

2022高三上学期人教版高中化学月考试卷

1. _____

化学与生产、生活、社会密切相关。下列说法错误的是（ ）

- A. 使用布袋购物、以步代车、推广电动轿车属于“低碳生活”方式
- B. 饮用水中矿物质的含量越高越有利于人体健康
- C. 绿色化学的核心是利用化学原理从源头上减少和消除工业生产对环境的污染
- D. 采用光触媒技术将汽车尾气中的NO和CO转化为无毒气体

2. _____

金属钛对体液无毒且有惰性，能与肌肉和骨骼生长在一起，因而有“生物金属”之称。下列有关 ${}_{22}^{48}\text{Ti}$ 和 ${}_{22}^{50}\text{Ti}$ 的说法中，正确的是（ ）

- A. ${}_{22}^{48}\text{Ti}$ 和 ${}_{22}^{50}\text{Ti}$ 原子中均含有22个中子
- B. 分别由 ${}_{22}^{48}\text{Ti}$ 和 ${}_{22}^{50}\text{Ti}$ 组成的金属钛单质互称为同分异构体
- C. ${}_{22}^{48}\text{Ti}$ 和 ${}_{22}^{50}\text{Ti}$ 互为同素异形体
- D. ${}_{22}^{48}\text{Ti}$ 和 ${}_{22}^{50}\text{Ti}$ 原子的核外电子排布相同

3. _____

N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）

- A. 标准状况下，铝跟氢氧化钠溶液反应生成1mol氢气时，转移的电子数为 N_A
- B. 标准状况下，22.4 L SO_3 与水反应生成1mol硫酸
- C. 足量铜与1L $18\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 浓硫酸反应可以得到 SO_2 的分子总数为 $9N_A$
- D. 标准状况下，22.4L任意比的氢气与氧气的混合气体中含有的分子总数均为 N_A

4. _____

分类法是一种行之有效、简单易行的科学方法。某同学用下表所示形式对所学知识进行分类，其中甲与乙、丙、丁是包含关系。下列各组中，有错误的组合是（ ）