

2022湖南高三下学期人教版高中化学高考模拟

1.

化学与生产、生活、社会密切相关，下列有关说法不正确的是

- A.“地沟油”可以制成肥皂，提高资源的利用率
- B.为防止食品氧化变质，常在食品包装袋中放入生石灰
- C.用加热灼烧的方法可以区分羊毛毛线和腈纶毛线
- D.加快开发高效洁净能源转换技术，缓解能源危机

2.

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. $D_2^{16}O$ 、 $HT^{16}O$ 共10g，所含分子数为 $0.25N_A$
- B.25g质量分数68%的 H_2O_2 水溶液中含氧原子数目为 N_A
- C.常温下1L0.1 mol/L $AlCl_3$ 溶液中阳离子数大于 $0.1N_A$
- D.1L0.1 mol/L $Fe(NO_3)_3$ 溶液参加反应，最多转移电子数为 $0.3N_A$

3.

下列说法错误的是

- A.乙烷在光照的条件下能与溴水发生取代反应
- B.乙烯可以用作生产食品包装材料的原料
- C.室温下，乙醇在水中的溶解度大于溴乙烷
- D.乙酸与甲酸甲酯互为同分异构体

4.

A、B、C、D、E五种短周期元素，其中A是地壳中含量最多的元素；C元素的单质存在于火山喷发口附近或地壳的岩层里；E原子的电子总数等于其电子层数的3倍；D的一种原子核中没有中子；A、B、C三种元素的族序数之和为16。下列说法错误的是

- A.D与E可形成既含极性键又含非极性键的分子
- B.B的最高价氧化物为酸性氧化物，不能与任何酸反应
- C.B、C、E三种元素的最高价氧化物对应的水化物中，B的酸性最弱