

2022安徽高三上学期人教版高中化学期末考试

1.

化学与生产、生活、环境密切相关。下列有关说法正确的是

- A. 硅太阳能电池与原电池的原理相同
- B. 因铝表面能形成致密的氧化膜,所以铝制餐具可以长期使用
- C. 工业上海水提镁涉及的一系列反应都是氧化还原反应
- D. 聚乙烯塑料是通过加聚反应制得的

2.

设 N_A 为阿伏加德罗常数,下列叙述正确的是

- A. 11 g由 ^{18}O 和 ^{16}O 组成的超重水中,含有的中子数目为 $5N_A$
- B. 常温下,1.0 L pH=13的 $Ba(OH)_2$ 溶液中含有的 OH^- 数目为 $0.1 N_A$
- C. 标准状况下,11.2 L乙烯中含有共用电子对的数目为 N_A
- D. 常温下,56 g铁片投入足量浓 H_2SO_4 中生成 N_A 个 SO_2 分子

3.

下列实验对应的现象及结论都正确,且两者具有因果关系的是

选项	实验	现象	结论
A	将稀硫酸与足量纯锌反应,然后加入少量 $CuSO_4$ 溶液	气泡产生速率加快	反应物浓度越大,化学反应速率越快
B	向稀 H_2SO_4 催化水解后的麦芽糖溶液中直接加入新制 $Cu(OH)_2$ 悬浊液	有砖红色沉淀生成	水解产物有还原性
C	将 KI 和 $FeCl_3$ 溶液在试管中混合后,加入 CCl_4 ,振荡,静置	下层溶液呈紫红色	Fe^{3+} 的氧化性比 I_2 强
D	常温下,向饱和 Na_2CO_3 溶液中加入少量 $BaSO_4$ 粉末,过滤,向洗净的沉淀中加稀盐酸	有气体产生	沉淀溶解平衡移动,说明 $K_{sp}(BaCO_3) < K_{sp}(BaSO_4)$

4.

下列关于有机物a()、b()、c()的说法正确的是

- A. a、b的一氯代物均只有三种
- B. a、c互为同系物
- C. b的所有原子不可能在同一平面上