

2022安徽高三上学期人教版高中化学高考模拟

1.

下列有关叙述正确的是 ()

- A. 晶体硅是良好的半导体,也是信息技术的关键材料,可用于生产光导纤维
- B. 食用油反复加热会产生稠环芳烃等有害物质
- C. 酸碱指示剂变色、煤的液化、蛋白质的颜色反应、海水提取溴、焰色反应都涉及化学变化
- D. 据悉中国在建的第二艘航母中使用了素有“现代工业的骨骼”之称的碳纤维,碳纤维是一种新型的有机高分子材料

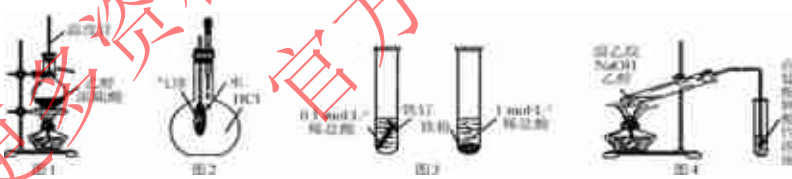
2.

设 N_A 为阿伏加德罗常数的数值,下列各项叙述中正确的有 ()

- A. pH=1的 H_3PO_4 溶液中,含有 $0.1N_A$ 个 H^+
- B. 在 Na_2O_2 与 CO_2 的反应中,每转移 N_A 个电子时,消耗22.4 L的 CO_2
- C. 1L $1mol \cdot L^{-1}$ $FeBr_2$ 溶液与1mol氯气反应时转移的电子数为 $3N_A$
- D. 23g Na与 O_2 充分反应生成 Na_2O 和 Na_2O_2 的混合物,消耗 O_2 的分子数在 $0.25 N_A$ 和 $0.5 N_A$ 之间

3.

下列实验方法或装置正确的是 ()



- A. 用图1所示装置制取乙烯
- B. 用图2所示方法验证HCl气体易溶于水
- C. 用图3所示方法探究固体表面积对反应速率的影响
- D. 用图4所示方法检验溴乙烷与NaOH醇溶液共热产生乙烯

4.

下表离子组中所给离子在水溶液中能大量共存,且当加入试剂后反应的离子方程式书写正确的是 ()