

2022江西高三上学期人教版(2019)高中化学月考试卷

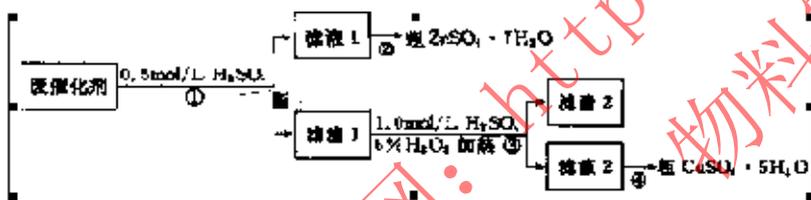
1.

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是

- A. 11.2 L 甲烷和乙烯的混合物中含氢原子数目等于 $2N_A$
- B. 含 N_A 个 CO_3^{2-} 的 Na_2CO_3 溶液中, Na^+ 数目大于 $2N_A$
- C. 密闭容器中, 2 mol SO_2 和足量 O_2 充分反应, 产物的分子数小于 $2N_A$
- D. 4.0 g CO_2 气体中含电子数目等于 $2N_A$

2.

(错题再现) 某学习小组以废催化剂(主要成分 SiO_2 、 ZnO 、 ZnS 和 CuS)为原料, 制备锌和铜的硫酸盐晶体。设计的实验方案如下:



下列说法正确的是

- A. 步骤①中能溶于稀硫酸的是 ZnO 、 ZnS 和 CuS
- B. 步骤①、③中发生的反应均为氧化还原反应
- C. 步骤③涉及的离子反应可能为 $CuS + H_2O_2 + 2H^+ \xrightarrow{\Delta} Cu^{2+} + S + 2H_2O$
- D. 步骤②和④, 采用蒸发结晶, 过滤后均可获取粗晶体

3.

下列实验操作、实验现象和实验结论均正确的是

选项	实验操作	实验现象	实验结论
A	将 $Fe(NO_3)_2$ 样品溶于稀硫酸, 滴加KSCN溶液	溶液变红	稀硫酸能氧化 Fe^{2+}