

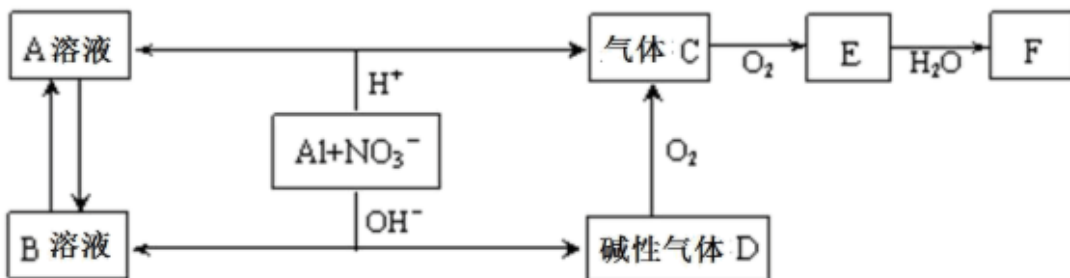
吉林省吉林市第三中学 2024-2025 学年高三 4 月第二次模拟考试化学试题

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、铝在酸性或碱性溶液中均可与 NO_3^- 发生氧化还原反应，转化关系如下图所示：



下列说法错误的是

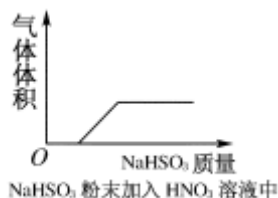
- A. B 溶液含 $[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$
- B. A 溶液和 B 溶液混合无明显现象
- C. D 与 F 反应生成盐
- D. E 排入大气中会造成污染

2、实验室分别用以下 4 个装置完成实验。下列有关装置、试剂和解释都正确的是

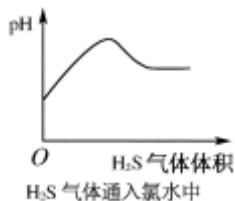
A. 中碎瓷片为反应的催化剂，酸性 KMnO_4 溶液褪色可证明有乙烯生成

B. 所示装置（秒表未画出）可以测量锌与硫酸溶液反应的速率

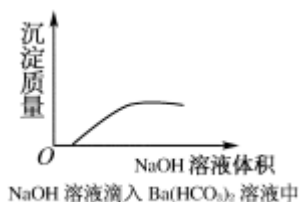
A. NaHSO_3 粉末加入 HNO_3 溶液中



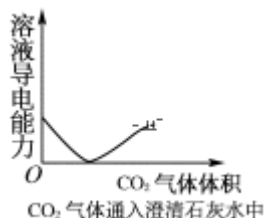
B. H_2S 气体通入氯水中



C. NaOH 溶液滴入 $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$ 溶液中



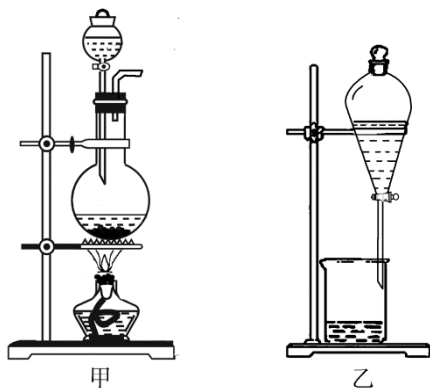
D. CO_2 气体通入澄清石灰水中



8、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列叙述正确的是

- A. 所含共价键数均为 $0.4N_A$ 的白磷(P_4)和甲烷的物质的量相等
- B. 1 mol Na 与 O_2 反应，生成 Na_2O 和 Na_2O_2 的混合物共失去 N_A 个电子
- C. $1 \text{ mol Na}_2\text{O}_2$ 固体中含有离子总数为 $4N_A$
- D. 25°C 时， $\text{pH}=13$ 的氢氧化钠溶液中约含有 N_A 个氢氧根离子

9、下列实验操作能达到实验目的的是



- A. 用容量瓶配制溶液时，先用蒸馏水洗涤，再用待装溶液润洗
- B. 用湿润的红色石蕊试纸检验酸性气体
- C. 在装置甲中放入 MnO_2 和浓盐酸加热制备氯气

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/105124240241012002>