

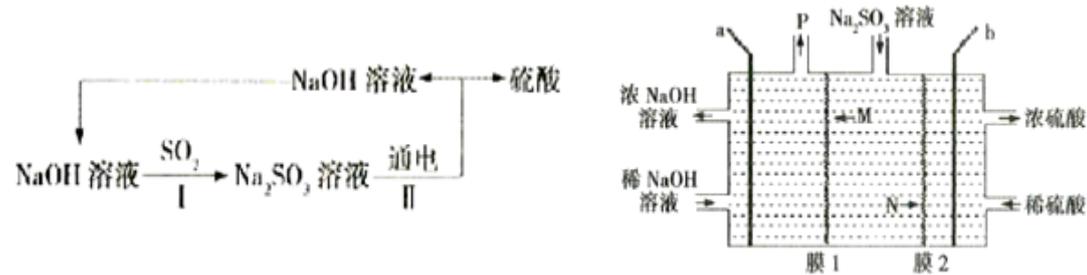
金川公司第一高级中学 2024-2025 学年高三下学期期末学业水平检测试题化学试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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、处理烟气中的 SO_2 可以采用碱吸——电解法，其流程如左图；模拟过程 II 如右图，下列推断正确的是

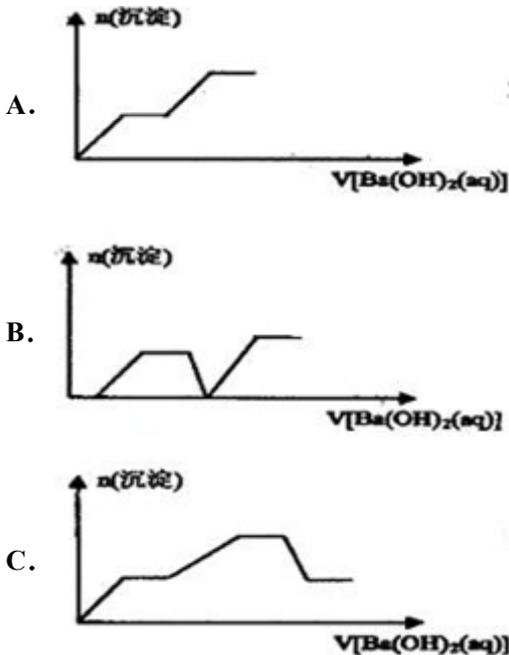


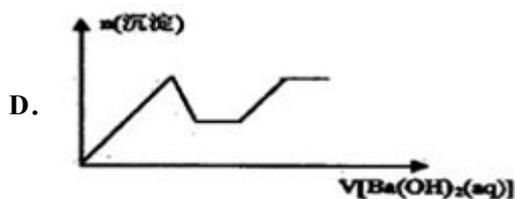
- A. 膜 1 为阴离子交换膜，膜 2 为阳离子交换膜
- B. 若用锌锰碱性电池为电源，a 极与锌极相连
- C. a 极的电极反应式为 $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e}^- = 4\text{H}^+ + \text{O}_2 \uparrow$
- D. 若收集 22.4L 的 P (标准状况下)，则转移 4mol 电子

2、下列属于碱的是 ()

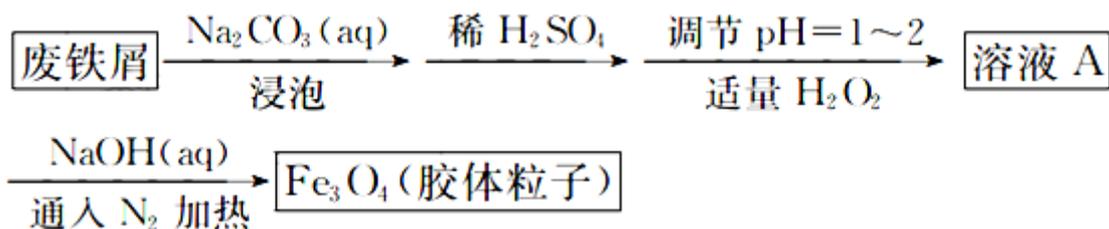
- A. SO_2
- B. H_2SiO_3
- C. Na_2CO_3
- D. NaOH

3、向一定体积含 HCl 、 H_2SO_4 、 NH_4NO_3 、 AlCl_3 的混合溶液中逐滴加入 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液，溶液中产生沉淀的物质的量与加入 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液的体积关系正确的是





4、用废铁屑制备磁性胶体粒子，制取过程如下：



下列说法不正确的是

- A. 用 Na_2CO_3 溶液浸泡是为了除去废铁屑表面的油污
- B. 通入 N_2 是防止空气中的 O_2 氧化二价铁元素
- C. 加适量的 H_2O_2 是为了将部分 Fe^{2+} 氧化为 Fe^{3+} ，涉及反应： $\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{Fe}^{2+} + 2\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$
- D. 溶液 A 中 Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 的浓度比为 2:1

5、通过下列实验操作及现象不能推出相应结论的是

选项	实验操作	现象	结论
A	将 SO_2 气体通入 Na_2SiO_3 溶液中	产生胶状沉淀	酸性： $\text{H}_2\text{SO}_3 > \text{H}_2\text{SiO}_3$
B	向某食盐溶液中滴加淀粉溶液	溶液颜色不变	该食盐中一定没有添加碘酸钾
C	向 2 支盛有 5mL 0.1mol/L NaOH 溶液的试管中分别加入 2 滴 0.1mol/L CuCl_2 溶液和 2 滴 0.1mol/L CaCl_2 溶液	一支试管中产生蓝色沉淀，另一支试管无明显现象	$K_{sp}[\text{Cu}(\text{OH})_2] < K_{sp}[\text{Ca}(\text{OH})_2]$
D	向 CuSO_4 溶液中加入 KI 溶液，再加入苯，振荡、静置	上层呈紫红色，下层有白色沉淀生成	铜离子可以氧化碘离子，白色沉淀可能为 CuI

- A. A B. B C. C D. D

6、下列物质名称和括号内化学式对应的是 ()

- A. 纯碱 (NaOH)
- B. 重晶石 (BaSO_4)

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/865103112310012002>