

2025 年贵州省毕节市黔西县树立中学开学考试化学试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、部分共价键的键长和键能的数据如表，则以下推理肯定错误的是

| 共价键 | C - C | C=C | C≡C |
|-------------|-------|-------|-------|
| 键长 (nm) | 0.154 | 0.134 | 0.120 |
| 键能 (kJ/mol) | 347 | 612 | 838 |

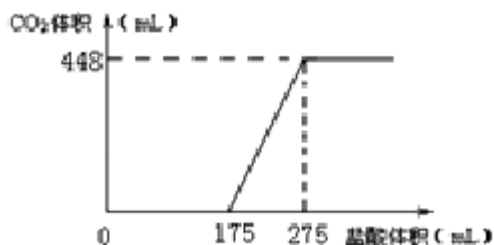
A. $0.154 \text{ nm} > \text{苯中碳碳键键长} > 0.134 \text{ nm}$

B. C=O 键键能 $>$ C - O 键键能

C. 乙烯的沸点高于乙烷

D. 烯烃比炔烃更易与溴加成

2、将 NaHCO_3 和 Na_2O_2 的固体混合物 $x \text{ g}$ 在密闭容器中加热至 250°C ，充分反应后排出气体。将反应后的固体溶于水无气体放出，再逐滴加入盐酸，产生气体（标准状况）与所加盐酸体积之间的关系如图所示。下列说法错误的是（ ）



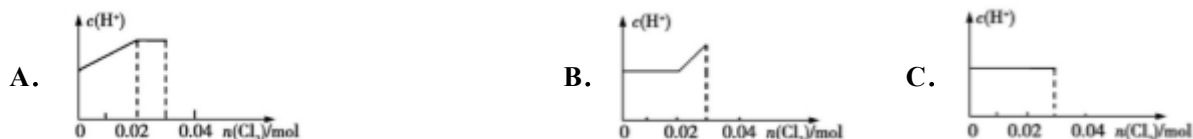
A. HCl 的浓度 0.2 mol/L

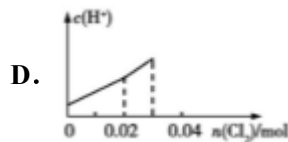
B. 反应后固体的成分为 NaOH 与 Na_2CO_3

C. 密闭容器中排出气体的成分为 O_2 和 H_2O

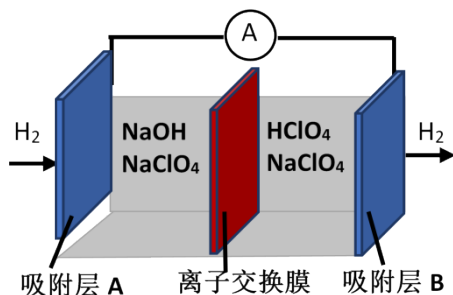
D. x 的数值为 6.09

3、将 0.03 mol Cl_2 缓缓通入含 $0.02 \text{ mol H}_2\text{SO}_3$ 和 0.02 mol HI 的混合溶液中，在此过程中溶液中的 $c(\text{H}^+)$ 与 Cl_2 用量的关系示意图正确的是(溶液的体积视为不变)



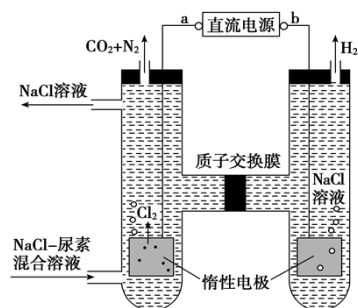


4、刚结束的两会《政府工作报告》首次写入“推动充电、加氢等设施的建设”。如图是一种正负电极反应均涉及氢气的新型“全氢电池”，能量效率可达 80%。下列说法中错误的是



- A. 该装置将化学能转换为电能
- B. 离子交换膜允许 H^+ 和 OH^- 通过
- C. 负极为 A，其电极反应式是 $\text{H}_2 - 2\text{e}^- + 2\text{OH}^- = 2\text{H}_2\text{O}$
- D. 电池的总反应为 $\text{H}^+ + \text{OH}^- \xrightarrow{\text{H}_2} \text{H}_2\text{O}$

5、人工肾脏可用间接电化学方法除去代谢产物中的尿素 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 。下列有关说法正确的是 ()

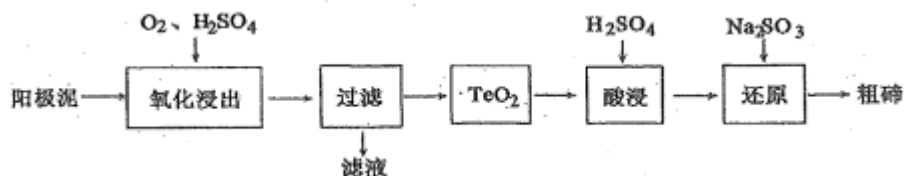


- A. a 为电源的负极
- B. 电解结束后，阴极室溶液的 pH 与电解前相比将升高
- C. 除去尿素的反应为： $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + 2\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{N}_2 + \text{CO}_2 + 4\text{HCl}$
- D. 若两极共收集到气体 0.6mol，则除去的尿素为 0.12mol(忽略气体溶解，假设氯气全部参与反应)

6、下列说法正确的是 ()

- A. 氢键、分子间作用力、离子键、共价键都是微粒间的作用力。其中分子间作用力只影响物质的熔沸点而不影响物质的溶解性。
- B. 石墨烯是一种从石墨材料中用“撕裂”方法剥离出的单层碳原子平面材料，用这种方法可以从 C_{60} 、金刚石等中获得“只有一层碳原子厚的碳薄片”也必将成为研究方向。
- C. 由“同温度下等浓度的 Na_2CO_3 溶液比 Na_2SO_3 溶液的 pH 大”，可推知 C 比 S 的非金属性弱。
- D. H、S、O 三种元素组成的物质的水溶液与 Na、S、O 三种元素组成的物质的水溶液混合可能会观察到浑浊现象。

7、从粗铜精炼的阳极泥（主要含有 Cu_2Te ）中提取粗碲的一种工艺流程如图：（已知 TeO_2 微溶于水，易溶于强酸和强碱）下列有关说法正确的是（ ）

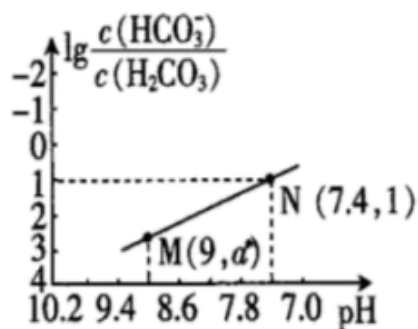


- A. “氧化浸出”时为使碲元素沉淀充分，应加入过量的硫酸
 B. “过滤”用到的玻璃仪器：分液漏斗、烧杯、玻璃棒
 C. “还原”时发生的离子方程式为 $2\text{SO}_3^{2-} + \text{Te}^{4+} + 4\text{OH}^- = \text{Te} \downarrow + 2\text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$
 D. 判断粗碲洗净的方法：取最后一次洗涤液，加入 BaCl_2 溶液，没有白色沉淀生成

8、化学与人类生产、生活密切相关，下列叙述中不正确的是

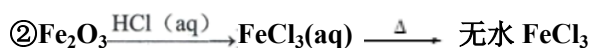
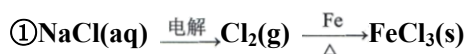
- A. 用地沟油制取的生物柴油和从石油炼得的柴油都属于烃类物质
 B. 高铁“复兴号”车厢连接关键部位使用的增强聚四氟乙烯板属于高分子材料
 C. “一带一路”是“丝绸之路经济带”和“海上丝绸之路”的简称，丝绸的主要成分是蛋白质，属于天然高分子化合物
 D. 中国天眼“FAST”，用到的碳化硅是一种新型的无机非金属材料

9、25°C时，向 NaHCO_3 溶液中滴入盐酸，混合溶液的 pH 与离子浓度变化的关系如图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A. 25°C时， H_2CO_3 的一级电离 $K(\text{H}_2\text{CO}_3)=1.0 \times 10^{-6.4}$
 B. 图中 $a=2.6$
 C. 25°C时， $\text{HCO}_3^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{OH}^-$ 的 $K_b=1.0 \times 10^{-7.6}$
 D. M 点溶液中： $c(\text{H}^+) + c(\text{H}_2\text{CO}_3) = c(\text{Cl}^-) + 2c(\text{CO}_3^{2-}) + c(\text{OH}^-)$

10、下列转化，在给定条件下能实现的是



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/575013012032012002>