

江西省九校 2024-2025 学年高考化学试题考前模拟试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、列有关实验操作，现象和解释或结论都正确的是（ ）

选项	实验操作	现象	解释或结论
A	向某溶液中滴加双氧水后再加入 KSCN 溶液	溶液呈红色	溶液中一定含有 Fe^{2+}
B	向饱和 Na_2CO_3 溶液中通入足量 CO_2	溶液变浑浊	析出了 NaHCO_3 晶体
C	两块相同的铝箔，其中一块用砂纸仔细打磨过，将两块铝箔分别在酒精灯上加热	打磨过的铝箔先熔化并滴落下来	金属铝的熔点较低，打磨过的铝箔更易熔化
D	加热盛有 NaCl 和 NH_4Cl 固体的试管	试管底部固体减少，试管口有晶体凝结	可以用升华法分离 NaCl 和 NH_4Cl 固体

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

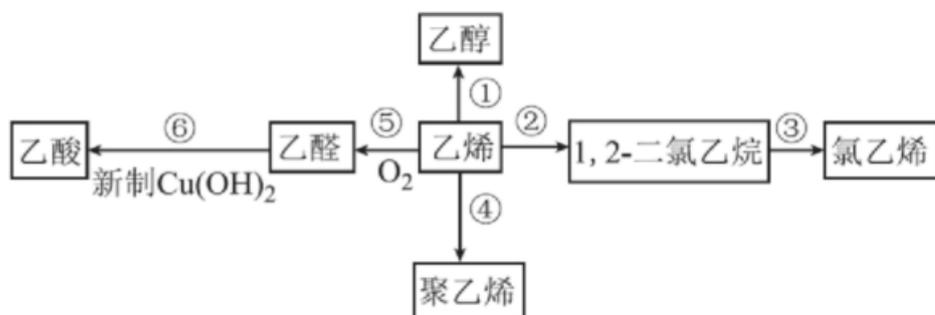
2、下列实验操作、现象和所得出结论正确的是（ ）

选项	实验操作	实验现象	实验结论
A	向淀粉溶液中加入稀硫酸，加热一段时间后，再加入新制 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ，加热	没有出现砖红色沉淀	淀粉没有水解
B	取少量 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 悬浊液，向其中滴加适量浓 $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 溶液	$\text{Mg}(\text{OH})_2$ 溶解	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 溶液呈酸性

C	将浸透石蜡油的石棉放置在硬质试管底部，加入少量碎瓷片并加强热，将生成的气体通入酸性高锰酸钾溶液中	酸性高锰酸钾溶液褪色	石蜡油分解产物中含有不饱和烃
D	将海带剪碎，灼烧成灰，加蒸馏水浸泡，取滤液滴加硫酸溶液，再加入淀粉溶液	溶液变蓝	海带中含有丰富的 I ₂

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

3、乙烯的产量是衡量一个国家石油化工发展水平的重要标志之一，以乙烯为原料合成的部分产品如图所示。下列有关说法正确的是



- A. 氧化反应有①⑤⑥，加成反应有②③
 B. 氯乙烯、聚乙烯都能使酸性 KMnO_4 溶液褪色
 C. 反应⑥的现象为产生砖红色沉淀
 D. 可用乙醇萃取 Br_2 的 CCl_4 溶液中的 Br_2

4、 N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. Cu 与浓硝酸反应生成 4.6gNO_2 和 N_2O_4 混合气体时，转移电子数为 $0.1N_A$
 B. 标准状况下， 2.24L 己烷中共价键的数目为 $1.9N_A$
 C. 在 0.1mol/L 的 Na_2CO_3 溶液中，阴离子总数一定大于 $0.1N_A$
 D. $34\text{gH}_2\text{O}_2$ 中含有的阴离子数为 N_A

5、下列物质的熔点，前者大于后者的是

- A. 晶体硅、碳化硅 B. 氯化钠、甲苯 C. 氧化钠、氧化镁 D. 钾钠合金、钠

6、下列关于有机化合物的说法正确的是 ()

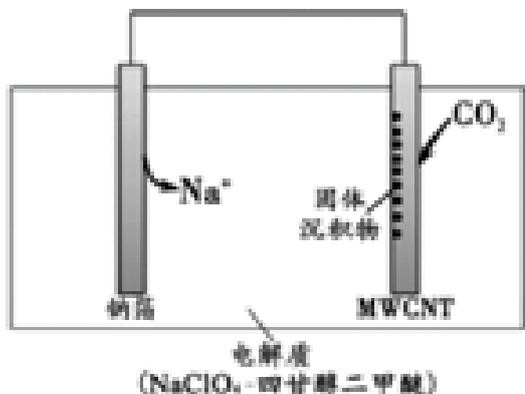
- A. 乙硫醇($\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$)的沸点比乙醇的高
 B. 除去乙酸乙酯中的少量乙醇可加入适量乙酸并充分加热

C. 等质量的苯和苯乙烯($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$)完全燃烧,消耗氧气的体积相同

D. 分子式为 $C_4H_8Cl_2$ 且含有两个甲基的有机物有 4 种

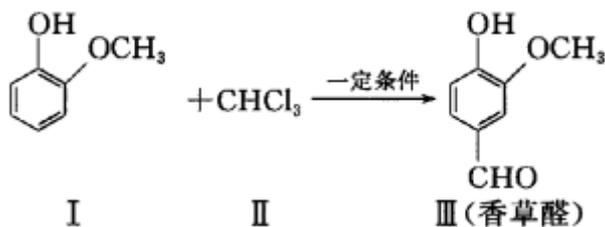
7. 我国科研人员研制出一种室温“可呼吸” $Na-CO_2$ 电池。放电时该电池“吸入” CO_2 ，充电时“呼出” CO_2 。吸入 CO_2 时，其工作原理如图所示。吸收的全部 CO_2 中，有 $2/3$ 转化为 Na_2CO_3 固体沉积在多壁碳纳米管 (MWCNT) 电极表面。

下列说法正确的是



- A. “吸入” CO_2 时，钠箔为正极
- B. “呼出” CO_2 时， Na^+ 向多壁碳纳米管电极移动
- C. “吸入” CO_2 时的正极反应式为： $4Na^+ + 3CO_2 + 4e^- = 2Na_2CO_3 + C$
- D. 标准状况下，每“呼出” $22.4 L CO_2$ ，转移电子的物质的量为 $0.75 mol$

8. 香草醛是一种广泛使用的可食用香料，可通过如下方法合成。



下列说法正确的是()

- A. 物质 I 的分子式为 $C_7H_7O_2$
- B. $CHCl_3$ 分子具有正四面体结构
- C. 物质 I、III(香草醛)互为同系物
- D. 香草醛可发生取代反应、加成反应

9. 设 N_A 为阿伏加德罗常数值。下列有关叙述不正确的是

- A. 常温常压下， $1 mol$ 氦气中含有的质子数为 $2N_A$
- B. $10g 46\%$ 乙醇水溶液中所含氧原子数为 $0.4N_A$
- C. $1 L 1 mol/L Na_2CO_3$ 溶液中，阴离子总数小于 N_A
- D. 浓硝酸热分解生成 NO_2 、 N_2O_4 共 $23g$ ，转移电子数为 $0.5N_A$

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/187052052133010002>