

化学试题

2024.9

1. 本试卷满分100分，考试时间75分钟。

2. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。必须在题号所指示的答题区域作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上答题无效。

可能用到的相对原子质量：H—1 C—12 N—14 O—16 Na—23 Fe—56

第 I 卷(选择题共 42 分)

一、选择题(本题共14小题，每题3分，共42分。每题只有一个选项符合题意)

1. 化学很重要。化学可以满足下列需求：清洁的空气、健康的食品、可靠的药品和先进的材料。下列有关叙述不正确的是 _____

- A. 加碘食盐中的碘以碘酸钠(NaIO_3)的形式存在
- B. 可生物降解的聚乳酸用于手术缝合线、药物缓释材料等
- C. “84” 消毒液和“洁厕灵” 不能混合使用
- D. 制作豆腐时可使用石膏、氯化镁作凝固剂

2. 下列化学用语或图示正确的是 _____

A. 1- 氯丙烯的结构简式： $\text{Cl-CH}_2\text{-CH=CH}_2$ _____

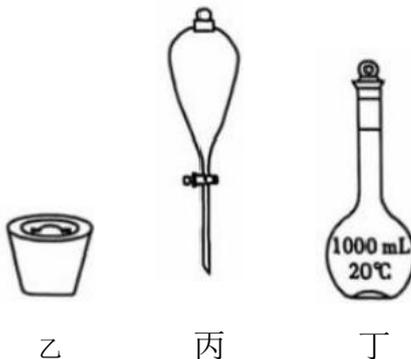
_____ $1s 2s$

B. 基态氮原子电子排布轨道表达式写成 $\begin{array}{|c|} \hline \uparrow\downarrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \uparrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \uparrow \\ \hline \end{array}$ 违背了泡利原理

C. O_3 分子的球棍模型：

D. CO 的电子式： $:\text{C}::\text{O}:$

3. 进行下列实验操作时，选用仪器不正确的是 _____



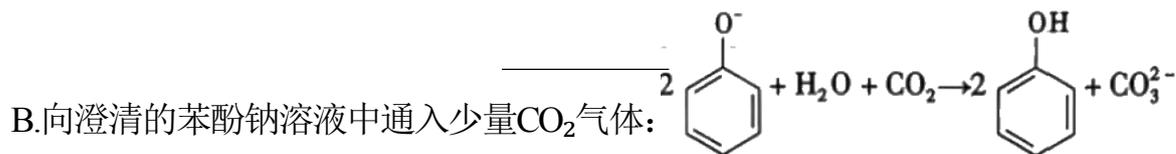
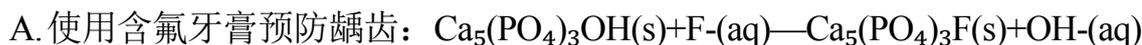
- A. 利用仪器甲准确量取一定体积的 H_2O_2 溶液
- B. 利用仪器乙加热胆矾使其失去结晶水

C. 利用仪器丙分离饱和碳酸钠溶液和乙酸乙酯

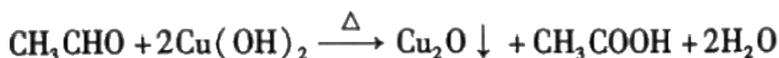
D. 利用仪器丁配制950 mL 2.0 mol/L的HF 水溶液

化学试题第1页(共8页)

4. 下列离子方程式与化学事实相符的是



D. 用新制的氢氧化铜悬浊液检验乙醛分子中的醛基:



5. 类比推理是化学的常用思维方法。下列推理正确的是

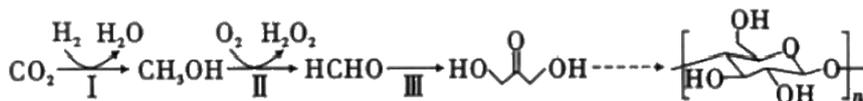
A. 干冰 (CO_2) 是分子晶体, 推测 SiO_2 也是分子晶体

B. NaCl 与浓 H_2SO_4 共热可制取 HCl 气体, 推测 CaF_2 与浓 H_2SO_4 共热也可制取 HF 气体

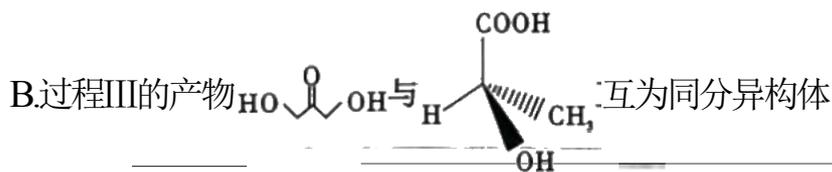
C. Na_2O_2 与 CO_2 反应生成 Na_2CO_3 与 O_2 , 推测 Na_2O_2 与 SO_2 反应主要生成 Na_2SO_3 与 O_2

D. 铝盐溶液中滴入过量氨水发生反应: $\text{Al}^{3+} + 3\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{Al}(\text{OH})_3 \downarrow + 3\text{NH}_4^+$, 推测向 CuSO_4 溶液中滴入过量氨水: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + 2\text{NH}_4^+$

6. 我国科学家在全球范围内首次实现了用 CO_2 人工合成淀粉, 其转化过程如下图所示。下列说法不正确的是

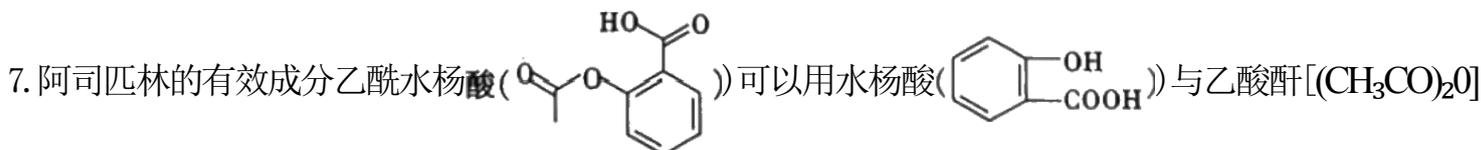


A. 大规模利用空气中的 CO_2 合成淀粉, 有助于我国在 2060 年前实现“碳中和”的目标



C. 利用光谱分析技术可以验证合成淀粉的组成、结构

D. 实验室实现过程 II $\text{CH}_3\text{OH} \rightarrow \text{HCHO}$ 的转化可以使用酸性高锰酸钾溶液



A. 阿司匹林是一种解热镇痛药, 属于 OTC 类药品

B. 可用酸性 KMnO_4 溶液鉴别水杨酸和乙酰水杨酸

C.乙酰水杨酸和水杨酸分子中碳原子的杂化类型相同

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/848127070137006124>