

2025 年新疆生产建设兵团二中高三下学期期末教学质量检测试题（一模）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、下列离子方程式正确且符合题意的是

- A. 向 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液中通入 SO_2 ，产生白色沉淀，发生的离子反应为 $\text{Ba}^{2+} + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{BaSO}_3 \downarrow + 2\text{H}^+$
- B. 向 $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ 溶液中加入少量铁粉，产生蓝色沉淀，发生的离子反应为 $\text{Fe} + 2[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-} = \text{Fe}^{2+} + 2[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$ ， $3\text{Fe}^{2+} + 2[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-} = \text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2 \downarrow$
- C. 向酸化的 KMnO_4 溶液中加入少量 Na_2S ，再滴加 BaCl_2 溶液，产生白色沉淀，证明一定发生离子反应： $8\text{MnO}_4^- + 5\text{S}^{2-} + 24\text{H}^+ = 8\text{Mn}^{2+} + 5\text{SO}_4^{2-} + 12\text{H}_2\text{O}$
- D. 向 FeI_2 溶液中滴加少量氯水，溶液变黄色： $2\text{Fe}^{2+} + \text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{Cl}^-$

2、下列实验操作能达到实验目的的是

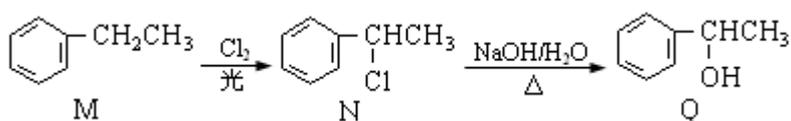
选项	实验目的	操作
A	配制氯化铁溶液	将氯化铁固体溶解在较浓的盐酸中，再加水稀释
B	除去乙醇中的水	加入无水氯化钙，蒸馏
C	除去 NO 中的 NO_2	将气体通过盛有 NaOH 溶液的洗气瓶
D	除去 Cl_2 中的 HCl 得到纯净的 Cl_2	将 Cl_2 和 HCl 混合气体通过饱和食盐水的洗气瓶

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

3、 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，则下列说法中正确的是

- A. 铁丝和 3.36L Cl_2 完全反应，转移电子的数目为 $0.3N_A$
- B. 1 mol NaClO 中含有的 Cl^- 数目为 N_A
- C. $5\text{ mL } 0.005\text{ mol/L}$ 的 $\text{Fe}(\text{SCN})_3$ 中溶质的微粒数目为 $2.5 \times 10^{-7} N_A$
- D. $18\text{ g H}_2\text{O}$ 中含有的电子数为 $10N_A$

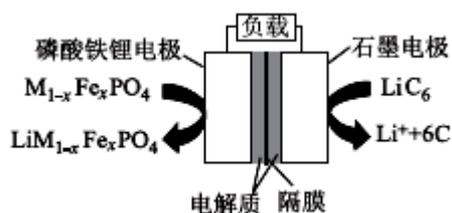
4、有机物 M、N、Q 的转化关系为：



下列说法正确的是()

- A. M 分子中的所有原子均在同一平面
- B. 上述两步反应依次属于加成反应和取代反应
- C. M 的同分异构体中属于芳香烃的还有 3 种
- D. Q 与乙醇互为同系物，且均能使酸性 KMnO_4 溶液褪色

5、2019 年 6 月 6 日，工信部正式向四大运营商颁发了 5G 商用牌照，揭示了我国 5G 元年的起点。通信用磷酸铁锂电池其有体积小、重量轻、高温性能突出、可高倍率充放电、绿色环保等众多优点。磷酸铁锂电池是以磷酸铁锂为正极材料的一种锂离子二次电池，放电时，正极反应式为 $\text{M}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4 + \text{e}^- + \text{Li}^+ = \text{LiM}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4$ ，其原理如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 放电时，电流由石墨电极流向磷酸铁锂电极
- B. 电池总反应为 $\text{M}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4 + \text{LiC}_6 \xrightleftharpoons[\text{放电}]{\text{充电}} \text{LiM}_{1-x}\text{Fe}_x\text{PO}_4 + 6\text{C}$
- C. 放电时，负极反应式为 $\text{LiC}_6 - \text{e}^- = \text{Li}^+ + 6\text{C}$
- D. 充电时， Li^+ 移向磷酸铁锂电极

6、下列实验装置应用于铜与浓硫酸反应制取二氧化硫和硫酸铜晶体，能达到实验目的的是



- A. 用图甲装置制取并收集二氧化硫
- B. 用图乙装置向反应后的混合物中加水稀释
- C. 用图丙装置过滤出稀释后混合物中的不溶物

D. 用图丁装置将硫酸铜溶液蒸发结晶

7、工业上获得大量乙烯、丙烯、丁二烯的方法是 ()

A. 卤代烃消除 B. 煤高温干馏 C. 炔烃加成 D. 石油裂解

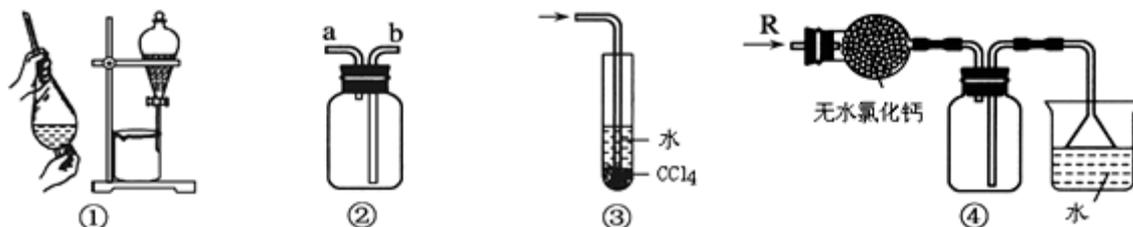
8、生活因化学而精彩，化学因实验而生动，实验因“洗涤”而更加精确。关于沉淀或晶体洗涤的说法错误的是

- A. 洗涤的目的一般是除去沉淀或晶体表面可溶性的杂质，提高纯度
- B. 洗涤的试剂一般可选用蒸馏水、冰水、乙醇、该物质的饱和溶液
- C. 洗涤的操作是向过滤器里的固体加洗涤剂，使洗涤剂浸没固体，待洗涤剂自然流下
- D. 洗净的检验是检验最后一次洗涤液中是否含有形成沉淀的该溶液中的离子

9、用 N_A 表示阿伏加德罗常数的数值，下列说法中不正确的是

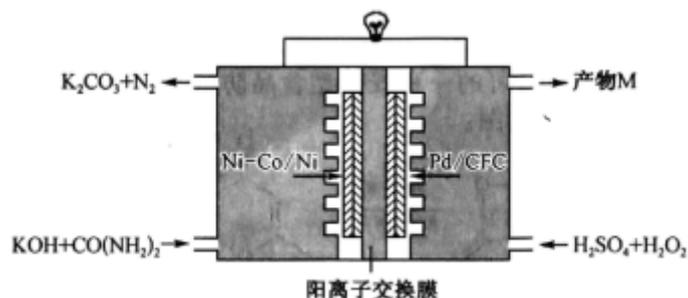
- A. 标准状况下， 22.4LCl_2 通入足量 NaOH 溶液中，完全反应时转移的电子数为 $2N_A$
- B. $20\text{gD}_2\text{O}$ 含有的电子数为 $10N_A$
- C. $1\text{L}0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NH}_4\text{NO}_3$ 溶液中的氮原子数为 $0.2N_A$
- D. 25°C 时， $1.0\text{LpH}=12$ 的 NaClO 溶液中由水电离出 OH^- 的数目为 $0.01N_A$

10、在使用下列各实验装置时，不合理的是



- A. 装置①用于分离 CCl_4 和 H_2O 的混合物
- B. 装置②用于收集 H_2 、 CO_2 、 Cl_2 等气体
- C. 装置③用于吸收 NH_3 或 HCl ，并防止倒吸
- D. 装置④用于收集 NH_3 ，并吸收多余的 NH_3

11、如图是我国学者研发的高效过氧化氢—尿素电池的装置：



装置工作时，下列说法错误的是

- A. Ni-Co/Ni 极上的电势比 Pd/CFC 极上的低
- B. 向正极迁移的主要是 K^+ ，产物 M 为 K_2SO_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/115124311132012002>