

甘肃省白银市靖远县第一中学 2024-2025 学年高三化学试题一模模拟考试题

请考生注意：

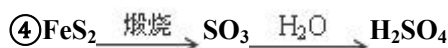
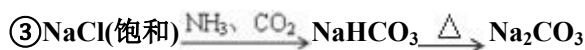
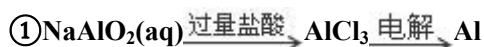
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、在 NH_3 、 HNO_3 、 H_2SO_4 的工业生产中，具有的共同点是（ ）

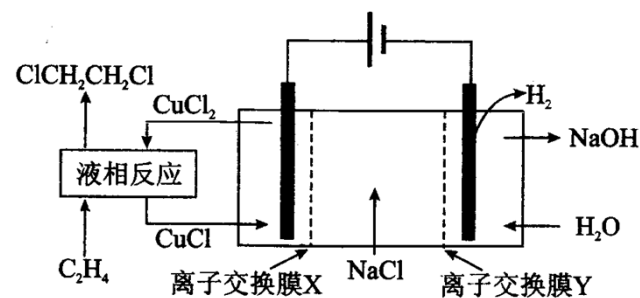
- A. 使用吸收塔设备
- B. 使用尾气吸收装置
- C. 使用 H_2 作原料
- D. 使用催化剂

2、下列物质的转化在给定条件下能实现的是



- A. ②③
- B. ①④
- C. ②④
- D. ③④

3、电解合成 1,2-二氯乙烷的实验装置如图所示。下列说法中正确的是



- A. 该装置工作时，化学能转变为电能
- B. CuCl_2 能将 C_2H_4 还原为 1,2-二氯乙烷
- C. X、Y 依次为阳离子交换膜、阴离子交换膜
- D. 该装置总反应为 $\text{CH}_2\text{CH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NaCl} \xrightarrow{\text{电解}} \text{H}_2 + 2\text{NaOH} + \text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$

4、最近媒体报道了一些化学物质，如：爆炸力极强的 N_5 、比黄金还贵的 ^{18}O 、太空中的甲醇气团等。下列说法中正确的是

- A. $^{18}\text{O}_2$ 和 $^{16}\text{O}_2$ 是两种不同的原子
- B. 甲醇 (CH_3OH) 属于离子化合物
- C. N_5 和 N_2 是氮元素的两种同位素
- D. 由 N_5 变成 N_2 是化学变化

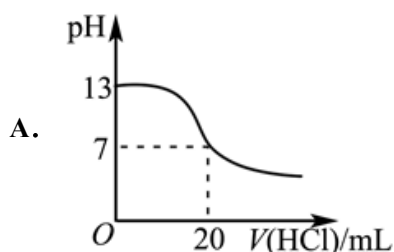
5、设 N_A 代表阿伏加德罗常数，下列说法正确的是（ ）

- A. 5.6g 铁与足量盐酸反应转移的电子数为 $0.3N_A$
- B. 100mL 2.0mol/L 的盐酸与醋酸溶液中氢离子均为 $0.2N_A$
- C. 标准状况下, 22.4L 氦气与 22.4L 氟气所含原子数均为 $2N_A$
- D. 常温常压下, 20g 重水(D_2O)中含有的电子数为 $10N_A$

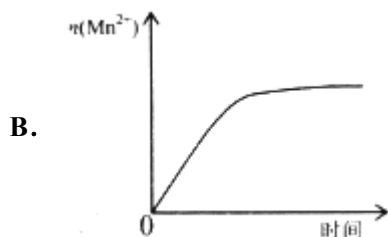
6、化学与生活、生产密切相关, 下列叙述正确的是

- A. 用含橙色的酸性重铬酸钾溶液的仪器检验酒驾, 利用了乙醇的挥发性和还原性。
- B. 空气污染日报中的空气污染指数的主要项目有可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和二氧化碳
- C. 为消除碘缺乏症, 我国卫生部门规定食盐中必须加碘, 其中碘元素以 KI 形式存在
- D. 为了获得更好的消毒效果, 医用酒精的浓度通常为 95%

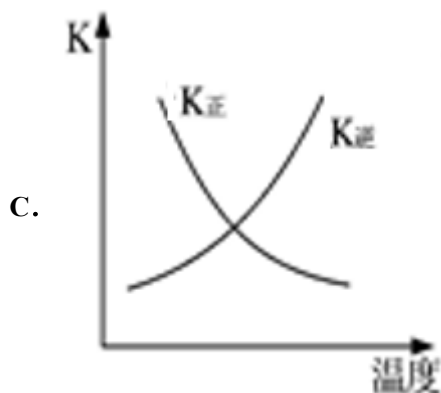
7、下列各表述与示意图一致的是



25°C时, 用 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸滴定 20mL $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ NaOH 溶液, 溶液的 pH 随加入酸体积的变化

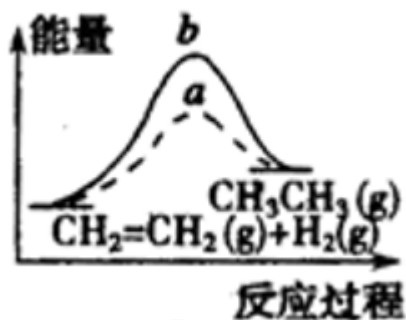


10mL $0.01\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ KMnO_4 酸性溶液与过量的 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 溶液混合时, $n(\text{Mn}^{2+})$ 随时间的变化



曲线表示反应 $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g}) \quad \Delta H < 0$ 正、逆反应的平衡常数 K 随温度的变化

D.



a、b 曲线分别表示反应 $\text{CH}_2=\text{CH}_2(\text{g})+\text{H}_2(\text{g})\rightarrow\text{CH}_3\text{CH}_3(\text{g})$ $\Delta\text{H}<0$ 使用和未使用催化剂时，反应过程中的能量变化

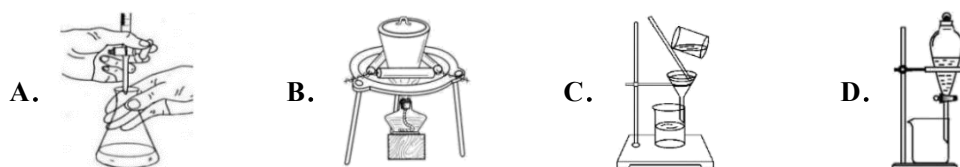
8、已知 HNO_2 在低温下较稳定，酸性比醋酸略强，既有氧化性又有还原性，其氧化产物、还原产物与溶液 pH 的关系如下表。

pH 范围	>7	<7
产物	NO_3^-	NO、 N_2O 、 N_2 中的一种

下列有关说法错误的是()。

- A. 碱性条件下， NaNO_2 与 NaClO 反应的离子方程式为 $\text{NO}_2^-+\text{ClO}^-=\text{NO}_3^-+\text{Cl}^-$
- B. 向冷的 NaNO_2 溶液中通入 CO_2 可得到 HNO_2
- C. 向冷的 NaNO_2 溶液中加入稀硫酸可得到 HNO_2
- D. 向冷的 NaNO_2 溶液中加入滴有淀粉的氢碘酸，溶液变蓝色

9、从海带中提取碘的实验中，下列操作中未涉及的是



10、某无色溶液中含 Na^+ 、 I^- 、 NO_3^- 、 Cl^- ，加入下列哪种溶液不会使其变色

- A. 淀粉溶液
- B. 硫酸氢钠溶液
- C. H_2O_2 溶液
- D. 氯水

11、 N_A 代表阿伏加德罗常数，下列有关叙述正确的是

- A. 0.1mol 的白磷 (P_4) 或甲烷中所含的共价键数均为 $0.4N_A$
- B. 足量的 Fe 粉与 1mol Cl_2 充分反应转移的电子数为 $2N_A$
- C. 1.2 g NaHSO_4 晶体中含有离子总数为 $0.03 N_A$
- D. 25°C 时，pH=13 的 1.0 L $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液中含有的 OH^- 数目为 $0.2N_A$

12、将氯气持续通入紫色石蕊试液中，溶液颜色呈如下变化：

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/446004132115011002>