

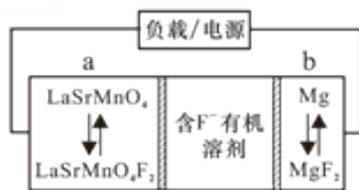
2025 届鹤岗市重点中学广东高考全真化学试题模拟试卷

注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

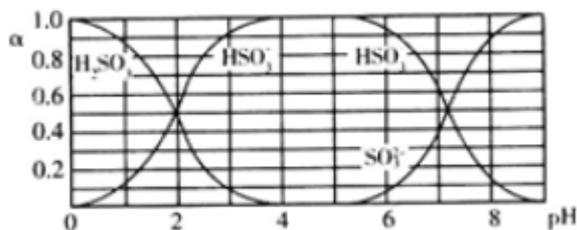
一、选择题 (每题只有一个选项符合题意)

- 1、氟离子电池是新型电池中的一匹黑马, 其理论比能量高于锂电池。一种氟离子电池的工作原理如图所示。下列说法正确的是



- A. 放电时, b 是电源的正极
- B. 放电时, a 极的电极反应为: $\text{LaSrMnO}_4\text{F}_2 + 2\text{e}^- = \text{LaSrMnO}_4 + 2\text{F}^-$
- C. 充电时, 电极 a 接外电源的负极
- D. 可将含 F^- 的有机溶液换成水溶液以增强导电性

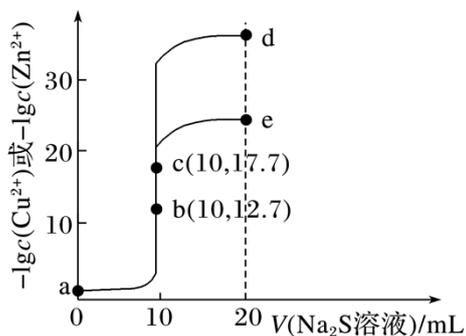
- 2、 25°C 时, H_2SO_3 及其钠盐的溶液中, H_2SO_3 、 HSO_3^- 、 SO_3^{2-} 的物质的量分数(α)随溶液 pH 变化关系如图所示, 下列叙述错误的是()



- A. 溶液的 $\text{pH}=5$ 时, 硫元素的主要存在形式为 HSO_3^-
- B. 当溶液恰好呈中性时: $c(\text{Na}^+) > c(\text{HSO}_3^-) + c(\text{SO}_3^{2-})$
- C. 向 $\text{pH}=8$ 的上述溶液中滴加少量澄清石灰水, $\frac{c(\text{HSO}_3^-)}{c(\text{SO}_3^{2-})}$ 的值增大
- D. 向 $\text{pH}=3$ 的上述溶液中滴加少量稀硫酸, $\alpha(\text{HSO}_3^-)$ 减小

- 3、 $T^\circ\text{C}$ 时, 分别向 10 mL 浓度均为 $0.1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 CuCl_2 和 ZnCl_2 溶液中滴加 $0.1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 Na_2S 溶液, 滴加过程中 $-\lg c(\text{Cu}^{2+})$ 和 $-\lg c(\text{Zn}^{2+})$ 与 Na_2S 溶液体积 (V) 的关系如图所示 [已知: $K_{\text{sp}}(\text{ZnS}) > K_{\text{sp}}(\text{CuS})$, $\lg 3 \approx 0.5$]

1. 下列有关说法错误的是()。



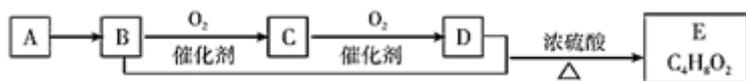
A. a~b~d 为滴定 ZnCl_2 溶液的曲线

B. 对应溶液 pH: $a < b < e$

C. a 点对应的 CuCl_2 溶液中: $c(\text{Cl}^-) < 2[c(\text{Cu}^{2+}) + c(\text{H}^+)]$

D. d 点纵坐标约为 33.9

4. 已知气态烃 A 的产量是一个国家石油化工水平的重要标志, 有机物 A~E 能发生如图所示一系列变化, 则下列说法正确的是()



A. A→B 的反应类型为加成反应

B. 常温下有机物 C 是一种有刺激性气味的气体

C. 分子式为 $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ 的酯有 3 种

D. 1 mol D 与足量碳酸氢钠反应生成气体的体积为 22.4L

5. 化学与生活、社会发展息息相关。下列说法正确的是

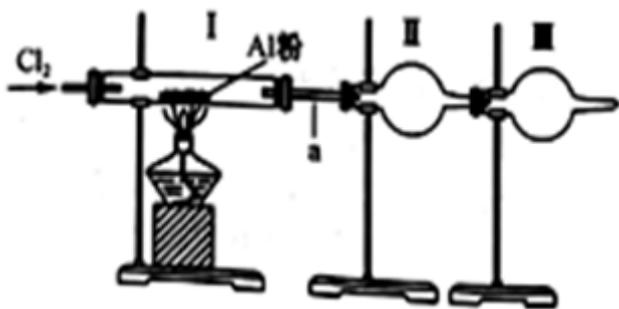
A. 有人称“一带一路”是“现代丝绸之路”, 丝绸的主要成分是纤维素

B. 聚乳酸酯的降解和油脂的皂化都是高分子生成小分子的过程

C. 疫苗一般应冷藏存放, 其目的是避免蛋白质变性

D. “玉兔二号”的太阳能电池帆板的材料是二氧化硅

6. 某实验小组利用下图装置制取少量氯化铝, 已知氯化铝熔沸点都很低(178°C 升华), 且易水解。下列说法中完全正确的一组是



①氯气中含的水蒸气和氯化氢可通过盛有苛性钠的干燥管除去 ②装置 I 中充满黄绿色气体后，再加热盛有铝粉的硬质玻璃管 ③装置 II 是收集装置，用于收集氯化铝 ④装置 III 可盛放碱石灰也可盛放无水氯化钙，二者的作用相同 ⑤a 处使用较粗的导气管实验时更安全

- A. ①② B. ②③⑤ C. ①④ D. ③④⑤

7、美国《Science》杂志曾经报道：在 40 GPa 高压下，用激光器加热到 1800K，人们成功制得了原子晶体干冰。有关原子晶体干冰的推断错误的是

- A. 有很高的熔点和沸点 B. 易汽化，可用作制冷材料
C. 含有极性共价键 D. 硬度大，可用作耐磨材料

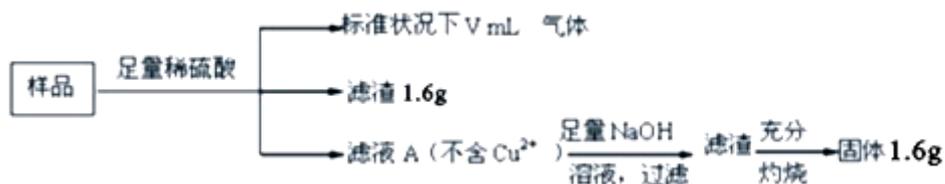
8、 $a\text{ mol FeS}$ 与 $b\text{ mol Fe}_3\text{O}_4$ 投入到 $V\text{ L c mol/L}$ 的硝酸溶液中恰好完全反应，假设只产生 NO 气体。所得澄清溶液的成分是 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ 和 H_2SO_4 的混合液，则反应中未被还原的硝酸为

- A. $\frac{3cV-9a-b}{3}\text{ mol}$
B. $(a+3b)\text{ mol}$
C. $\frac{9a+b}{3}\text{ mol}$
D. $(cV-3a-9b)\text{ mol}$

9、室温下，pH 相同的盐酸和醋酸的说法正确的是()

- A. 醋酸的浓度小于盐酸
B. 盐酸的导电性明显大于醋酸
C. 加水稀释相同倍数时，醋酸的 pH 变化更明显
D. 中和两份完全相同的 NaOH 溶液，消耗的醋酸的体积更小

10、部分氧化的 Fe—Cu 合金样品(氧化产物为 Fe_2O_3 、 CuO)共 2.88g，经如下处理：



下列说法正确的是

- A. 滤液 A 中的阳离子为 Fe^{2+} 、 Fe^{3+} 、 H^+ B. $V=224$

- C. 样品中 CuO 的质量为 2.0g D. 样品中铁元素的质量为 0.56g

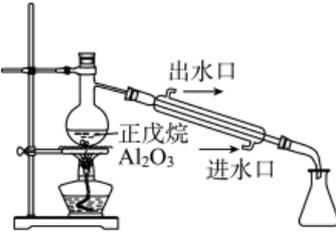
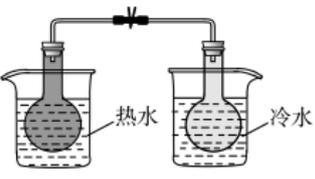
11、CH₂=CH-CH=CH₂ 通过一步反应不能得到的物质是

- A. $\text{CH}_3-\overset{\text{Cl}}{\text{C}}=\text{CH}-\text{CH}_3$ B. $\overset{\text{Cl}}{\text{CH}_2}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$
- C. $\left[\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2 \right]_n$ D. CO₂

12、N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 0.1 mol 的 ¹¹B 中，含有 0.6N_A 个中子
- B. pH=1 的 H₃PO₄ 溶液中，含有 0.1N_A 个 H⁺
- C. 2.24L (标准状况) 苯在 O₂ 中完全燃烧，得到 0.6N_A 个 CO₂ 分子
- D. 密闭容器中 1 mol PCl₃ 与 1 mol Cl₂ 反应制备 PCl₅ (g)，增加 2N_A 个 P-Cl 键

13、为达到下列实验目的，对应的实验方法以及相关解释均正确的是 ()

选项	实验目的	实验方法	相关解释
A	测量氯水的 pH		pH 试纸遇酸变红
B	探究正戊烷 (C ₅ H ₁₂) 催化裂解		C ₅ H ₁₂ 裂解为分子较小的烷烃和烯烃
C	实验温度对平衡移动的影响		2NO ₂ (g) ⇌ N ₂ O ₄ (g) 为放热反应，升温平衡逆向移动
D	用 AlCl ₃ 溶液制备 AlCl ₃ 晶体		AlCl ₃ 沸点高于溶剂水

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

14、下列离子方程式正确的是

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/728015021012007002>