

2024-2025 学年云南省彝良县一中高三 2 月 11 日专项练习化学试题

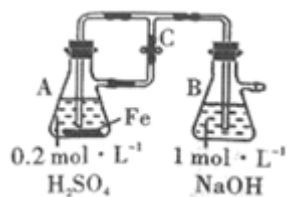
注意事项:

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。

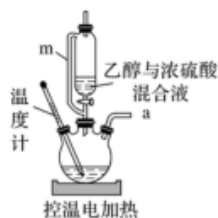
一、选择题 (每题只有一个选项符合题意)

1. 食盐加碘是往食盐中加入微量 KIO_3 。工业中往 KOH 和 KI 混合溶液中通入 Cl_2 制取 KIO_3 , 以下说法不正确的是 ()
 - A. 该条件下氧化性: $\text{Cl}_2 > \text{KIO}_3$
 - B. 反应产物中含有 KCl
 - C. 制取 KIO_3 的反应中消耗 KOH 和 KI 的物质的量比是 6: 1
 - D. 取少量反应后混合液, 加足量稀 HNO_3 , 再滴加 AgNO_3 溶液, 若无黄色沉淀, 则反应已完全
2. 下列关于 Fe^{3+} 、 Fe^{2+} 性质实验的说法错误的是 ()

- A. 用如图装置可以制备沉淀 $\text{Fe}(\text{OH})_2$



- B. 配制 FeCl_3 溶液时, 先将氯化铁晶体溶于较浓的盐酸中, 再加水稀释到所需要的浓度
 - C. 向 FeCl_2 溶液中加入少量铁粉是为了防止 Fe^{2+} 被氧化
 - D. FeCl_3 溶液中滴加 KSCN 溶液会生成红色沉淀
3. 实验室常用乙醇和浓硫酸共热制取乙烯: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[170^\circ\text{C}]{\text{浓硫酸}} \text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 某同学用以下装置进行乙烯制取实验。下列叙述不正确的是



- A. m 的作用是确保乙醇与浓硫酸能顺利流下
- B. 电控温值可设置在 $165-175^\circ\text{C}$
- C. a 出来的气体可用瓶口向下排空气法收集
- D. 烧瓶内可放几粒碎瓷片以防暴沸

4、已知 $\text{CH}_4(\text{g})+2\text{O}_2(\text{g})\rightarrow\text{CO}_2(\text{g})+2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \Delta H=-Q_1$;

$2\text{H}_2(\text{g})+\text{O}_2(\text{g})\rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \Delta H=-Q_2$;

$\text{H}_2\text{O}(\text{g})\rightarrow\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Delta H=-Q_3$

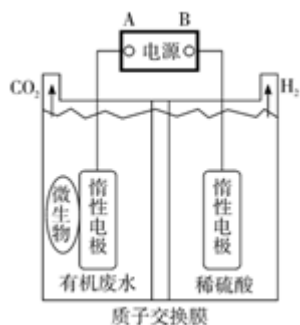
常温下, 取体积比为 4: 1 的甲烷和 H_2 的混合气体 112L (标准状况下), 经完全燃烧后恢复到常温, 则放出的热量为

- A. $4Q_1+0.5Q_2$ B. $4Q_1+Q_2+10Q_3$ C. $4Q_1+2Q_2$ D. $4Q_1+0.5Q_2+9Q_3$

5、化学与生活、生产密切相关, 下列说法正确的是

- A. 用聚氯乙烯代替木材生产快餐盒, 以减少木材的使用
B. 中国天眼 FAST 中用到的碳化硅是一种新型的有机高分子材料
C. 港珠澳大桥中用到的低合金钢, 具有强度大、密度小、耐腐蚀等性能
D. “司南之杓(注: 勺), 投之于地, 其柢(注: 柄)指南。”司南中“杓”所用的材质为 FeO

6、在微生物作用下电解有机废水(含 CH_3COOH), 可获得清洁能源 H_2 其原理如图所示, 正确的是 ()



- A. 通电后, H^+ 通过质子交换膜向右移动, 最终右侧溶液 pH 减小
B. 电源 A 极为负极
C. 通电后, 若有 22.4L H_2 生成, 则转移 0.2mol 电子
D. 与电源 A 极相连的惰性电极上发生的反应为 $\text{CH}_3\text{COOH}-8\text{e}^-+2\text{H}_2\text{O}=\text{CO}_2\uparrow+8\text{H}^+$

7、螺环烃是指分子中两个碳环共用一个碳原子的脂环烃。是其中一种, 下列关于该化合物的说法错误的是

()

- A. 该化合物的分子式为 C_9H_{12}
B. 一氯代物有四种
C. 该化合物可以发生氧化、取代、加成、加聚等反应
D. 与 Br_2 以物质的量之比 1: 1 加成生成 2 种产物

8、分类法是研究化学的一种重要方法, 下列乙中的物质与甲的分类关系匹配的是 ()

选项	甲	乙
A	干燥剂	浓硫酸、石灰石、无水氯化钙

B	混合物	空气、石油、干冰
C	空气质量检测物质	氮氧化物、二氧化硫、PM2.5
D	酸性氧化物	三氧化硫、一氧化碳、二氧化硅

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

9、Na、Mg、Al、Fe 四种金属中两种组成的混合物 12g，与足量盐酸反应放出 H₂ 0.5g（标准状况），则混合物中必定含有的金属是

A. 钠 B. 镁 C. 铝 D. 铁

10、下列实验对应的现象及结论均正确且两者具有因果关系的是

选项	实验	现象	结论
A	将 SO ₂ 通入 BaCl ₂ 溶液中，然后滴入 HNO ₃	有白色沉淀生成，且白色沉淀不溶于稀硝酸	所得的沉淀为 BaSO ₃ ，后转化为 BaSO ₄
B	向足量含有淀粉的 FeI ₂ 溶液中滴加 2 滴氯水	溶液变蓝	还原性：I ⁻ > Fe ²⁺
C	向 FeCl ₂ 溶液中加入 Na ₂ O ₂ 粉末	出现红褐色沉淀和无色液体	FeCl ₂ 溶液部分变质
D	将浓硫酸滴入蔗糖中并搅拌	得黑色蓬松的固体并有刺激性气味	该过程中浓硫酸仅体现了吸水性和脱水性

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

11、下列说法不正确的是（ ）

- A. 冰醋酸和水银都是纯净物 B. 氢原子和重氢原子是两种不同核素
 C. 氯化钠固体和氯化钠溶液都是电解质 D. 稀硫酸和氢氧化铜悬浊液都属于分散系

12、下列对有关实验操作及现象的结论或解释正确的是

选项	实验操作	实验现象	结论或解释
A	向 H ₂ O ₂ 溶液中滴加 FeCl ₃ 溶液	产生大量气泡	FeCl ₃ 催化 H ₂ O ₂ 的分解
B	将酸性 KMnO ₄ 溶液滴入丙烯醛中	溶液的紫红色褪去	丙烯醛中含有碳碳双键
C	向某溶液中滴加稀 H ₂ SO ₄ 溶液	产生有刺激性气味的气味	原溶液中一定含有 SO ₃ ²⁻

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/588035000135007001>