

2025 年贵州省盘县四中高三下学期统练（4）化学试题

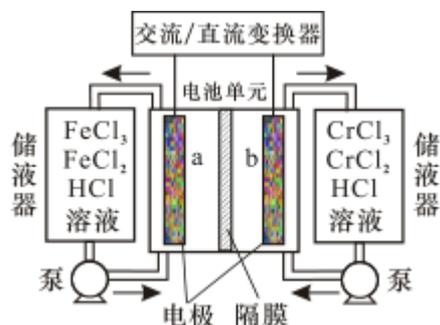
注意事项：

- 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
- 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
- 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
- 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、目前，国家电投集团正在建设国内首座百千瓦级铁—铬液流电池储能示范电站。铁—铬液流电池总反应为 $\text{Fe}^{2+} + \text{Cr}^{3+}$

$\xrightleftharpoons[\text{放电}]{\text{充电}} \text{Fe}^{3+} + \text{Cr}^{2+}$ ，工作示意图如图。下列说法错误的是



- 放电时 a 电极反应为 $\text{Fe}^{3+} + \text{e}^- = \text{Fe}^{2+}$
- 充电时 b 电极反应为 $\text{Cr}^{3+} + \text{e}^- = \text{Cr}^{2+}$
- 放电过程中 H^+ 通过隔膜从正极区移向负极区
- 该电池无爆炸可能，安全性高，毒性和腐蚀性相对较低

2、将 1mol 过氧化钠与 2mol 碳酸氢钠固体混合，在密闭容器中， 120°C 充分反应后，排出气体，冷却，有固体残留。下列分析正确的是（ ）

- 残留固体是 2mol Na_2CO_3
- 残留固体是 Na_2CO_3 和 NaOH 的混合物
- 反应中转移 2mol 电子
- 排出的气体是 1.5mol 氧气

3、用化学用语表示 $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{HCl} \xrightarrow[150\sim 160^\circ\text{C}]{\text{HgCl}_2} \text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$ (氯乙烯) 中的相关微粒，其中正确的是（ ）

- 中子数为 7 的碳原子： ${}^7_6\text{C}$
- 氯乙烯的结构简式： CH_2CHCl

- 氯离子的结构示意图：
- HCl 的电子式： $\text{H}^+[\text{Cl}]^-$

4、 ${}^{35}\text{Cl}$ 和 ${}^{37}\text{Cl}^-$ 具有

- A. 相同电子数 B. 相同核电荷数 C. 相同中子数 D. 相同质量数

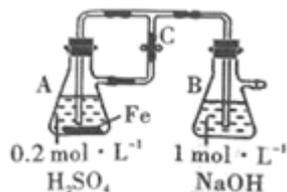
5、下列实验中的颜色变化，与氧化还原反应无关的是

	A	B	C	D
实验	NaOH 溶液滴入 FeSO ₄ 溶液中	石蕊溶液滴入氯水中	Na ₂ S 溶液滴入 AgCl 浊液中	热铜丝插入稀硝酸中
现象	产生白色沉淀，随后变为红褐色	溶液变红，随后迅速褪色	沉淀由白色逐渐变为黑色	产生无色气体，随后变为红棕色

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

6、下列关于 Fe³⁺、Fe²⁺性质实验的说法错误的是 ()

A. 用如图装置可以制备沉淀 Fe(OH)₂



- B. 配制 FeCl₃ 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 FeCl₂ 溶液中加入少量铁粉是为了防止 Fe²⁺ 被氧化
 D. FeCl₃ 溶液中滴加 KSCN 溶液会生成红色沉淀

7、化学与科技、生活密切相关。下列叙述中正确的是 ()

- A. 屠呦呦用乙醚从青蒿中提取出对治疗疟疾有特效的青蒿素，该过程包括萃取操作
 B. 从石墨中剥离出的石墨烯薄片能导电，因此石墨烯是电解质
 C. 中国天眼 FAST 用到的高性能碳化硅是一种新型的有机高分子材料
 D. 泰国银饰和土耳其彩瓷是“一带一路”沿线国家的特色产品，其主要成分均为金属材料

8、化学与生活、生产密切相关，下列说法正确的是

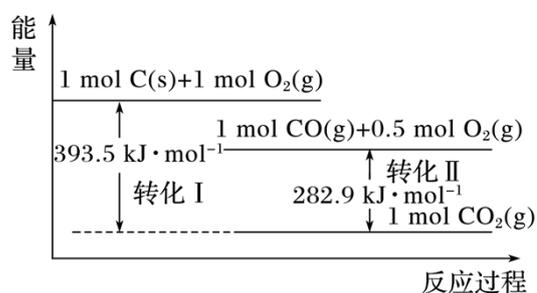
- A. 用聚氯乙烯代替木材生产快餐盒，以减少木材的使用
 B. 中国天眼 FAST 中用到的碳化硅是一种新型的有机高分子材料
 C. 港珠澳大桥中用到的低合金钢，具有强度大、密度小、耐腐蚀等性能
 D. “司南之杓(注：勺)，投之于地，其柢(注：柄)指南。”司南中“杓”所用的材质为 FeO

9、下列说法不正确的是

- A. 在光照条件下，正己烷(分子式 C₆H₁₄) 能与液溴发生取代反应
 B. 乙炔和乙烯都能使溴水褪色，其褪色原理相同

- C. 总质量一定的甲苯和甘油混合物完全燃烧时生成水的质量一定
 D. 对二氯苯仅一种结构, 说明苯环结构中不存在单双键交替的结构

10、根据如图能量关系示意图, 下列说法正确的是



- A. 1 mol C(s)与 1 mol O₂(g)的能量之和为 393.5 kJ
 B. 反应 2CO(g)+O₂(g)=2CO₂(g)中, 生成物的总能量大于反应物的总能量
 C. 由 C(s)→CO(g)的热化学方程式为: 2C(s)+O₂(g)=2CO(g) ΔH=-221.2 kJ·mol⁻¹
 D. 热值指一定条件下单位质量的物质完全燃烧所放出热量, 则 CO 热值 ΔH=-10.1 kJ·mol⁻¹

11、下列离子方程式中正确的是 ()

- A. 向明矾 (KAl(SO₄)₂·12H₂O) 溶液中滴加 Ba(OH)₂ 溶液, 恰好使 SO₄²⁻ 沉淀完全: Al³⁺+2SO₄²⁻+2Ba²⁺+4OH⁻→AlO₂⁻+2BaSO₄↓+2H₂O
 B. 向 FeBr₂ 溶液中通入足量 Cl₂: 2Fe²⁺+Cl₂=2Fe³⁺+2Cl⁻
 C. AlCl₃ 溶液中加入过量氨水: Al³⁺+3OH⁻=Al(OH)₃↓
 D. 铜与浓硝酸反应: 3Cu+8H⁺+2NO₃⁻=3Cu²⁺+2NO↑+4H₂O

12、将 0.48g 镁粉分别加入 10.0mL 下列溶液, 反应 6 小时, 用排水法收集产生的气体, 溶液组成与 H₂ 体积(已换算成标准状况)的关系如下表。下列说法不正确的是

实验	1	2	3	4	5	6	7
溶液组成	H ₂ O	1.0mol/L NH ₄ Cl	0.1mol/L NH ₄ Cl	1.0mol/L NaCl	1.0mol/L NaNO ₃	0.8mol/L NH ₄ Cl+ 0.2mol/L NH ₃ ·H ₂ O	0.2mol/L NH ₄ Cl+ 0.8mol/L NH ₃ ·H ₂ O
V/ml	12	433	347	160	14	401	349

- A. 由实验 2、3 可得, NH₄⁺ 浓度越大, 镁和水反应速率越快
 B. 由实验 1、4、5 可得, Cl⁻对镁和水的反应有催化作用
 C. 由实验 3、7 可得, 反应过程产生的 Mg(OH)₂ 覆盖在镁表面, 减慢反应
 D. 无论酸性条件还是碱性条件, NH₄⁺ 都能加快镁和水的反应

13、下列有关化学用语表示正确的是

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/165021032032012002>