

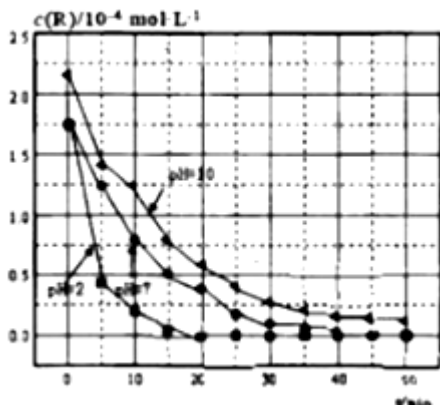
2025 年广东省珠海市示范名校第二学期高三年级期末质量检测试题化学试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

- 1、相同温度下溶液的酸碱性对 TiO_2 光催化燃料 R 降解反应的影响如图所示。下列判断不正确的是（ ）

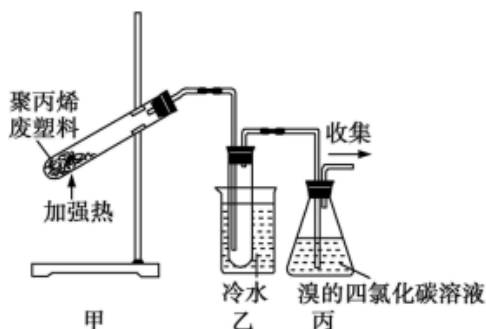


- A. 对比 pH=7 和 pH=10 的曲线，在同一时刻，能说明 R 的起始浓度越大，降解速率越大
- B. 对比 pH=2 和 pH=7 的曲线，说明溶液酸性越强，R 的降解速率越大
- C. 在 0~20min 之间，pH=2 时 R 的平均降解速率为 $0.0875 \times 10^{-4} \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$
- D. 50min 时，pH=2 和 pH=7 时 R 的降解百分率相等

- 2、化学与人类生产、生活密切相关。下列说法不正确的是()

- A. 高纯度的硅单质广泛用于制作芯片
- B. 碳酸镁可用于制造耐高温材料氧化镁
- C. SO_2 能用浓硫酸来干燥,说明其还原性不强
- D. 铁质地柔软,而生活中的钢质地坚硬,说明合金钢能增强铁的硬度

- 3、加热聚丙烯废塑料可以得到碳、氢气、甲烷、乙烯、丙烯、苯和甲苯。用如图所示装置探究废旧塑料的再利用。下列叙述不正确的是



- A. 装置乙试管中收集到的液体在催化剂存在下可以与 Br_2 发生取代反应

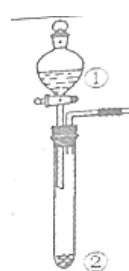
- B. 装置丙中的试剂吸收反应产生的气体后得到的产物的密度均比水大
- C. 最后收集的气体可以作为清洁燃料使用
- D. 甲烷的二氯代物有 2 种

4、下列有关物质性质与用途具有对应关系的是

- A. NH_4HCO_3 受热易分解，可用作氮肥
- B. SiO_2 熔点高硬度大，可用于制光导纤维
- C. 乙醇能使蛋白质变性，75%乙醇可消杀病毒、细菌
- D. Na_2S 具有还原性，可作废水中 Cu^{2+} 和 Hg^{2+} 的沉淀剂

5、用如图所示装置进行下列实验：将①中溶液逐滴滴入②中，预测的现象与实际相符的是

选项	①中物质	②中物质	预测②中的现象
A.	稀盐酸	浓碳酸钠溶液	立即产生气泡
B.	浓硝酸	用砂纸打磨过的铝条	产生大量红棕色气体
C.	氯化亚铁溶液	过氧化钠固体	产生气体和红褐色沉淀
D.	氢氧化钠溶液	氧化铝粉末	产生白色沉淀



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

6、下列有关 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液的叙述正确的是

- A. 该溶液中 K^+ 、 Fe^{2+} 、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ 、 Br^- 可以大量共存
- B. 和 KI 溶液反应的离子方程式： $\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- = \text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$
- C. 和 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液反应的离子方程式： $\text{Fe}^{3+} + \text{SO}_4^{2-} + \text{Ba}^{2+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + \text{BaSO}_4 \downarrow$
- D. 1 L 0.1 mol·L⁻¹ 该溶液和足量的 Zn 充分反应，生成 11.2 g Fe

7、下列有关实验现象和解释或结论都一定正确的是 ()

选项	实验操作	实验现象	解释或结论
A	某钾盐溶于盐酸后，产生无色无味气体，将其通入澄清石灰水	有白色沉淀出现	该钾盐是 K_2CO_3
B	将少量的溴水分别滴入 FeCl_2 溶液、 NaI 溶液中，再分别滴加 CCl_4 振荡	下层分别呈无色和紫红色	还原性： $\text{I}^- > \text{Br}^- > \text{Fe}^{2+}$

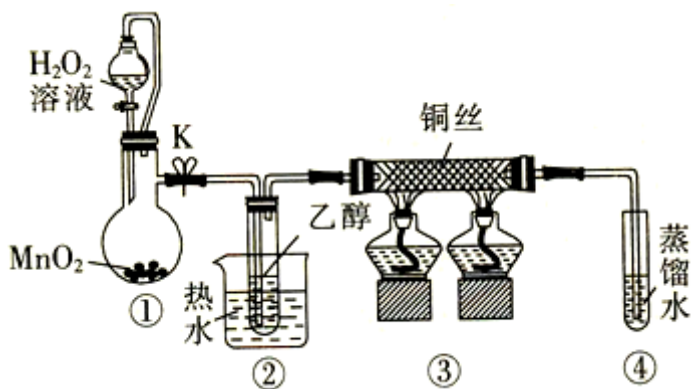
C	将充满 NO ₂ 的密闭玻璃球浸泡在热水中	红棕色变深	反应 $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4$ 的 $\Delta H < 0$
D	将 NH ₄ HCO ₃ 受热分解产生的气体通入某溶液	溶液变浑浊, 继续通入该气体, 浑浊消失	该溶液是 Ca(OH) ₂ 溶液

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

8、古代造纸工艺中常使用下列某种物质, 该物质易导致纸纤维发生酸性水解, 纸张因此变脆、易破损。则该物质是()

A. 明矾 B. 草木灰 C. 熟石灰 D. 漂白粉

9、乙醇催化氧化制取乙醛(沸点为 20.8℃, 能与水混溶)的装置(夹持装置已略)如图所示:



下列说法错误的是

- A. 向圆底烧瓶中滴入 H₂O₂ 溶液前需打开 K
 B. 实验开始时需先加热②, 再通 O₂, 然后加热③
 C. 装置③中发生的反应为 $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Cu}} 2\text{CH}_3\text{CHO} + 2\text{H}_2\text{O}$
 D. 实验结束时需先将④中的导管移出, 再停止加热

10、N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是()

- A. 密闭容器中, 2molSO₂ 和 1molO₂ 催化反应后分子总数大于 2N_A
 B. 1LpH=2 的 H₂SO₃ 溶液中含 H⁺ 的数目为 0.01N_A
 C. 5.6g 铁与稀硝酸反应生成 0.08molNO, 转移电子数为 0.3N_A
 D. 6.4 g S₂ 和 S₈ 的混合物中所含硫原子数为 0.2 N_A

11、氟氧酸是较新颖的氧化剂, 应用性极强, 可用被氮气稀释的氟气在细冰上缓慢通过制得: F₂+H₂O=HOF+HF。该反应中水的作用与下列反应中水的作用相同的是

- A. 钠与水反应制氢气
 B. 过氧化钠与水反应制氧气
 C. 氯气与水反应制次氯酸

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/868142132020007002>