

焦作市博爱一中 2023—2024 学年高三（上）12 月月考

化 学

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

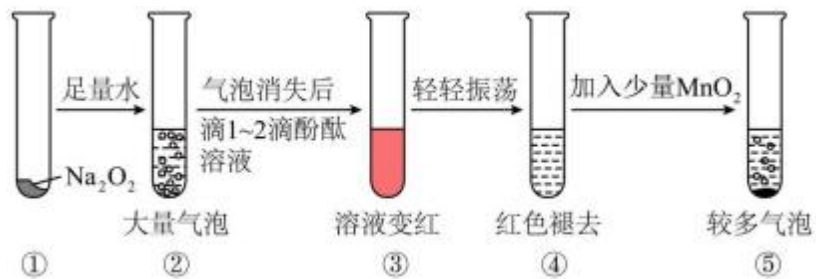
一、选择题：本题共 14 小题，每小题 3 分，共计 42 分。在每

小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 类推的思维方法在化学学习与研究中有时会产生错误结论，因此类推的结论最终要经过实践的检验才能决定其正确与否，下列几种类推结论中，正确的是（ ）

- A. CO_2 属于非金属氧化物，是酸性氧化物，非金属氧化物都是酸性氧化物
- B. 化合物 NaCl 的火焰颜色为黄色； Na_2CO_3 的火焰颜色也为黄色
- C. 室温下，碳酸钠的溶解度大于碳酸氢钠；室温下，碳酸钙的溶解度也大于碳酸氢钙
- D. 钠不与煤油反应可以保存在煤油中；金属钠着火时可用煤油灭火

2. 某实验小组通过下图所示实验，探究 Na_2O_2 与水的反应：

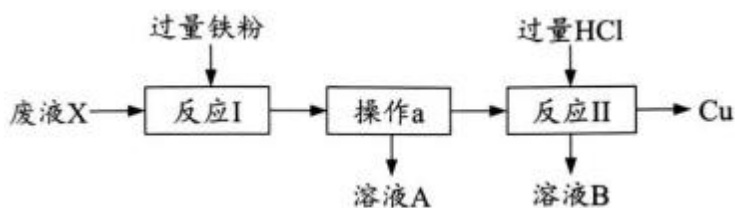


下列说法中不正确的是 ()

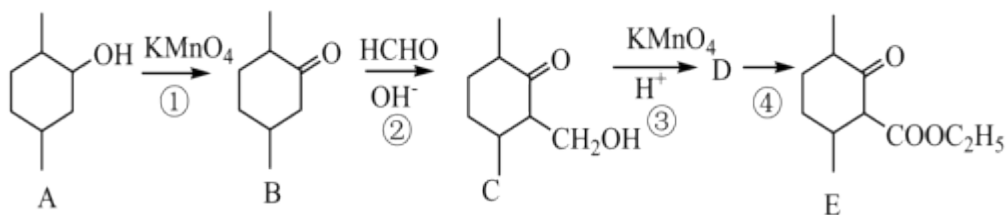
- A. ②中的大量气泡的主要成分是氧气

- B. ③中溶液变红，说明有酸性物质生成
- C. ④中现象可能是由于溶液中含有漂白性物质 H_2O_2 造成的
- D. ⑤中 MnO_2 的主要作用是作催化剂

3. FeCl_3 溶液是一种铜电路板的蚀刻剂，蚀刻后的废液经过检测其中含有 HCl 。由该酸性废液 X 回收 Cu 的流程如图所示。下列说法中不正确的是 ()



- A. 废液 X 中一定存在 $\frac{\varepsilon(\text{Cl}^-)}{\varepsilon(\text{Cu}^{2+})} > 6$
- B. “反应 I”中有 1 种或 2 种氧化剂与铁粉反应
- C. “操作 a”为过滤
- D. 收集溶液 A、B，再通入足量氯气，可实现蚀刻剂的再生
4. W、X、Y、Z 是短周期主族元素，W 与其他元素不在同一周期，X 元素的电负性仅次于氟元素，Y 的基态原子中单电子与成对电子个数比为 3:4，Z 原子电子总数与 X 原子的最外层电子数相同。下列说法不正确的是 ()
- A. 键角： $\text{YX}_2^+ < \text{YX}_2^-$
- B. 第一电离能： $\text{Y} > \text{X} > \text{Z}$
- C. 基态 Z 原子核外电子有 4 种空间运动状态
- D. W、X 可形成离子化合物，也可形成共价化合物
5. 体积恒定的 2L 密闭容器中加入 $\text{CO}(\text{g})$ 和 $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ 各 1mol，发生反应： $\text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) = \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g})$ $\Delta H < 0$ ，反应分别在不同的温度和催化剂下进行，保持其他初始实验条件不变，经 10min 测得 CO 气体转化率如图所示， T_2 温度下两曲线相交，下列说法正确的是 ()



- A. 化合物 A 可与 NaOH 溶液发生反应
 B. 化合物 A 转化成 B, A 发生还原反应
 C. B 与 C 互为同系物
 D. 化合物 E 不存在含苯环的同分异构体

8. 欲除去粗盐水中的 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 SO_4^{2-} , 设计工艺流程如图所示:



- 下列说法正确的是 ()
- A. NaOH 的作用是除去 Ca^{2+}
 B. 试剂 a 为 Na_2CO_3 , 试剂 b 为 $BaCl_2$
 C. 流程图中, 操作 x 为过滤
 D. 试剂 c 为硫酸
9. 中和滴定是一种操作简单, 准确度高的定量分析方法。实际工作中除酸碱中和滴定外, 也可利用物质间的氧化还原反应、沉淀反应进行类似的滴定分析, 下列有关滴定分析(待测液置于锥形瓶内)的说法错误的是 ()
- A. 利用 $2Fe^{3+} + 2I^- = I_2 + 2Fe^{2+}$ 反应, 用 $FeCl_3$ 溶液测定样品中 KI 的百分含量时可用淀粉溶液作指示剂
 B. 用标准酸性 $KMnO_4$ 溶液测定 Na_2SO_3 溶液的浓度时, 滴定终点时溶液的颜色由无色变为浅红色
 C. 用标准 HCl 溶液滴定未知浓度的氨水溶液时, 选择甲基橙作指示剂
 D. 利用 $Ag^+ + SCN^- = AgSCN$ 反应, 用标准 KSCN 溶液测定 $AgNO_3$ 溶液的浓度时可用 $Fe(NO_3)_3$ 溶液作指示剂

10.水的电离平衡曲线如图所示，下列说法不正确的是（ ）

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/578137124043006053>