

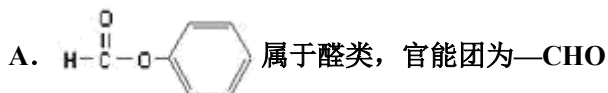
# 四川省德阳中学 2024-2025 学年下学期高三期中模拟化学试题试卷

注意事项：

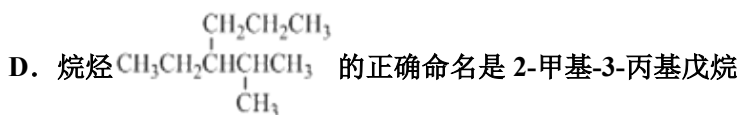
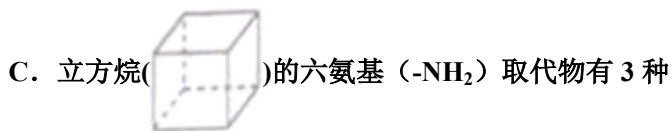
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、下列关于有机化合物的说法正确的是( )



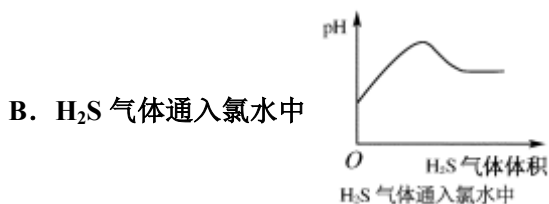
B. 分子式为  $C_5H_{10}O_2$  的有机物中能与 NaOH 溶液反应的有 4 种



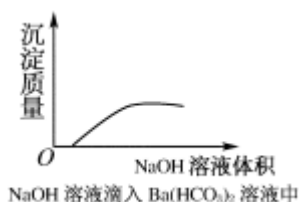
2、以下除杂方法不正确的是(括号中为杂质)

- A. NaCl( $KNO_3$ ): 蒸发至剩余少量液体时，趁热过滤
- B. 硝基苯(苯): 蒸馏
- C. 己烷(己烯): 加适量溴水，分液
- D. 乙烯( $SO_2$ ): NaOH 溶液，洗气

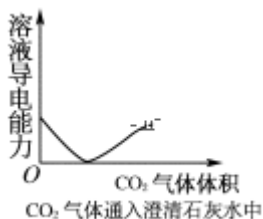
3、下列实验过程中，产生现象与对应的图形相符合的是( )



C. NaOH 溶液滴入 Ba(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 溶液中



D. CO<sub>2</sub> 气体通入澄清石灰水中



4、设 N<sub>A</sub> 为阿伏加德罗常数的值，下列说法不正确的是

- A. 1L 0.1mol·L<sup>-1</sup> Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 溶液中含有的阳离子数目小于 0.2N<sub>A</sub>
- B. 0.24g Mg 在 O<sub>2</sub> 和 CO<sub>2</sub> 的混合气体中完全燃烧，转移电子数为 0.02N<sub>A</sub>
- C. 3g 由 CO<sub>2</sub> 和 SO<sub>2</sub> 组成的混合气体中含有的质子数为 1.5N<sub>A</sub>
- D. 1mol Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 与 SO<sub>2</sub> 完全反应，转移电子数为 2N<sub>A</sub>

5、化学与人类生活、生产和社会可持续发展密切相关，下列说法错误的是

- A. 84 消毒液具有强氧化性，可用于居家环境杀菌消毒
- B. 加强生活垃圾分类与再生资源回收有利于践行“绿水青山就是金山银山”的理念
- C. 中国华为自主研发的 5G 芯片巴龙 5000 的主要材料是 Si
- D. 太阳能光催化环境技术可以将二氧化碳转化为燃料，该燃料属于一次能源

6、下列有关物质的描述及其应用均正确的是 ( )

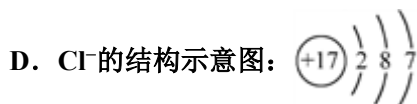
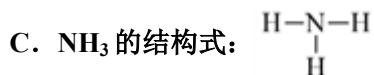
- A. Al、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Al(OH)<sub>3</sub>、NaAlO<sub>2</sub> 均能和 NaOH 溶液发生反应
- B. Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 中含有 O<sub>2</sub>，所以过氧化钠可为潜水艇舱提供氧气
- C. FeCl<sub>3</sub> 具有氧化性，用 FeCl<sub>3</sub> 溶液刻蚀印刷铜电路板
- D. Na、Al、Cu 可以分别用电解冶炼法、热还原法和热分解法得到

7、下列说法正确的是

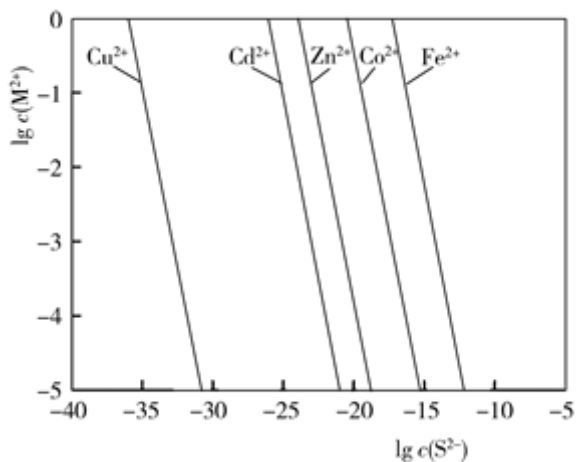
- A. 标准状况下，5.6L 由 CH<sub>4</sub> 与 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> 组成的混合气体中含有的氢原子数目约为 6.02×10<sup>23</sup>
- B. CO(g)+H<sub>2</sub>O(g) ⇌ CO<sub>2</sub>(g)+H<sub>2</sub>(g) ΔH=-41kJ/mol，当有 2mol CO 参加反应时，该反应 ΔH 变成原来的 2 倍
- C. 反应 2NaCl(s) ⇌ 2Na(s)+Cl<sub>2</sub>(g) 的 ΔH<0，ΔS>0
- D. 加入 Al 能放出 H<sub>2</sub> 的溶液中：NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、K<sup>+</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、Mg<sup>2+</sup> 能大量共存

8、用化学用语表示 NH<sub>3</sub>+HCl ⇌ NH<sub>4</sub>Cl 中的相关微粒，其中正确的是 ( )

- A. 中子数为 8 的氮原子：<sup>8</sup><sub>7</sub>N
- B. HCl 的电子式：H<sup>+</sup>[:Cl:]<sup>-</sup>



9、过渡金属硫化物作为一种新兴的具有电化学性能的电极材料，在不同的领域引起了研究者的兴趣，含有过渡金属离子废液的回收再利用有了广阔的前景，下面为  $\text{S}^{2-}$  与溶液中金属离子的沉淀溶解平衡关系图，若向含有等浓度  $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Cd}^{2+}$ 、 $\text{Zn}^{2+}$ 、 $\text{Co}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{2+}$  的废液中加入含硫的沉淀剂，则下列说法错误的是

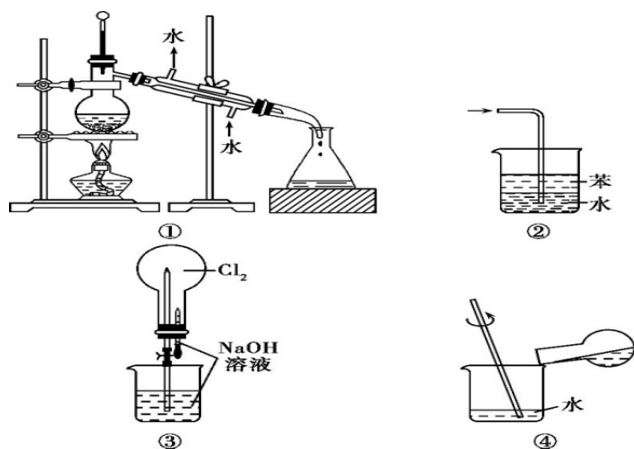


- A. 由图可知溶液中金属离子沉淀先后顺序为  $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Cd}^{2+}$ 、 $\text{Zn}^{2+}$ 、 $\text{Co}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{2+}$
- B. 控制  $\text{S}^{2-}$  浓度可以实现铜离子与其他金属离子的分离
- C. 因  $\text{Na}_2\text{S}$ 、 $\text{ZnS}$  来源广、价格便宜，故常作为沉铜的沉淀剂
- D. 向  $\text{ZnS}$  中加入  $\text{Cu}^{2+}$  的离子方程式为:  $\text{S}^{2-} + \text{Cu}^{2+} \rightleftharpoons \text{CuS} \downarrow$

10、下列有关海水综合利用的说法正确的是( )

- A. 电解饱和食盐水可制得金属钠
- B. 海水提溴涉及到氧化还原反应
- C. 海带提碘只涉及物理变化
- D. 海水提镁不涉及复分解反应

11、实验是化学研究的基础。关于下列各实验装置图的叙述中正确的是( )



- A. 装置①常用于分离互不相溶的液态混合物
- B. 装置②可用于吸收氨气，且能防止倒吸
- C. 用装置③不可以完成“喷泉”实验

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/876141144114011003>