

四川省成都市七中 2025 年高考化学试题命题比赛模拟试卷 (27)

注意事项:

1. 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”。
2. 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。
3. 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。
4. 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)

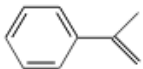

1. “结构决定性质”是学习有机化学尤为重要的理论, 不仅表现在官能团对物质性质的影响上, 还表现在原子或原子团相互的影响上。以下事实并未涉及原子或原子团相互影响的是

- A. 乙醇是非电解质而苯酚有弱酸性
- B. 卤代烃难溶于水而低级醇、低级醛易溶于水
- C. 甲醇没有酸性, 甲酸具有酸性
- D. 苯酚易与浓溴水反应生成白色沉淀而苯与液溴的反应需要铁粉催化

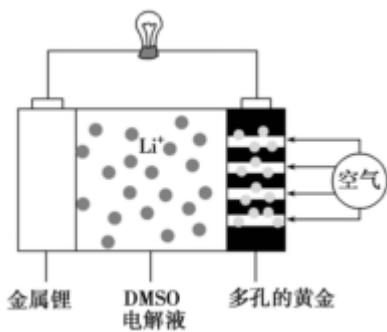
2. 假设与猜想是科学探究的先导和价值所在。下列假设引导下的探究肯定没有意义的是

- A. 探究 SO_2 和 Na_2O_2 反应可能有 Na_2SO_4 生成
- B. 探究浓硫酸与铜在一定条件下反应产生的黑色物质可能是 CuO
- C. 探究 Na 与水的反应可能有 O_2 生成
- D. 探究向滴有酚酞试液的 NaOH 溶液中通入 Cl_2 , 酚酞红色褪去的现象是溶液的酸碱性改变所致, 还是 HClO 的漂白性所致

3. 下列关于有机化合物的说法正确的是

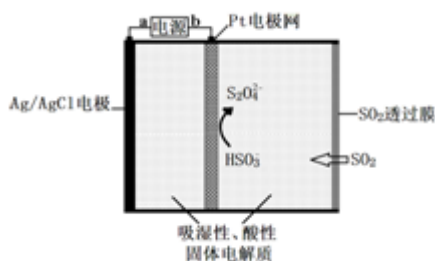
- A. 糖类、油脂、蛋白质均只含 C、H、O 三种元素
- B. 乙烯, 乙醇、植物油均能使酸性高锰酸钾溶液褪色
- C. 2-苯基丙烯()分子中所有原子共平面
- D. 二环[1, 1, 0]丁烷()的二氯代物有 3 种(不考虑立体异构)

4. 2019 年诺贝尔化学奖授予美国科学家约翰·古迪纳夫、斯坦利·惠廷厄姆和日本科学家吉野彰, 以表彰他们在锂离子电池研发领域作出的贡献。近日, 有化学家描绘出了一种使用 DMSO (二甲亚砜) 作为电解液, 并用多孔的黄金作为电极的锂—空气电池的实验模型, 该电池放电时在多孔的黄金上氧分子与锂离子反应, 形成过氧化锂, 其装置图如图所示。下列有关叙述正确的是 ()



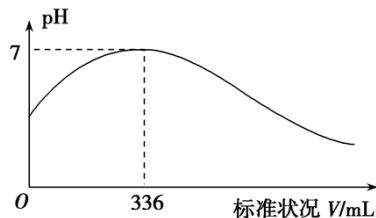
- A. DMSO 电解液能传递 Li^+ 和电子，不能换成水溶液
- B. 该电池放电时每消耗 2mol O_2 ，转移 4mol 电子
- C. 给该锂—空气电池充电时，金属锂接电源的正极
- D. 多孔的黄金为电池正极，电极反应式可能为 $\text{O}_2 + 4\text{e}^- = 2\text{O}^{2-}$

5、传感器可以检测空气中 SO_2 的含量，传感器工作原理如下图所示。下列叙述正确的是()



- A. b 为电源的正极
- B. 负极反应式 $\text{Ag} - \text{e}^- + \text{Cl}^- = \text{AgCl}$
- C. 当电路中电子转移为 $5 \times 10^{-5} \text{mol}$ 时进入传感器的 SO_2 为 1.12 mL
- D. 阴极的电极反应式是 $2\text{HSO}_3^- + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{S}_2\text{O}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$

6、短周期主族元素 X、Y、Z、Q、R 的原子序数依次增大，X 的简单阴离子与锂离子具有相同的电子层结构，Y 原子最外层电子数等于内层电子数的 2 倍，Q 的单质与稀硫酸剧烈反应生成 X 的单质。向 $100\text{mL X}_2\text{R}$ 的水溶液中缓缓通入 RZ_2 气体，溶液 pH 与 RZ_2 体积关系如下图。下列说法正确的是



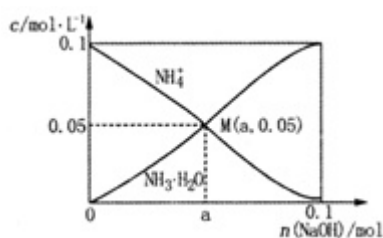
- A. X_2R 溶液的浓度为 $0.03\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$
- B. 工业上通常采用电解法冶炼 Q 的单质
- C. 最简单气态氢化物的稳定性： $\text{Y} > \text{Z} > \text{R}$
- D. RZ_2 通入 BaCl_2 、 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液中，均无明显现象

7、关于以下科技成果，下列说法正确的是 ()

A. 中国“人造太阳”	B. 电磁炮成功装船	C. “鲲龙”两栖飞机	D. “墨子”通信卫星
利用氘和氚发生核聚变反应产生上亿度高温	电磁炮发射过程中电能转化为机械能	飞机大量使用熔点高、硬度大的铝锂合金	通讯中使用的光导纤维主要成分是单晶硅

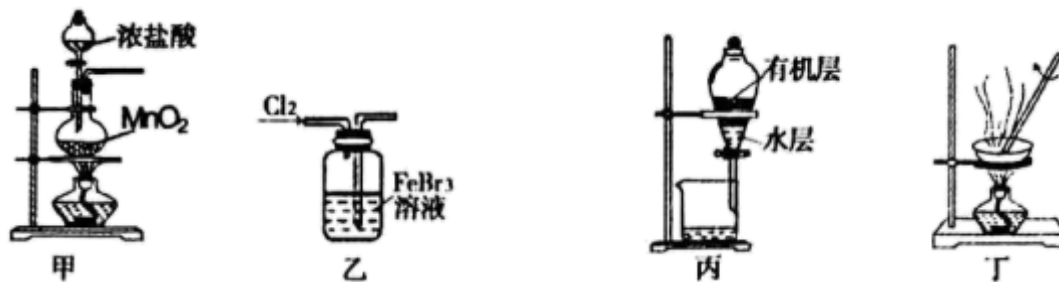
A. A B. B C. C D. D

8、常温下，向 $1\text{L}0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NH}_4\text{Cl}$ 溶液中不断加入固体 NaOH 后， NH_4^+ 与 $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$ 的变化趋势如右图所示(不考虑体积变化和氨的挥发)，下列说法不正确的是 ()



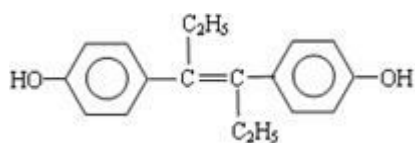
- A. M 点溶液中水的电离程度比原溶液小
 B. 在 M 点时， $n(\text{OH}^-) - n(\text{H}^+) = (a - 0.05)\text{mol}$
 C. 随着 NaOH 的加入， $\frac{c(\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O})}{c(\text{OH}^-)}$ 不断增大
 D. 当 $n(\text{NaOH}) = 0.05\text{mol}$ 时，溶液中有： $c(\text{Cl}^-) > c(\text{NH}_4^+) > c(\text{Na}^+) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$

9、从制溴苯的实验中分离出 FeBr_3 溶液，得到溴的苯溶液和无水 FeCl_3 。下列设计能达到相应实验目的的是



- A. 用装置甲制取氯气按图示通入装置乙中能使 Br^- 全部转化为溴单质
 B. 用装置丙分液时先从下口放出水层，换一容器从上口倒出有机层
 C. 检验溶液中是否氧化完全，取水层少许滴加硝酸银溶液，看有无沉淀生成
 D. 用装置丁将分液后的水层溶液蒸发至有大量晶体析出时，停止加热，余热蒸干

10、M 的名称是乙烯雌酚，它是一种激素类药物，结构简式如下。下列叙述不正确的是



- A. M 的分子式为 $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{O}_2$

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/005220201141012003>