

2025 年广西南宁八中高三化学试题下学期第三次月考试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法不正确的是()

- A. 50mL 1mol/L 硝酸与 Fe 完全反应，转移电子的数目为 $0.05N_A$
- B. 密闭容器中 2molNO 与 1molO₂ 充分反应，所得物质中的氧原子数为 $4N_A$
- C. 30g 乙酸和甲醛 (HCHO) 的混合物完全燃烧，消耗 O₂ 的分子数目为 N_A
- D. 1L0.1mol/L 的 CH₃COONH₄ 溶液中，CH₃COOH 和 CH₃COO⁻ 的微粒数之和为 $0.1N_A$

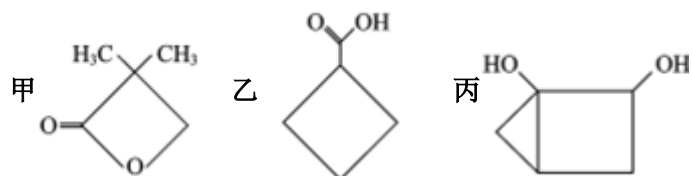
2、化学与生产、生活、环境等息息相关，下列说法中错误的是 ()

- A. 港珠澳大桥采用的超高分子量聚乙烯纤维吊绳，是有机高分子化合物
- B. “玉兔二号”月球车首次实现在月球背面着陆，其帆板太阳能电池的材料是硅
- C. 共享单车利用太阳能发电完成卫星定位，有利于节能环保
- D. 泡沫灭火器适用于一般的起火，也适用于电器起火

3、《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》指出，56℃30 分钟、乙醚、75%乙醇、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒。下列有关说法正确的是

- A. 含氯消毒剂说明含有氯元素的化学物质都有消毒作用。
- B. 有效灭活病毒原理主要是使病毒蛋白质发生变性而失去活性。
- C. 过氧乙酸的消毒能力主要是因其呈酸性。
- D. 居家常用的 84 消毒液与 75%乙醇混合使用消毒效果会更好。

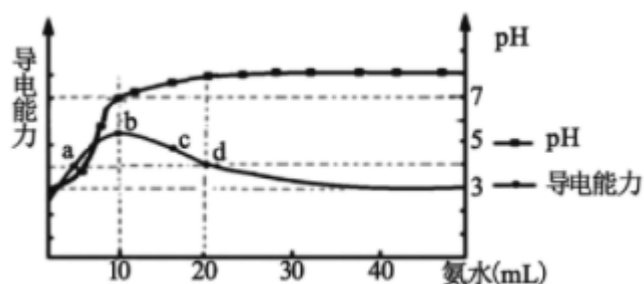
4、有机化合物甲、乙、丙的结构如图所示，下列说法正确的是



- A. 三种物质的分子式均为 C₅H₈O₂，互为同分异构体
- B. 甲、乙、丙分子中的所有环上的原子可能共平面
- C. 三种物质均可以发生氧化反应和加成反应
- D. 三种物质都能与氢氧化钠溶液发生反应

5、常温下，向 10 mL0.1 mol/L 的 HR 溶液中逐滴加入 0.1 mol/L 的氨水，所得溶液 pH

及导电能力变化如图。下列分析正确的是 ()



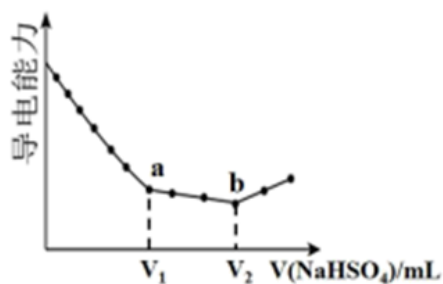
- A. 各点溶液中的阳离子浓度总和大小关系: $d > c > b > a$
- B. 常温下, R^- 的水解平衡常数数量级为 10^{-9}
- C. a 点和 d 点溶液中, 水的电离程度相等
- D. d 点的溶液中, 微粒浓度关系: $c(R^-) + 2c(HR) = c(NH_3 \cdot H_2O)$

6、设阿伏加德罗常数的值为 N_A , 下列叙述正确的是

- A. $1L 0.1mol \cdot L^{-1} Na_2S$ 溶液中含有的 S^{2-} 的数目小于 $0.1N_A$
- B. 同温同压下, 体积均为 $22.4L$ 的卤素单质中所含的原子数均为 $2N_A$
- C. $1mol$ 苯中含有的碳碳双键数为 $3N_A$
- D. $78g$ 过氧化钠固体中所含的阴、阳离子总数为 $4N_A$

7、往 $10mL 0.1mol/L$ 的 $Ba(OH)_2$ 溶液中滴加等浓度 $NaHSO_4$ 溶液, 溶液的导电能力随滴入溶液体积变化的曲线如图。

下列说法正确的是



- A. a 点对应的溶液呈碱性
- B. $V_2 = 10mL$
- C. 水的电离程度: $a > b$
- D. b 点后的溶液满足 $c(Na^+) > 2c(SO_4^{2-})$

8、某工业流程中, 进入反应塔的混合气体中 NO 和 O_2 物质的量百分含量分别是 10% 和 6% , 发生反应为:

$2NO(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$, 在其他条件相同时, 测得试验数据如下:

压强($1 \times 10^5 Pa$)	温度($^{\circ}C$)	NO 达到所列转化率所需时间 (s)
--------------------------	-------------------	----------------------

		50%	90%	98%
1.0	30	12	250	2830
	90	25	510	5760
8.0	30	0.2	3.9	36
	90	0.6	7.9	74

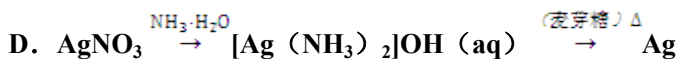
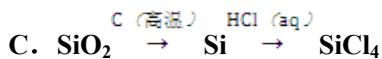
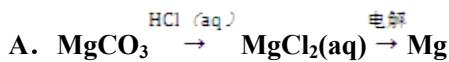
根据表中数据，下列说法正确的是

- A. 温度越高，越有利于 NO 的转化
- B. 增大压强，反应速率变慢
- C. 在 $1 \times 10^5 \text{ Pa}$ 、 90°C 条件下，当转化率为 98% 时反应已达平衡
- D. 如进入反应塔的混合气体为 $a \text{ mol}$ ，如速率 $v = \Delta n / \Delta t$ 表示，则在 $8 \times 10^5 \text{ Pa}$ 、 30°C 条件下，转化率从 50% 增至 90% 时段，NO 的反应速率为 $4a / 370 \text{ mol/s}$

9、下列说法正确的是

- A. 金刚石和足球烯 (C_{60}) 均为原子晶体
- B. HCl 在水溶液中能电离出 H^+ ，因此属于离子化合物
- C. 碘单质的升华过程中，只需克服分子间作用力
- D. 在 N_2 、 CO_2 和 SiO_2 都是由分子构成的

10、在给定条件下，下列选项所示的物质间转化均能实现的是



11、 N_A 代表阿伏加德罗常数。已知 C_2H_4 和 C_3H_6 的混合物的质量为 $a \text{ g}$ ，则该混合物()

- A. 所含共用电子对数目为 $(a/7+1) N_A$
- B. 所含原子总数为 $a N_A / 14$
- C. 燃烧时消耗的 O_2 一定是 $33.6 a / 14 \text{ L}$
- D. 所含碳氢键数目为 $a N_A / 7$

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/465002032032012002>