

四川省内江市2022届高三第一次模拟考试理综化学试题

单选题

1. 单选题

化学与生活生产息息相关。下列说法错误的是()

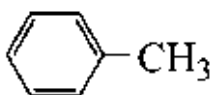
- A. 聚氯乙烯可用作食品内包装材料 B. 二氧化硫可用作某些食品的抗氧化剂 C. 焊接金属时常用 NH_4Cl 溶液做除锈剂 D. 硅胶可作干燥剂，也可用作催化剂的载体

2. 单选题

化合物(a)与(b)的结构简式如图所示。下列叙述错误的是()



(a)



(b)

- A. (a)与(b)互为同分异构体 B. (b)分子中所有碳原子一定共平面 C. (b)的一氯取代物共有4种 D. (a)与(b)均能使 Br_2/CCl_4 溶液褪色

3. 单选题

N_A 表示阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 18 g重水(D_2O)含有的电子数为 $10N_A$ B. 1 mol $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ 中含有的极性键的数目为 $18N_A$ C. 1 mol 乙酸和足量乙醇充分反应后，生成乙酸乙酯的数目为 N_A D. 1 L浓度为 $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 Na_2CO_3 溶液中，阴离子数小于 $0.1N_A$

4. 单选题

根据下列实验操作及现象所得到的结论正确的是()

选项	实验	现象	结论
A	向盛有稀 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ 溶液的试管中加入 $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{H}_2\text{SO}_4$ 溶液	试管口出现红棕色气体	溶液中 NO_3^- 被 Fe^{2+} 还原为 NO_2
B	对试管中盛有的红色溶液先加热后冷却 	红色溶液 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 无色溶液 无色溶液 $\xrightarrow{\text{冷却}}$ 红色溶液	红色溶液可能是含有 NH_3 的酚酞溶液