

2022届高三前半期第四次月考化学（西藏自治区林芝二高）

1. 选择题

生活中下列处理方法正确的是

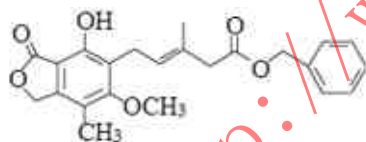
- A. 蚂蚁叮咬的红肿处涂沫苯酚止痒 B. 冬天在汽车水箱中加乙二醇抗冻
C. 纺织品上的油腻用烧碱溶液清洗 D. 把铁器具浸入水隔绝空气防生锈

2. 选择题

NA代表阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. 9g超重水($3\text{H}_2^{16}\text{O}$)含中子数为 6NA
B. 标准状况下, 22.4L CCl_4 含有的分子数目为NA
C. 78g过氧化钠中含有的阴阳离子总数为 4NA
D. 28g乙烯与聚乙烯的混合物完全燃烧生成水的分子数为 2NA

3. 选择题



某有机化合物的结构简式为

，下列关于该化合物的说法不正确的是

- A. 该有机物的分子式为 $\text{C}_{23}\text{H}_{24}\text{O}_6$
B. 1mol该化合物最多可以与9mol H_2 发生加成反应
C. 既可以使溴的四氯化碳溶液褪色, 又可以使酸性 KMnO_4 溶液褪色
D. 既可以与 FeCl_3 溶液发生显色反应, 又可以与 Na_2CO_3 溶液反应

4. 选择题

对下列实验现象解释正确的是

实验内容	实验现象	相关解释
A. 等量的Cu分别与等体积足量的浓硝酸和稀硝酸反应	浓硝酸反应后呈绿色, 稀硝酸反应后呈蓝色	$c(\text{Cu}^{2+})$ 不同
B. NH_3 与 Cl_2 混合	生成白烟	NH_3 与 Cl_2 发生化合反应生成 NH_4Cl
C. 往 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体中逐滴滴入稀盐酸	先出现红褐色沉淀, 后沉淀溶解	先胶体聚沉, 后 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 溶解
D. 加热硝酸铜固体, 将带火星的木条伸入所得的气体中	生成红棕色气体, 带火星木条复燃	$2\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO} + 4\text{NO}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$ 有氧气生成, 不能说明 NO_2 有助燃性。