

江西省鹰潭市2022届高三第二次模拟考试理科综合化学试题

单选题

1. 单选题

化学无处不在，化学科学与技术在宇宙探索、改进生活、改善环境与促进发展等方面均发挥着关键性的作用。下列说法正确的是（ ）

- A. “祝融号”火星车的供电装置太阳能电池板的主要成分为二氧化硅
B. 2021年我国科学家以 CO_2 为原料合成了淀粉，由 CO_2 合成淀粉有利于实现碳达峰、碳中和的战略
C. 航天服使用的棉针织品、羊毛、氯丁尼龙橡胶等都属于天然高分子材料
D. 二氧化硫有毒，严禁将其添加到任何食品和饮料中

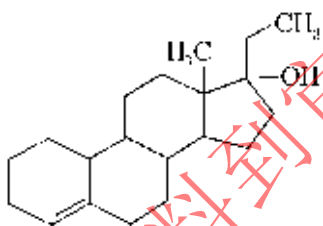
2. 单选题

下列离子方程书写错误的是（ ）

- A. 向 FeI_2 、 FeBr_2 的混合溶液中通入少量氯气： $2\text{I}^- + \text{Cl}_2 = \text{I}_2 + 2\text{Cl}^-$
B. 过量 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 溶液与 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液反应： $\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- = \text{CaCO}_3\downarrow + \text{H}_2\text{O}$
C. 向 NaHCO_3 溶液中加入氯化铁溶液： $3\text{HCO}_3^- + \text{Fe}^{3+} = 3\text{CO}_2\uparrow + \text{Fe}(\text{OH})_3\downarrow$
D. AgCl 悬浊液中滴入 Na_2S 溶液： $2\text{Ag}^+ + \text{S}^{2-} = \text{Ag}_2\text{S}\downarrow$

3. 单选题

已知某兴奋剂乙基雌烯醇的结构如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 在浓硫酸作用下，分子内消去一个水分子，产物有三种有机物
B. 该物质可发生氧化反应
C. 该物质不可能有芳香族的同分异构体
D. 该物质分子中的所有碳原子均共平面

4. 单选题

根据下列实验操作和现象，得到的结论错误的是（ ）

选项	实验操作和现象	结论
A	向盛 $1\text{mL } 0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{ZnSO}_4$ 溶液的试管中滴加 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{Na}_2\text{S}$ 溶液至不再有白色沉淀产生，再向其中滴加 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{CuSO}_4$ 溶液，白色沉淀转化为黑色沉淀	证明 $K_{\text{sp}}(\text{CuS}) < K_{\text{sp}}(\text{ZnS})$