

2022年福建省普通高中学业水平选择性考试化学题带答案和解析

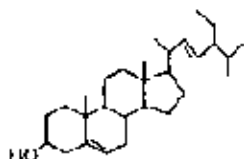
1. 选择题

建盏是久负盛名的陶瓷茶器，承载着福建历史悠久的茶文化。关于建盏，下列说法错误的是

- A. 高温烧结过程包含复杂的化学变化
- B. 具有耐酸碱腐蚀、不易变形的优点
- C. 制作所用的黏土原料是人工合成的
- D. 属硅酸盐产品，含有多种金属元素

2. 选择题

豆甾醇是中药半夏中含有的一种天然物质，其分子结构如下图所示。关于豆甾醇，下列说法正确的是



- A. 属于芳香族化合物
- B. 含有平面环状结构
- C. 可发生取代反应和加成反应
- D. 不能使酸性 KMnO_4 溶液褪色

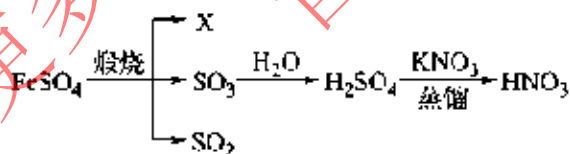
3. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

- A. 1.12 L C_2H_4 所含极性共价键的数目为 $0.2N_A$
- B. 12 g NaHSO_4 晶体中阴、阳离子总数为 $0.2N_A$
- C. 0.1 mol CH_4 与足量 Cl_2 反应生成 CH_3Cl 的分子数为 $0.1N_A$
- D. 电解熔融 MgCl_2 制 2.4 g Mg ，电路中通过的电子数为 $0.1N_A$

4. 选择题

明代《徐光启手迹》记载了制备硝酸的方法，其主要流程(部分产物已省略)如下：



下列说法错误的是

- A. FeSO_4 的分解产物 X 为 FeO
- B. 本流程涉及复分解反应
- C. HNO_3 的沸点比 H_2SO_4 的低
- D. 制备使用的铁锅易损坏

5. 选择题

实验室配制碘水时，通常将 I_2 溶于 KI 溶液： $\text{I}_2(\text{aq}) + \text{I}^-(\text{aq}) \rightleftharpoons \text{I}_3^-(\text{aq})$ 。关于该溶液，下列说法正确的是

- A. KI 的电子式为 $\text{K}:\text{I}:$