

## 吉林省延边州2021年高考理综-化学2月模拟试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

2020年11月24日，嫦娥五号探测器发射圆满成功，开启我国首次地外天体采样返回之旅。探月工程所选用的新材料与化学有密切相关。下列叙述正确的是（ ）

- A. 登月中，所用北斗系统的导航卫星，其计算机的芯片材料是高纯度二氧化硅  
 B. 用于光学望远镜的高致密碳化硅特种陶瓷材料，是一种传统无机非金属材料  
 C. 面对高空低压的环境，所使用的碳纤维是一种有机高分子材料  
 D. 嫦娥五号探测器在月球表面展示的国旗，其材料要求具有耐高低温、防静电等多种特性，所用的高性能芳纶纤维材料是复合材料

#### 2. 单选题

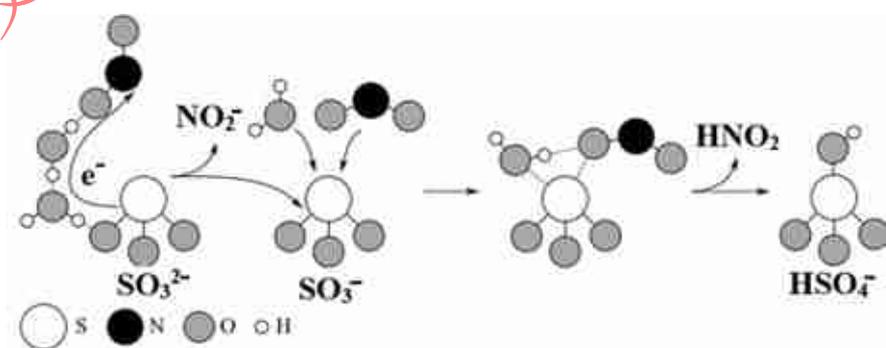
下列实验装置或操作能达到相应实验的是（ ）

| 选项    | A              | B          | C                                           | D                                                        |
|-------|----------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 装置或操作 |                |            |                                             |                                                          |
| 预期目的  | 检验乙醇催化氧化产物中有乙醛 | 用于实验室里制备氨气 | 蒸干FeCl <sub>3</sub> 溶液制备无水FeCl <sub>3</sub> | 探究氧化性：KMnO <sub>4</sub> >Cl <sub>2</sub> >I <sub>2</sub> |

- A. A      B. B      C. C      D. D

#### 3. 单选题

硫酸盐(含SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、HSO<sub>4</sub><sup>-</sup>)气溶胶是PM2.5的成分之一。近期科研人员提出了雾霾微颗粒中硫酸盐生成的转化机理，其主要过程示意图如下。下列说法错误的是（ ）



- A. 该过程中有H<sub>2</sub>O参与反应      B. 硫酸盐气溶胶呈酸性      C. NO<sub>2</sub>是生成硫酸盐的催化剂  
 D. 该过程中有氢键断裂