

## 2022辽宁高二下学期人教版高中化学期末考试

1. \_\_\_\_\_

生活中有机化合物随处可见。以下生活中提到物质的主要成分不属于高分子化合物的是 ( )

- A. 蚕食被中含有的蚕丝 B. 大豆油、猪油中含有的油脂  
C. 五谷杂粮中含有的淀粉 D. 棉质衣服中的纤维素

2. \_\_\_\_\_

实验室现有一瓶标签右半部分已被腐蚀的固体M，剩余部分只看到“Na<sub>2</sub>S”字样（如图所示）。已知固体M只可能是Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>中的一种。若取少量固体M配成稀溶液进行下列有关实验，其中说法正确的是 ( )



- A. 往溶液中通入二氧化碳，若有白色沉淀，则固体M为Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>  
B. 往溶液中加入稀盐酸酸化的BaCl<sub>2</sub>，若有白色沉淀，则固体M为Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
C. 用pH试纸检验，若pH=7，则固体M不一定是Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
D. 只用盐酸一种试剂不能确定该固体M的具体成分

3. \_\_\_\_\_

下列关于物质的分类错误的是 ( )

- A. 同素异形体：活性炭，C<sub>60</sub>，石墨，金刚石  
B. 酸性氧化物：CO<sub>2</sub>，SO<sub>2</sub>，SiO<sub>2</sub>，Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>  
C. 混合物：铝热剂，纯净矿泉水，液氯，漂白粉  
D. 非电解质：乙醇，四氯化碳，氨气，葡萄糖

4. \_\_\_\_\_

设N<sub>A</sub>为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是( )

- A. 0.1 mol Fe在0.1 mol Cl<sub>2</sub>中充分燃烧，转移的电子数为0.3N<sub>A</sub>  
B. 1 mol C<sub>n</sub> H<sub>2n+2</sub>分子中含共价键数目为(3n+1)N<sub>A</sub>