

河北省承德市2021年高考化学二模试卷

单选题

1. 单选题

后母戊鼎是迄今世界上出土最大、最重的铜制礼器，享有“镇国之宝”的美誉。下列相关说法错误的是（ ）

- A. 后母戊鼎由铜合金制成 B. 后母戊鼎的熔点高于纯铜 C. 碱式碳酸铜可用于干法炼铜 D. 废弃铜制品属于可回收垃圾

2. 单选题

中华文化源远流长，对人类进步和社会发展有着巨大影响。《徐光启手记》中载有强水的制备方法：“绿矾 ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) 五斤，硝 (KNO_3) 五斤。将矾炒去，(质量)约折五分之一。将二味同研细，用铁作锅，锅下起火……，开坛则药化为水，而锅亦坏矣。用水入五金皆成水，惟黄金不化水中，加盐(NaCl)则化……”。下列相关说法错误的是（ ）

- A. “炒”矾时绿矾失去全部结晶水 B. 强水中加盐后形成王水能溶解金 C. 硝的焰色试验中火焰呈紫色 D. 制备强水过程中涉及氧化还原反应

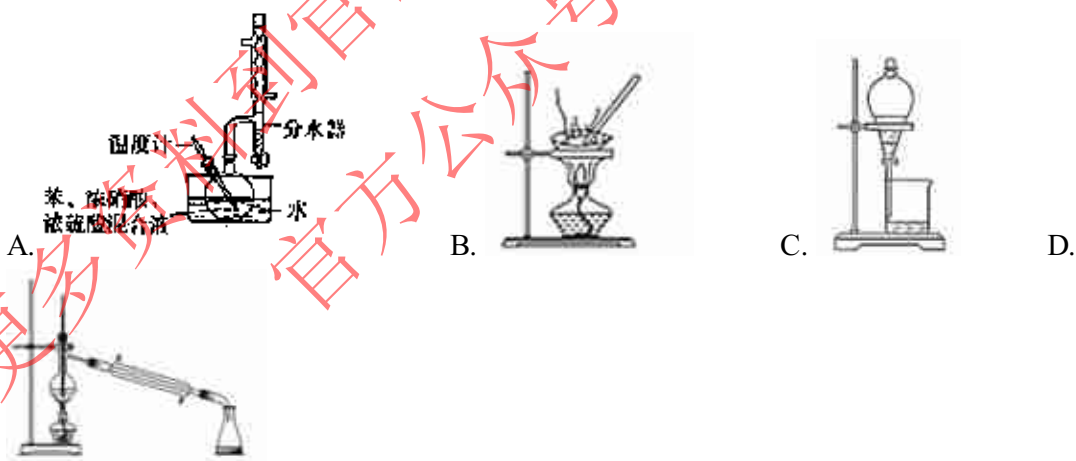
3. 单选题

新型羽毛球拍质轻、硬度和弹性好，由多种新材料制成，下列相关说法正确的是（ ）

- A. 拍框中含有的中子数为14的铝原子符号为 $^{14}_{13}\text{Al}$ B. 拍杆中的碳纤维属于合成有机高分子材料 C. 拍弦中的尼龙可通过缩聚反应制备 D. 制拍用的环氧树脂单体中含有羟基

4. 单选题

在生成和纯化硝基苯的实验过程中，下列操作未涉及的是（ ）



5. 单选题

甲基丙烯酸($\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$)是一种重要的有机合成单体，下列关于甲基丙烯酸的说法错误的是（ ）

A. 分子式为 $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ B. 与丙烯酸互为同系物 C. 分子中所有碳、氧原子可能处于同一平面 D. 1mol 甲基丙烯酸可与 2molH_2 发生加成反应

6. 单选题

下列叙述和所作解释均正确的是（ ）