

安徽省合肥市2022届高三第二次教学质量检测理综化学试题

单选题

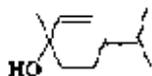
1. 单选题

2022年北京冬奥会不仅是运动健儿的“竞技场”，也是前沿科技的“试验田”。下列有关北京冬奥会中的化学知识叙述正确的是（ ）

- A. 冬奥礼服内胆添加了石墨烯发热材料，石墨烯属于烯烃类物质
 B. “冰丝带”冬奥馆采用二氧化碳跨临界制冰技术，利用了二氧化碳分解吸热原理
 C. 火炬“飞扬”使用清洁的氢燃料，利用焰色反应给火焰着色，焰色反应是化学变化
 D. 冬奥餐厅使用了安全的可降解餐具，其材料聚乳酸是由乳酸合成的有机高分子

2. 单选题

伽罗木醇是制作杀虫剂的常用原料，其结构简式如图所示。下列有关该物质的叙述正确的是（ ）



- A. 分子式为 $C_{10}H_{16}O$
 B. 可发生消去、加成、氧化反应
 C. 与 互为同分异构体
 D. 1 mol该物质与足量金属钠反应放出11.2L H_2

3. 单选题

下列实验装置可以达到实验目的是（ ）



- A. 装置①可用于熔融NaOH固体
 B. 装置②可用于测定氯水的pH
 C. 装置③可用于除去NaCl固体中混有的 NH_4Cl
 D. 装置④可用于制备溴苯并验证发生了取代反应

4. 单选题

某科研人员提出HCHO与 O_2 在羟基磷灰石(HAP)表面催化氧化生成 CO_2 、 H_2O 的历程，该历程示意图如下(图中只画出了HAP的部分结构)。下列叙述不正确的是（ ）

