

高一化学上册单元测试摸底考试题同步训练

1. 选择题

有机化合物分子中双键上的碳原子与其他原子(或原子团)直接结合生成新的化合物分子的反应是加成反应, 下列过程与加成反应无关的是()

- A. 甲烷与氯气的混合气体在光照条件下颜色变浅
- B. 乙烯与溴水混合振荡, 水层颜色褪去
- C. 乙烯与水在一定条件下反应制取乙醇
- D. 乙烯与氯化氢在一定条件下反应制取纯净的一氯乙烷

2. 选择题

下列各组有机物只用一种试剂无法鉴别的是()

- A. 蔗糖溶液、葡萄糖溶液、乙酸
- B. 苯、己烷、环己烷
- C. 苯、醋酸、己烯
- D. 乙醇、硝基苯、己烷

3. 选择题

化学与科学、技术、社会、环境密切相关, 下列有关说法中正确的是()

- A. 医疗上广泛使用的酒精消毒剂是质量分数约为75%的乙醇溶液
- B. 利用天然气做燃料可以有效地减少“温室效应”的气体产生
- C. 甲烷的产量可以衡量一个国家的石油化工发展水平
- D. 用浸泡过高锰酸钾溶液的硅藻土吸收水果释放的乙烯, 可达到水果保鲜的目的

4. 选择题

下列有机化合物中含碳量最大的是

- A. 甲烷 B. 乙烷 C. 乙烯 D. 苯

5. 选择题

下列关于乙酸性质的叙述不正确的是()

- A. 它的晶体里有冰, 所以称为冰醋酸
- B. 乙酸具有酸性, 能使酸碱指示剂变色
- C. 乙酸能使氢氧化铜沉淀或氧化铜固体溶解
- D. 乙酸能与碳酸盐溶液反应, 产生二氧化碳气体

6. 选择题

下列物质与水混合静置, 不出现分层的是()

- A. 四氯化碳 B. 苯 C. 乙醇 D. 硝基苯

7. 选择题

下列关于苯的叙述正确的是()

- A. 苯与溴水混合振荡, 二者发生加成反应, 静置后溴水层为无色

- B. 由苯的结构式  可知, 苯分子中含C=C键, 能使溴的四氯化碳溶液褪色
- C. 由苯的分子式C₆H₆可知, 苯是不饱和烃, 能与溴水发生加成反应