

2022年春高一化学新人教版第二册课后同步：7.3.2 乙酸

1. 选择题

下列关于酯化反应说法正确的是()

- A. 用 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$ 和 CH_3COOH 发生酯化反应, 生成 H_2I 和 O
- B. 反应液混合时, 顺序为先倒乙醇再倒浓硫酸最后倒乙酸
- C. 乙酸乙酯不会和水生成乙酸和乙醇
- D. 用蒸馏的方法从饱和 Na_2CO_3 溶液中分离出乙酸乙酯

2. 选择题

下列说法错误的是()

- A. 乙醇和乙酸都是常用调味品的主要成分
- B. 乙醇和乙酸的沸点和熔点都比 C_2H_6 、 C_2H_4 的沸点和熔点高
- C. 乙醇能发生氧化反应, 而乙酸不能发生氧化反应
- D. 乙醇和乙酸之间能发生酯化反应

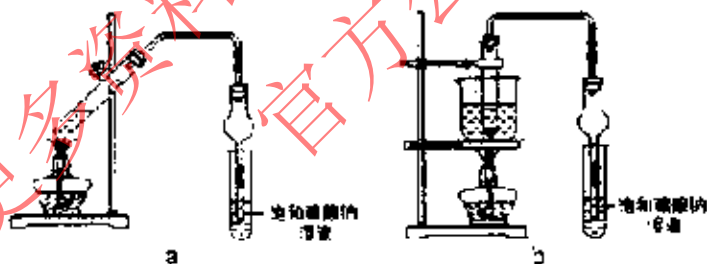
3. 选择题

下列对有机反应类型的认识中错误的是()

- A. $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{光}} \text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{HCl}$; 取代反应
- B. $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br}$; 加成反应
- C. $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{Cu}} 2\text{CH}_3\text{CHO} + 2\text{H}_2\text{O}$; 取代反应
- D. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{浓硫酸}} \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$; 酯化反应也属于取代反应

4. 选择题

乙酸乙酯广泛用于药物、染料、香料等工业, 某学习小组设计以下两套装置用乙醇、乙酸和浓硫酸分别制备乙酸乙酯(沸点 77.2°C)。下列说法不正确的是



- A. 浓硫酸能加快酯化反应速率
- B. 不断蒸出酯, 会降低其产率
- C. 装置b比装置a原料损失的少
- D. 可用分液的方法分离出乙酸乙酯

5. 选择题

下列除去杂质的方法正确的是()

- ①除去乙烷中少量的乙烯: 光照条件下通入 Cl_2 , 气液分离
 - ②除去乙酸乙酯中少量的乙酸: 用饱和碳酸钠溶液洗涤, 分液、干燥、蒸馏
 - ③除去 CO_2 中少量的 SO_2 : 气体通过盛有饱和碳酸钠溶液的洗气瓶
 - ④除去乙醇中少量的乙酸: 加足量生石灰, 蒸馏
- A. ①② B. ②④ C. ③④ D. ②③

6. 选择题