

2021-2022年高二上学期期末考试化学考题同步训练（辽宁省沈阳市第一七〇中学）

1. 选择题

能够快速、微量、精确的测定出有机物的相对分子质量的物理方法是()

A. 质谱法 B. 红外光谱法 C. 紫外光谱法 D. 核磁共振氢谱法

2. 选择题

甲酸与乙醇发生酯化反应后生成的酯，其结构简式为

A. $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ B. $\text{HCOOCH}_2\text{CH}_3$ C. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ D. HCOOCH_3

3. 选择题

有机物① $\text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_4\text{CH}_3$ ② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ③ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$ ④ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOCH}_3$ ⑤ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$ 中，既能发生加成反应、酯化反应，又能发生氧化反应的是()
A. ③⑤ B. ②④ C. ①③⑤ D. ①③

4. 选择题

下列物质中，在一定条件下既能起加成反应，也能起取代反应，但不能使 KMnO_4 酸性溶液褪色的是()

A. 乙烷 B. 苯 C. 乙烯 D. 乙醇

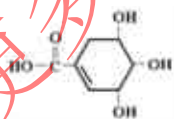
5. 选择题

下列有机物不能由 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 通过加成反应制取的是()

A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ B. $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl}$
C. $\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{OH}$ D. CH_3-COOH

6. 选择题

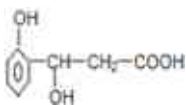
防治禽流感病毒目前人类面临的一个重大课题。八角茴香属于草本植物，是我国民间常用做烹调的香料。医学研究成果显示，从八角茴香中可提取到莽草酸。莽草酸有抗炎，镇痛作用，也是合成对禽流感病毒毒有一定抑制作用的一种药物“达菲”的前体。莽草酸的结构式如下图所示，下列关于莽草酸的说法正确的是



A. 莽草酸的分子式为 $\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_5$
B. 莽草酸的分子之间可能发生酯化反应
C. 莽草酸中含有苯环
D. 莽草酸不能使溴水褪色

7. 选择题

某有机物的结构简式如图所示，它可以发生反应的类型有()



①加成 ②消去 ③水解 ④酯化 ⑤氧化 ⑥加聚
A. ①②③④ B. ①②④⑤