

中国科学技术大学
2016 年硕士学位研究生入学考试试题
(有机化学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

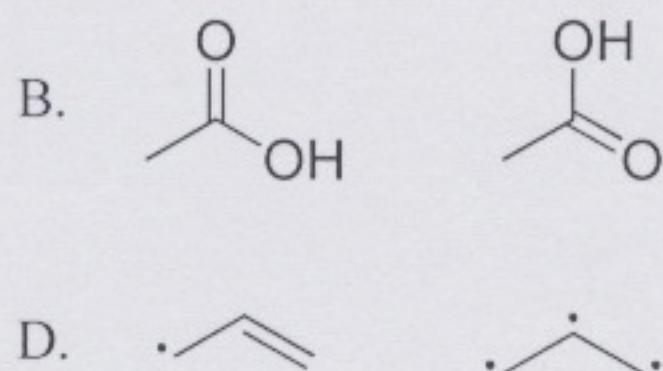
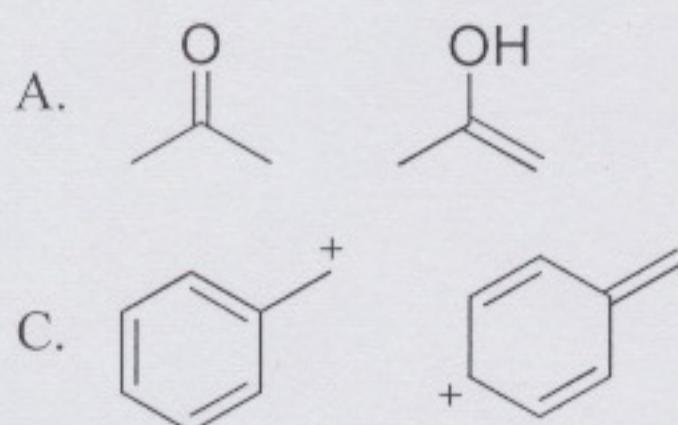
需使用计算器

不使用计算器

一、选择题（每小题 2 分，共 30 分）

1. 下面四个同分异构体中哪一个沸点最高？（ ）
A. 2,2-二甲基丁烷 B. 2,3-二甲基丁烷
C. 2-甲基戊烷 D. 己烷

2. 下列各对结构式中，互为共振结构式的是（ ）



3. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$ 与 $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$ 是（ ）
A. 碳架异构体 B. 位置异构体
C. 官能团异构体 D. 互变异构体

4. 下面哪一种化学键的红外伸缩振动频率最高？（ ）
A. C—H B. C—C C. C—O D. C—Cl

5. 下列化合物没有芳香性的是（ ）



6. 下列化合物具有极性键，但偶极矩为零的是（ ）
A. CBr_4 B. CHBr_3 C. CH_2Br_2 D. CH_3Br

7. 下列碳正离子中超共轭作用最大的是（ ）