

课程编号: 854

课程名称: 有机化学

### 一、考试的总体要求

掌握有机化合物的基本性质和反应的基本理论,灵活运用所学的有机化学反应的理论及方法解决复杂的综合性化学反应问题。

### 二、考试的内容

1. 基本概念: 饱和烃、不饱和烃、烯烃、芳香烃、卤代烃、醇、醛、酚、醚、酮羧酸及羧酸衍生物的命名和基本物理性质,诱导效应,共轭效应、电子离域和供电效应等,手性、对称性和旋光性。
2. 化学反应基本理论: 自由基反应、氧化反应、异构化反应、加成反应、聚合反应、取代反应、消除反应、苯环上的亲电取代反应。
3. 有机化合物的合成: 选择合适的反应物和合成路线,制备所需化合物。
4. 有机化合物的鉴别: 选用合适的试剂和方法,鉴别出混合物中的各组分。
5. 结构推断: 根据化合物的性质和分子式,推断其分子结构。

### 三、考试的题型

1. 命名题; 2. 填空题; 3. 选择题; 4. 合成题; 5. 鉴别题; 6. 结构推断题。