

华中科技大学硕士研究生入学考试

《有机化学二》考试大纲

一. 分值与题型

总分: 150 分

1. 命名与结构 (10 分)
2. 名词解释 (15 分)
3. 选择简答题 (30 分)
4. 反应的主要产物 (30 分)
5. 反应机理 (15 分)
6. 合成题 (35 分)
7. 结构推断 (15 分)

二. 内容

以烃和烃的衍生物(卤代烃、醇酚醚、醛酮、羧酸及其衍生物)为重点,内容涉及烃及其衍生物的结构、性质、反应、合成及机理,有机化合物的立体概念及波谱常识。

要求掌握:

- (1) 烃及其衍生物的命名及其结构与性质的关系;并在此基础上了解各类有机化合物的反应及合成方法,并对有机反应历程有所了解。
- (2) 掌握有机化合物的立体概念及波谱学方法。
- (3) 掌握生物分子的命名及其基本结构。

三. 考试时间

3 小时