**《有机化学》考试大纲**

**适用专业：045106学科教学（化学）【专业学位】**

一、考试形式与试卷结构

　（一）答题方式

　　答题方式为闭卷、笔试。

　（二）试卷基本结构

　　试卷题目主要包括选择题、命名或者写出结构式、完成反应式、合成题、推断题等题型。

二、考查目标

要求学生全面系统地掌握有机化学的基本概念、基本知识和基本原理，并能对基本知识和原理进行灵活运用，具备较强的分析问题和解决问题的能力。

三、考试内容

　 1. 有机化合物的结构及分子中原子间的相互影响

●碳原子成键时的杂化状态（sp3、sp2、sp）及碳原子各种杂化轨道在成键时对共价键属性的影响。

●键、键的特征及其区别

●共振论的有关内容

●电子效应（诱导效应、共轭效应、超共轭效应）和空间效应对化合物性质的影响。

●小环化合物的结构不稳定性及相关的化学性质。

2. 有机化合物的分类和命名

3. 有机化合物的同分异构现象（碳链异构、官能团异构、官能团位置异构、顺反异

构、对映异构、非对映异构）及有关化合物的构型判定方法（顺反异构、对映异构）

4. 各类有机化合物的物理性质

5. 各类重要官能团化合物的典型化学性质、反应规律及相关影响因素

6. 重要有机反应的反应机理

7. 一些简单化合物的合成路线设计

8. 简单有机化合物的化学鉴别方法

参考书目：

邢其毅，裴伟伟，徐瑞秋，裴坚主编.基础有机化学（第4版）.北京：北京大学出版社,2017,01.