

江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码：_____ 804 _____

科目名称：_____ 有机化学（含实验） _____

一、主要考核内容

（一）、考试的总体要求

掌握各类有机化合物的分类和命名；熟悉有机化合物的结构及分子中原子间的相互影响；熟悉有机化合物的物理性质及某些典型变化规律；掌握有机化合物的重要化学反应及其规律；熟悉简单有机化合物的分离和鉴定方法；熟悉反应机理以及官能团互相转变的方法；掌握简单有机化合物的合成路线和方法；根据所学的理论知识和实验事实推断简单有机化合物的结构、解释实验现象。

（二）、考试内容

烷烃和环烷烃；烯烃和炔烃；二烯烃和共轭体系；芳烃与芳香性；立体化学；卤代烃；醇、酚、醚和环氧化合物；醛、酮和醌；有机化合物的波谱分析；羧酸和羧酸衍生物； β -二羰基化合物；有机含氮化合物；杂环化合物；有机化学实验。

（三）、考试形式及时间

考试形式为闭卷笔试。考试时间为3小时。

二、主要参考范围

（以下书籍仅供参考）

1. 有机化学. 天津大学有机化学教研室编, 高等教育出版社;
2. 有机化学, 华东理工大学有机化学教研组编, 高等教育出版社;
3. 有机化学实验, 刘湘刘士荣主编, 化学工业出版社。