**804 ·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《有机化合物命名原则2017》（CCS2017，简称新规）； 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与机理，能够分离和鉴定简单有机化合 物；通过实验事实和波谱特性推断简单有机化合物的结构；利用官能团的互相转变和合成策 略设计合理的简单有机化合物合成路线；有机化学实验理论和操作。

（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；单糖；基础有机合成和天然物提取的相关实验 理论和操作技能。

（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，第六版。

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，第三版。

3 ．有机化学．高占先等编，高等教育出版社，第三版。

4. 有机化学实验. 刘湘，刘士荣编，化学工业出版社，第三版。