**2022年江苏海洋大学硕士研究生入学考试**

**自命题科目考试大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考试科目代码** | **923** | **考试科目名称** | **有机合成** |
| **考查目标** | 1. 考察学生有机合成化学的基本理论和基本技能，要求掌握有机合成单元反应原理、较复杂有机化合物合成路线设计、有机分子分离分析和有机合成实验基本技能；
2. 考察学生对有机药物分子的合成反应和路线的了解程度，要求考生具有一定的药物有机合成专业知识面。
 |
| **考试形式** | 闭卷笔试，考试时间为120分钟 |
| **试卷结构及题型** | 1. 完成单元合成反应 35％2. 药物合成路线与反应综合分析题 50％3. 逆合成分析与设计题 15％满分：100分 |
| 考查知识要点 | 1. 烷烃、烯烃、炔烃、芳烃、卤代烷、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸、羧酸衍生物、含氮化合物、杂环和芳香化合物等有机化合物的结构及合成方法，掌握常见的单元反应包括：卤化反应、烃化反应、酰化反应、缩合反应、重排反应、氧化反应和还原反应等。2. 以有机药物分子合成为案例，掌握典型有机化合物合成反应及合成路线。3. 利用逆合成分析原理对有机药物分子进行合成路线分析。**参考书目：**1. 闻韧：《药物合成反应》（第三版），化学工业出版社 |
| **考试用具说明** | **无** |