

盐城师范学院 2025 年硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲

考试科目 代 码	806	考试科目名称	有机化学
考查目标	要求考生能够系统地掌握各类化合物的结构、命名、主要理化性质及其在合成中的应用，并具备综合运用所学知识分析问题、解决问题的能力。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟。		
试卷结构 及题型	第一部分：命名题（20 分）。第二部分：单项选择题（30 分）。第三部分：完成反应题（30 分）。第四部分：推断题（20 分）。第五部分：合成题（20 分）。第六部分：问答题（30 分）。试卷满分 150 分。		
知识点	<p>1. 烷烃和环烷烃 结构与命名；稳定构象；环烷烃的稳定性与环大小的关系；烷烃的光卤代反应。</p> <p>2. 立体化学 化合物的楔形式、费歇尔投影式的表示；手性的判别及 R/S 构型的标记；对映异构体、非对映异构体、内消旋体和外消旋体的概念及区别。</p> <p>3. 烯烃 结构与命名；化学性质（亲电加成、氧化、催化加氢等）。</p> <p>4. 炔烃和二烯烃 结构与命名；炔烃的化学性质及共轭二烯烃的特殊化学性质（1,4-加成、Diels-Alder 加成）。</p> <p>5. 芳烃 结构与命名；化学性质（亲电取代、氧化和侧链 α-H 取代）；亲电取代的定位规律及其在合成中的应用；休克尔规则。</p> <p>6. 卤代烃 结构与命名；化学性质（亲核取代、消除反应）；S_N1 和 S_N2 的特点；不同卤代烃活性的比较；有机金属化合物的制备及其在合成中的应用。</p> <p>7. 醇酚醚 结构与命名；醇的理化性质；羟基化合物的活性比较；苯酚的理化性质；醚键的断裂。</p> <p>8. 醛酮 结构与命名；醛酮的化学性质（亲核加成、氧化还原、羟醛缩合、卤仿反应、Cannizzaro 反应）及其应用。</p> <p>9. 羧酸与取代羧酸 结构与命名；羧酸的化学性质（酸性、-OH 的取代、还原反应，二元羧酸的受热反应）；取代羧酸的化学性质（脱羧和脱水）。</p> <p>10. 羧酸衍生物 结构与命名；化学性质（水解、醇解、氨解，Claisen 缩合反应，与格氏试剂的反应）；乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯在有机合成中的应用。</p> <p>11. 有机含氮化合物 结构与命名；芳香硝基化合物的还原；胺的化学性质（碱性、酰基化、磺酰化、重氮化及偶联反应）。</p> <p>12. 杂环化合物 结构和命名；重要杂环化合物的化学性质（碱性、亲电取代反应的特点）。</p>		