

## 广东工业大学

# 硕士研究生入学考试专业课考试大纲

课程名称：有机化学

**基本内容（300字以内）：**

**考试范围：**有机化学要求掌握烷烃、烯烃、炔烃、二烯烃、脂环烃、芳烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、醌、羧酸及其衍生物、 $\beta$ -二羰基化合物、硝基化合物和胺、重氮和偶氮化合物、杂环化合物、碳水化合物、立体化学等各章中的基本内容以及红外光谱、核磁共振的简单原理和应用。

**考试内容：**包括命名、结构、物理性质和化学性质、反应历程和反应规律、合成、应用以及它们之间的相互转变和内在的联系。

**题型要求及分数比例：（按150分计）**

1. 填空题和选择题：75分（包括命名、完成反应式等）
2. 合成题：40分
3. 简答题：35分

**难易程度：**

根据本科的教学大纲和本学科专业的基本要求，难易程度中等。

**参考书目（不超过三门）（包括作者、书目、出版社、出版时间、版次）：**

徐寿昌主编 有机化学（第二版），高等教育出版社，1993年4月第二版

**注意：**1.考试基本内容：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。

2.难易程度：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全考题，略有一些时间进行检查和思考。排序从易至难。

3.考试题型：可分填空题、选择题、计算题、简答题、论述题等。