

《有机化学》考试大纲

学院（盖章）：

负责人（签字）：

专业代码：070300

专业名称：化学

考试科目代码：851

考试科目名称：有机化学

一、考试内容

1. 烷烃、烯烃、炔烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物、取代酸、胺、杂环化合物、生物碱、碳水化合物、氨基酸的分子结构与命名；
2. 烷烃、烯烃、炔烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物、取代酸、胺、杂环化合物、生物碱、碳水化合物、氨基酸的分子结构与物理性质的关系；
3. 烷烃、烯烃、炔烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物、取代酸、胺、杂环化合物、生物碱、碳水化合物、氨基酸的分子结构与化学性质之间的关系；
4. 烷烃、烯烃、炔烃、脂环烃、芳香烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸及其衍生物、取代酸、胺、杂环化合物、生物碱、碳水化合物的化学性质；
5. 诱导效应、共轭效应、杂化轨道理论及共价键性质；
6. 顺反异构、构象异构、立体化学；
7. 有机酸碱；
8. 红外光谱。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷题型结构

是非题（约15分）；选择题（约45分）；命名或写结构式（约20分）；完成反应式（约35分）；合成题（约15分）；推分子结构式（约20分）。