《有机化学》专升本考试大纲

一、考试科目：《有机化学》

二、考试方式：闭卷

三、考试时间：120分钟

四、试卷分值：总分100分

五、题型范围：无选择题，无判断题，其他题型不限

六、考试的基本要求

《有机化学》课程主要要求考生对有机化学有较系统和全面的了解。掌握有机化合物的结构特征、分类、命名；掌握有机化合物主要化学反应类型、性能和应用、分析鉴别的一般方法；理解有机化合物结构和性质之间的关系，能运用所学知识进行简单的合成线路设计。

七、考试范围

**第三章 烷烃和环烷烃**

掌握同系物和同分异构体的概念;烷烃和环烷烃的命名方法;烷烃和环烷烃的结构与构象;烷烃和环烷烃的理化性质和化学反应。

**第四章 烯烃、炔烃和二烯烃**

掌握烯烃的结构和命名;烯烃的物理性质和化学反应;烯烃的制备;烯烃的结构鉴定方法。

掌握炔烃的结构和命名方法;炔烃的化学反应;炔烃的物理性质;炔烃的制备;二烯烃的分类和命名;共轭二烯烃的结构和特征反应。

**第五章 芳香烃**

掌握芳香烃的分类和命名;苯的结构特征;苯及其同系物的物理性质;苯及其同系物的化学反应。

**第六章 旋光异构**

　　掌握R、S法标记旋光性化合物的构型方法。

**第七章 卤代烃**

　　掌握卤代烃的结构、分类和命名、物理性质;卤代烃的亲核取代反应、消除反应、与金属反应等化学反应;卤代烃的制备。

**第八章 醇、酚和醚**

掌握醇、酚、醚的结构、分类和命名;醇、酚、醚的物理性质、化学反应;邻二醇的特性;醇、酚的制备;环氧化合物的化学性质和开环加成反应。

**第九章 醛、酮和醌**

掌握醛和酮的结构、分类和命名;醛和酮的物理性质;醛和酮化学性质和制备。

**第十章 羧酸和羧酸衍生物**

掌握羧酸的结构、分类和命名;羧酸的物理化学性质和化学反应。

掌握羧酸衍生物的结构、分类和命名;羧酸衍生物的物理性质和化学反应;羧酸衍生物的制备路线。

**第十一章 含氮有机化合物**

　　掌握胺的性质、制法及胺的碱性强弱次序;胺的分类、命名，区别伯、仲、叔胺的方法及重要的胺。