2020 年普通专升本《有机化学》考试大纲

有机化学是药学专业重要的必修基础课程之一，也是报考 药学类专业“专升本”考试科目之一。为帮助部分高职高专毕业生顺利升入普通本科高校继续学习，特制定本考试大纲。

一、考试科目名称：《有机化学》二、考试方式：笔试、闭卷

三、考试时间：90 分钟

四、试卷结构：总分 100 分

（一）单项选择题（共 20 分）

（二）判断题（共 10 分）

（三）命名题（共 20 分）

根据结构写出化合物的名称或者根据名称写出化合物的构 造式。

（四）完成反应式（共 15 分）

根据反应条件写出主产物或者根据产物写反应条件。

（五）简答题（共 25 分）

含基本理论、基本概念、鉴别、理化性质比较等题目。

（六）推断题（共 10 分）

根据化学反应现象推断化合物结构。

五、参考教材

《有机化学》，刘斌、卫月琴著，人民卫生出版社，2018 年出版。

六、考试基本要求

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；熟

悉理解现代化学键理论、电子效应和立体化学；理解有机化合 物结构和性质之间的关系。

七、考试范围

# 第一章 绪论

碳原子成键特性；有机化合物特点及分类、表示方法和反 应类型；同分异构现象；有机化学和药物的关系。

# 第二章 饱和烃

同系列和同系物概念；烷烃和环烷烃的结构、命名、主要 性质；构象。

# 第三章 不饱和烃

异构现象；烯烃和炔烃的结构、命名、主要性质；顺反异 构；诱导效应；共轭二烯的结构和主要性质。

# 第四章 芳香烃

苯及单环芳烃的命名、结构、主要化学性质；定位规则。**第五章 卤代烃**

卤代烃的分类、命名；卤代烃的取代反应、消除反应、鉴 别；格氏试剂。

# 第六章 醇、酚、醚

醇、酚、醚的命名和主要化学性质。**第七章 醛、酮、醌**

醛、酮的命名和主要化学性质。**第八章 羧酸及取代羧酸**

羧酸的命名、主要化学性质；氨基酸的分类、结构、命名、主要化学性质。

# 第九章 对映异构

旋光性和对映异构相关概念；对映异构的判断和性质差异。