

<<化学复习指南暨习题解析>>

图书基本信息

书名：<<化学复习指南暨习题解析>>

13位ISBN编号：9787811173888

10位ISBN编号：7811173883

出版时间：2007-10

出版时间：中国农业大学出版社

作者：赵士铎

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化学复习指南暨习题解析>>

前言

《化学复习指南暨习题解析》是依照教育部考试中心2007年7月颁布的《2008年全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考考试大纲》(以下简称“联考大纲”)中规定的有关无机化学(普通化学)、分析化学和有机化学等公共基础课考查范围,由部分农业院校相关课程教师共同编写的一本复习、备考用书。

“联考大纲”规定,考试内容由无机及分析化学和有机化学两部分构成,本书内容依此也分为“普通化学与分析化学”和“有机化学”。

“普通化学与分析化学”的考查范围与过去各校单考普通化学时有所不同,除了基本化学原理、物质结构等内容外,将四大平衡与分析化学内容合并列出,对考生综合运用普通化学知识分析问题、解决问题的能力提出了一定的要求。

“有机化学”的基本内容完全遵循“联考大纲”规定的考查范围,从内容上改变了一般按有机化合物分类的方法,按有机化学基本概念、基本理论、基本知识、有机化学反应及应用的格局编写,形成分类总结的框架。

根据“联考大纲”规定,蛋白质、核酸部分不在考查范围,只对氨基酸和二肽、三肽有要求,在编写上将氨基酸的相关内容列入取代酸部分;一些通常选讲的内容如类脂化合物、尿素等在“联考大纲”中有要求,需给予必要的重视。

“联考大纲”规定了考试题型只包括“单项选择题”,“填空题”,“计算、分析及合成题”三种,与通常化学考试题型有所不同。

而且选择题每题分值是2分,填空题每空分值是1分,对选择题的要求高于填空题,对考生而言,正确判断选项比写出正确结果可能要求高一些,要求考生对所学知识的理解更准确,应该引起足够的重视。

<<化学复习指南暨习题解析>>

内容概要

《化学复习指南暨习题解析:2008全国硕士研究生入学统一考试农学门》内容依此也分为“普通化学与分析化学”和“有机化学”。

“普通化学与分析化学”的考查范围与过去各校单考普通化学时有所不同，除了基本化学原理、物质结构等内容外，将四大平衡与分析化学内容合并列出，对考生综合运用普通化学知识分析问题、解决问题的能力提出了一定的要求。

<<化学复习指南暨习题解析>>

书籍目录

第一部分 普通化学与分析化学一、溶液和胶体二、化学热力学基础三、化学平衡和化学反应速率四、物质结构五、分析化学概论六、酸碱平衡和酸碱滴定法七、沉淀溶解平衡和沉淀滴定法八、氧化还原反应和氧化还原滴定九、配位化合物和配位滴定法十、分光光度法十一、电势分析法第二部分 有机化学一、考试内容指南二、基本概念、基本理论和基本知识三、有机反应及其应用四、有机化合物的鉴别五、有机化合物的结构推测六、有机合成第三部分 综合自测题卷1卷2

<<化学复习指南暨习题解析>>

章节摘录

插图：1. 考题要求有机合成就是通过官能团的转化和碳架的重新构建，用指定原料制备一个目标化合物。

可供选择的合成路线可能不只一种，应当尽可能选择方法简便、反应步骤少、产率高、副反应少的合成路线。

在做合成题目时，出现错误的频率为， 合成路线错误； 反应试剂、反应条件选择不合适； 反应式以错误方式连写。

2. 解题基本思路有机合成的任务是建造有机分子，通常要运用官能团的形成、官能团的转化、官能团的消除、碳链的增长和缩短、关环和开环等手段来实施。

因此，熟悉并灵活运用相关反应是做好有机合成题的基础。

首先，运用倒推法剖析，即从后往前一步一步分析。

先分析目标化合物可由哪一种化合物经过哪一类反应得到，再逐步向前找每一种反应中间产物，并设法与给定的原料联系起来（这在有机合成上称为逆合成分析）。

一般方法是辨认目标物中的所有官能团，推测哪些可行的反应能形成这类官能团，并在该官能团附近进行“切断”，倒推出目标物的前体。

依此逐步向前推测，直到推出的前体是题目中所给定的原料。

若题目中没有给出原料，则最终推出的前体应是易得的化工原料。

对于多官能团目标物，一般从不太稳定的官能团开始切断。

第二步，根据逆向推理过程，建立合理的合成路线和方案，逐步得到各个反应中间产物，直至得到目标化合物。

要综合考虑整个合成过程中是否存在各官能团的相互影响和干扰，是否需要对某些官能团进行保护，是否需要对某个位置的原子或原子团进行活化以确保在该位置引入定位基等等。

最后，用反应流程图表示合成路线，并注明必要的反应试剂和反应条件。

<<化学复习指南暨习题解析>>

编辑推荐

《化学复习指南暨习题解析:2008全国硕士研究生入学统一考试农学门》：针对全国联考，名校名师编审，融通主流教材，轻松复习应考，解读考研大纲，精讲重点考点，解析习题试题，提供备考捷径。专门针对2008年参加全国农学门类硕士研究生入学统一考试的考生；编写人员经验丰富，权威性强。由中国农大、西北农林、南京农大、华中农大、北京林大等重点院校负责过本校考研命题工作的资深教师担纲编写；严格遵循教育部“联考大纲”，参照有关院校相关课程教学要求，全面收录本学科重点要点，最大限度地提高复习效率；注重问题的总结与分析，解析重点难点，帮助考生短时间内完成知识的梳理和内化；提供有代表性的高质量的例题、习题和综合试题。依照“联考大纲”规定的题型给出习题和自测题，帮助考生适应考试要求。

<<化学复习指南暨习题解析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>