

<<生物化学学习导航与习题集>>

图书基本信息

书名：<<生物化学学习导航与习题集>>

13位ISBN编号：9787811172386

10位ISBN编号：7811172380

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李关荣

页数：372

字数：437000

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>

## <<生物化学学习导航与习题集>>

### 内容概要

生物化学是研究生命现象及其化学本质的科学。

它用化学的理论和方法来揭示生物体的化学组成及其在生命活动中的化学变化规律。

生物化学是现代生物科学的理论和技术基础，是高等学校生物类、植物生产类及相关专业的重要的专业基础课、必修课以及研究生入学考试的重要科目。

但是，由于生物化学课程涉及内容的复杂性、抽象性及微观性，很多学习生物化学的学生都感到非常吃力，急需进行生物化学的学习指导。

为了满足学员系统复习生物化学的需求，我们结合多年的生物化学教学经验和以前的相关学习辅导材料，精心编写了《生物化学学习导航与习题解答》。

本书特别注重生物化学知识的体系完整性，突出重点和难点，基本兼顾了目前国内外通用生物化学教材的知识体系。

全书内容共包括15章，分别为绪论。

核酸。

蛋白质，酶，生物膜，糖类代谢，生物氧化与氧化磷酸化，脂类代谢，蛋白质的酶促降解和氨基酸代谢，核酸的酶促降解和核苷酸代谢，核酸的生物合成，蛋白质生物合成，代谢调节，基因表达调控、基因工程及生物技术，光合作用生物化学。

与其他通用生物化学教材相比，特别增设了3章即生物膜，基因表达调控、基因工程及生物技术和光合作用生物化学。

每章分为重点解析（不用章节结构）、复习思考题及参考答案3部分。

复习思考题题型有名词解释、填空、单项选择、多项选择、判断、缩写符号的中文名称、问答及论述等，其中单项选择题、多项选择题和判断题的参考答案还附有详细的说明。

本书还借鉴了原西南农业大学、中国科学院、北京师范大学、南开大学、复旦大学、四川大学、华东理工大学及南京大学等单位的共10套硕士研究生入学考试试题，以满足学员的需要。

本书强调通用性和实用性，内容丰富，简明扼要，适应范围广，可供高等院校生物类、农林类相关专业学生、成职教学生、自考生以及考研人员复习备考使用，也可供相关教师参考使用。

## &lt;&lt;生物化学学习导航与习题集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 重点解析 复习思考题 参考答案第二章 核酸 重点解析 复习思考题 参考  
答案第三章 蛋白质 重点解析 复习思考题 参考答案第四章 酶 重点解析 复习思考题 参考  
答案第五章 生物膜 重点解析 复习思考题 参考答案第六章 糖类代谢 重点解析 复习思考题  
参考答案第七章 生物氧化与氧化磷酸化 重点解析 复习思考题 参考答案第八章 脂类代谢  
重点解析 复习思考题 参考答案第九章 蛋白质的酶促降解和氨基酸代谢 重点解析 复习思考题  
参考答案第十章 核酸的酶促降解和核苷酸代谢 重点解析 复习思考题 参考答案第十一章 核  
酸的生物合成 重点解析 复习思考题 参考答案第十二章 蛋白质生物合成 重点解析 复习思  
考题 参考答案第十三章 代谢调节 重点解析 复习思考题 参考答案第十四章 基因表达调控、基  
因工程及生物技术 重点解析 复习思考题 参考答案第十五章 光合作用生物化学 重点解析 复  
习思考题 参考答案附录 硕士研究生入学考试试题 西南农业大学2004年攻读硕士学位研究生入学  
基础生物化学考试试题 中国科学院2002年硕七学位研究生入学生物化学考试试题(B卷) 北京师范大  
学2000年硕士研究生入学生物化学考试试题 北京师范大学2001年硕士研究生入学生物化学考试试题  
北京师范大学2002年硕士研究生入学生物化学考试试题 南开大学2000年硕士研究生入学生物化学  
考试试题 复旦大学2000年硕士研究生入学生物化学考试试题 四川大学2000年硕士研究生入学生物  
化学考试试题 华东理工大学2000年硕士研究生入学生物化学考试试题 南京大学2000年硕士生  
入学生物化学-2考试试题参考文献

章节摘录

第一章 绪论 重点解析 一、生物化学的研究范围 生物化学是研究生命现象及其化学本质的科学，它是以化学的理论和方法作为主要手段，研究生物（微生物、植物、动物及人体等）的化学组成、生命物质各组分的结构和性质及它们在生命过程中的变化规律的一门科学。

其研究内容如下： 1. 生物体的化学组成（静态生物化学） 发现和阐明构成生命物体的分子基础——生物分子的化学组成、结构和性质，即蛋白质、核酸、多糖和脂类以及对体内生物化学反应起催化和调节作用的酶、维生素、激素等生物大分子的性质、结构和功能。

2. 生物体的物质代谢、能量转换和代谢调节（动态生物化学） 研究糖、脂类蛋白质和核酸的新陈代谢及代谢过程中的能量转换和代谢调控，物质及能量变化，生物分子在生物机体中的相互作用及其变化规律。

3. 生物分子的结构、功能与生命现象的关系 研究遗传信息的携带者核酸的结构、生物合成包括DNA的复制和RNA的合成以及蛋白质的合成。

二、生物化学的发展简史 生物化学起源于18世纪晚期，发展于19世纪，在20世纪初期成为一门独立的科学，它是在近代化学和生理学的基础上得以发展的，最初称为“生理化学”。生物化学作为一门独立的自然科学，只有近200年的历史，但是其发展非常迅速，目前已成为自然科学领域发展最快、最引人注目的学科之一。

近代生物化学的发展分为3个阶段。

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>