第一图书网, tushu007.com

<<生物化学辅导与习题详解>>

图书基本信息

书名：<<生物化学辅导与习题详解>>

13位ISBN编号：9787560969206

10位ISBN编号：7560969208

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技

作者：熊丽//宋发军

页数：485

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

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学辅导与习题详解>>

内容概要

熊丽、宋发军主编的《生物化学辅导与习题详解》为帮助学生整理和巩固生物化学课堂所学知识，并兼顾备战考研而编写。
全书以王镜岩主编的《生物化学》为蓝本，参考多个版本的国内外主流教材，精选近年来部分重点大学和中科院等科研院所的考研真题，并进行详尽解析，同时编者将教学过程中总结的概念与知识点、重点及难点等编成知识要点，方便学生理解和记忆。
每章后均有答案精解。
书后还设有包括选择题、名词解释和问答题的双语习题解析。
《生物化学辅导与习题详解》简明扼要，内容丰富，可供高等院校生物类各专业及其他相关专业的教师和学生参考使用，尤其适合报考研究生的学生复习总结和冲刺自查之用。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学辅导与习题详解>>

书籍目录

第一章 导论
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第二章 水
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第三章 糖类的化学
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第四章 脂类和生物膜化学
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第五章 蛋白质化学
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第六章 核酸化学
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第七章 酶化学
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第八章 维生素与辅酶
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第九章激素
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答

第一图书网, tushu007.com

第十章 生物能学与生物氧化
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十一章 糖代谢
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十二章 脂质代谢
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十三章 氮代谢
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十四章 DNA的生物合成
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十五章 RNA的生物合成
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十六章 蛋白质的生物合成
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
第十七章 代谢调控与细胞信号转导
知识要点
例题解析
习题精选
参考解答
双语生物化学习题集
Part I Multiple Choice
Part II Terms
Part III Essay Questions
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：34.答模序：是蛋白质家族中最小的序列单位，是蛋白质区段排列对比中高度相似的区域。
结构域：多肽链在二级结构或二级结构的基础上形成三级结构的局部折叠区，它是相对独立的紧密球状实体。
家族：结构的相似导致功能上相似的一类蛋白质。
35.答（1）紫外吸收法：利用蛋白质某些集团具备紫外吸收的性质，虽然精确度不高，但是操作简便，样品可以回收，同时可以估算蛋白含量。
（2）双缩脲在碱性溶液中可与铜离子产生紫红色的络合物，这一反应称为双缩脲反应。
因为蛋白质中有多个肽键，也能与铜离子发生双缩脲反应，且颜色的深浅与蛋白质含量的关系在一定范围内符合比尔定律，而与蛋白质的氨基酸组成及分子量无关，所以可用双缩脲法测定蛋白质的含量。
该法常用于快速但并不需要十分精确的测定。
（3）考马斯亮蓝与蛋白质结合后，其最大吸收波长从456nm变为596nm，该蛋白染料复合物吸光系数很高，所以蛋白质测定的灵敏度很高，能检测到1ug/mL的蛋白，重复性好。
36.答镰刀型贫血病：血红蛋白分子遗传缺陷造成的一种疾病，病人的大部分红细胞呈镰刀状。
其特点是病人的血红蛋白B亚基N端的第六个氨基酸残基是缬氨酸，而不是正常的谷氨酸残基。
血红蛋白是个四聚体蛋白，血红蛋白和肌红蛋白的氧合曲线不同；血红蛋白是个别构蛋白，因此镰刀型贫血病是一种分子病。
分子病是由于遗传上的原因而造成的蛋白质分子结构或合成量的异常所引起的疾病。
蛋白质分子是由基因编码的，即由脱氧核糖核酸分子上的碱基顺序决定的。
如果DNA分子的碱基种类或顺序发生变化，那么由它们所编码的蛋白质分子的结构就发生相应的变化，严重的蛋白质分子异常可导致疾病的发生。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学辅导与习题详解>>

编辑推荐

《生物化学辅导与习题详解》共分十七章，涵盖了高等院校基础生物化学教学大纲要求的主要内容，同时将双语生物化学有关习题独立列为一部分，供进行双语教学的教师和学生选用。
每章分为四个部分：①知识要点，主要对本章主要内容作简明扼要的概括，帮助学生在庞杂的知识体系中抓住重点和难点；②例题解析，选择一些经典习题，进行详尽的解析，重在帮助学生理清解题思路，培养分析问题和解决问题的能力；③习题精选，作者结合自己多年教学经验并参考国内部分重点大学和中科院等科研院所近三年的考研真题，精心编写了练习题，这些练习题新颖，内容全面，具有科学性、前瞻性和实用性；④参考解答，参考解答详略得当，要点突出，有利于学生掌握重点和难点。
最后还精心编写了双语生物化学习题及解答，包括选择题94个、几乎所有的生物化学英文名词以及重要问答题21个。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学辅导与习题详解>>

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