

<<动物生物化学习题集>>

图书基本信息

书名：<<动物生物化学习题集>>

13位ISBN编号：9787811175165

10位ISBN编号：7811175169

出版时间：2008-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：胡兰

页数：143

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>

<<动物生物化学习题集>>

前言

生物化学是生命科学的重要基础学科，其理论和技术已渗透至农林、医学和食品等诸多领域。生物化学课程是为生命科学相关专业学生开设的重要基础课，在学习中占有举足轻重的地位。但是，由于生物化学内容抽象、枯燥，而且需要记忆的内容较多，所以学生学习的难度较大。为了便于学生更好地复习、自学及考试，我们组织编写了这本《动物生物化学习题集》。

参加本教程编写人员来自全国14所高等院校，而且全体编者均是来自教学第一线的具有多年教学经验的骨干教师。

我们参考了胡兰主编的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《动物生物化学》以及国内外有关的生物化学书籍，尽量做到难易适中、实用性强。

本书的内容选择做到了以下几点：以强化生物化学基础知识为主，注重理论联系实际，包括了动物生物化的特色内容，涵盖了考研大纲的全部知识点。

本书共设7个题型：名词解释、填空题、单项选择题、多项选择题、判断并改错题、完成反应方程式、问答题；除习题外，每一章末均附有习题答案。

本书可供农林院校动物医学、动物科学、生物技术、食品等学科的本专科生、研究生、青年教师、生化检验人员自学或复习之用；也可供综合性大学、理工院校、医学院校有关专业的师生参考。

由于本书结合考研大纲编写，因此也是相关专业学生考研的重点参考书。

由于时间紧迫，加之编者水平有限，不足之处敬请读者批评指正。

<<动物生物化学习题集>>

内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·动物生物化学习题集》的内容选择做到了以下几点：以强化生物化学基础知识为主，注重理论联系实际，包括了动物生化的特色内容，涵盖了考研大纲的全部知识点。

<<动物生物化学习题集>>

书籍目录

第一章 绪论

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题

参考答案

第二章 核酸化学

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第三章 蛋白质的结构与功能

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第四章 酶

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第五章 生物膜

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、选择题
- 四、问答题

参考答案

第六章 糖类代谢

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、完成反应方程式
- 七、问答题

参考答案

第七章 生物氧化

<<动物生物化学习题集>>

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第八章 脂类代谢

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、完成反应方程式
- 七、问答题

参考答案

第九章 含氮小分子物质的代谢

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、完成反应方程式
- 七、问答题

参考答案

第十章 核酸的生物合成

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第十一章 蛋白质的生物合成

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错
- 六、问答题

参考答案

第十二章 物质代谢的联系及其调节

- 一、名词解释
- 二、填空题
- 三、单项选择题
- 四、多项选择题
- 五、判断并改错

<<动物生物化学习题集>>

六、问答题

参考答案

第十三章 体液酸碱平衡与钙磷代谢

一、名词解释

二、填空题

三、单项选择题

四、问答题

参考答案

第十四章 动物组织机能的生化

一、名词解释

二、填空题

三、单项选择题

四、多项选择题

五、问答题

参考答案

第十五章 现代生物技术及其在畜牧兽医中的应用

一、名词解释

二、填空题

三、问答题

参考答案

附录一 常用的生物化学缩写词

附录二 动物生物化学考研大纲

参考文献

<<动物生物化学习题集>>

章节摘录

插图：四、问答题1.生物膜的基本功能是：为细胞的生命活动提供相对稳定的内环境；选择性的物质运输，包括代谢底物的输入与代谢产物的排出；提供细胞识别位点，并完成细胞内外信息的跨膜传递；为多种酶提供结合位点，使酶促反应高效而有序地进行；介导细胞与细胞、细胞与基质之间的连接；参与形成具有不同功能的细胞表面特化结构。

2. 细胞质膜适宜的流动性是质膜行使功能的必要条件。

例如，卵磷脂-胆固醇转酰基酶的活性与膜的流动性密切相关，膜流动性大，有利于酶的侧向扩散和旋转运动，使酶活性提高。

膜的一个重要功能是参与物质运输，如果没有膜的流动性，细胞外的营养物质就无法进入，细胞内合成的胞外物质（如胞外酶、胞外蛋白）及细胞废物也不能运到细胞外，这样细胞就会停止新陈代谢而死亡。

3.主要运输的特点：逆梯度运输；依赖于膜运输蛋白；需要代谢能，并对代谢毒性敏感；具有选择性和特异性。

主要运输的意义：保证细胞或细胞器从周围环境中或表面摄取必需的营养物质；能够将细胞内的各种物质排到细胞外；能够维持一些无机离子在细胞内的恒定浓度。

4.G-蛋白偶联受体介导的跨膜信号转导的基本过程如下图。

激素是第一信使，与靶细胞膜上的受体结合，使G-蛋白活化，进而激活膜上的腺苷酸环化酶（AC）系统。

AC催化ATP转变为cAMP。

cAMP作为第二信使可激活蛋白激酶A（PKA），继而激活磷酸化酶并催化细胞内磷酸化反应，引起靶细胞特定的生理效应：腺细胞分泌、肌细胞收缩与舒张、神经细胞膜电位变化、细胞通透性改变、细胞分裂与分化以及各种酶促反应等。

<<动物生物化学习题集>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·动物生物化学习题集》共设7个题型：名词解释、填空题、单项选择题、多项选择题、判断并改错题、完成反应方程式、问答题；除习题外，每一章末均附有习题答案。

<<动物生物化学习题集>>

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>