

<<生物学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<生物学（下册）>>

13位ISBN编号：9787107164590

10位ISBN编号：7107164597

出版时间：2005-12

出版单位：人民教育出版社

作者：蔡淑频 编

页数：272

字数：220000

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>

<<生物学（下册）>>

内容概要

本书是小学教育本科生物学教材。

通过本教材的学习，使师范生进一步了解生命科学，正确把握客观世界，掌握现代科技知识。

由于生命科学发展速度非常快，涵盖内容十分广泛，知识极为丰富，因此，本书从整个生物学的角度对生命科学各分支的知识进行比较系统、综合和完整的介绍，力争做到条理清晰、深入浅出、简明扼要，特别是注重融入新的知识点，以突出反映当代生命科学发展的新成就。

但是，在中学生物课中学习过和大学期间其他课程将要涉及的有关知识，这里不再详细叙述。

本书介绍了生命的起源和本质、生物类群基本概况、生命活动的原理和规律，以及生物与环境的关系等有关知识，并对生命科学的新进展作了简要介绍。

参加本书编写的有沈阳大学师范学院蔡淑频、李全顺，首都师范大学张燕翔、孙铭明，辽宁师范大学赵静。

具体分工是：蔡淑频编写绪论，第二章的第一节、第二节、第四节（少部分），第四章；李全顺编写第一章，第二章的第三节；张燕翔编写第五章（除第三节外）；孙铭明编写第三章，第五章的第三节，第六章（除第二节外）；赵静编写第二章的第四节（大部分），第六章的第二节。

<<生物学(下册)>>

书籍目录

第四章 生物体的生命活动 第一节 生物体对营养物质和能量的摄取 一 绿色植物对营养物质的摄取 二 细菌和真菌对营养物质的摄取 三 动物对食物的消化和吸收 第二节 生物体的气体交换 一 植物的气体交换 二 动物的气体交换 第三节 生物体内的物质运输 一 植物体内的物质运输 二 动物体内的物质运输 第四节 生物体的排泄与水盐平衡 一 动物体排泄的机制 二 动物体内的水盐平衡 第五节 生物体的感觉机能 一 动物体的物理感受器 二 动物体的化学感受器 第六节 生物体的运动机能 一 无脊椎动物的运动 二 脊椎动物的运动 第七节 生物体对生命活动的调节 一 神经调节 二 激素调节 实验指导 实验一 光合作用的必要条件 实验二 植物组织中可溶性糖含量的测定 实验三 蛙类心搏过程的观察与描记 实验四 胃液分泌的调节 实验五 神经系统对消化管运动的调节 实验六 脊髓后根和前根的机能 实验七 胰岛素惊厥 复习思考题第五章 生命活动的基本特征和规律 第一节 生物的新陈代谢 一 新陈代谢的概念 二 新陈代谢与酶和ATP 三 新陈代谢的基本类型 第二节 生物的生殖与发育 一 生物的生殖 二 生物的发育 第三节 免疫 一 免疫的基本概念 二 体液免疫 三 细胞免疫 四 变态反应与免疫系统疾病 第四节 生物的行为 一 高等植物的应激性 二 高等动物的行为 第五节 生物的遗传和变异第六章 生命科学的进展参考书目

章节摘录

第四章 生物体的生命活动 无论是植物还是动物，是单细胞还是多细胞，都要在相应的环境中以种特定的方式获取能量，进行各种各样的生命活动。当然，由于生物体生活习性千差万别，形态结构多种多样，其生命活动的形式也会各具特色。但有一点相同，就是各类生物的形态结构总与功能相一致，其生命活动方式也一定与环境相适应。

.....

<<生物学（下册）>>

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>