第一图书网, tushu007.com

<<普通生物学>>

图书基本信息

书名：<<普通生物学>>

13位ISBN编号：9787040080773

10位ISBN编号：704008077X

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：顾德兴 编

页数：348

字数：570000

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

前言

生物学是研究生命的学科，具体地主说是研究生物的结构、功能、发生和发展规律的学利科。当前，生物学科在理论研究上取得了重大进展，在工农业生产的应用上也取得了重大突破。这就进一步显示出生物学对人类物质生活和精神生活都有着密切的联系。特别是近二年，基因工程取得了令人瞩目的成就，“ 克隆 ”一词已逐渐代替“ 无性繁殖系 ”，为许多非生物学学者和老百姓所接受。另外，有关生态环境的质量也是当今政府和各界人士的热门话题，生态学知识的普及也前所未有。可见，生物学已与百姓的日常生活密切相关。
新中国成立以来，我国高等农林院校的教育取

内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果、是面向21世纪课程教材。

本教材包括4篇8章，主要内容有：组成生物体的结构层次，生物的能量、物质代谢和生殖、遗传、变异和进化，生物的多样性和生物的全书体系新颖，内容完整，反映了当代生命科学的新进展。这对于加强大学本科学生生物学素质教育，拓宽知识领域大有裨益。

本书可作为农林院校动物生产类、植物生产类各专业教材，也是生物爱好者的自学用书。

<<普通生物学>>

书籍目录

绪论 0.1　生物学内涵及任务 0.2　生物学的发展概况 0.3　生物学的分科 0.4　生物学的研究方法 0.5　学习生物学的目的和方法第1篇　组成生物体的结构层次　第1章　细胞　1.1　细胞的生命物质　1.1.1　细胞的元素组成　1.1.2　细胞的分子组成　1.1.3　生物大分子结合物　1.2　细胞的形态结构和功能　1.2.1　细胞的形态和大小　1.2.2　原核细胞　1.2.3　真核细胞　1.2.4　生物膜　1.2.5　细胞连接　1.3　细胞代谢　1.3.1　生物的代谢类型　1.3.2 生物催化剂一酶　1.3.3　细胞内能量的释放　1.3.4　光合作用　1.3.5　细胞中各种物质代谢的相互关系　1.4　细胞周期和细胞分裂　1.4.1　细胞周期　1.4.2　细胞分裂　1.4.3　细胞分化　1.4.4　细胞的衰老与死亡　1.4.5　癌细胞　第2章　组织、器官和系统　2.1　组织　2.1.1　植物组织的基本特征及功能　2.1.2　动物组织的基本特征和功能　2.2　被子植物的器官、系统　2.2.1　植物营养器官的形态和结构　2.2.2　植物生殖器官的形态和结构　2.2.3　植物系统　2.3　哺乳动物的器官系统　2.3.1　皮肤系统　2.3.2　运动系统　2.3.3　消化系统　2.3.4　循环系统　2.3.5　呼吸系统　2.3.6　泌尿系统　2.3.7　生殖系统　2.3.8　神经系统　2.3.9　内分泌系统第2篇　生物的能量、物质代谢和生殖　第3章　能量和物质交换　3.1　生物的营养　3.1.1　绿色植物的营养　3.1.2　动物的营养　3.2　生物的呼吸　3.2.1　植物的气体交换　3.2.2　动物的呼吸　3.3　物质运输　3.3.1　植物的物质运输　3.3.2　动物的物质运输　3.4　生物的调控　3.4.1　植物生命活动的调节　3.4.2　动物生命活动的调控　第4章　生物的生殖　4.1　生物生殖的基本类型　4.1.1　无性生殖　4.1.2　有性生殖　4.2　被子植物的有性生殖与发育　4.2.1　被子植物的有性生殖　4.2.2　墨被子植物的生活史　4.3　哺乳动物的生殖与发育……第3篇　遗传、变异和进化　第5章　遗传与变异　第6章　生物的进化第4篇　生物的多样性和生物的环境　第7章　生物的类群　第8章　生物与环境主要参考文献常用生物学名词中外文对照

第一图书网, tushu007.com

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