

<<生命科学概论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学概论>>

13位ISBN编号：9787030192219

10位ISBN编号：7030192214

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：沈显生

页数：514

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>

## <<生命科学概论>>

### 内容概要

《生命科学概论》主要从分子生物学、细胞生物学、形态学、解剖学、遗传学、进化论、生物多样性、生态学、神经生物学和认知科学等方面，较系统地介绍了生命科学重要的基础知识、基本的生物学规律和法则，同时简要介绍了生命科学的发展动态和前沿。

为了宣传和普及可持续发展理念，《生命科学概论》还适当介绍了人类学和生物技术方面的知识。

《生命科学概论》不仅注重对生物学宏观领域的介绍，而且强调理论联系实际的学习方法，以满足广大读者对于了解生命科学和认识生命现象的迫切需要。

《生命科学概论》适用于高等学校非生物学专业本科生的基础生物学教材，也适合作为各类成人教育及干部培训的生命科学或环境科学的教材。

同时，对中专和中学的生物教师，以及与生物学领域相关的各类技术人员等，也都有一定的参考价值。

。

## &lt;&lt;生命科学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论一、生命科学与生命的特征二、生命科学发展史概况三、现代科学的地位与作用复习思考题第一章 生命的化学组成第一节 生命有机体的无机组成第二节 生物小分子第三节 生物大分子复习思考题第二章 生物的形态与建成第一节 生物的结构和功能单位——细胞第二节 组织第三节 动物的器官和系统第四节 被子植物的器官复习思考题第三章 生命的新陈代谢第一节 细胞内的酶促反应第二节 生物的能量单元ATP第三节 细胞呼吸第四节 光合作用第五节 细胞代谢网络复习思考题第四章 遗传与变异第一节 遗传的基本规律第二节 生物的变异第三节 人类遗传疾病复习思考题第五章 基因的表达与调控第一节 基因与中心法则第二节 DNA的复制第三节 RNA的转录第四节 遗传密码与蛋白质的翻译第五节 基因表达的调控复习思考题第六章 神经元和中枢神经系统第一节 神经元的基本结构和活动过程第二节 生物电现象第三节 突触和突触传递第四节 中枢神经系统第五节 脑的学习和记忆的功能复习思考题第七章 生命的信号与传递第一节 信号的概念第二节 植物激素第三节 动物激素第四节 激素的作用机制第五节 外界信号的感受复习思考题第八章 认知功能与脑第一节 认知神经科学和心理学第二节 视觉第三节 选择性注意和视觉忽略症第四节 学习和记忆第五节 语言第六节 认知神经科学的新时代复习思考题第九章 生物的防御体系第一节 非特异性防御屏障第二节 特异性防御与抗原识别第三节 T细胞及细胞介导的免疫应答第四节 B细胞与体液免疫应答第五节 免疫系统的进化第六节 免疫系统的自身安全复习思考题第十章 生物多样性第一节 生物的分类第二节 生物类群第三节 生物多样性的保护复习思考题第十一章 生物与环境第一节 生物个体与环境的关系第二节 种群的基本特征第三节 植物群落学第四节 生态系统的结构和功能复习思考题第十二章 生命的起源与进化第一节 生命的起源第二节 生物进化的证据第三节 进化机制的探索——生物进化论复习思考题第十三章 人类的起源与可持续发展第一节 人类的起源第二节 人类社会发展的环境问题第三节 生态安全对人类的影响第四节 人口压力与自然资源第五节 可持续发展战略选择第六节 中国可持续发展战略复习思考题第十四章 生物技术与生物经济第一节 生物技术和生物经济的概念第二节 生物技术方法第三节 生物技术的应用复习思考题主要参考文献

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>