

<<生命科学导论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学导论>>

13位ISBN编号：9787107205026

10位ISBN编号：7107205021

出版时间：2008-5

出版时间：人民教育出版社

作者：刘真

页数：428

字数：470000

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>

<<生命科学导论>>

内容概要

本书以生命科学中重大而基本的内容为主线，概述了生命科学各主要分支的基础知识和发展动态，向读者展示了生命科学的全景。

本书内容丰富，力求深入浅出、图文并茂；注重基础性、科学性和系统性的统一；力求体现重大生命科学研究成果的发现过程，以及相关知识与人类生产生活的密切联系。

本书既可作高等院校小学教育专业理科方向学生的必修教材，也可供其他专业方向的学生选用，还可供广大在职中小学教师使用。

书籍目录

绪论第一编 生物体的结构层次 第一章 生物体的物质基础 第一节 生物体内的元素 一、组成生物体的元素 二、碳元素对生命的意义 第二节 生物体内的化合物 一、生物体内的无机物 二、生物体内的有机物 第二章 生命活动的基本单位——细胞 第一节 细胞的基本结构 一、细胞的类别 二、细胞膜和细胞壁 三、细胞质 四、细胞核 五、细胞连接和细胞外基质 第二节 细胞的生命历程 一、细胞的分裂和分化 二、细胞的衰老和凋亡 第三节 细胞的癌变 一、癌细胞的基本特征 二、致癌因子 三、癌基因与抑癌基因 四、癌症的预防 第四节 细胞工程 一、植物细胞工程 二、动物细胞工程 第三章 组织、器官和系统 第一节 植物的组织和器官 一、植物的组织 二、植物的器官 第二节 动物的组织、器官和系统 一、动物的组织 二、动物的器官——以视觉器官和听觉器官为例 三、动物的系统——以运动系统为例第二编 生命活动的维持 第一章 植物生命活动的维持 第一节 植物的吸收与运输功能 一、植物对水分的吸收、运输与蒸腾 二、植物对矿质元素的吸收与运输 三、植物体内有机物的运输 第二节 光合作用 一、光合作用的发现 二、光合色素与光系统 三、光合作用的机理 四、提高光能利用率的途径 第三节 细胞呼吸 一、有氧呼吸 二、无氧呼吸与发酵 三、影响细胞呼吸的外界条件 第二章 动物生命活动的维持 第一节 消化与吸收 一、人的消化与吸收 二、其他动物的消化与吸收第三编 生命活动的调节 第一章 植物生命活动的调节 第二章 动物生命活动的调节第四编 生命的延续 第一章 生物的生殖与发育 第二章 生物的遗传和变异 第三章 生物的进化第五编 生物与环境——生态学 第一章 生态因子 第二章 种群生态 第三章 群落生态 第四章 生态系统与生物圈第六编 生物多样性及保护 第一章 生物的分类 第二章 生物的主要类群 第三章 生物多样性实验附录参考文献

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>