

<<普通生物学>>

图书基本信息

书名：<<普通生物学>>

13位ISBN编号：9787122005670

10位ISBN编号：7122005674

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：员冬梅

页数：266

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>

<<普通生物学>>

内容概要

《普通生物学》为高职高专生物技术类“十一五”规划教材，以生物体的基本结构和生命活动的基本规律为重点，以生物的进化为主线贯穿始终。

编写内容由生物的基本特征和生命的起源切入，从微观的生命物质、细胞结构，深入到生物体的组成、代谢、生殖、遗传变异与进化，最后到宏观的生物世界、生态系统，包括了细胞生物学、个体生物学和生态学等内容。

内容简明、新颖、图文并茂，既重视基础性和科学性，又适应高职高专发展方向，突出知识的应用性、实用性和实践性。

每章章前设有“学习目标”，章后有针对关键性问题提出的具有启发性的思考题，以引导学生明确学习目的，掌握重点知识，提高分析能力。

《普通生物学》还安排了一定量的实训内容，以便加深学生对理论知识的理解，并培养学生的实验操作能力。

本教材可供高职高专生物技术类各专业以及农林院校、医学院校专科学生使用，同时也可作为相关领域科研工作人员的参考书。

<<普通生物学>>

书籍目录

第一章 绪论一、生物学的研究对象与内容二、生命科学的发展三、生物与人类的关系四、学习普通生物学的意义和要求思考题第二章 生命的起源与生命的物质基础第一节 生命的起源一、原始的地球和最早出现的生物二、生命化学演化学说第二节 生命的物质基础一、组成生物体的化学元素二、组成生物体的化合物思考题第三章 生命的基本单位——细胞第一节 细胞的形态结构和功能一、细胞的基本概述二、真核细胞的结构与功能三、生物膜与物质的跨膜运输四、细胞连接第二节 细胞的新陈代谢一、酶——生物催化剂二、细胞呼吸三、光合作用第三节 细胞分裂、分化、衰老与凋亡一、细胞分裂二、细胞的分化与全能性三、细胞的衰老与凋亡四、脱离正常轨道的细胞——癌细胞思考题第四章 生物体的构成——组织、器官和系统第一节 组织一、植物组织的基本特征和功能二、动物组织的基本特征和功能第二节 被子植物的器官系统一、植物营养器官的形态和结构二、植物生殖器官的形态和结构三、植物系统第三节 哺乳动物的器官系统一、皮肤系统二、运动系统三、消化系统四、循环系统五、呼吸系统六、排泄系统七、生殖系统八、神经系统九、内分泌系统思考题第五章 生物的营养、呼吸和调控第一节 生物的营养一、绿色植物的营养与体内运输二、动物的营养与体内运输第二节 生物的呼吸一、陆生植物的气体交换二、动物的气体交换——呼吸第三节 生命活动的调控一、植物生命活动的调控二、动物生命活动的调控思考题第六章 生物的生殖和发育第一节 生物生殖的基本类型一、无性生殖二、有性生殖三、无性生殖与有性生殖比较第二节 被子植物的生殖与发育一、花粉粒的产生二、胚囊的形成三、开花及传粉四、花粉发育和受精五、胚的发育六、种子和果实七、被子植物的生活史及世代交替第三节 人和高等动物的生殖与发育一、雄性生殖系统二、雌性生殖系统三、受精四、胚胎发育思考题第七章 生物的遗传、变异和进化第一节 遗传学的基本定律一、分离定律二、自由组合定律三、孟德尔遗传的延伸四、遗传的染色体学说五、基因的连锁与交换六、性染色体和伴性遗传第二节 遗传的分子基础一、遗传物质——DNA二、遗传信息的表达三、基因表达的调控四、人类基因组计划第三节 生物的变异一、染色体畸变二、基因突变第四节 生物的进化一、达尔文与进化论二、生物进化的证据和历程三、人类的起源和进化思考题第八章 生物的多样性及其保护第一节 生物的多样性及分类一、生物的多样性二、生物的分类第二节 原核生物界 原生生物界 真菌界一、原核生物界二、原生生物界三、真菌界第三节 植物界一、苔藓植物二、蕨类植物三、裸子植物四、被子植物第四节 动物界一、无脊椎动物二、脊椎动物第五节 生物多样性的保护一、生物多样性保护的重要性二、我国生物多样性概述三、生物多样性的保护思考题第九章 生物与环境第一节 个体与环境一、环境与生态因子二、生态因子对生物的影响第二节 种群生态一、种群的概念和特征二、种群数量及其制约因素第三节 生物群落一、生物群落的概念和特征二、生物群落的结构三、生物群落的类型和分布四、生物群落的演替第四节 生态系统一、生态系统的概念和组成二、生态系统的营养结构三、生态系统中的能量流动四、生态系统的物质循环第五节 人口、资源与生态平衡一、人口问题与生态环境二、资源问题与生态环境三、生态平衡和人类社会可持续发展的策略思考题第十章 实训指导实训1 生物组织中还原糖、质的鉴定实训2 光学显微镜的使用、细胞观察与生物绘图技能训练实训3 生物临时装片的制作与细胞有丝分裂的观察实训4 徒手切片的制作实训5 植物组织、器官结构的观察实训6 动物的基本组织观察实训7 叶绿体色素的提取、分离及理化性质实训8 植物呼吸速率的测定实训9 萘乙酸对植物根、芽生长的影响实训10 反射与反射弧的分析实训11 DNA的粗提取与鉴定实训12 果蝇唾液腺染色体制片与观察参考文献

<<普通生物学>>

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>