

<<陈阅增普通生物学>>

图书基本信息

书名：<<陈阅增普通生物学>>

13位ISBN编号：9787040250589

10位ISBN编号：7040250586

出版时间：2009-7

出版范围：高等教育

作者：陈阅增,吴相钰,陈守良,葛明德

页数：515

字数：1000000

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>

<<陈阅增普通生物学>>

内容概要

《陈阅增普通生物学》第3版的修订按照普通生物学课程的基础性、通论性和入门性的要求，参考国外的生物学教材，对第2版有关章节的内容进行了必要的增删，各章都作了不同程度的修改，使本书更加符合普通生物学课程的性质和任务，更好地适应广大读者和教师的需要。

全书共分7篇36章，涉及细胞，动物的形态与功能，植物的形态与功能，遗传与变异，生物进化，生物多样性的进化，生态学与动物行为等内容。

本书具有较好的广度和深度，深入浅出，可读性强，可作为生命科学类专业本科生的教材，也可供中学生物学教师及相关科研人员参考。

<<陈阅增普通生物学>>

书籍目录

1 绪论：生物界与生物学 1.1 生物的特征 1.2 生物界是一个多层次的组构系统 1.3 把生物界划分为5个界 1.4 生物和它的环境形成相互联结的网络 1.5 在生物界巨大的多样性中存在着高度的统一性 1.6 研究生物学的方法 1.7 生物学与现代社会生活的关系第1篇 细胞 2 生命的化学基础 2.1 原子和分子 2.2 组成细胞的生物大分子 2.3 糖类 2.4 脂质 2.5 蛋白质 2.6 核酸 3 细胞结构与细胞通讯 3.1 细胞的结构 3.2 真核细胞的结构 3.3 生物膜——流动镶嵌模型 3.4 细胞通讯 4 细胞代谢 4.1 能与细胞 4.2 酶 4.3 物质的跨膜转运 4.4 细胞呼吸 4.5 光合作用 5 细胞的分裂和分化 5.1 细胞周期与有丝分裂 5.2 减数分裂将染色体数由 $2n$ 减为 n 5.3 个体发育中的细胞第2篇 动物的形态与功能 6 高等动物的结构与功能 6.1 动物是由多层次的结构所组成的 6.2 动物的结构与功能对生存环境的适应 6.3 动物的外部环境与内部环境 7 营养与消化 7.1 营养 7.2 动物处理食物的过程 7.3 人的消化系统及其功能 7.4 脊椎动物消化系统的结构与功能对食物的适应 8 血液与循环 8.1 人和动物体内含有大量的水 8.2 血液的结构与功能 8.3 哺乳动物的心脏血管系统 9 气体交换与呼吸 9.1 人的呼吸系统的结构与功能 9.2 人体对高山的适应 9.3 危害身体健康的呼吸系统疾病 10 内环境的控制 10.1 体温调节 10.2 渗透调节与排泄 11 免疫系统与免疫功能 11.1 人体对抗感染的非特异性防卫 11.2 特异性反应(免疫应答) 11.3 免疫系统的功能异常 12 内分泌系统与体液调节 12.1 体液调节的性质 12.2 脊椎动物的体液调节 12.3 激素与稳态 13 神经系统与神经调节 13.1 神经元的结构与功能 13.2 神经系统的结构 13.3 脊椎动物神经系统的功能 13.4 人脑 14 感觉器官与感觉 14.1 感觉的一般特性 14.2 视觉 14.3 听觉与平衡感受 14.4 化学感受性：味觉与嗅觉 14.5 皮肤感觉 15 动物如何运动 15.1 动物的骨骼 15.2 人类的骨骼 15.3 肌肉与肌肉收缩 15.4 骨骼与肌肉在运动中的相互作用 16 生殖与胚胎发育 16.1 有性生殖与无性生殖 16.2 人类的生殖 16.3 人类胚胎的发育第3篇 植物的形态与功能 17 植物的结构和生殖 17.1 植物的结构和功能 17.2 植物的生长 17.3 植物的生殖和发育 18 植物的营养 18.1 植物对养分的吸收和运输 18.2 植物的营养与土壤 19 植物的调控系统 19.1 植物激素 19.2 植物的生长响应和生物节律 19.3 植物对食植动物和病菌的防御第4篇 遗传与变异 20 遗传的基本规律 20.1 遗传的第一定律 20.2 遗传的第二定律 20.3 孟德尔定律的扩展简介 20.4 多基因决定的数量性状 20.5 遗传的染色体学说 20.6 遗传的第三定律——连锁交换定律 20.7 细胞质遗传 21 基因的分子生物学 21.1 遗传物质是DNA(或RNA)的证明 21.2 DNA复制 21.3 遗传信息流是从DNA到RNA到蛋白质 21.4 基因突变 22 基因表达调控 22.1 基因的选择性表达是细胞特异性的基础 22.2 原核生物基因表达调控 22.3 真核生物的基因表达调控 22.4 发育是在基因调控下进行的 23 重组DNA技术简介 23.1 基因工程的相关技术 23.2 基因工程主要的工具酶 23.3 基因克隆的质粒载体 23.4 重组DNA的基本步骤 23.5 基因工程的应用及其成果简介 23.6 遗传工程的风险和伦理学问题 24 人类基因组 24.1 人类基因组及其研究 24.2 人类遗传性疾病 24.3 癌基因与恶性肿瘤第5篇 生物进化 25 达尔文学说与微进化 25.1 进化理论的创立：历史和证据 25.2 生物的微进化 26 物种形成 26.1 物种概念 26.2 物种形成的方式 27 宏进化与系统发生 27.1 研究宏进化依据的科学材料 27.2 生物的宏进化 27.3 生物的系统发生第6篇 生物多样性的进化 28 生命起源及原核和原生生物多样性的进化 28.1 生命的起源 28.2 原核生物多样性的进化 28.3 处于生物与非生物之间的病毒 28.4 原生生物多样性的进化 29 植物和真菌多样性的进化 29.1 植物可能由绿藻进化而来 29.2 植物适应陆地生活的进化 29.3 真菌多样性的进化 30 动物多样性的进化 30.1 动物种系的发生 30.2 无脊椎动物多样性的进化 30.3 脊索动物多样性的进化 31 人类的进化 31.1 人类与灵长目 31.2 人类的进化过程第7章 生态学与动物行为 32 生物与环境 32.1 环境与生态因子 32.2 生物与非生物环境之间的关系 32.3 生物与生物之间的相互关系 33 种群的结构、动态与数量调节 33.1 种群的概念和特征 33.2 种群的数量动态 33.3 种群的数量调节 34 群落的结构、类型及演替 34.1 群落的结构和主要类型 34.2 物种在群落中的生态位 34.3 群落的演替及其实例 35 生态系统及其功能 35.1 生态系统的基本结构 35.2 生态系统中的生物生产力 35.3 生态系统中的能量流动和物质循环 35.4 人类活动对生物圈的影响 36 动物的行为 36.1 本能行为和学习行为 36.2 动物行为的生理和遗传基础 36.3 动物的防御行为和生殖行为 36.4 动物的社群生活与通讯 36.5 利他行为和行为节律参考文献索引

<<陈阅增普通生物学>>

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>