

<<无敌中学生物大全>>

图书基本信息

书名：<<无敌中学生物大全>>

13位ISBN编号：9787119070377

10位ISBN编号：7119070371

出版时间：2011-7

出版时间：外文

作者：张燕

页数：318

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>

<<无敌中学生物大全>>

内容概要

本书编写特色与内容提要《无敌中学生物大全》帮助中学生建立系统的知识体系，使初中生具有前瞻性，高中生更具系统性和整体性。

涵盖整个中学阶段需要学生掌握和应用的生物知识，按生物学重点分支学科，划分为8篇，24个单元。

由点及面引导式剖析知识要点，结合经典中高考真题或模拟题辅助对要点知识的理解和掌握。

启迪与思考J栏目明确告知该例题的考核点及应注意事项等。

<<无敌中学生物大全>>

书籍目录

第01单元 细胞的组成物质

化学元素

无机物

有机物

检测和提取生物组织中的有机物

第02单元 细胞的功能物质

ATP

酶

第03单元 生命活动代谢

物质跨膜运输

核酸的合成

细胞呼吸

第04单元 细胞的形态结构

细胞学说

细胞的结构

第05单元 细胞的分裂与分化

有丝分裂

减数分裂

细胞分化、衰老、凋亡和癌变

第06单元 细胞的分裂与分化植物代谢

光合作用

第07单元 细胞的分裂与分化植物体需要水分和无机盐

植物生长发育及调节

植物激素调节

植物的生长发育

第08单元 细胞的分裂与分化物生理的结构基础

消化系统

呼吸系统

循环系统

泌尿系统

第五节 内分泌系统

第六节 神经系统

第七节 生殖系统

第八节 运动系统

第09单元 细胞的分裂与分化生命活动的调节

内环境

体液调节和神经-体液调节

神经调节

第10单元 细胞的分裂与分化基因的功能

基因的概念

基因的传递功能

基因的表达功能

中心法则

第11单元 细胞的分裂与分化基因的基本规律

孟德尔遗传实验

<<无敌中学生物大全>>

基因离定律

基因自由组合定律

伴性遗传

第12单元 细胞的分裂与分化变异

变异的来源

变异的应用

第13单元 细胞的分裂与分化人类遗传病

单基因遗传病

染色体遗传病

人类基因组计划

第14单元 细胞的分裂与分化原核生物

原核细胞的结构

细菌的生长

第15单元 细胞的分裂与分化真菌

酵母菌

霉菌

.....

第16单元 病毒

第17单元 免疫

第18单元 生物进化论

第19单元 生态学

第20单元 生物学实验

第21单元 基因工程和蛋白质工程

第22单元 细胞工程（克隆技术）

第23单元 发酵工程

第24单元 生态工程

章节摘录

达尔文是英国的博物学家，历时5年的环球考察，采集了大量的动植物和矿物标本，经过深入研究，形成了生物进化的观点，在1859年发表了巨著《物种起源》。

达尔文的自然选择学说 《物种起源》是以自然选择学说为基础的生物进化理论。

主要内容 过度繁殖：地球上生物普遍具有很强的繁殖能力，能产生很多后代，为选择创造条件。

生存斗争：大量的个体由于资源、空间的限制而进行生存斗争。

在生存斗争中大量的个体死亡，只有少量的个体生存。

它是生物进化的动力。

遗传和变异：生物在繁殖后代的过程中普遍存在着遗传和变异的现象，是选择、进化的内因。生物的变异是不定向的。

具有有利变异的个体容易在生存斗争中获胜而生存下来，具有不利变异的个体容易被淘汰。

适者生存：达尔文把生存斗争中，适者生存，不适应者被淘汰的过程叫自然选择。

生物产生的不定向变异，由自然选择决定其保存或淘汰。

进步意义 论证了生物是不断进化的，并且对生物进化的原因作出了合理的解释。

提出所有生物都有共同的祖先，较好地解释了生物的多样性和适应性。

局限性 对于遗传和变异的本质未作出科学的解释。

对生物进化的解释局限在个体水平。

强调物种形成是渐变的结果，不能解释生物物种大爆发现象。

2达尔文自然选择学说的发展。

现代进化理论对遗传变异的研究已从性状水平深入到基因水平。

现代进化理论对自然选择作用的研究已从个体水平上升到种群水平。

现代进化理论以自然选择学说为核心。

.....

<<无敌中学生物大全>>

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>