第一图书网, tushu007.com

<<无敌·高考生物决胜版>>

图书基本信息

书名：<<无敌·高考生物决胜版>>

13位ISBN编号：9787119063416

10位ISBN编号：7119063413

出版时间：2010-5

出版时间：张燕 外文出版社 (2010-05出版)

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

前言

生物是一门实验科学，其知识点和原理需要通过实验探究、观察总结得出。
高中生物学的核心知识——细胞学就是建立在显微镜下进行观察的基础上的。
遗传学则融汇了数学方法。
在深刻领悟孟德尔杂交实验后，运用数学统计和排列组合的手段，可以轻而易举解决农作物杂交、遗传病传递规律等问题。
学好生物并不困难，它就在我们身边，与我们的生活密不可分。
本书涵盖新课标教材中的必修部分以及选修部分中的重点内容。
编写时参照(《新课程标准》的组织结构，由浅入深，由点及面地整理和分析知识要点。
在引导学生梳理知识点时，特别注意查漏补缺，扫除盲点，同时注重温故知新，引导学生学会从已知的知识中挖掘内容上的联系。
本书还包括针对重点知识和概念的解析、相近知识的比对、易错易混淆知识的清理、必要知识的补充和铺垫。
举例也尽可能全面覆盖高考知识点。
解题分析则侧重知识点的内涵和外延的点拨，以及对同类型试题的解题技巧的说明。
在备考和应考过程中，我发现很多学生存在如下问题：有些学生在学习各章时成绩优异，但却不能很好把握综合性知识点。
主要原因在于对书本内容不够熟悉，没有真正熟知知识点的内涵和外延。
这需要师生双方的密切配合，学生要静下心来认真阅读教材，老师则要多加点拨和提示。
本书旨在帮助学生做好相关知识的整理，引导学生静心做好每个重点知识网络的构建。
有些学生在作答理综试卷时，对生物部分没有信心，成绩总是不尽人意。
这是因为除了吃透知识点之外，还需具备应试技巧。
理综试卷中，生物满分为80分，需要40分钟左右的作答时间。
如果没有充分思考就匆忙落笔，很可能会掉入题目所设下的陷阱。
生物试卷的安排中，选择题位于最前，不少学生在正式开考时慌忙作答2-3道选择题，而正确的方法应是在几分钟内浏览全卷，对难易题目进行大致的分类，解题时方能做到心中有数。
填空题位于试卷的最后。
不少学生分配给填空题的时间比较少，以至不能很好抓住题干中的关键，甚至没有时间读懂题目要求。
解决办法就是合理安排时间，从容应对试题。
本书编写时非常注意知识细节，以期教授学生快速．有效且正确地抓住关键词句。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《无敌高考生物决胜版》涵盖新课标教材中的必修部分以及选修部分中的重点内容。
编写时参照《新课程标准》的组织结构，由浅入深，由点及面地整理和分析知识要点。
在引导学生梳理知识点时，特别注意查漏补缺，扫除盲点，同时注重温故知新，引导学生学会从已知的知识中挖掘内容上的联系。
生物是一门实验科学，其知识点和原理需要通过实验探究、观察总结得出。
高中生物学的核心知识——细胞学就是建立在显微镜下进行观察的基础上的。
遗传学则融汇了数学方法。
在深刻领悟孟德尔杂交实验后，运用数学统计和排列组合的手段，可以轻而易举解决农作物杂交、遗传病传递规律等问题。
学好生物并不困难，它就在我们身边，与我们的生活密不可分。
《无敌高考生物决胜版》还包括针对重点知识和概念的解析、相近知识的比对、易错易混淆知识的清理、必要知识的补充和铺垫。
举例也尽可能全面覆盖高考知识点。
解题分析则侧重知识点的内涵和外延的点拨，以及对同类型试题的解题技巧的说明。

书籍目录

基础篇：高考生物必备知识第一章 细胞的分子组成和结构【第1节】细胞的分子组成【第2节】细胞的基本结构第二章 细胞的代谢【第1节】细胞的物质输入和输出【第2节】酶【第3节】ATP【第4节】细胞呼吸【第5节】光合作用第三章 细胞的生命历程【第1节】有丝分裂【第2节】细胞的分化、衰老和凋亡【第3节】细胞的癌变第四章 遗传的细胞和分子基础【第1节】减数分裂和受精作用【第2节】DNA分子的结构【第3节】DNA分子的复制【第4节】遗传信息的表达第五章 目遗传的基本规律【第1节】孟德尔杂交实验【第2节】基因的分离定律【第3节】基因的自由组合定律【第4节】伴性遗传第六章 生物的变异和应用【第1节】变异来源【第2节】生物变异在育种中的应用【第3节】人类遗传病【第4节】生物的进化第七章 生命活动的调节【第1节】人体的内环境与稳态【第2节】动物生命活动的调节——神经调节【第3节】动物生命活动的调节——-体液调节【第4节】动物生命活动的调节——-免疫调节【第5节】植物的激素调节第八章 生态系统及其稳定性【第1节】种群和群落【第2节】生态系统的结构【第3节】生态系统的功能【第4节】生态系统的稳定性及保护第九章 选修内容选讲【第1节】发酵工程【第2节】酶工程【第3节】有效物质的提取【第4节】基因工程【第5】细胞工程与胚胎工程2、练战篇：高考生物实战演练第一章 细胞的分子组成和结构第二章 细胞的代谢第三章 细胞的生命历程第四章 遗传的细胞和分子基础第五章 遗传的基本规律第六章 生物的变异和应用第七章 生命活动的调节第八章 生态系统及其稳定性第九章 选修内容选讲参考答案3、决胜篇：高考生物概念解析第一章 细胞的分子组成和结构第二章 细胞的代谢第三章 细胞的生命历程第四章 遗传的细胞和分子基础第五章 遗传的基本规律第六章 生物的变异和应用第七章 生命活动的调节第八章 生态系统及其稳定性第九章 选修内容选讲

章节摘录

插图：(2)多肽中至少含有游离的氨基和羧基数：多肽链数。
不考虑R基的构成的情况下，一条多肽前端有一个氨基，后端有一个羧基；(3)多肽的种类=rnn种(m：氨基酸种类数；n：多肽中含有的氨基酸个数)；(4)蛋白质相对分子量=20种氨基酸的平均分子量×氨基酸数一18×脱水数。
蛋白质分子是由一条或几条肽链通过氢键、双硫键等化学键互相结合在一起，形成的复杂的空间结构。
蛋白质分子多样性的原因体现在氨基酸的种类、数量和排列顺序及肽链的空间结构的不同这四个方面。
蛋白质的稳定性在高温、强酸、强碱和重金属离子等条件下，蛋白质分子的空间结构发生改变，且不可逆，称为蛋白质变性。
蛋白质的化学组成没有改变，即蛋白质的肽链结构没有改变。
蛋白质变性后的首要表现就是失去原有的生物活性，如酶失去催化能力，激素失去激素活性等。
蛋白质的功能蛋白质分子结构的多样性决定了蛋白质功能的多样性。
(1)构成细胞和生物体的结构蛋白：如细胞膜、线粒体及肌肉组织等主要成分是蛋白质；(2)催化作用的酶：绝大多数酶是蛋白质；(3)运输作用的蛋白：如细胞膜上运输离子或葡萄糖的载体；红细胞膜匕运输氧气的血红蛋白；(4)调节作用的激素：大多数激素的物质成分是蛋白质，如降低血糖的胰岛素；促进生长的生长激素；(5)免疫作用的抗体：抗体的物质本质全部是蛋白质。
抗原攻击机体时，机体的特异性免疫起作用，产生的抗体特异性消灭抗原；(6)运动功能的蛋白质：如肌肉组织中的肌动蛋白和肌球蛋白。
一切生命活动都离不开蛋白质，蛋白质是生命活动的主要承担者。
生物体的形态结构特征由蛋白质表现出来，即为性状。
蛋白质是生物体的结构和功能物质，不能称之为贮能和能源物质。
若体内结构或功能蛋白质作为能源物质氧化分解，通常会损伤机体。

编辑推荐

《无敌高考生物决胜版》：蓄势待发、全力出击、决胜升学最大战役，超级有效的学习方法，全范围多角度梳理必备知识；功效强劲的应考绝招，把握进取性备战高考的秘诀；能力提升的最佳途径，学会深度分析知识内在规律。
紧贴新课程标准，围绕考试大纲，结合各版本教材。
《无敌高考生物决胜版》设置三个篇章，各有侧重，循序渐进，科学辅导。
第一部分为基础篇：通过高考线索和重点知识夯实基础。
第二部分为练战篇：设计两种题型，精选精练备战高考。
第三部分为决胜篇：透过重点扫描，解析重点和难点，掌握技巧，完成高考决胜一步。

第一图书网, tushu007.com

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