

<< 《生物的捷径高中版》 >>

图书基本信息

书名：<< 《生物的捷径高中版》 >>

13位ISBN编号：9787536361355

10位ISBN编号：7536361351

出版时间：2011-1

出版时间：广西民族出版社

作者：陈碧军 主编

页数：228

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>

<< 《生物的捷径高中版》 >>

内容概要

“学考捷径”丛书以我国现行使用最新版本的教材为依托，广泛吸收全国的学科专家、学者、优秀教师的先进经验，在注重教育研究的基础上深入探求学科的学习规律。

本丛书注重培养学生“会学”的理念，编写上适时跟进当前的教育改革，敏锐地反映最新的高考信息，准确地把握高考命题趋势，体现了新颖、科学、快捷、实用的设计思想，形成了一套对于学生来说切实可行、符合学习实际、最大限度降低学习难度、缩短学习周期、提高学习效率的学习模式，从而使学生的学习变得轻松愉快，变得有章可循，为广大中学生开辟了一条学习的捷径。

本丛书采取分模块学习的方法，内容分为四个模块：第一，基本知识点；第二，规律、方法、技巧；第三，名师诠释考点；第四，针对训练。各个模块之间既相互关联又自成一体。

基本知识点

全面解读教材，或以简洁的语言，或以简单清晰、直观的图表形式系统梳理本章节基本知识点，把握重点、难点，目的是让学生用最少的时间再现所学的知识并理清知识的层次，从而达到整体把握本章节的知识，透彻理解知识点，突破重点难点，夯实基础，提高学科素质的目的。

规律、方法、技巧

梳理、归纳、总结教材中的学科规律、方法及其解题思路、技巧；引发思考，启迪思维，体现综合、创新能力，使学生所掌握的基本知识升华为学科思想。

名师诠释考点

总结、归纳近几年来高考要点、热点及其命题趋势，并列举相应的典型例题进行诠释、点评，正确引导学生把握高考的命脉，注重知识的迁移，强调解决问题的关键所在，从而有效地理清解题思路、提高解题效率，实现由知识到能力的飞跃。

针对训练

针对教材中的知识点、重点、难点、高考点设计练习题以趁热打铁来巩固已学的知识、题型解法、数学思维等。

<< 《生物的捷径高中版》 >>

书籍目录

第一单元 生命的物质基础和结构基础

一、生命的物质基础

(一)基本知识点

- 1.组成生物体的化学元素
- 2.组成生物体化学元素的重要作用
- 3.生物界与非生物界的统一性和差异性
- 4.组成细胞的无机化合物
- 5.组成细胞的有机化合物

(二)规律、方法、技巧

- 1.化学元素之间的关系
- 2.自由水和结合水对细胞生命活动的影响
- 3.试题中常出现的部分无机盐的功能
- 4.正确理解细胞中的能源物质
- 5.教材中常见蛋白质成分部分归纳
- 6.与蛋白质相关的计算

(三)名师诠释考点

- 考点1：组成生物体的化学元素
 考点2：生物体内化学元素的作用
 考点3：水与生物体生命活动的关系
 考点4：糖类的组成元素、分类及生理功能
 考点5：氨基酸脱水缩合和蛋白质相关的计算
 考点6：蛋白质的生理功能
 考点7：DNA与RNA的区别
 考点8：蛋白质和核酸的特异性

(四)针对训练

二、细胞的结构和功能

(一)基本知识点

- 1.细胞膜的分子结构和功能
- 2.物质进出细胞的方式
- 3.细胞质的结构和功能
- 4.细胞核的结构和功能
- 5.原核细胞和真核细胞的比较

(二)规律、方法、技巧

- 1.细胞膜成分、结构、功能及运动性、流动性、选择透过性之间的关系
- 2.细胞膜选择透过?实验探究方法
- 3.采取分类的方法来记忆细胞器
- 4.细胞器数目的动态变化
- 5.DNA、染色体和染色质的关系
- 6.细胞是一个统一的整体
- 7.根据结构对生物进行分类

(三)名师诠释考点

- 考点1：细胞膜的结构和功能
 考点2：物质进出细胞的方式
 考点3：细胞质的结构和功能
 考点4：细胞核的结构和功能

<< 《生物的捷径高中版》 >>

考点5：原核细胞和真核细胞比较

考点6：细胞是一个统一的整体

(四)针对训练

三、细胞增殖、分化、癌变和衰老

(一)基本知识点

1.细胞增殖的方式和细胞增殖的意丈

2.有丝分裂

3.无丝分裂

4.细胞分化

5.细胞的癌变

6.细胞的衰老

(二)规律、方法、技巧

1.细胞周期的相关问题

2.有丝分裂中染色体、DNA和染色单体数目的变化(体细胞染色体数目 $2n$)

3.有丝分裂中染色体、DNA的变化曲线

4.与有丝分裂有关的细胞器

5.与染色体有关的问题

.....

第二单元 生物?新陈代谢

第三单元 生命活动的调节

第四单元 生物的生殖和发育

第五单元 生物的遗传、变异和进化

第六单元 生物与环境

第七单元 生物固氮和微生物发酵工程

第八单元 实验、实习及探究

<< 《生物的捷径高中版》 >>

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>