

<<高中生物学考必备用书>>

图书基本信息

书名：<<高中生物学考必备用书>>

13位ISBN编号：9787811131925

10位ISBN编号：7811131927

出版时间：2007-7

出版时间：文化、科学、教育、体

作者：16开

页数：437

字数：657000

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>

<<高中生物学考必备用书>>

前言

语文到底该怎么学？
数学到底该怎么学？
英语、物理、化学、历史、地理……呢？
是呀，这可真是个难题。

没关系，难题也是可以攻克的可！
怎么攻克？

方法尽在这套《学考必备》丛书中。

相信有了这套丛书，你再也不用对似乎高不可攀的各科知识心生怯意了，再也不用被一个又一个学习上二的难题缠得苦不堪言了，再也不用对着茫茫无边的学海望洋兴叹了！

为什么？

因为你一直期待的一套能够全面指导学法、用法、考法的高品质辅导书就在眼前。

它能够带你展翅翱翔、乘风破浪、快乐地应对学习和考试，它能够成为你学习路途上的航标和开心果，有了它，你就可以全心地感受学习的快乐，体会技巧的魅力，迈向成功的巅峰！

本丛书以新课标为向导，以新大纲为依据，以全面提高同学们的综合素质为目标，全方位满足同学们的学习需求、应用需求、备考需求以及娱乐需求等。

它包括高中语文、数学、英语、物理、化学、历史、地理、生物共8本，是一套地地道道的集学科基础知识、高考常考考点、学习方法策略、备考应试技巧、课外娱乐休闲等于一体的多功能实用大全，是全国一百多位经验丰富的一线教师和知名专家学者多年教研经验的结晶。

具体说来，本套丛书具有以下四个主要特点： A．知识大全——人生行囊的备用库 “空袋子难以直立。

”富兰克林这句名言告诉我们，如果我们背着空空的人生行囊前行，就难以抵达成功的终点。

因此，采撷智慧之果，以丰富多样的各科知识充实我们的行程就显得非常重要。

但是，高中阶段课程多、时间紧，同学们如何才能在有限的时间内将庞杂的知识去粗取精、化繁为简，从而轻松地抓住重点、准确地捕获考点，最终采撷到最耀眼的明珠呢？

不要急，因为这正是我们在书中着重解决的问题。

本丛书对高中阶段各个学科应掌握的知识进行了系统梳理和归纳，内容丰富明晰，可以帮助同学们纲举目张，全盘把握，让你们以最快的速度、最佳的方式将最多的知识收入你们的人生行囊。

B．技法大全——“拳击手”的制胜绝招 拳击场上拼的不仅仅是体力，更主要的是技法。

为什么要那么重视技法呢？

闲为掌握了好的方法和技巧，就相当于占据了取胜的制高点。

为此，本丛书试图从各个不同侧面为同学们系统地总结各类切实可行且行之有效的“独门绝技”，其中包括学习与复习的方法、备考与解题的技巧、避开陷阱以及获得高分的诀窍等。

<<高中生物学考必备用书>>

内容概要

本书是一本集生物基础知识、高考常考考点、学习方法策略以及备考应试技巧等于一体的多功能学考必备用书，是众多著名特、高级生物教师和教育界资深专家集体智慧的结晶。

全书共分六大部分，不仅包括学好生物和考好生物的方法与技巧，还包括分子与细胞、代谢与调控、生殖与遗传、生物与环境、生物学实验等高中生物的主要知识板块。

为了加强本书对高考复习的针对性和指导性，我们还在有关章节后为同学们总结了高考生物复习备考的策略，其中包括命题切入点的分析和典型高考真题的讲解。

本书适合高中各年级学生、高中生物学教师及生物爱好者使用。

<<高中生物学考必备用书>>

书籍目录

前言 第一部分 学考技巧 第一章 学考方略 1. 高考生物考查的内容特点 2. 高考生物试题的题型特点 3. 高考生物试题的总体趋势 4. 新考纲的能力要求及命题趋向 5. 生物学6大基本观点 6. 高考生物复习12法 7. 构建知识网络的14种方法 8. 理顺复习中的8个关系 第二章 答题技巧 1. 高考命题的指导思想 2. 新课标对高考命题原则的要求 3. 选择命题材料的原则 4. 综合题的命题思路 5. 高考命题的演变及趋势 6. 非选择题的特点 7. 简答题的命题特点 8. 12种审题、析题方法 9. 简答题的解题技巧 10. 选择题的答题技巧(1): 定性分析类 11. 选择题的答题技巧(2): 定量计算类 12. 选择题的答题技巧(3): 图形图表类 13. 选择题的答题技巧(4): 信息应用类 14. 生物图表题的解题步骤 15. 分析推理题的基本类型 16. 分析推理题的解题思路 17. 解答分析推理题的一般程序 18. 遗传系谱类推理题的解题方法 19. STSE热点材料题的备考策略 20. 开放探究型题的备考策略 21. 信息迁移类题的备考策略 第二部分 分子与细胞 第一章 元素分子与细胞 1. 生物的基本特征之间的关系 2. 关于病毒、类病毒和朊病毒 3. 理解生物体具有共同的物质基础和结构基础的策略 4. 生长与发育的区别 5. 生物科学的发展及其规律 6. 化学元素与生命活动 7. 生物界与非生物界的统一性与差异性 8. 原生质、细胞质和原生质层的联系与区别 9. 细胞中的水 10. 水与生命活动 11. 细胞中的无机盐 12. 常见糖的种类及作用 13. 脂质的元素组成、种类及功能 14. 氨基酸的结构特点 15. 蛋白质的分子结构与功能 16. 蛋白质的主要理化性质 17. 要掌握的19类常见蛋白质 18. 蛋白质分子的进化 19. 遗传信息的携带者——核酸 20. 蛋白质和核酸的结构与功能比较 21. 以蛋白质为例的综合分析方法 22. DNA与RNA在分子组成和结构上的异同 23. 核酸、蛋白质与生物的多样性 24. 细胞中的4种能源物质 25. 葡萄糖、果糖、麦芽糖等属于可溶性还原糖 26. 高考命题的切入点 第二章 生命活动的基本单位——细胞 1. 形形色色的细胞 2. 原核细胞与真核细胞的比较 3. 细胞的显微结构与亚显微结构 4. 细胞膜的化学成分、结构与功能 5. 物质跨膜的运输方式 6. 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 7. 从细胞亚显微结构图上认识细胞的生物膜结构 8. 分离各种细胞器的方法 9. 线粒体起源的一种理论——内共生学说 10. “六体-网-泡”的比较 11. 细胞质流动的形式及意义 12. 质体及其功能 13. 如何区别叶绿体与线粒体 14. 能够产生水的细胞器及相应生理作用 15. 能够产生ATP的结构及相应生理作用 16. 与细胞有丝分裂有关的细胞器及相应的生理作用 17. 研究生物膜的重要意义(透析型人工肾示意图) 18. 细胞代谢和遗传的控制中心——细胞核 19. 染色质与染色体 20. 细胞核功能的3个经典实验 21. 细菌、动物细胞和植物细胞的比较 22. 细胞的整体性——细胞是一个有机的统一整体 23. 高考命题的切入点 第三章 细胞增殖、分化、癌变、衰老与细胞工程 1. 细胞分裂的原因和意义 2. 细胞分裂与生物体生长、发育、繁殖、遗传和变异的关系 3. 细胞周期概念 4. 植物细胞的有丝分裂过程 第三部分 代谢与调控 第一章 生物的新陈代谢 第二章 光合作用与生物固氮 第三章 微生物与发酵工程 第四章 植物的激素调节 第五章 人和高等动物生命活动的基础 第六章 人体免疫 第四部分 生殖与遗传 第一章 生物的生殖与发育 第二章 生物的遗传 第三章 生物的变异 第四章 生物的进化 第五部分 生物与环境 第一章 生物与环境 第二章 生物圈稳态 第六部分 生物学实验 第一章 高考中的实验 第二章 实验室常用的仪器、药品及使用方法 第三章 高中必做的实验

章节摘录

高考生物考查的内容特点 1. 回归课本。

注重基础 近年高考十分重视对生物学基础知识的考查，包括生物学的基本观点、基本概念、基本理论、基本实验操作技能等。

但由于近年来强调能力培养的重要性的对能力测试的加强，一些学生有意无意地忽视和放松了对基础知识的学习，结果在高考中吃了大亏。

事实上，生物学的基本概念、规律和原理等基础知识是非常重要的，离开了知识的积累，何谈能力的形成。

从整套试卷看，命题者的态度是十分明确的，就是“知识+能力”。

近年来试卷大量的选择题与部分的非选择题都与教材的知识点扣得很紧，表现为在平凡之中求变化，考查运用知识的能力。

2. 题在书外，理在书中 命题情景贴近生活，贴近最新科学成果，展示社会热点，如食品安全、生物入侵、滥用抗生素、假药、AIDS研究、禽流感等问题；引入生命科学发展史和学科前沿知识，凸显生物学科在当今社会发展中的地位，激发学生的阅读兴趣和解决问题的热情；题型有地方特色，随着一纲多本的推行，加上与新课标的接轨，整套试卷稳中求新，新角度和新题型渐渐出现。

3. 实验考查。

情有独钟 实验的地位显著提高，试题探究性强，开放性适中，体现了新课程改革的思想理念。因此对基本的实验原理、实验操作、实验设计应有一个比较清晰的思路，这样遇到具体的实验题型才能临阵不乱。

4. 重点内容. 重点考查 重点内容包括知识重点和能力重点。

近年高考更加重视对学生生物科学素质和能力的考查，包括科学态度、意志品质、合作精神、观察能力、动手能力、分析和解决问题的能力以及科学探究的方法等，大多数考题涉及两个或两个以上的知识点或能力点，具体表现之一是重视学科内知识的综合性考查。

<<高中生物学考必备用书>>

编辑推荐

高中生物教材知识的资料包，课堂内外现查现用的工具书，学习考试高效适用的信息链，学法技法用法考法的金钥匙。

系统总结知识：根据各学科的知识板块结构，全面归纳了各个板块的知识要点，针对各知识要点给出了相应的使用说明和易错提醒。

详细介绍技巧：详细为学生介绍学习的方法，复习的方法，记忆怕方法，备考的方法，解题的方法，避开陷阱的方法，攻克难题的方法，获得高分的方法等。

全面归纳考点：包括所有可能考查的命题热点和高频考点，可能再现的命题冷点和备考盲点；详细分析各重要考点的呈现特点和分布规律，分析高考命题趋势和命题切入点。

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>