

<<无敌高考生物>>

图书基本信息

书名：<<无敌高考生物>>

13位ISBN编号：9787119058184

10位ISBN编号：7119058185

出版时间：2009-7

出版时间：外文

作者：卓婧

页数：238

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>

## &lt;&lt;无敌高考生物&gt;&gt;

## 内容概要

本书首先是“超重要概念总表”，罗列出超重要的高考生物概念，接下来分成“分子与细胞”“遗传与进化”“稳态与环境”“现代生物科技专题”四个模块，每个模块又分为四到六章，便于学生结合教材进行复习或者同步学习。

每章内部又分成三个部分，第一部分是“表格说知识”，根据《考试大纲》的要求，以表格形式归纳出本章的知识体系，知识列表能清晰明确地呈现出哪些是主干知识，哪些是枝节知识，以及知识之间的联系。

第二部分是“超重点问答”，以答疑形式对主干知识进行了深入剖析，从而帮助学生确定哪些概念是核心概念，并加深对核心概念的理解。

这一部分还对学生容易混淆的知识点一一进行了比较和辨析，从而帮助学生拨云见日，理清知识间的内在联系和区别。

第三部分是“经典型例题”，精选几道具有典型性和代表性的例题加以讲解。

例题都是从近年各地生物高考真题中精心选择出来的，既能覆盖重点知识，又能体现高考风格。

在对例题的讲解中，先讲题目立意，指明高考的考查要求和考查方式，再讲解题方法，指明面对考题时应有的思考方式和作答技巧，启发学生举一反三，灵活运用知识解决实际问题。

书籍目录

01 超重要概念总表 第一部分 分子与细胞 第二部分 遗传与进化 第三部分 稳态与环境 第四部分 现代生物科技专题  
02 表格&答疑 第一部 分子与细胞 第一章 细胞的分子组成  
第二章 细胞的结构 第三章 细胞的代谢 第四章 细胞的增殖 第五章 细胞的分化、衰老和凋亡 第二部分 遗传与进化 第一章 遗传的细胞基础 第二章 遗传的分子基础  
第三章 遗传的基本规律 第四章 生物的变异 第五章 人类遗传病 第六章 生物的进化  
第三部分 稳态与环境 第四部分 现代生物科技专题

## 章节摘录

生长素的生理作用有哪些特点？

如何解释根有向重力性，茎有负向重力性？

1.生长素的生理作用的特点（1）具有两重性，即低浓度的生长素可以促进植物生长，而高浓度的生长素则抑制植物生长，甚至杀死植物。

（2）同一株植物的不同器官对生长素浓度的反应不一样。

一般来说根最敏感，芽次之，茎最不敏感。

2.我们可以利用上述特点来解释根的向重力性和茎的负向重力性。

当一盆植物被放倒时，重力影响根端和茎端生长素的分布，使其在近地侧分布得多，远地侧分布得少。

由于根部对生长素浓度敏感，所以近地侧根细胞的伸长不如远地侧快，根表现为向重力生长，茎部对生长素浓度敏感度较低，因此较高浓度的生长素促进近地侧茎细胞的伸长，比远地侧低浓度的促进作用明显，所以茎表现为背地生长。

什么是顶端优势？

如何利用此原理为人类服务？

1.顶端优势指植物的顶芽优先生长，而侧芽受到抑制。

即顶芽产生的生长素逐渐向下运输，枝条上部的侧芽附近生长素浓度较高。

由于侧芽对生长素浓度比较敏感，因此它的发育受到抑制，植株因而表现出顶端优势。

越靠近顶芽的位置生长素浓度越高，对侧芽的抑制作用就越强。

去掉顶芽后，侧芽附近的生长素来源暂时受阻，浓度降低，于是抑制被解除，侧芽就可以加快生长。

2.利用顶端优势原理，可以在某些方面为人类服务。

（1）农业上，如棉花只在侧枝上长棉桃，所以种植棉花需要经常“打尖”，即摘除顶芽，这样侧芽就可以发育成侧枝，从而提高产量。

（2）园艺上，若需使植物成为塔形，需维持顶端优势，如雪松、水杉，若需植物成为其他形态，需解除顶端优势。

<<无敌高考生物>>

编辑推荐

《无敌高考生物(超重点高中版)》有事半功倍的学习窍门，保证让你的生物实力大飞跃，每一张表格都总结超重要知识点，每一道答疑都是夺分制胜的关键。

#### 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>