

<<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>

<<无敌高考生物>>

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 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。

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>