

<<高中生物知识大全>>

图书基本信息

书名：<<高中生物知识大全>>

13位ISBN编号：9787807643326

10位ISBN编号：7807643323

出版时间：2010-8

出版时间：宁夏人民教育出版社

作者：李朝东 编

页数：474

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>

<<高中生物知识大全>>

内容概要

很多同学反映，在刚刚升入高中时，对于生物知识的学习无法完成从“知道是什么”到“明白为什么”的转变，究其原因，是缺少对生物学系统的了解；在高三复习时，面对厚厚的教科书，往往又觉得无从下手，这其实是由于没有构建知识框架的意识。针对这些共性问题，我们精心策划编写了这套知识大全丛书，以满足不同学段学生的不同需求。作为一套优质的学考工具用书，本书处处体现着精心打磨的痕迹。

体例定位上，以“全”为中心，追求知识点的穷尽性。学生和教师在学习中遇到的知识盲点在本书中都可以找到详细的诠释，真正体现工具书的速查、速用、速理解的实用性特点。

结构划分上，将整个高中学段的必修及选修知识分为“基础知识”和“实验技能”两编整合还原，在吸收新课标教材精华的基础上，构建新的学科知识体系，注重知识的思想性和系统性，加深学生对生物学原理的认识。

栏目构建上，摒弃了以往同类产品知识与题目杂糅的方式，以知识网络、知识梳理、方法规律和易错点拨四部分构成，帮助学生清晰梳理主干知识，提高学习效果。

【知识网络】以网络框架图的形式呈现某一专题下所有内容的联系，使一个个概念能清晰、明了的表明它们之间的内在关系。指导学生运用科学的方法，构建学科知识体系，调动多向思维积极性，加深联系性记忆。

【知识梳理】全面、精炼地对相关章节的内容进行讲解和归纳，突出专题的归纳性，优化重点、难点和高考热点，全面透析教材实质，利用条目式或表格对比式归纳所有概念。

【方法规律】教会学生破解问题的思维技巧，注重方法技巧的总结。多用对比、口诀等方式呈现，领悟规律、掌握方法。

【易错点拨】学习中的易混点、易误点、易错点及思维误区等的归纳比较，突破疑难易错点，辨析点拨。

总之，本书既可用于平日的知识积累，又有助于综合能力的提升；既适用于同步学习，又可用于考前复习。真正融知识与方法于一体，让您在学习中不断充实，在竞争中不断取胜！

<<高中生物知识大全>>

书籍目录

第一编 基础知识

- 专题1 生命的物质基础
- 专题2 生命的结构基础
- 专题3 细胞的生命历程
- 专题4 新陈代谢
- 专题5 植物的水分和矿质元素代谢
- 专题6 人和动物的营养物质代谢
- 专题7 减数分裂与生物的生殖
- 专题8 植物的个体发育
- 专题9 动物的个体发育
- 专题10 遗传的分子基础
- 专题11 遗传的基本规律
- 专题12 生物的变异和进化
- 专题13 伴性遗传、人类遗传病与优生
- 专题14 植物的激素调节
- 专题15 动物的生命活动调节
- 专题16 人体内环境与稳态
- 专题17 种群、群落和生态系统
- 专题18 生态环境的保护
- 专题19 发酵工程与微生物的培养应用
- 专题20 蛋白质工程和酶工程
- 专题21 基因工程
- 专题22 细胞工程
- 专题23 胚胎工程
- 专题24 生态工程

第二编 实验技能

- 专题25 生物实验基础知识
- 专题26 教材实验
- 专题27 经典实验

<<高中生物知识大全>>

章节摘录

1.制作要点 (1)首先要制作磷酸、脱氧核糖和碱基的模型。

裁剪零件时,应注意磷酸、碱基、脱氧核糖三者之间的大小比例,并注意这三部分之间的连接部分。制作4种碱基模型时,腺嘌呤和胸腺嘧啶、鸟嘌呤和胞嘧啶的一端应剪成相互吻合的形状。其次,这两种碱基对模型的长度应相等,以适合于DNA分子中两条平行链之间的相等距离。

(2)两条多核苷酸链的核苷酸数目必须相同。

在制作多核苷酸链时,应将脱氧核苷酸中的磷酸连接在另一脱氧核苷酸分子与磷酸相邻的脱氧核糖的碳原子上。

在组装第二条多核苷酸链时,必须与第一条链中的碱基互补配对,不能随意组装,并应注意构成DNA的两条链的方向相反。

2.注意事项 (1)按顺序制作模型,严格按DNA制作的程序操作。

(2)两条长链的长度必须相等,保证模型美观。

(3)旋转平面结构成为立体结构时,如某结构部件有扭曲现象,应予以矫正。

(4)在整个制作过程中,各零件之间的连接,应保持足够的牢固性,以免旋转时零件脱落。

知识点七DNA分子的复制 1.概念:以亲代DNA分子为模板来合成子代DNA分子的过程。

DNA复制的实质是遗传信息的复制。

2.复制场所 (1)真核生物:细胞核、线粒体、叶绿体,其中主要场所是细胞核。

(2)原核生物:拟核、细胞质(如质粒的复制)。

(3)病毒:宿主细胞内。

3.复制时间(细胞核中):有丝分裂间期和减数第一次分裂的间期。

<<高中生物知识大全>>

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>