

图书基本信息

书名：<<多维解题方法规律技巧特别训练（高中生物）>>

13位ISBN编号：9787544043601

10位ISBN编号：7544043606

出版时间：2010-6

出版单位：山西出版集团，山西教育出版社

作者：李其昌 等著

页数：670

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>

内容概要

全国一线百名特高级教师联手研发的最新成果——《多维解题》丛书，是一套真正适用于所有版本教材使用地区学生阅读的通用辅学读物。

认真学习该丛书，可以使学生们摆脱题海，从容应对各种题目。

《多维解题方法规律技巧特别训练（高中生物）》系统、完善地介绍了学习与备考过程中所应当攻克的所有题型，并且将其分别纳入“基本题型训练”“综合题型训练”“解题思维训练”三大部分，循序渐进地加以训练，有效解决了家长和学生最关心的“怎么考，答什么”的问题。

书籍目录

模块一 分子与细胞专题一 生命的物质基础题型1 显微镜的使用题型2 真核细胞和原核细胞的区别和联系题型3 有关化合物的本质及组成元素题型4 糖类、脂肪和蛋白质等有机物的鉴定题型5 蛋白质计算题型6 DNA和RNA的组成单位及比较题型7 细胞膜的结构和功能以及结构特点和功能特性题型8 各种细胞器的识别、功能及联系题型9 细胞核的结构和功能及在代谢中的地位题型11 “质壁分离及复原”的相关内容题型11 物质进出细胞方式的考查专题二 细胞的生理基础(代谢)与生命历程题型12 酶的本质、特性和ATP题型13 呼吸作用的过程及应用题型14 光合作用的过程及影响因素题型15 叶绿体中色素的提取和分离相关知识的考查题型16 考查细胞周期和观察根尖分生区组织细胞的有丝分裂题型17 有丝分裂中染色体、DNA和染色单体的数量变化题型18 细胞分化的原因及细胞全能性题型19 细胞衰老、凋亡、癌变与人类健康的关系模块二 遗传与进化题型20 减数分裂的概念、各时期的特点及图形题型21 精子、卵细胞的形成区别及受精作用题型22 证明DNA、RNA是遗传物质的实验考查题型23 有关DNA分子碱基比率的计算题型24 有关DNA分子复制的计算题型25 基因指导蛋白质的合成及相关计算题型26 基因控制生物性状的途径题型27 中心法则的应用题型28 基因分离定律和自由组合定律的实质及使用条件题型29 某个体产生配子的种类数题型30 求后代基因型(或表现型)的种类及比例题型31 根据子代的表现型及比例求双亲基因型题型32 求后代基因型或表现型与双亲不同(或相同)的概率题型33 有关遗传图解的书写题型34 遗传方式的判断方法(含系谱图和文字叙述)题型35 “患病男孩”、“男孩患病”的计算题型36 可遗传变异的比较题型37 染色体组、单倍体和多倍体的考查题型38 可遗传变异在育种中的应用题型39 现代生物进化理论题型40 有关基因频率的计算模块三 稳态与环境专题三 生命活动的调节题型41 有关细胞和化合物的内环境及稳态题型42 膜电位变化的考查题型43 反射弧和突触的考查题型44 血糖平衡调节过程题型45 体温平衡调节过程题型46 水盐平衡调节过程题型47 体液调节题型48 免疫调节过程题型49 免疫失调与健康题型50 胚芽鞘生长方向的判断题型51 生长素的作用和特性题型52 植物激素之间的关系专题四 生物与环境题型53 用样方法和标志重捕法计算种群密度题型54 种群特征之间的关系题型55 种群数量增长曲线产生条件及应用题型56 群落的结构和演替题型57 生态系统的结构题型58 能量流动的过程及计算题型59 物质循环的过程题型60 信息传递的种类及作用题型61 生物多样性的含义、保护及与人类的关系模块四 现代生物科技专题题型62 基因工程题型63 细胞工程题型64 胚胎工程模块五 分子与细胞综合题题型65 细胞器与物质合成综合题题型66 生物膜与物质运输综合题题型67 光合作用和呼吸作用综合题模块六 遗传与进化综合题题型68 基因分离、自由组合定律、伴性遗传与人类遗传病综合题题型69 转录、翻译和中心法则综合题模块七 稳态与环境综合题题型70 内环境稳态(体温、血糖、水盐调节)综合题第三编 解题思维训练.....

章节摘录

习题3.A基因突变是由于DNA分子中发生碱基对的增添、缺失或改变，而引起基因结构的改变，从而导致遗传信息的改变；无论低等生物还是高等生物都可能发生突变；基因突变具有广泛性，只要存在DNA复制，就有可能发生突变；基因突变是不定向的，既有有利突变又有有害突变。

习题4.C基因突变是由于DNA分子中碱基对的增添、缺失或改变引起的基因结构变化。这种改变在显微镜下看不到，而染色体结构变异是可以显微镜直接观察到的明显的染色体变化。基因可以向不同的方向发生突变，产生一个以上的等位基因，也可能发生回复突变，而染色体结构变异是在自然条件或人为因素的影响下部分染色体的缺失、重复、易位和倒位，是不能发生回复突变的。

遗传效应指的是遗传功能，即可以通过控制蛋白质的合成来控制生物性状，遗传效应的大小与突变的大小无关。

习题5.(1) 父亲。

(2) 能在显微镜下，可观察到21三体综合征患者的细胞中染色体数目异常；镰刀型细胞贫血症患者的红细胞呈镰刀形(3) A或a染色体变异(缺失)，导致相应基因丢失(4) x、Y染色体携带的基因不同，x染色体携带某些对合子的生存及其随后发育必需的重要基因，Y染色体则缺少了这些基因。

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>