

<<生物-2014高考总复习全攻略-跳出题海-天利38套-书+卷一体复习>>

图书基本信息

书名：<<生物-2014高考总复习全攻略-跳出题海-天利38套-书+卷一体复习>>

13位ISBN编号：9787223037341

10位ISBN编号：7223037342

出版时间：2013-3

出版时间：西藏人民出版社

作者：教学考试研究中心,高考复习中的变式教学研究课题组

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>



书籍目录

专题一组成细胞的分子 第1讲水和无机盐 第2讲糖类和脂质 第3讲蛋白质、核酸 专题二细胞的基本结构 第4讲细胞膜及生物膜系统 第5讲细胞器及细胞核 专题三物质的输入和输出 第6讲物质跨膜运输的方式及实例 专题四能量的供应和利用 第7讲酶与ATP 第8讲细胞呼吸及其原理应用 第9讲光合作用及其原理应用 第10讲光合作用与细胞呼吸的综合运用 专题五细胞的生命历程 第11讲细胞的增殖 第12讲细胞的分化、癌变、衰老、凋亡 专题六遗传的基本规律 第13讲基因的分离定律 第14讲基因的自由组合定律 专题七基因和染色体的关系 第15讲减数分裂和受精作用 第16讲基因在染色体上、伴性遗传 专题八基因的本质 第17讲DNA是主要的遗传物质 第18讲DNA的结构、复制及基因是有遗传效应的DNA片段 专题九基因的表达 第19讲基因指导蛋白质的合成 专题十基因突变及其他变异 第20讲基因突变和基因重组 第21讲染色体变异 第22讲人类遗传病 专题十一育种与进化 第23讲生物育种 第24讲现代生物进化理论 专题十二人体内环境与稳态 第25讲细胞生活的环境及内环境稳态的重要性 专题十三动物和人体生命活动的调节 第26讲神经调节 第27讲体液调节 第28讲免疫调节 专题十四植物的激素调节 第29讲植物的激素调节 专题十五种群和群落 第30讲种群的特征和数量变化 第31讲群落的结构和演替 专题十六生态系统及环境保护 第32讲生态系统的结构和功能 第33讲生态系统的稳定性、生态环境的保护 专题十七实验分析、设计与评价 第34讲实验分析、设计与评价 专题十八生物技术实践 第35讲传统发酵技术的应用 第36讲微生物的培养与应用 第37讲植物组织培养技术 第38讲酶的应用、DNA的粗提取及血红蛋白的提取与鉴定 第39讲植物有效成分的提取 专题十九现代生物科技专题 第40讲基因工程的基本工具及操作程序 第41讲基因工程的成果、应用及蛋白质工程 第42讲细胞工程 第43讲胚胎工程、生物技术的安全性及伦理问题

章节摘录

版权页：插图：【规律解读】(1)分化细胞基因组所表达的基因可分为两种类型：管家基因和奢侈基因。

管家基因指所有细胞均要表达的一类基因，其产物是维持细胞基本生命活动所必需的，如呼吸酶基因。

奢侈基因是指不同类型细胞特异性表达的基因，其产物赋予不同细胞特异的生理功能，如血红蛋白基因、胰岛素基因。

(2)由于基因的选择性表达，多细胞生物不同类型的细胞中mRNA和蛋白质种类大部分相同，只有少部分不同，但DNA都相同。

本考点是历年高考命题的重点，考查内容不仅局限于教材上的基本概念和原理，往往结合社会(科技)热点或生活实例考查考生提取、处理信息并灵活应用的能力，考查形式多以选择题为主。

2.细胞的衰老、凋亡和癌变 个体衰老与细胞衰老的关系(1)单细胞生物的细胞衰老、死亡就是个体的衰老、死亡。

(2)多细胞生物体内的细胞总是不断地更新，总有一部分细胞处于衰老或走向死亡的状态，但从整体上看，个体衰老的过程也是组成个体的细胞普遍衰老的过程。

.细胞衰老的特征(1)大：细胞核变大，染色质固缩、染色加深。

(2)小：细胞内水分减少，细胞体积萎缩变小，代谢速率减慢。

(3)多：细胞内色素逐渐积累、增多。

(4)低：膜的物质运输功能降低，多种酶的活性降低。

.细胞坏死与细胞凋亡(1)细胞坏死是在种种不利因素影响下，由于细胞正常代谢活动受损或中断引起的细胞损伤和死亡，不利于个体的生长发育。

(2)细胞凋亡是由遗传物质所决定的细胞自动结束生命的过程，有利于个体生长发育。

.癌细胞的特征与癌变机理(1)特征分析 不死性：条件适宜时，癌细胞可以无限增殖，而且分裂迅速，细胞内的核糖体数目大量增加，代谢异常活跃。

迁移性：癌细胞分泌一些酶类分解细胞表面的某些结构，导致癌细胞黏着性降低，易于扩散。

编辑推荐

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>