

《生物》

图书基本信息

书名：《生物》

13位ISBN编号：9787538286205

10位ISBN编号：7538286209

出版时间：2012-4

出版社：辽宁教育

作者：钟山 编

页数：344

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《生物》

内容概要

《金星教育·冲刺2013高考备考用书·高考备考工具书：生物》的特点：全面归纳基础知识，科学解读命题特点；规律方法技巧集萃，考点热点视频聚集；广集精要备考策略，遍览成功提分宝典。

书籍目录

第一篇 考点全解篇第一单元 分子与细胞专题1 细胞的分子组成考点：1.组成细胞的化学元素2.从元素水平分析生物界与非生物界的统一性和差异性3.细胞中的水4.无机盐的重要作用举例5.氨基酸是组成蛋白质的基本单位6.氨基酸的排列与多肽的种类7.蛋白质分子的多样性8.蛋白质的主要理化性质9.蛋白质分子的主要功能10.DNA和RNA的区别11.蛋白质与核酸的比较12.糖类的种类、分布和功能13.脂质的种类及功能14.糖类和脂质的比较15.几种有机物的比较16.生物大分子以碳链为基本骨架方法技巧规律题型：一、列表记忆组成细胞的元素与化合物二、自由水和结合水的存在及其功能的验证三、有关核酸中核苷酸和含氮碱基种类的计算四、氨基酸和蛋白质的相关计算专题2 细胞的结构考点：1.分析细胞学说建立的过程2.高倍显微镜的使用3.细胞的多样性和统一性4.生命活动离不开细胞5.系统与生命系统的比较6.生命系统的结构层次7.生命系统结构层次的大小关系8.体验制备细胞膜的方法9.细胞膜的成分及结构特点10.细胞膜的功能11.线粒体和叶绿体的比较12.细胞器的系统分类13.各种细胞器之间的协调配合14.动物细胞与植物细胞结构的比较15.细胞核的功能研究16.细胞核的结构17.染色质与染色体的比较18.真核细胞的生物膜系统19.用高倍显微镜观察叶绿体和线粒体方法技巧规律题型：一、区分病毒、原核生物和真核生物二、显微镜的使用方法三、如何理解生命活动离不开细胞四、生命系统的层次分析五、研究细胞膜化学成分的材料与分析方法六、细胞膜的成分及作用七、判定细胞死活的方法八、细胞膜成分与其结构、功能特性的关系九、各种生物膜在结构和功能上的联系十、细胞是一个统一的整体十一、细胞亚显微结构的综合考查专题3 细胞的物质输入和输出考点：1.生物膜的探究历程2.流动镶嵌模型的基本内容和生物膜特点3.渗透现象及其原理4.细胞的吸水和失水5.植物细胞的吸水和失水探究6.生物膜对小分子的转运7.物质跨膜运输的其他实例分析8.膜泡运输--胞吞作用与胞吐作用9.根对矿质元素的吸收特点10.影响矿质元素吸收的因素11.根对水分的吸收与对矿质元素的吸收的关系12.矿质元素的利用及运输方法技巧规律题型：一、渗透作用的原理及应用二、细胞吸水和失水的应用三、流动镶嵌模型基本内容四、生物膜结构的特点五、植物细胞质壁分离与复原的判定六、植物细胞质壁分离的应用七、跨膜运输方式的比较专题4 细胞的代谢考点：1.生物新陈代谢类型的判断2.新陈代谢类型的比较3.酶的本质4.酶的分布及作用机理5.酶与无机催化剂的比较6.验证酶的高效性7.验证酶的专一性8.“影响酶活性的条件”的探究分析9.影响酶促反应的因素及规律10.ATP的名称、分子式和结构式11.ATP与ADP之间的相互转化12.磷酸肌酸与ATP的关系13.ATP中能量的利用14.“绿叶中色素的提取和分离”的实验分析15.叶绿体的结构和功能16“光合作用的探究历程”分析17.光合作用过程的分析18.光合作用原理的应用19.C3植物和C4植物的比较20.化能合成作用21.实验：探究酵母菌细胞呼吸的方式22.有氧呼吸23.无氧呼吸24.有氧呼吸与无氧呼吸25.细胞呼吸原理的应用26.光合作用与细胞呼吸的比较27.不同状况下，植物气体代谢特点及代谢相对强弱的表示方法方法技巧规律题型：一、酶的本质二、ATP与ADP的相互转化及其利用三、细胞呼吸的方式和过程四、细胞呼吸方式的探究五、影响细胞呼吸的因素及细胞呼吸原理的应用六、细胞呼吸的有关计算七、有氧呼吸与无氧呼吸的区别与联系八、色素的提取和分离九、光合色素的吸收光谱十、叶绿体的结构与成分十一、叶绿体与光合作用十二、光合作用原理的应用十三、影响光合作用的因素和相关计算十四、化能合成作用专题5 细胞的增殖、分化、衰老和凋亡考点：1.探究细胞大小和物质运输的关系2.细胞通过分裂进行增殖3.细胞周期与细胞分裂间期的关系4.分裂后子细胞的去路5.细胞周期不同时期的特点6.高等植物细胞和动物细胞有丝分裂的异同7.细胞器与细胞有丝分裂的关系8.有丝分裂过程中DNA分子、染色体和染色单体的变化9.观察植物细胞的有丝分裂10.有丝分裂的特点和意义11.无丝分裂12.细胞分化13.细胞的全能性14.细胞的衰老和凋亡15.细胞衰老和细胞凋亡与人体健康的关系16.细胞癌变的特征与机理17.干细胞及其在医学上的应用方法技巧规律题型：一、细胞周期的表示方法二、细胞周期与有丝分裂三、有丝分裂的过程四、观察植物细胞的有丝分裂五、细胞分化与细胞的全能性六、细胞的癌变、衰老、坏死与凋亡专题6 动物和植物的个体发育考点：1.生殖的种类2.植物精、卵形成过程及特点3.植物胚的发育过程4.植物胚乳的发育过程5.动物的个体发育6.关于原肠胚方法技巧规律题型：一、生长、发育的区别和联系二、果实各部分的发育来源及染色体数目与基因型三、植物个体发育各阶段的营养供给问题四、易混淆的名词辨析第二单元 遗传与进化专题7 遗传的细胞学基础考点：1.几组概念的理解与区别2.减数分裂过程分析3.动物精子和卵细胞的形成比较4.动物的受精作用5.有丝分裂与减数分裂6.减数分裂过程中染色体行为变化7.减数分裂是遗传和变异的细胞学基础8.蜜蜂的性别决定和假减数分裂9.观察蝗虫精母细胞减数分裂固定装片方法技巧规律题型：一、减数分裂概念的考查二、减数分裂过程的考查三、细胞分裂图

像鉴别四、动物受精作用五、减数分裂与有丝分裂过程中图像与曲线的判别专题8 遗传的分子基础考点：1.肺炎双球菌的转化实验2.噬菌体侵染细菌的实验赫尔希和蔡斯3.肺炎双球菌转化实验和噬菌体侵染细菌实验的比较4.DNA是主要的遗传物质5.DNA分子的结构6.DNA的复制--半保留复制7.碱基互补配对原则及其推论8.遗传信息的转录和翻译9.DNA与RNA的比较10.三种RNA的比较11.DNA复制、转录、翻译的比较12.中心法则的提出及其发展13.基因、蛋白质和性状的关系方法技巧规律题型：一、DNA是遗传物质的论据二、对“DNA是主要的遗传物质”的理解三、RNA是遗传物质的证据四、DNA分子的结构五、DNA的复制特点六、已知DNA分子中碱基数，求复制n次与第n次复制所需某碱基的数量七、碱基互补配对原则及应用八、遗传信息的转录和翻译过程九、中心法则及其应用十、基因对性状的控制途径十一、DNA基因、mRNA上碱基数与氨基酸数量之间的关系专题9 遗传的基本规律考点：1.孟德尔的豌豆杂交实验2.基因分离定律的基本概念3.对性状分离现象的解释、验证4.基因的分离定律及其实质5.性状分离比模拟实验6.基因分离定律的应用7.分析遗传现象的基本方法8.等位基因之间的相互作用9.概率在遗传分析中的应用10.两对相对性状杂交实验的现象11.两对相对性状实验现象的解释和验证12.基因自由组合定律的实质13.基因分离定律与自由组合定律的关系14.基因的连锁互换定律15.细胞质遗传方法技巧规律题型：一、正确区分等位基因、非等位基因、复等位基因二、与减数分裂相关的应用三、与个体发育相关的应用四、应用基因分离定律解决自由组合问题五、结合乘法定理的应用六、孟德尔遗传规律的适用条件及限制因素七、自交和自由交配的概率计算八、自由组合定律特殊比例分析九、非等位基因之间的相互作用十、基因与性状之间的复杂关系专题10 性别决定、伴性遗传与人类遗传病考点：1.性别决定2.基因在染色体上3.伴性遗传4.人类遗传病5.调查人群中的遗传病6.人类遗传病系谱图解题规律7.遗传病的原因、危害及预防8.优生与健康9.优生的措施10.人类基因组计划方法技巧规律题型：一、伴性遗传与基因的分离定律、自由组合定律的关系二、性别决定的类型三、伴性遗传的其他类型四、遗传病系谱图题型五、X染色体和Y染色体上的同源区段和非同源区段在伴性遗传中的应用六、遗传病、先天性疾病和家族性疾病的区别与联系七、人类遗传病与基因诊断、基因治疗八、有关人类基因组计划的问题专题11 生物的变异考点：1.基因突变与基因重组2.染色体变异3.生物育种4.转基因食品的安全性问题5.低温诱导植物染色体数目的变化.....第二篇 专题全解篇第三篇 思想方法篇第四篇 高考题型篇第五篇 考纲全解篇第六篇 命题透析篇第七篇 复习策略篇第八篇 应试技巧篇

《生物》

编辑推荐

破 经验 考点全解——科学的知识梳理
思想方法——专业的学科理念
专题全解——系统的归纳整合
复习策略——有效的备考技巧
名家视频——立体的重点突
应试策略——实用的临场

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：www.tushu111.com