

<<生物>>

图书基本信息

书名：<<生物>>

13位ISBN编号：9787537198059

10位ISBN编号：7537198055

出版时间：2011-6

出版时间：新疆青少年出版社

作者：杜志建 编

页数：166

字数：242000

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>

<<生物>>

内容概要

《2013高考系列·金考卷高考命题新动向：小题狂练（生物）》特点：课时练，随堂检测，及时反馈。

限时练，自我检查，高效突破。

练考点：尽晓历年高考命题热点的n种动向。

练小题：掌握来年高考命题趋向的n种设计。

<<生物>>

书籍目录

- 第1练 生命系统及细胞的多样性和统一性
- 第2练 细胞中的元素和化合物
- 第3练 细胞中的蛋白质
- 第4练 细胞中的核酸
- 第5练 细胞中的糖类、脂质和无机物
- 第6练 细胞膜和细胞核的结构与功能
- 第7练 细胞器和细胞的生物膜系统
- 第8练 细胞的物质输入和输出
- 第9练 酶
- 第10练 ATP
- 第11练 细胞呼吸
- 第12练 光合作用的基本过程
- 第13练 影响光合作用速率的因素
- 第14练 细胞的增殖
- 第15练 细胞的分化和细胞的全能性
- 第16练 细胞的衰老、凋亡和癌变
- 第17练 减数分裂和受精作用
- 第18练 人类对遗传物质的探索过程
- 第19练 DNA分子的结构
- 第20练 DNA的复制
- 第21练 基因指导蛋白质的合成
- 第22练 基因对性状的控制
- 第23练 基因的分离定律
- 第24练 基因的自由组合定律
- 第25练 基因在染色体上
- 第26练 伴性遗传
- 第27练 基因突变和基因重组
- 第28练 染色体变异
- 第29练 生物变异在育种上的应用
- 第30练 人类遗传病
- 第31练 生物的进化
- 第32练 人体的内环境与稳态
- 第33练 通过神经系统的调节
- 第34练 通过激素的调节
- 第35练 神经调节与体液调节的关系
- 第36练 免疫调节
- 第37练 植物生长素的发现和作用
- 第38练 其他植物激素及植物激素的应用
- 第39练 种群的特征
- 第40练 种群数量的变化
- 第41练 群落
- 第42练 生态系统的结构
- 第43练 生态系统的能量流动
- 第44练 生态系统的物质循环
- 第45练 生态系统的信息传递

<<生物>>

- 第46练 生态系统的稳定性
- 第47练 生态环境的保护
- 第48练 微生物的培养与应用
- 第49练 酶的研究与应用
- 第50练 从生物材料中提取某些特定的成分
- 第51练 传统发酵技术的应用
- 第52练 植物的组织培养
- 第53练 蛋白质的提取和分离
- 第54练 PCR技术的基本操作和应用
- 第55练 DNA的粗提取与鉴定
- 第56练 基因工程
- 第57练 克隆技术
- 第58练 胚胎工程
- 第59练 生物技术的安全性和伦理问题
- 第60练 生态工程

章节摘录

版权页：插图：3.D本题考查细胞的全能性，意在考查考生的审题能力和理解能力。

玉米种子萌发长成新植株不能体现体细胞全能性；小鼠骨髓造血干细胞形成各种血细胞，并没有发育成完整个体，所以不能体现体细胞全能性；小麦花粉经离体培养发育成单倍体植株体现的是植物生殖细胞的全能性。

4.C将经过处理的胚胎干细胞移植到小鼠体内，小鼠血糖浓度恢复正常，该过程并没有体现细胞的全能性；移植的细胞中只有部分基因发生表达；干细胞经过处理后进行了定向的分化；移植的细胞具有分裂能力，但不具有无限增殖的能力。

5.B同一生物体不同的组织细胞由同一个受精卵发育而来，具有相同的基因组成，但由于基因的选择性表达，使基因表达产物不同，从而导致细胞分化；在细胞分化过程中基因并没有丢失；细胞分化是由基因控制的，但也受细胞生活的微环境影响。

小题狂练·创新题 1.C细胞分化的根本原因是基因的选择性表达。

2.C细胞分化是基因选择性表达的结果，所以细胞内的蛋白质种类发生变化，细胞全能性降低；细胞的形态发生变化，但染色体数不变。

3.C图中不同细胞的分化程度不同，全能性也不同；同一人体内正常体细胞中基因组成是相同的，但细胞器的种类和数量、mRNA的种类和数量不完全相同，这主要与基因的选择性表达有关。

4.D细胞分化的原因是基因的选择性表达，而不是细胞分化导致基因选择性表达。

5.D造血干细胞属于多能干细胞，由造血干细胞形成各种血细胞，不仅需要经历细胞的有丝分裂过程，还需要经历细胞的分化过程。

6.A细胞的全能性是指已经分化的细胞，仍然具有发育成完整个体的潜能；克隆羊的诞生说明动物的细胞核具有全能性；用花粉培育成的植株是单倍体，往往高度不育，这是单倍体的特性，不能说明花粉细胞不具有全能性；愈伤组织不是一个完整的生物个体，它的形成不能体现高度分化的植物细胞具有全能性。

7.C可编程细胞类似于干细胞，可分化为不同的细胞；细胞分化的实质是基因的选择性表达，分化的过程产生不同的mRNA，合成不同的蛋白质；“编程”改变的是基因的表达，并不改变遗传物质；再编程细胞特定基因发生了选择性表达，可用于治疗某些疾病。

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>