

<<分子生物学考研精解>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学考研精解>>

13位ISBN编号：9787030291943

10位ISBN编号：7030291948

出版时间：2010-10

出版时间：科学出版社

作者：朱正歌 编

页数：339

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>

## <<分子生物学考研精解>>

### 前言

随着科学技术的飞速发展，社会对高学历研究型人才的需求不断增加，研究生教育日益凸显其重要性。

生命科学作为自然科学和工程技术研究的前沿和热门领域，近些年获得了空前发展，生命科学相关专业的研究生招生人数逐年扩大，考取研究生已经成为众多院校毕业生的重要选择之一。

然而，各学科通行教材往往内容繁杂、考点不明确，不适合考生在短期内复习使用。

为提高考生专业课复习备考的效率，亟需提供一套有针对性的考研辅导书。

本系列套书就是在这样的背景下诞生的。

本套书的编者来自全国多所大学，均是多年从事科研、教学和考研辅导，实践经验丰富的一线教师。

编写时主要从3个方面考虑：精选重点院校、科研院所考研真题，并从知识要点、解题思路、标准答案和解题捷径4个方面加以详细解析；结合典型考研真题编写大量各种类型的练习题，并配有答案；10~20套全真模拟试题，以供考生实战演练使用。

本套书的编写过程中引用了相关院校和科研院所部分考研试题，鉴于时间关系，不能一一取得联系，在此对这些单位表示感谢。

限于编写时间紧迫和编者个人水平，在对某些试题的理解和解释上难免有所偏颇，有待广大教育工作者和读者指正。

我们一定会吸收正确意见，并及时做出修订。

本套书在编写过程中，得到了各参编单位领导的大力支持和悉心指导，在此致以衷心的感谢！

## <<分子生物学考研精解>>

### 内容概要

分子生物学是生命科学领域里一门重要的专业基础课程，其包含的基本知识和基本技术已广泛渗透于生物学的各个分支学科，为从分子水平了解和研究生命科学各学科的发展规律提供了依据。

为方便学生加深对分子生物学基础知识和基本技术的理解与掌握，满足考研复习的需要，本书以综合性大学分子生物学教学大纲为依据，以国内通行教材为基础，参考国内外多个版本的相关教材及部分高校和科研院所研究生入学考试试题，把教师在分子生物学教学中的经验以习题的形式呈现在读者面前。

全书共分为15章，每章都包含真题解析、试题荟萃和参考答案3部分。

书后还附有2010年、2009年和2008年部分高校和科研院所考研真题18套。

本书可作为高等院校生物类各专业及相关专业的教师和学生的参考用书，也可供参加分子生物学及相关专业研究生入学考试的人员复习使用。

<<分子生物学考研精解>>

书籍目录

序言前言第一章 遗传物质 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第二章 DNA的复制 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第三章 DNA的损伤与修复 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第四章 DNA的转座与重组 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第五章 RNA的转录合成 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第六章 蛋白质的生物合成 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第七章 原核生物基因表达的调控 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第八章 真核生物基因表达的调控 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第九章 基因与发育 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十章 基因组与基因组学 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十一章 核酸的操作技术 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十二章 基因克隆技术 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十三章 蛋白质组与蛋白质组学技术 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十四章 生物信息学技术 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】第十五章 基因功能研究技术 【真题解析】 【试题荟萃】 【参考答案】考研真题汇编

## &lt;&lt;分子生物学考研精解&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：通过组织特异性基因的表达，生物体在发育过程中出现分化，细胞分化的潜能逐渐受到限制而变窄，由全能性细胞转化成为多能或单能干细胞，而细胞核始终保持分化的全能性。

在一些生物中存在转分化现象，是一种类型的分化细胞转变成另一种分化细胞，一般是经历去分化和再分化的过程实现的，即分化细胞失去其特有的结构与功能变成具有未分化细胞的特征的细胞，例如，在植物中愈伤组织的形成，在一定的条件下，这些去分化的细胞还可以再次诱导分化成为完整的植物体。

而已分化的动物细胞特别是高等动物细胞，随着胚胎的发育，逐渐丧失了发育成个体的能力，但在特定的条件下具有分化成有限细胞类型的潜能。

7.答：癌细胞是恶性肿瘤细胞的通称，主要特征有：细胞生长和分裂失去控制，表现为核质比增大，分裂速度加快；具有浸润性和扩散性，表现为细胞黏着性下降，易于浸润周围健康组织，或通过血液循环、淋巴途径转移到其他部位黏着和增殖；细胞间的相互作用发生变化，异常表达一些膜受体蛋白，便于和别处的细胞黏着生长，并借此逃脱免疫监控；蛋白表达谱或蛋白活性发生改变，癌细胞常表达一些胚胎细胞中表达的蛋白质，具有较高的端粒酶活性等；转录谱系发生变化，与正常细胞相比，其基因表达及调控方向发生改变；体外培养中具有一些特点，如接触抑制丧失，在琼脂培养基中可形成细胞克隆等。

8.答：应该不会胜诉，因为从细胞生物学角度来说，肿瘤的发生是基因突变逐渐积累的结果。

癌症的发生一般不是单一基因的突变，而至少在一个细胞中发生5或6个基因的突变，才能赋予癌细胞所有的特征。

即增殖速度快，子代细胞逃脱细胞衰老的命运。

<<分子生物学考研精解>>

编辑推荐

《分子生物学考研精解》：重点难点解析，考研真题精解，全真模拟试题。

<<分子生物学考研精解>>

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>