

<<遗传学-精要.题解.测试>>

图书基本信息

书名：<<遗传学-精要.题解.测试>>

13位ISBN编号：9787502592202

10位ISBN编号：7502592202

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：张根发

页数：226

字数：416000

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>

## <<遗传学-精要.题解.测试>>

### 内容概要

本书分为19章。

前18章的内容跟踪了经典遗传学到现代遗传学的发展足迹，体现了近年来分子遗传学的发展及其部分前沿，涉猎了遗传的分子基础、细胞学基础、细胞核遗传、细胞质遗传、数量性状遗传、群体遗传、基因突变、基因调控、基因组及基因工程等。

第19章选编了国内部分重点大学的最近几年的研究生入学考试试题。

本书参考了近年来国内外出版的多部遗传学教材和习题集，结合作者多年的教学经验，归纳总结了各章的知识体系框架、基本概念、基本知识要点，并选择典型例题结合所涉及的知识要点、解题思路对例题解析，为进一步检验学生分析问题、解决问题的能力，每章又提供了补充习题及参考答案。此外选编了几所重点大学硕士研究生入学试题，供应试者进行考前训练和复习参考。

## &lt;&lt;遗传学-精要.题解.测试&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 遗传的细胞学基础 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)细胞的结构与功能 (二)染色体 (三)细胞分裂 (四)配子发生和染色体周史 (五)生活周期(生活史) 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第二章 孟德尔遗传定律 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基本概念 (二)分离定律 (三)自由组合定律 (四)统计学方法的应用 (五)谱系分析 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第三章 基因互作与环境影响 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因与环境 (二)基因与性状 (三)致死基因 (四)复等位基因 (五)等位基因间的相互作用 (六)非等位基因间的相互作用 (七)血型遗传 (八)自交不亲和现象 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第四章 性别决定与性相关遗传 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)性别决定 (二)伴性遗传 (三)从性遗传和限性遗传 (四)剂量补偿效应和Lyon假说 (五)性别畸形 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第五章 连锁遗传与染色体作图 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)连锁与交换的遗传分析 (二)真菌的染色体作图 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第六章 细菌和噬菌体的遗传分析 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)细菌的遗传分析 (二)噬菌体的遗传分析 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第七章 遗传的分子基础 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)DNA是遗传物质的实验证据 (二)RNA是遗传物质的证据 (三)DNA的主要组成 (四)DNA的结构 (五)DNA的变性、复性及其影响因素 (六)分子杂交 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第八章 基因精细结构的遗传分析 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因排列与效应 (二)基因的概念与发展 (三)人类先天性代谢缺陷的遗传基础 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第九章 重组与转座 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)重组类型与重组机理 (二)转座因子与转座机理 (三)反转录转座子 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十章 基因组及其遗传分析 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因组 (二)C值与C值矛盾 (三)DNA序列的复杂性 (四)基因家族 (五)基因的丢失、扩增与重排 (六)遗传标记 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十一章 染色体畸变 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)染色体结构变异 (二)染色体数目变异 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十二章 基因突变 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因突变的类型与特点 (二)基因突变的分子基础 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十三章 核外遗传 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)母性影响 (二)持续饰变 (三)核外遗传的概念、性质与特点 (四)叶绿体的遗传 (五)线粒体的遗传 (六)三套遗传系统的关系 (七)其他细胞质的遗传 (八)细胞核遗传与核外遗传的区别 (九)植物雄性不育遗传 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十四章 体细胞遗传 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)体细胞交换与基因定位 (二)动物细胞融合与基因定位 (三)胚胎克隆与体细胞克隆 (四)基因转移与细胞转化 (五)植物细胞培养与细胞融合 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十五章 基因的表达调控与遗传发育 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)原核基因的表达与调控 (二)真核基因的表达与调控 (三)细胞质在个体发育中的作用 (四)基因对个体发育的控制 (五)基因差异表达及其研究方法 (六)细胞全能性 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十六章 数量性状遗传 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)数量性状与质量性状 (二)数量性状遗传分析的统计学基础 (三)遗传变异与遗传率 (四)近亲繁殖 (五)杂种优势 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十七章 群体的遗传与进化 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因频率和基因型频率 (二)Hardy—Weinberg遗传平衡定律 (三)Hardy—Weinberg遗传平衡定律的应用 (四)影响Hardy—Weinberg遗传平衡的因素 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十八章 基因工程 一、知识体系 二、基本概念和基本原理 (一)基因组学 (二)基因工程 三、经典习题解析 四、补充习题 五、补充习题答案第十九章 部分高校近几年硕士研究生入学试题选编 北京师范大学遗传学2006年硕士学位研究生入学考试试题 浙江大学遗传学2005年硕士学位研究生入学考试试题 北京师范大学遗传学2005年硕士学位研究生入学考试试题 东北师范大学遗传学2005年硕士学位研究生入学考试试题 复旦大学遗传学和细胞生物学2005年硕士学位研究生入学考试试题 北京师范大学遗传学2004年硕士学位研究生入学考试试题 复旦大学遗传学和细胞生物学2004年硕士学位研究

<<遗传学-精要.题解.测试>>

生入学考试试题 兰州大学遗传学2004年硕士学位研究生入学考试试题 兰州大学遗传学2003年硕士学位研究生入学考试试题 复旦大学遗传学和细胞生物学2003年硕士学位研究生入学考试试题 中国科学院遗传研究所遗传学2002年硕士学位研究生入学考试试题参考文献

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>