

<<天利38套 · >>

图书基本信息

书名：<<天利38套 · >>

13位ISBN编号：9787223026536

10位ISBN编号：7223026537

出版时间：2011-3

出版时间：西藏人民出版社

作者：本书编写组

页数：250

字数：150000

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>

## 内容概要

本书内容具有以下三大亮点：

**易查：**在本书中必考内容、核心考点等分散的知识点以专题形式呈现，条理清晰、层次分明，方便查找。

**易记：**对基础知识进行系统归纳，对重难点知识进行精要点拨，可使学生对知识的理解和记忆更轻松、更有效。

**实用：**根据最新高考考试大纲，按照各学科的自身特点，科学地构架知识体系，再结合典型高考真题，使学生既能从整体上驾驭知识，又能扎实地掌握知识，从而更轻松地应用知识，并不断提高解题能力。

书籍目录

必考部分

- 专题一 走近细胞
- 专题二 组成细胞的分子
- 专题三 细胞的基本结构
- 专题四 细胞的物质输入和输出
- 专题五 细胞的能量供应和利用
- 专题六 细胞的生命历程
- 专题七 遗传因子的发现
- 专题八 基因和染色体的关系
- 专题九 基因的本质
- 专题十 基因的表达
- 专题十一 基因突变及其他变异
- 专题十二 从杂交育种到基因工程
- 专题十三 现代生物进化理论
- 专题十四 人体的内环境与稳态
- 专题十五 动物和人体生命活动的调节
- 专题十六 植物的激素调节
- 专题十七 种群和群落
- 专题十八 生态系统及其稳定性
- 专题十九 生态环境的保护

选考部分

- 专题二十 生物技术实践
- 专题二十一 基因工程
- 专题二十二 细胞工程
- 专题二十三 胚胎工程
- 专题二十四 生物技术的安全性和伦理问题
- 专题二十五 生态工程
- 附录I 重点、难点总结
- 附录 高考生物结论性术语归纳
- 附录 高考生物知识大盘点
- 附录 高考生物知识清单

## 章节摘录

版权页：插图：（一）氨基酸的结构和缩合过程 1.氨基酸的种类：所有生物的蛋白质都由约20种氨基酸组成。

生物体自身不能合成，必须从食物中摄取的氨基酸被称为必需氨基酸，在生物体内可以通过体内其他化合物的转化而合成的氨基酸被称为非必需氨基酸。

人体内的8种必需氨基酸：“写（缬）—（异亮）本（苯丙）胆（蛋或甲硫）量（亮）色（色）书（苏）来（赖）”。

2.氨基酸的结构（1）基本组成元素：至少含有C，H，O，N，有的还含有P，S等。

（2）结构通式：（3）结构特点：组成生物体蛋白质的氨基酸。

至少含有一个—NH<sub>2</sub>和一个—COOH，并且—NH<sub>2</sub>和—COOH连在同一个碳原子上。

每个氨基酸的共同的部分为—C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>N，氨基酸种类的不同，取决于组成氨基酸的R基。

3.氨基酸的脱水缩合 脱水缩合是氨基酸相互结合的方式。

在脱水缩合时。

一个氨基酸分子的氨基与一个相邻氨基酸分子的羧基相连接，脱掉1分子的水，形成肽键，即脱下的水分子数和肽键数相等。

4.与蛋白质相关的计算（1）失去水分子数的计算：当n个氨基酸缩合成一条肽链时，失去的水分子数=肽键数=n-1；当n个氨基酸形成m条肽链时，失去的水分子数=肽键数=n-m（2）蛋白质的相对分子质量或肽链的相对分子质量的计算：蛋白质的相对分子质量=所有氨基酸总的相对分子质量-失去的水分子总的相对分子质量=氨基酸的平均相对分子质量×氨基酸的个数-失去的水分子数×18。

（二）蛋白质的结构与功能的多样性 1.蛋白质的结构（1）化学结构：由一条或几条多肽链组成，每条多肽链至少含有一个游离的氨基和一个游离的羧基。

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>