

<<高中生物基础知识>>

图书基本信息

书名：<<高中生物基础知识>>

13位ISBN编号：9787543680883

10位ISBN编号：7543680882

出版时间：2012-3

出版时间：青岛出版社

作者：牛胜玉 编

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>

## <<高中生物基础知识>>

### 内容概要

《12版Q-BOOK高中生物基础知识》主要内容有必修1分子与细胞走近细胞、组成细胞的分子、细胞的基本结构、细胞的物质输入和输出、细胞的能量供应和利用、细胞的生命历程、必修2遗传与进化、遗传因子的发现、基因和染色体的关系、植物的激素调节、种群和群落、生态系统及其稳定性、生态环境的保护等。

《12版Q-BOOK高中生物基础知识》关心每一个学生的学习，关注每一个角落的教育。

## <<高中生物基础知识>>

### 书籍目录

#### 必修1 分子与细胞

##### 第1章 走近细胞

使用高倍显微镜观察细胞

原核细胞与真核细胞的比较

##### 第2章 组成细胞的分子

##### 第1节 细胞中的元素和化合物

组成细胞的元素

组成细胞的化合物

检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质

##### 第2节 生命活动的主要承担者——蛋白质

氨基酸的种类和结构特点

蛋白质的结构

有关蛋白质类物质的计算

##### 第3节 遗传信息的携带者——核酸

核酸的种类和结构

核酸分子的多样性和特异性

观察DNA和RNA在细胞中的分布

##### 第4节 细胞中的糖类和脂质

糖类

脂质

##### 第5节 细胞中的无机物

组成细胞的水分和无机盐

#### 第3章 细胞的基本结构

##### 第1节 细胞膜——系统的边界

细胞膜的成分

细胞膜的功能

##### 第2节 细胞器——系统内的分工合作

细胞器之间的分工

细胞器的分类归纳

##### 第3节 细胞核——系统的控制中心

细胞核的功能

.....

#### 必修2 遗传与进化

#### 必修3 稳态与环境

## <<高中生物基础知识>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.核酸的功能 核酸是细胞内携带遗传信息的物质，在生物体的遗传、变异和蛋白质的生物合成中具有极其重要的作用。

生物体的各种遗传特性，以一定方式储存在核酸分子中，所以核酸是携带遗传信息的物质。

所谓遗传，就是亲代把它的遗传信息复制了一份传给子代，并在子代的个体发育过程中表达出来。

由于一切生命活动都离不开蛋白质，蛋白质是生命活动的主要承担者，所以核酸通过控制蛋白质的合成，来控制生物的性状，从而表达出相应的遗传信息。

DNA是绝大多数生物的遗传物质；RNA是某些病毒（如HIV、SARS病毒）的遗传物质。

二、核酸分子的多样性和特异性 1.构成DNA的是4种脱氧核苷酸，但不同DNA分子之间4种脱氧核苷酸的数量和排列顺序不同，DNA分子具有多样性。

2.每个DNA分子中的4种脱氧核苷酸的数量和排列顺序是特定的，储存着特定的遗传信息。

3.有些病毒只含有RNA一种核酸，其核糖核苷酸的排列顺序也具有多样性。

三、实验：观察DNA和RNA在细胞中的分布 1.实验原理：DNA主要分布在细胞核内，RNA主要存在于细胞质中。

甲基绿和吡罗红两种染色剂对DNA和RNA的亲合力不同，甲基绿使DNA呈现绿色，吡罗红使RNA呈现红色。

盐酸能改变细胞膜的通透性，加速染色剂进入细胞，同时使染色体中的DNA和蛋白质分离，有利于DNA与染色剂结合。

<<高中生物基础知识>>

编辑推荐

《12版Q-BOOK高中生物基础知识》由青岛出版社出版。

<<高中生物基础知识>>

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>