

<<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>