

<<高中生物基础知识一本全>>

图书基本信息

书名：<<高中生物基础知识一本全>>

13位ISBN编号：9787563427130

10位ISBN编号：7563427139

出版时间：2010-7

出版时间：延边大学

作者：何学军

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>

<<高中生物基础知识一本全>>

内容概要

《基础知识一本全：高中生物》：从生物圈到细胞、细胞的多样性和统一性、组成细胞的分子、细胞中的元素和化合物、生命活动的主要承担者——蛋白质、遗传信息的携带者——核酸、细胞中的糖类和脂质、细胞中的无机物、细胞的基本结构、细胞膜——系统的边界、细胞器——系统内的分工合作、细胞核——系统的控制中心、细胞的物质输入和输出、生物膜的流动镶嵌模型……

<<高中生物基础知识一本全>>

书籍目录

必修1

第一章 走进细胞

第一节 从生物圈到细胞

第二节 细胞的多样性和统一性

第二章 组成细胞的分子

第一节 细胞中的元素和化合物

第二节 生命活动的主要承担者——蛋白质

第三节 遗传信息的携带者——核酸

第四节 细胞中的糖类和脂质

第五节 细胞中的无机物

第三章 细胞的基本结构

第一节 细胞膜——系统的边界

第二节 细胞器——系统内的分工合作

第三节 细胞核——系统的控制中心

第四章 细胞的物质输入和输出

第一节 物质跨膜运输实例

第二节 生物膜的流动镶嵌模型

第三节 物质跨膜运输的方式

第五章 细胞的能量供应和利用

第一节 降低化学反应活化能的酶

第二节 细胞的能量“通货”——ATP

第三节 ATP的主要来源——细胞呼吸

第四节 能量之源——光与光合作用

第六章 细胞的生命历程

第一节 细胞的增殖

第二节 细胞的分化

第三节 细胞的衰老和凋亡

第四节 细胞的癌变

必修2

第一章 遗传因子的发现

第一节 孟德尔的豌豆杂交试验一

第二节 孟德尔的豌豆杂交试验二

第二章 基因和染色体的关系

第一节 减数分裂和受精作用

第二节 基因在染色体上

第三节 伴性遗传

第三章 基因的本质

第一节 DNA是主要的遗传物质

第二节 DNA分子的结构

第三节 DNA的复制

第四节 基因是有遗传效应的DNA片断

第四章 基因的表达

第一节 基因指导蛋白质的合成

第二节 基因对性状的控制

第三节 遗传密码的破译(选学)

<<高中生物基础知识一本全>>

第五章 基因突变及其他变异

第一节 基因突变和基因重组

第二节 染色体变异

第三节 人类遗传病

第六章 从杂交育种到基因工程

第一节 杂交育种与诱变育种

第二节 基因工程及其应用

.....

必修3

选修1

选修2

选修3

章节摘录

(一) 生命活动离不开细胞 单细胞、多细胞以及非细胞结构的生物的生命活动都离不开细胞, 病毒没有细胞结构, 只能依赖活细胞才能生活。

思考与讨论 1.提示: 草履虫除能完成运动和分裂外, 还能完成摄食、呼吸、生长、应激性等生命活动. 如果没有完整的细胞结构, 草履虫不可能完成这些生命活动。

2.提示: 在子女和父母之间, 精子和卵细胞充当了遗传物质的桥梁, 父亲产生的精子和母亲产生的卵细胞通过受精作用形成受精卵, 受精卵在子宫中发育成胚胎, 胚胎进一步发育成胎儿. 胚胎发育通过细胞分裂、分化等过程实现.

3.提示: 完成一个简单的缩手反射需要许多种类的细胞参与, 如由传入神经末梢形成的感受器、传入神经元、中间神经元、传出神经元、相关的骨骼肌细胞, 等等。

.....

<<高中生物基础知识一本全>>

编辑推荐

《基础知识一本全：高中生物》：基础知识，全析全解，两基训练，精彩课堂。名师精心编写，紧扣新教材，注重能力的培养，解决疑难点。

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>