

<<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>