第一图书网, tushu007.com

<<高中生物>>

图书基本信息

书名：<<高中生物>>

13位ISBN编号：9787560262154

10位ISBN编号：7560262155

出版时间：2010-6

出版时间：东北师大

作者：孟冬丽 编

页数：294

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

第一图书网, tushu007.com

<<高中生物>>

内容概要

《必考知识速查·高中生物》按着的学科特点，科学地构架知识体系，内容的编写既立足于教材，又高于教材。
说知识，讲规律，点拨方法，其间还有易错提示和巧计、巧算等。
内容详尽且系统，涵盖了所有必考的知识，使学生既能从整体上驾驭知识，又能扎实地掌握知识。

第一图书网, tushu007.com

<<高中生物>>

书籍目录

专题一 细胞的组成与结构1．走近细胞2．细胞中的元素和化合物3．生命活动的主要承担者——蛋白质4．遗传信息的携带者——核酸5．细胞中的糖类和脂质6．细胞中的无机物7．细胞膜——系统的边界8．细胞器——系统内的分工合作9．细胞核——系统的控制中心专题二 细胞的代谢1．降低化学反应活化能的酶2．细胞的能量“通货”——ATP3．ATP的主要来源——细胞呼吸4．能量之源——光与光合作用5．物质跨膜运输的实例6．生物膜的流动镶嵌模型7．物质跨膜运输的方式专题三 细胞的生命历程1．细胞的增殖2．细胞的分化3．细胞的衰老和凋亡4．细胞的癌变专题四 生物的遗传1．孟德尔的豌豆杂交实验（一）2．孟德尔的豌豆杂交实验（二）3．减数分裂和受精作用4．基因在染色体上5．伴性遗传6．DNA是主要的遗传物质7．DNA分子的结构8．DNA的复制9．基因是有遗传效应的DNA片段10．基因指导蛋白质的合成11．基因对性状的控制专题五 变异与进化1．基因突变和基因重组2．染色体变异3．人类遗传病4．杂交育种与诱变育种5．现代生物进化理论的由来6．现代生物进化理论的主要内容专题六 生命活动的调节1．细胞生活的环境2．内环境稳态的重要性3．通过神经的调节4．通过激素的调节5．神经调节与体液调节的关系6．免疫调节7．植物生长素的发现8．生长素的生理作用9．其他植物激素专题七 生物与环境1．种群的特征2．种群数量的变化3．群落的结构4．群落的演替5．生态系统的结构6．生态系统的能量流动7．生态系统的物质循环8．生态系统的信息传递9．生态系统的稳定性10．生态环境的保护专题八 生物实验及设计专题九 生物技术实践1．传统发酵技术的应用2．微生物的培养与应用3．植物的组织培养技术4．酶的研究与应用5．DNA和蛋白质技术6．植物有效成分的提取专题十 现代生物科技专题1．基因工程2．细胞工程3．胚胎工程4．生物技术的安全性和伦理问题5．生态工程

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

（2）研究影响酶作用的因素与方法：研究某一因素对酶促反应速度的影响时，应在保持其他因素不变的情况下，单独改变研究的因素。

（3）影响酶作用的因素：影响酶促反应的因素常有酶的浓度、底物浓度、pH、温度、抑制剂、激活剂等。

其变化规律有以下特点：　　酶浓度时酶促反应的影响：在底物足够，其他条件固定的条件下，反应系统巾不含有抑制酶活性的物质及其他不利于酶发挥作用的因素时，酶促反应的速度与酶浓度成正比，如图2-1所示。

底物浓度对酶促反应的影响：在底物浓度较低时，反应速度随底物浓度增加而加快，反应速度与底物浓度近乎成正比，在底物浓度较高时，底物浓度增加，反应速度也随之加快，但不显著；当底物浓度很大且达到一定限度时，反应速度就达到一个最大值，此时即使再增加底物浓度，反应也几乎不阿改变。

如图2-l所示。

pH对酶促反应的影响：每一种酶只能在一定限度的pH范同内才表现活性，超过这个范围酶就会失去活性。

其特点如图2-1中曲线变化所示。

在一定条件下，每一种酶在某一定pH时活力最大，这个pH称为这种酶的最适pH。

第一图书网, tushu007.com

<<高中生物>>

编辑推荐

《必考知识速查·高中生物》特点：必考知识速查速记，随身拾实用高效。

第一图书网, tushu007.com

<<高中生物>>

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