

<<高二生物>>

图书基本信息

书名：<<高二生物>>

13位ISBN编号：9787564005771

10位ISBN编号：7564005777

出版时间：2005-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王恒 编

页数：222

字数：344000

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>

## <<高二生物>>

### 前言

对于千千万万的中学生来说，学习成绩的提高不仅源于勤奋和刻苦，更重要的在于方法。掌握了科学的学习方法，就能起到事半功倍的效果。

《高考直通车》将引领你掌握学习方法，打好基础！

《高考直通车》（与必修 、 、 配套）既适于高三学生随教学过程使用，也适于高三学生第一轮复习使用。

《高考直通车》（与选修 、 、 配套）仅适于高三学生使用。

《高考直通车》是按照新课标的大纲和新课标的教材的内容和要求，根据现代教育学、创造心理学和研究性教学法的原理，遵循单元整体优化教学的基本思想和基本模式，结合教学实际以及适应“高考理科综合能力测试”对生物学科的需要编写而成的。

该书的编排体系与教科书章节相一致，与教学密切同步。

## <<高二生物>>

### 内容概要

《高考直通车》是按照新课标的大纲和新课标的教材的内容和要求，根据现代教育学、创造心理学和研究性教学法的原理，遵循单元整体优化教学的基本思想和基本模式，结合教学实际以及适应“高考理科综合能力测试”对生物学科的需要编写而成的。

该书的编排体系与教科书章节相一致，与教学密切同步。

本书不仅符合认识规律、心理规律、教学规律和素质教育的需要，而且以这种科学分析程序和探索研究的方法，既能减轻师生的负担，又能引导学生准确把握高考方向，明确高考重点，积极主动，扎实、高效地获取知识和提高能力，在高考中取得优异的成绩！

<<高二生物>>

作者简介

王恒，中学生物高级教师，研究生学历，2002年因“双高”人才引进由内蒙古呼和浩特市调入北京理工大学附属中学教授高中生物学。

在26年的教学实践中，潜心探究高中生物学的最优化教学程序和方法，形成了一整套科学的教学实践体系和教学理论体系，教学实践成果与教学研

## &lt;&lt;高二生物&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 走近细胞 第一节 从生物圈到细胞 第二节 细胞的多样性和统一性 单元检测 课后复习题参考答案第二章 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 细胞中糖类和脂质 第五节 细胞中的无机物 单元检测 课后复习题参考答案第三章 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 单元检测 课后复习题参考答案第四章 细胞的物质输入和输出 第一节 物质跨膜运输的实例 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 单元检测 课后复习题参考答案第五章 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——光合作用（一）——捕获光能的色素和结构 第五节 能量之源——光合作用（二）——光合作用的原理和应用 单元检测 课后复习题参考答案第六章 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 单元检测 课后复习题参考答案 实战演练（基础练习、能力检测、拓展提升）的参考答案

## &lt;&lt;高二生物&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 观察细胞 1. 高倍显微镜的使用 (1) 显微镜的使用程序 取镜—安放—对光—观察是使用显微镜的一般步骤, 也是最基本的操作技能。

高中阶段主要掌握高倍镜的使用方法。

但是显微镜的基本操作技能也还必须达到熟练应用。

(2) 显微镜的使用注意要点 视野中的亮度不仅与光源有关, 还与物像放大倍数有关。由低倍镜换上高倍镜后, 视野会变暗, 这是因为物镜放大倍数越高, 透镜的直径越小, 透过的光亮就越少。

在观察颜色较深的标本时应将视野调得亮一些, 在观察颜色较浅的标本时应将视野调得暗一些, 以增加对比度, 有利于物像的清晰。

(3) 正确把握几种关系 物像移动与装片移动的关系: 物像原来位于那方, 要使其移到视野中央, 还应向那方移动装片。

如物像原来位于偏左上方, 要使其移到视野中央, 还应向偏左上方移动装片。

这是因为显微镜成的是倒像, 这里的倒, 不仅上下倒, 左右也倒, 所以物像移动的方向与装片移动的方向是相反的。

镜头长度与放大倍数的关系: 目镜的放大倍数与长度成“反比”, 物镜的放大倍数与长度成“正比”。

显微镜的放大倍数与视野中观察到的物像数目的关系: 放大倍数越大, 所观察到的物像数目越少; 放大倍数越小, 所观察到的物像数目越多。

(4) 显微镜的使用方法可概括 先降后升: 即观察时先使镜筒降低到距载物台或载玻片大约2厘米, 这时眼睛要看着物镜, 以免压碎玻片标本, 然后再缓缓上升镜筒, 这时左眼要看着目镜, 右眼睁开, 直到物像清晰。

先粗后细: 即先用粗准焦螺旋调节镜筒的升降, 待到看清物像时再改用细准焦螺旋调节使物像更加清晰。

媒体关注与评论

《高考直通车》是教师指导高考的宝贵资料，是考生取胜高考的良师益友！

——特级教师 徐定浣 《高考直通车》能帮你实现学会—会学的转化，能助你提高学习能力，并为你高考加分！

——特级教师 赵世勤

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>