

# 《高中生物疑难全解》

## 图书基本信息

书名：《高中生物疑难全解》

13位ISBN编号：9787811015096

10位ISBN编号：7811015099

出版时间：2006-10

出版社：南京师范大学出版社

作者：王丽

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高中生物疑难全解》

## 内容概要

《新课程高中生物疑难全解》采用了简洁实用的编排方式：问题提出——以一句话概括出疑难问题；释疑解难——针对总理，从知识脉络、拓展、学法进行深入剖析，透彻讲解；疑难突破练习——根据疑难问题，编制1~2个针对性强的配套练习，并提供参考答案。

# 《高中生物疑难全解》

## 作者简介

王丽，女，高级教师，教育硕士，曾获全国及山东省生物学奥林匹克竞赛优秀辅导员一等奖、特等奖，市级优质课一等奖，主编有高中生物《分子与细胞》、《遗传与进化》的同步基础训练，参编了《生物单科王牌》、《生物高考闯关》等图书。

# 《高中生物疑难全解》

## 书籍目录

必修1 分子与细胞 1.生命体与非生命体相比具有哪些特征？ 2.如何理解细胞是生命活动的基本单位？ 3.各种细胞器的归纳比较 4.自然界的生物分为哪几类？各有何特征？常见代表生物有哪些？ 5.为什么蛋白质的三维结构对于其在细胞中的功能具有决定性的作用？ 6.细胞内蛋白质的合成部位及其去向如何？ 7.如何理解蛋白质是生命活动的主要承担者？ 8.与蛋白质有关的计算 9.细胞膜的流动镶嵌模型有什么特点？ 10.如何用脂类的特性解释细胞膜结构中磷脂的排列规律？ 11.物质通过细胞膜的运输方式的比较 12.植物细胞渗透吸水的原理和质壁分离 13.生物膜系统包括哪些结构？有什么重要作用？ 14.真核细胞和原核细胞有哪些主要区别？ 15.如何利用热力学原理解释生命活动需要不断输入能量？ 16.细胞的能量代谢与ATP有什么关系？ 17.ATP的生成与水解是否是可逆反应？ 18.酶的催化作用机理及影响酶活性的因素 19.叶绿体与叶绿体色素 20.什么是光反应和暗反应？ 21.如何测定光合速率、呼吸速率？ 22.通常人们理解的呼吸与细胞呼吸是一回事吗？ 23.植物无氧呼吸都是产生酒精和CO<sub>2</sub>吗？ 24.细胞呼吸吸收的O<sub>2</sub>与生成的CO<sub>2</sub>相等吗？ 25.影响细胞呼吸的环境因素有哪些？ 26.光合、呼吸原理在生产实践中的应用 27.如何区分光合作用和有氧呼吸强度的大小？ 28.细胞分裂有哪些生理作用？ 29.分裂的细胞都有细胞周期吗？ 30.染色体与染色质是一回事吗？ .....必修2 遗传与进化必修3 稳态与环境选修1 生物技术实践选修3 现代生物科技专题  
疑难突破练习答案及解析

## 章节摘录

必修1 分子与细胞 1.生命体与非生命体相比具有哪些特征？ 自然界生物种类多，数量巨大，生命现象错综复杂，生物学家从错综复杂的生命现象中提炼出生物的一些共性，即生命的特征，现列举如下：

1.细胞是生物体的基本组成单位 一般活的生物体都是由细胞和细胞的产物构成的，因此有共同的结梅单位。有些生物体如细菌和变形虫，由单细胞构成，叫作单细胞生物；大部分生物则由许多细胞构成，叫作多细胞生物。细菌细胞的结构比较简单，没有成形细胞核和复杂的细胞器，是原核细胞。大多数生物的细胞结构都比较复杂，有成形的细胞核和复杂的细胞器，是真核细胞。

2.化学成分的统一性 所有的细胞和由细胞组成的生物体都有基本相同的化学成分。所有细胞的主要成分都是水，其含量为60%~90%。水对于生命是不可缺少的，因为水是细胞生命活动的介质。此外，所有的细胞都含有四类有机物，即糖类、蛋白质、核酸和脂质。

3.新陈代谢 所有的活细胞都不断地进行着两类化学反应。一类是将获自外界的营养物质转化为细胞的组成成分；另一类是将进入机体内的营养物质分解以获得细胞生命活动所需要的能量。这两类反应便是细胞的新陈代谢。这些反应都不是简单的过程，而是包含一系列复杂的反应过程，叫做代谢途径。主要的代谢途径在各种细胞中都是一致的，这也许是生物体的最惊人的特性。

4.稳态 生物体是一个开放系统。从单细胞的变形虫到多细胞的人体都不断地与外晃交换物质和能量，然而却又能够保持着内部的稳定状态。如果生物体不能保持机体内部的稳定状态，就可能导致生命活动的终结。这种内环境的相对稳定状态是通过复杂的调节活动来维持的，这种状态称之为稳态。稳态是各种形式的生物体的普遍特征。

## 精彩短评

- 1、这本书没有想象的好。。
  - 2、有许多疑难点，还有题目巩固。
  - 3、书的质量很好，但内容一般，似乎很少用得到，但如果想扩展或是想要参加竞赛的话，建议购买
  - 4、买错了，，应该买别的科
  - 5、分类很清楚，很适合学生用
  - 6、对高中生很有帮助
  - 7、是一本不错的参考书,实用性强
  - 8、书很好，送货的速度很快 内容很丰富 后面有对应的习题 较完美
  - 9、有些讲解的点要么是老师上课讲过了，要么就是讲得不深，满足不了好奇心。如果是要拓宽知识面，还不如买一本陈阅增的普通生物学呢。还有很多知识点书上就有，只不过是重新述了一遍。反正我买回来就翻过几次，觉得不实用，买这个还不如买本中学教材全解或者订一份考试报了。但是对于高考复习中查漏补缺倒是蛮实用的。呵呵，个人见解。
  - 10、大体浏览一下感觉还是不错
  - 11、书里内容很全，很实用，赞一个。
  - 12、只是在网上浏览了目录和网友的评论就购买了，说实话，有点失望！因为很多问题甚至是一些课外的问题老师在课堂上都讲过，而这本资料只是将其进行了汇总。对每个问题的探讨都是蜻蜓点水，并无深入的研究和独到的讲解。有些问题的处理方式也只是将大学教材的相关章节进行了摘录。在课后习题的选择上也毫无新意可言，基本都是学生在平时做过的习题。总之，说是疑难全解，实则言过其实！
  - 13、对于提高级的同学就挺有用的，对于我这种菜鸟级的就没什么用啦
  - 14、好东西。哪里不懂看哪里。
  - 15、在这本书里，长了不少见识、很受益。
  - 16、这本书个人感觉还不错，总结的很详细，很符合教材的需求，总之这是本不错的书，买了肯定不会后悔
  - 17、编写的较好，化学最好。
  - 18、内容凌乱，但有些知识点还是很重要
  - 19、讲一些老师不会讲的，市面上普通教辅也不会讲的东西。
- 却是自己想知道的，虽然考试不一定会考，但是扩展自己的知识储备很有帮助。
- 20、就是字体大点，难点都是比较有针对性的！
  - 21、孩子感觉挺有帮助的，很好。
  - 22、内容广泛。
  - 23、内容丰富，详实，对学习有很好的帮助。值得一看。
  - 24、内容倒是丰富，适合各个成绩的同学看，就是印刷的纸张太差了。
- 25、很好，这个书应该也可以作为竞赛参考书
  - 26、对提高解题能力帮助很大，好书推荐！
  - 27、我不是很喜欢这本书
  - 28、印刷质量稍差

# 《高中生物疑难全解》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)