

《奥赛经典高级教程系列》

图书基本信息

书名：《奥赛经典高级教程系列》

13位ISBN编号：9787564803032

10位ISBN编号：7564803037

出版时间：2003-6

出版社：湖南师范大学出版社

作者：尹长民

页数：690

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.tushu000.com

《奥赛经典高级教程系列》

内容概要

《奥赛经典高级教程系列:生物奥林匹克教程》内容包括：现代生物学基础理、植物生物学、动物生物学、生物技术、生物与环境。

《奥赛经典高级教程系列》

书籍目录

第一篇 现代生物学基础理： 第一章 生命的物质基础 第一节 蛋白质 一、蛋白质的生理功能 二、蛋白质的组成 三、肽的结构与性质 四、蛋白质的分子结构 五、蛋白质的分子结构与功能的关系 六、蛋白质的两性解离和等电点 七、蛋白质的胶体性质与蛋白质的沉淀 八、蛋白质的变性与复性 九、蛋白质的重要颜色反应 十、蛋白质的分离纯化 十一、蛋白质的酶促降解与氨基酸代谢 十二、蛋白质的生物合成 第二节 核酸 一、核酸的功能 二、核酸的组成 三、核酸的结构 四、核酸的性质 五、核酸的变性和复性 六、核酸的分离、纯化和测定 七、核酸的酶促降解 八、核苷酸的生物合成 第三节 糖类 一、糖类化合物的生物学作用 二、糖类化合物的分类 三、单糖的结构 四、单糖的部分重要化学性质 第二章 细胞 第三章 生物遗传与进化 第四章 分子生物学 第二篇 植物生物学 第三篇 动物生物学 第四篇 生物技术 第五篇 生物与环境自测题 参考答案附录I 全国中学生生物学竞赛纲要理论部分附录 全国竞赛实验部分的基本技能附录 全国竞赛考试大纲要细目

章节摘录

版权页：插图：2.有丝分裂期有丝分裂期包括一系列复杂的核变化。根据染色体的变化，有丝分裂期分为前、早中、中、后、末五个时期。（1）前期：G₂期结束后，细胞进入前期。S期已复制的DNA在前期进一步螺旋化，使染色质凝集形成染色体。晚前期已能看到每条染色体包含有两条染色单体。间期复制的两对中心粒在前期分开，向两极移动。在这两对中心粒周围出现星体，同时两对中心粒之间开始形成纺锤体微管（纺锤丝）。到前期末，核仁解体，核膜也崩解。（2）早中期：核膜破裂后进入早中期。此时两对中心粒已分别到达两极，纺锤体微管伸入细胞中央，构成纺锤形结构，称为纺锤体。其中部分纺锤体微管结合到染色体上，成为染色体微管（或染色体牵丝）；有的纺锤体微管连接两极，但不与染色体相连，称为连续微管（连续丝）。纺锤体与星体共同构成，有丝分裂器。纺锤体形成后，染色体在染色体微管牵引下逐渐向细胞中央排列。（3）中期：在纺锤体微管作用下，染色体排列于细胞赤道面上，形成赤道板，进入中期。赤道板中的染色体处于不断摆动的平衡状态。（4）后期：当姊妹染色单体发生分离时，进入后期。着丝粒分裂，姊妹染色单体分离形成两组子染色体，并分别向两极移动。（5）末期：两组子染色体分别到达两极后，染色体开始解螺旋，回复为染色质。重新形成核膜，细胞核重现。同时纺锤体微管解聚合，有丝分裂器消失。大多数高等动植物细胞在核分裂完成后，整个细胞体也会一分为二，即发生胞质分裂。动物细胞在核分裂后期，赤道面周边开始聚集稠密物质，而后逐渐布满整个赤道面，形成中体。赤道面处细胞向内凹陷，出现环状缢缩。随着缢缩的加深，最后将细胞一分为二。中体在缢缩过程中越来越小，通常在细胞分开前消失。植物细胞的胞质分裂与动物细胞不同。在核分裂后期，赤道面周围的微管增多，与一些小囊泡和电子稠密物一起形成成膜体。由于不断加入微管、内质网及高尔基复合体来源的小囊泡，使成膜体扩展到整个赤道面。小囊泡逐渐融合形成质膜，细胞的中央形成细胞板，在细胞板两侧不断积累多糖物质，最后发育为细胞壁。

《奥赛经典高级教程系列》

精彩短评

- 1、灰常满意！原来以为送货时间会长一点，没想到2天就到了，不错！！
- 2、纸张很好，页面印刷清晰，内容也很详细，生动！
- 3、排序有调理，知识也比较清晰^^
- 4、可以丰富知识，我拿来学奥赛的
- 5、想当年全靠它了！！
- 6、在包装上还是应该精细些，书在运输过程中稍有破损。
- 7、没得说 第一次当当上买不错
- 8、高中参加生物竞赛的非常不错的参考书。
- 9、速度很快，很好，下次还会来买。
- 10、满减活动很合适，多搞点！
- 11、生物是我最感兴趣的科目，这本书是宝藏、决战高考的金钥匙、只是好像少了显微镜的使用说明
- 12、上次买错了一本书，不是实验教程，现在又买了一本，看看很好，连上次的一起用，好的不得了
- 13、买了基本，里面有译本有缺页的，还好只是缺两页
- 14、内容覆盖面比较多，但是内容展开就有所欠缺。应付竞赛本身应该没有问题XD还不错
- 15、好 物流给力
- 16、经典就是经典，孩子非常喜欢
- 17、好书！！课余良好的读物
- 18、绝对的好书 绝对的好书!!
- 19、书很棒！！！讲解和题目都很详细！！！有望变成学霸！！！！
- 20、孩子准备参加生物竞赛才买的，一本很实用的书。
- 21、高中竞赛用书，很好
- 22、很厚一本教程，努力学习喽
- 23、生物高级奥赛教程，对于要参加生物竞赛、高考的学生来说真的很不错的参考书
- 24、一直想买本生物竞赛的辅导书，在当当上搜索了下，觉得这本书不错，在我们这的书店转了转，还没得卖，看看价格，不错的，比我们这打的折扣还要低，一高兴就订了一本，今天到了，打开一看，新收，正版，没得说，谢谢。。。。。。
- 25、好,值得推荐好,值得推荐好,值得推荐
- 26、参加生物竞赛的必备课本！我感觉这是各省生物奥赛中最好最全的教材~很厚实，有例题
- 27、书的内容不错 短期专攻的选择吧
- 28、还比较不错，还可以吧
- 29、书八成新，用着没什么问题.....如书的题目，生竞孩纸首推哟~~~
- 30、老师推荐_(3」∠)_
- 31、包装结实，书不错。
- 32、这个商品very好知识面很广
- 33、讲的很详细，尤其是生物化学部分，题也很好，如果搞竞赛是必备图书。
- 34、印刷质量挺好的，看着也舒服。送货速度也快。
- 35、挺好，都是知识点，就是很厚看起来有压力
- 36、是正版的好书，精美
- 37、很好的。。第一年看的。。
- 38、用于生竞，不过实在是太厚了啊啊
- 39、买来给学生准备竞赛用的。
- 40、不错，质量过得去，是正版吧应该
- 41、孩子一定会喜欢这本书的 内容丰富
- 42、很不错，知识点很全，很系统，有点难度奥。
- 43、内容不错，孩子看完后感觉受益很大，可以选购

《奥赛经典高级教程系列》

- 44、老师推荐，生物竞赛必备
- 45、孩子奥赛用书，应该对她有所帮助。
- 46、内容精练，条理清晰，讲练结合，是一本经典书籍！
- 47、挺适合孩子备考的
- 48、挺好的挺好的。
- 49、书很不错，适合高中生使用
- 50、老师推荐的，虽然很厚，很有帮助的
- 51、高中生物竞赛时的参考书
- 52、很有用的教程哦
- 53、生物也有奥林匹克了...
- 54、很厚的一本书，慢慢看吧
- 55、不错不错，很适合参加竞赛用。
- 56、到货速度很快，生物竞赛吐血推荐用书！
- 57、书印刷很好，内容还没来得及仔细，应该不错。
- 58、还不错，有很多不错的总结，但是看书还是要再看看大学教材，这上面细节不够
- 59、我很珍藏这本书，我经常看，很喜欢这本书！
- 60、太多了，看不完
- 61、书的纸质很好，印刷也不错。
- 62、失去了热诚。其实对于没有进复赛这件事真的不是很伤心。。。因为当我考试前每每拿起生物竞赛复习的时候脑子里想的都是“如果可以把这个时间用来化学归纳就好了”，考试的时候心烦气躁头晕眼花，考完之后的感觉竟然是“终于可以好好地归纳化学了”。。。。。。毕竟也没有想过选生物专业，也不是爱到要死的地步，毕竟去年暑假开始想要考SM2就focus on物理数学，毕竟今年寒假都在准备SM2而看平凡【就是和高考一点关系都没有的平凡】而没有动过生物。。。
- 63、帮人代购的习惯性好评
- 64、原装正品，价格实惠，发货及时，包装完好，值得推荐！
- 65、终于把原来读了一半的书读完了，算了了一桩心事。书很全面手册似的，但有些过时。
- 66、书是好书，就是有破损，没时间换了。
- 67、生竞岁月
- 68、还没有读，不过肯定喜欢哦
- 69、嗯不错吧，挺实用的速度也挺快
- 70、质量非常好，最为很厚很厚的书，能把边角做的那么好，很不错了。因为是辅导用书，所以很期待接下来的学习，，也希望自己能学好这门奥赛· · · · · ·
- 71、实用方便的大厚书，很好，很强大
- 72、不知道 帮我姐买的
- 73、实惠又实用
- 74、这本书要花不少时间才能看完，而且每章后还有习题供自我检测。总之，这本书很权威，值得推荐。不过，题目要是有些详解就更好了！
- 75、此书非常不错，经典，就是习题少了点
- 76、初学者，很实用，讲得蛮细的。就算不参加竞赛当科普书籍也可以
- 77、书挺新的，又大又厚，就是封面上有几个凹痕
- 78、此书对于高中生而言，能够帮助学习生物竞赛。
- 79、比想象当中厚实了很多 很对得起它的价格...
- 80、女儿奥赛培训班要求买的，外观没问题，就是物流太慢
- 81、做题好帮手！
- 82、内容相当全面。
- 83、这次从无锡发过来，没什么区别
- 84、本来对生物不是很感兴趣，想着买它提高一下，书中很多经典知识及考题，真让我有一点点爱上生物了。
- 85、很实用，对我很有益处。

《奥赛经典高级教程系列》

86、很好，适合带学生学习！

87、生物竞赛初学者必备！

88、很开心能够拥有这一本书，对于要参加生物竞赛的我来说简直就是一场及时雨，这一般书真的很不错~~

89、当当网购书，感觉就是好

《奥赛经典高级教程系列》

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.tushu000.com