

图书基本信息

书名：<<中学生生物学奥林匹克竞赛理论试题解析>>

13位ISBN编号：9787305083099

10位ISBN编号：7305083097

出版时间：2011-5

出版时间：南京大学出版社

作者：杨永华 主编

页数：287

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>

## <<中学生生物学奥林匹克竞赛理论试题解析>>

### 内容概要

中学生生物学奥林匹克竞赛作为中学生学科奥林匹克竞赛(包含数学、物理、化学、信息学、生物学)的五个重要组成部分之一,旨在激发青少年对生物学的兴趣,发现和鼓励世界上在生物学方面具有天分的青少年,以满怀献身科学的激情,积极投身于现代生物学的研究与实践活动中。

该项中学生学科竞赛活动肇始于20世纪50年代的东欧,原为东欧一些国家的国内学科竞赛。

20世纪80年代末,由前苏联、波兰、捷克等国发起成立国际性组织——国际生物学奥林匹克竞赛委员会,并于1990年组织了第一届国际生物学奥林匹克竞赛(IBO),以后每年举办一届,目前世界上有近百个国家和地区组队参加这一赛事。

书籍目录

2010年江苏省中学生生物学联赛初赛理论试题解析  
2009年江苏省中学生生物学联赛初赛理论试题解析  
2008年江苏省中学生生物学联赛初赛理论试题解析  
2007年江苏省中学生生物学联赛初赛理论试题解析  
2006年江苏省中学生生物学联赛初赛理论试题解析  
2010年全国中学生生物学联赛理论试题解析  
2009年全国中学生生物学联赛理论试题解析  
2008年全国中学生生物学联赛理论试题解析  
2007年全国中学生生物学联赛理论试题解析  
2006年全国中学生生物学联赛理论试题解析  
模拟试卷1  
模拟试卷2  
模拟试卷3  
模拟试卷4  
后记

### 章节摘录

版权页：插图：不同的溶质离子与离子交换剂上离子化的基团的亲和力和结合条件不同，洗脱液流过时，样品中的离子按结合力的强弱先后洗脱。

此法在生物化学和分子生物学领域常用于分离氨基酸、蛋白质、核苷酸、核酸等各种带电生物分子。

(2) 凝胶过滤层析：凝胶过滤层析是使用有一定大小孔隙的凝胶作层析介质（如葡聚糖凝胶、琼脂糖凝胶、聚丙烯酰胺凝胶等），利用凝胶颗粒对分子量和形状不同的物质进行分离的层析技术。

由于各种分子的大小、形状不同，扩散到凝胶孔隙内的速度不同，因而通过层析柱的快慢不同而分离。

生物大分子流的快，无机盐及有机小分子分离通过的慢，因而这种方法能将生物大分子与无机盐及有机小分子分离。

(3) 滤纸过滤：滤纸过滤用于可溶性溶质与不可溶物质的分离。

(4) 透析：透析是指物质穿过选择性膜扩散的过程，可用于分离分子量大小不同的溶质，低于膜截留阈值分子量的物质可扩散穿过膜，高于膜截留阈值分子量的物质则被保留在半透膜的另一侧。

显然这种方法也能将生物大分子与无机盐及有机小分子分离，因为生物大分子不能透过，而无机盐及有机小分子可以。

编辑推荐

《中学生生物学奥林匹克竞赛理论试题解析》为中学生生物学奥林匹克竞赛教学用书系列之一。

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>