

<<高中生物题组精编 第一册>>

图书基本信息

书名：<<高中生物题组精编 第一册>>

13位ISBN编号：9787533885090

10位ISBN编号：7533885090

出版时间：2010-6

出版时间：浙江教育

作者：李延平 编

页数：320

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>

<<高中生物题组精编 第一册>>

内容概要

浙教社打造了“精编”品牌，“精编”品牌塑造了浙教社的教辅形象。

长期以来，浙教社的“精编”风靡大江南北，“精编”传奇演绎了无数学子的精彩人生。

本次全新震撼推出的《高中题组精编》共5门学科19个品种，分别为数学、物理、化学、生物和地理，秉承老“精编”的编写理念，沿袭老“精编”的编写风格，在内容和形式上都有很大的创新。

编写依据：本系列以普通高中各学科课程标准和高考考纲为主要编写依据，摒弃了按课时编排、与教科书模块及章节简单同步的常规做法，追求一种大同步，即按照学科课程标准和学科知识体系，对各学科教科书的内容予以适当整合，完美地再现了各学科知识的系统性和连贯性，营造一种理想的高效率的教学、复习氛围。

设计理念：（1）立足课标，与各学科教科书形成有效补充。

教科书追求普适性的特性决定了它难以兼顾到学习者个体的特殊性，这是两难的事情。

本系列经过精心设计，专门致力于弥补教科书的这一“不足”，以满足不同地区、不同层次学生学习的需要，消除学情与教科书之间的断层、错位现象。

（2）题组呈现，方法引领，建构知识。

如果一本教辅图书在设计上仅仅满足于简单地提供给读者阅读、模仿和练习，读者知一隅不以三隅反，粗浅地了解一些解题技巧，那么它的功能局限性就太大了。

本系列在设计上突出选题的经典性、联系性、发散性，强调原创性、时代性，所设置的“典例精解”、“典题精练”栏目，通过方法引领，使读者举一反三，洞悉这些题目及其变式的来龙去脉、变化奥妙，了解教师命题、高考命题的立意和真谛，日积月累，逐渐建构起个体独一无二的方法知识体系，任凭学海风浪险恶，无往而不胜。

特色聚焦：（1）引入“题组”概念，以题组形式呈现。

例题及其引申出的子题与练习题捆绑出现，形成题组。

题组根据解题规律来选题，围绕重要的方法和知识点编排；同一题组的题目的编排由单一到综合，符合学生的认知规律。

学生根据完成题组的情况可以实时准确地了解自己对知识的掌握情况。

（2）体现联系，以少御多。

选择经典高考题、模拟题等作为母题，在精辟讲解的基础上拓展、提高和深化，发散、延伸到子题，并通过解题方法和技巧的迁移，触类旁通，使每个知识模块的基础知识、基本题型和基本方法实现网络化、结构化，体现章节内各个知识点之间的联系，达到以一当十、以少御多的目的。

（3）规范解题步骤。

本系列严格按照高考评分标准，从文字叙述、方程式、演算过程、答案和书写等几个方面给出规范的解题步骤，引导学生养成规范解题的习惯。

（4）联系生活，提高知识运用能力，培养创新思维和创新能力。

本系列在选编习题的过程中非常强调学科知识与生产、生活以及科学技术发展的联系，体现了新课程改革的方向和要求，使学生通过练习，真切地感受到科学知识并非高深莫测、枯燥乏味，它来源于五彩缤纷的生活、生产实践，又反过来造福人类、推动生产力的发展。

人类需要科技，科技改变世界。

学习的过程也是个体心智成长的过程，使用本书，让知识成为提升学习者人格魅力的强大动力。

书籍目录

必修1：分子与细胞 一 细胞的分子组成 二 细胞的结构 三 细胞的代谢 四 细胞的增殖与分化
必修2：遗传与进化 五 孟德尔定律 六 染色体与遗传 七 遗传的分子基础 八 生物的变异
九 生物的进化 十 人类遗传病与健康
必修3：稳态与环境 十一 植物生命活动的调节 十二 动物生命活动的调节
十三 免疫系统与免疫功能 十四 种群 十五 群落 十六 生态系统 十七 人类与环境
参考答案

章节摘录

解析本题综合考查制备细胞膜并探究其成分、特性的方法，旨在感悟实验材料的正确选择对于科学研究的重要性，体验在制备细胞膜、探究细胞膜特性的过程中所蕴含的生物学原理和科学方法。

(1) 哺乳动物成熟的红细胞，因为没有线粒体、核膜等多种膜结构，可以避免对获取细胞膜的干扰。

当将红细胞置于蒸馏水中时，它们将吸水胀破，通过离心，可以获得细胞膜。

利用“蛋白质遇双缩脲试剂变紫色”这一特性，鉴定细胞膜中是否有蛋白质的存在。

(2) 细胞膜具有流动性，是因为组成细胞膜的蛋白质和磷脂分子大多是可以运动的。

这种运动本质上是一种热运动，所以温度升高，膜的流动性会增大。

依据试验目的可知，试验的自变量是温度，故试验至少要设置三组温度（低于、高于、等于37℃）进行互相对照。

答案(1) A成熟的红细胞除细胞膜外无其他膜结构 蒸馏水 离心紫色蛋白质 A(2) 分别放在温度低于37℃（如0℃）、高于37℃：（如60℃）的条件下重复上述试验 相同时间之后，观察红色和绿色物质在细胞膜上的分布情况比较红色和绿色荧光物质在细胞膜上均匀分布所需时间的长短 在一定的温度范围内，随温度的升高，细胞膜的流动性会加大 回顾(1)理解细胞膜成分、结构、功能及运动性、流动性、选择透过性之间的关系： 成分是结构的物质基础，结构决定物质的功能。

构成细胞膜的磷脂分子和蛋白质分子大都是运动的，因而决定了由它们构成的细胞膜的结构具有一定的流动性，结构的流动性保证了载体蛋白能从细胞膜的一侧转运相应的物质到另一侧，由于细胞膜上载体的种类和数量不同，所以，当物质交换功能完成之后能体现出不同的物质进出细胞膜的数量、速率及难易程度的不同，即反映出物质交换过程中的选择透过性。

可见，流动性是细胞膜结构的固有属性，无论细胞是否与外界发生物质交换关系，流动性总是存在的，而选择透过性是对细胞膜生理功能的描述，这一特性只有在流动性基础上，在完成物质交换功能时方能体现出来。

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>