

<<新编高中生物奥赛指导>>

图书基本信息

书名：<<新编高中生物奥赛指导>>

13位ISBN编号：9787810474054

10位ISBN编号：7810474057

出版时间：2005-9

出版时间：南京师大

作者：周予新

页数：672

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>

<<新编高中生物奥赛指导>>

内容概要

竞赛活动的宗旨就是要激发青少年对科学的兴趣。

为了给广大中学教师和参赛学生提供一本得心应手的、高质量的生物学科竞赛辅导书，我们组织部分知名专家学者、有多年竞赛辅导经验的大学教授、中学生物竞赛优秀教练员共同编撰了这本适应国家课程改革形势需要的《新编高中生物奥赛指导》。

本书在编写过程中注意把握了以下三个基本原则：第一，及时体现学科竞赛的发展与变化，反映学科竞赛的最新动态。

第二，加强实用性与指导性，注重让学生在参加竞赛的过程中掌握自主学习的方法，增强发现问题、探究问题的意识，提高解决新问题的能力。

第三，本书瞄准每年5月份的全国生物联赛（复赛），以参加初赛、复赛的学生为第一读者群，兼顾参加全国决赛（每年8月份）的顶尖学生，同时为从事学科竞赛训练教学的教师提供参考。

本书根据《全国中学生生物学竞赛纲要》的基本要求，依据近年学科竞赛相关规定的变化，并参照《国际生物竞赛纲要》的基本要求进行选材。

全书分为理论部分和实验部分两大板块。

理论部分按照学科特点和竞赛辅导的实际需要分为植物的形态、植物的系统分类、植物生理、无脊椎动物、脊椎动物、动物生理、遗传学与进化、细胞生物学、生物化学、生态学与动物行为学和生物系统学共11章学习内容。

每章分节，每节内按赛点直击、赛题解析、巩固练习三部分进行编写；每章的最后附有不同难度梯度的赛场练兵（A）和赛场练兵（B）。

编写中每章节的内容既侧重于对基础知识的理解和应用，又注意到高中知识与大学相关知识的衔接，以及解题思路和技巧的灵活运用。

<<新编高中生物奥赛指导>>

作者简介

周予新，河北省石家庄市教育科学研究所中学生物教研员，河北省生物教学专业委员会理事，中学高级教师。

先后被评为“河北省优秀骨干教师”，石家庄市“市管专业技术拔尖人才”。

河北省中学生物教材组成员，先后参编了冀少版新课标《生物学》的初、高中教材及其教师教学参考用书等。

编著的《细胞城里的故事》、《红细胞的人体旅行》等科普图书获“第五届全国优秀科普作品奖”科普图书类三等奖。

编著的著作及主持研究的河北省“十五”重点课题先后获“河北省教学成果奖”二、三等奖。

近几年来，先后在国家级、省级刊物上发表学术论文十多篇，参编的初、高中生物教学及教辅用书共三十多部，其中独立编著或主编的教学用书近二十部。

<<新编高中生物奥赛指导>>

书籍目录

第1章 植物的形态	第1节 植物的组织	第2节 种子植
物的营养器官	第3节 被子植物的生殖和生殖器官	第2章 植物的系统分类
第1节 分类与命名	第2节 生殖及生活史的种类与进化	第3节 藻
类植物	第4节 地衣	第5节 苔藓植物
第6节 蕨类植物	第7节 裸子植物	第8节 被子植物
第3章 植物生理	第1节 植物的水分代谢	第2节 植物的矿质
代谢	第3节 植物的光合作用	第4节 植物的呼吸作用
第5节 植物生命活动的调节	第6节 植物开花的机理及其应用	第7节 植物的抗性生
理	第4章 无脊椎动物	第1节 原生动物门
第6节 环节动物门	第3节 腔肠动物门	第2节 多孔(海
扁形动物门	第5节 原腔动物	第4节
第6节 环节动物门	第7节 软体动物门	
第8节 节肢动物门	第9节 棘皮动物门	
第10节 其他相关知识	第5章 脊椎动物	
第1节 脊索动物门的特征、分类	第2节 圆口纲和鱼纲	
第3节 两栖纲	第4节 爬行纲	
第5节 鸟纲	第6节 哺乳动物	
第7节 脊椎动物各系统的比较、哺乳类和人体的四种基才	第6章	
纲	第1节 动物营养与消化	
动物生理	第3节 呼吸与泌尿系统	第4
第2节 循环系统	第5节 神经系统	
节 内分泌系统	第7节 生殖和发育	
第6节 人体的免疫第7章 遗传学与进化	第8章 细胞生物
第8节 内环境稳定与调节	学第9章 生物化学	第10章 生态学与动物行为学
学第9章 生物化学	第11章 生物系统学	第12章 植物学实验
学第10章 生态学与动物行为学	第13章 动	
学第11章 生物系统学	第14章 生物化学实验参考答案	

<<新编高中生物奥赛指导>>

章节摘录

第1章 植物的形态 第1节 植物的组织 一、植物的组织 根据发育程度不同，植物组织可分为两大类：分生组织和成熟组织。

1. 分生组织根据在植物体内的位置不同，分生组织可分为顶端分生组织、侧生分生组织和居间分生组织。

(1) 根据位置的不同分类 顶端分生组织。

位于茎与根主轴和侧枝的顶端，细胞等直径，体积较小，细胞核大，细胞质浓，液泡不明显，进行横分裂，它们的分裂活动可以使根和茎不断伸长，并在茎上形成侧枝和叶，使植物体扩大营养面积。茎的顶端分生组织最后还将产生生殖器官。

侧生分生组织。

位于根和茎的侧方周围部分，靠近器官的边缘，包括形成层和木栓形成层。

形成层细胞多数为长的纺锤形，少数为等径，它的分裂活动能使根和茎不断增粗，以适应植物营养面积的扩大。

木栓形成层的活动是使长粗的根、茎表面或受伤的器官表面形成新的保护组织。

侧生分生组织主要存在于裸子植物和木本双子叶植物中。

草本双子叶植物中的侧生分生组织只有微弱的活力或根本不存在，在单子叶植物中侧生分生组织一般不存在，因此，草本双子叶植物和单子叶植物的根和茎没有明显的增粗生长。

居间分生组织。

是夹在多少已经分化了的组织区域之间的分生组织，它是顶端分生组织在某些器官中局部区域的保留。

典型的居间分生组织存在于许多单子叶植物的茎和叶中，如水稻、小麦等禾谷类作物，在茎的节间基部保留居间分生组织，分裂结果使植株快速生长，增高。

<<新编高中生物奥赛指导>>

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>