

<<发育生物学学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<发育生物学学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117125802

10位ISBN编号：7117125802

出版时间：2010-3

出版单位：人民卫生出版社

作者：李质馨 等主编

页数：213

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>

## <<发育生物学学习指导与习题集>>

### 前言

《发育生物学学习指导与习题集》是帮助学生<sup>学习发育生物学</sup>，掌握章节要点、复习和自我检测学习效果的辅助教材。

每章由四部分组成：**内容要点**，此部分概括了该章的核心内容，可帮助学生抓住本章节最重要、最基本的知识；**难点与注意点**；**习题**；**参考答案**。

习题类型与全国执业医师资格考试题型基本一致，也适当体现了本书的特点，包括选择题、名词解释和问答题。

选择题包括A型题和B型题。

A型题又包括A1、A2和A3 / A4三种形式。

**A1型题**：即肯定的单个最佳选择题，由一个叙述性的题干和5个备选答案组成。

学生根据题干的要求从5个备选答案中选择出最佳答案，其余的答案可以是部分正确或不正确，是干扰答案。

此类习题以帮助<sup>学生比较、澄清形似、含义相近的名词概念或基本理论间的相同点或不同点</sup>为主。

**A2型题**：即否定的单个最佳选择题，题干的表述形式为否定，5个备选答案中除了一个错误的以外，其余的均为正确的。

要求学生选出最不适合的、或错误的、或在某方面例外的一个备选答案。

学生应注意题干中“不是、不应该、不包括、错误、除外”等否定词的表达，否则会误解题干的含义。

**A3 / A4型题**：习题由2个或2个以上的题共用1个主题干。

主题干常以一个综合性、概括性较强的内容为主，可包含2个或2个以上子题干内容。

每个子题干均为一叙述性题干，有5个备选答案，其中只有1个正确答案。

**B1型题**：习题形式是先列出5个备选答案之后再提出多个问题，要求学生从前面的备选答案中，给每一个问题选配一个最合适、最正确的答案。

B1型题与A型题的区别在于，A型题是一个问题后有5个备选答案，而B1型题是多个问题共用同一组备选答案，每个备选答案可选1次或几次，也可1次不选。

此类习题常用来测试密切相关的一些问题。

名词解释为该章节的主要名词或概念。

问答题是测试学生综合分析、归纳能力的习题，目的是培养学生综合分析、运用、整合知识的能力。

## <<发育生物学学习指导与习题集>>

### 内容概要

本书是帮助学生<sup>学习发育生物学</sup>，掌握章节要点、复习和自我检测学习效果的辅助教材。

内容包括：模式生物、受精、胚胎干细胞、胚体形成的细胞学基础、早期胚胎的形态和分子变化、胚胎发育与细胞的增殖和分化、胚胎发育与程序性细胞死亡、生殖细胞与性别决定等。

每章由四部分组成：内容要点，此部分概括了该章的核心内容，可帮助学生抓住本章节最重要、最基本的知识；难点与注意点；习题；参考答案。

发育生物学是21世纪的前沿学科，也是整个生物学中发展最快的学科，研究范围在不断地扩展和深化，其研究结果将回答生命科学中许多关键性的基本问题。

使用本教材可以帮助学生从不同角度和层次，理解与记忆发育生物学的基本知识、基本理论和基本概念，熟悉发展前沿。

本书不仅对在校本科生、研究生学习本课程大有帮助，也可作为参加全国执业医师复习考试的参考书。

书籍目录

第一章 绪论第二章 模式生物第三章 受精第四章 胚胎干细胞第五章 胚体形成的细胞学基础第六章 早期胚胎的形态和分子变化第七章 胚胎发育与细胞的增殖和分化第八章 胚胎发育与程序性细胞死亡第九章 生殖细胞与性别决定第十章 颅颌面部与口腔的发育第十一章 神经系统的发育第十二章 心血管系统的发育第十三章 造血与免疫系统的发育第十四章 泌尿与生殖系统的发育第十五章 消化系统与呼吸系统的发育

章节摘录

(一) 发育 发育是有机体从其生命开始到成熟的变化过程, 即生命体以遗传信息为指令, 循序自我组装、自我复制、自我调控, 完成有机体生命周期的过程, 受精卵是发育的起点。

(二) 发育生物学及其研究内容 发育生物学是研究从受精卵到胚胎形成、个体生长、成熟、衰老及死亡过程中的规律的科学, 研究细胞增殖、分化和凋亡的基因调控, 阐明机体形态和功能变化的机制。

发育生物学的主要研究内容包括: 早期胚胎细胞决定和细胞分化机制; 细胞增殖分化与细胞微环境的关系; 基因表达的时间和空间特异性与细胞分化的关系; 各器官的发生过程; 细胞工程和组织工程技术。

(三) 发育生物学的常用研究方法 1. 细胞谱系跟踪技术用于研究体内细胞的分化及其发育命运。

2. 基因敲除技术和转基因技术是在体内外研究基因功能的常规方法。

3. 差式筛选技术差示PCR、消减杂交及DNA芯片技术用于进行功能基因的筛选。

4. 原位标记等技术用于确定发育基因在胚胎中的定位和作用时间及范围。

(四) 发育生物学与医学 在医学领域发育生物学研究的主要对象是人体。一方面它研究人体的发育过程, 另一方面它还探讨影响人体发育的各种因素以及异常发育与疾病的关系。

发育生物学与许多医学基础学科和临床学科关系密切。

将发育生物学与其他医学知识融会贯通, 才能学好本课程, 深入理解有机体的发育过程, 进而推动发育生物学学科的发展。

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>