

# 《动物学（全国高等院校生命科学专业本科复习及研究生入学考试指导丛书）》

## 书籍信息

版次：1

页数：266

字数：363000

印刷时间：2008年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302155959

丛书名：全国高等院校生命科学专业本科复习及研究生入学考试指导丛书

## 编辑推荐

本书是为了适应高等院校培养生命科学专业人员的需要，更充分地掌握动物学的复习重点和应试要点所特别编写的。本学科\*权威、\*有影响力、使用人数\*多的两本教材——《动物生物学》和《普通动物学》为编写蓝本，共分成“知识点复习”“考生须知”“考研真题”“模拟试卷”“答案”5个部分，知识点复习部分含有每一章的大纲要求、重点及难点提示、内容精讲、典型例题分析、综合练习题。考生须知讲述考前准备和考试注意事项；真题部分选取北京大学等著名高等院校和科研单位真题。全书均先给出题目，再给出答案，并讲解和点评。另外，还设计模拟试卷6套。全书\*后为答案部分。该书可作为生命科学专业(生物、农学、林业、水产、海洋生物学等)在校本科生和准备参加研究生入学考试的在职科研、教学人员的参考书。

## 内容简介

本书分章总结了动物生物学的主要知识点，并配有习题，供学生练习以巩固知识。本书还提供了历届考研真题和答案，另外，作者还编写了6套模拟试卷供学生考前演练。

## 目录

### 第一部分 知识点复习

#### 绪论

#### 大纲要求

#### 重点及难点提示

#### 内容精讲

#### 典型例题分析

#### 综合练习

### 第一章 动物体的基本结构与功能

#### 大纲要求

#### 重点及难点提示

#### 内容精讲

#### 典型例题分析

#### 综合练习

### 第二章 多细胞动物的胚胎发育

#### 大纲要求

#### 重点及难点提示

#### 内容精讲

#### 典型例题分析

综合练习

### 第三章 原生动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

典型例题分析

综合练习

### 第四章 侧生动物——海绵动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

典型例题分析

综合练习

### 第五章 辐射对称的动物——腔肠动物门、栉水母动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

典型例题分析

综合练习

### 第六章 三胚层无体腔动物——扁形动物门、纽形动物门、顎胃动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

典型例题分析

综合练习

### 第七章 具有假体腔的动物——腹毛动物门

轮形动物门

动吻动物门

线虫动物门

线形动物门

棘头动物门

内肛动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

典型例题分析

综合练习

### 第八章 真体腔不分节的动物——软体动物门

大纲要求

重点及难点提示

内容精讲

.....

第九章 分节的真体腔原口动物——环节动物门、无脊椎原口动物小门

第十章 身体分节有附肢的原口动物——节肢动物门

第十一章 原口动物与后口动物之间的过渡类群——触手冠动物、帚虫动物门、外肛动物门、腕足动物门

第十二章 无脊椎后口动物——辐射对称的棘皮动物门、毛颚动物门、半索动物门

第十三章 最高等的动物门类——脊索动物门

第十四章 低等的无颌脊椎动物——圆口纲

第十五章 适应水生生活的鱼类——软骨鱼纲、硬骨鱼纲

第十六章 由水生向陆生转变的过渡动物——两栖纲

第十七章 真正陆生的变温、羊膜动物——爬行纲

第十八章 翱翔天空的恒温脊椎动物——鸟纲

第十九章 最高等的脊椎动物——哺乳纲

第二十章 动物体的生命活动

第二十一章 动物体的生命史及进化

第二十二章 动物体的地理分布与多样性保护

第二部分 考生须知

第三部分 考研真题

第四部分 模拟试卷

第五部分 答案

## 在线试读部分章节

### 第一章 动物体的基本结构与功能

#### 大纲要求

- 1.掌握动物细胞的结构、特点及与植物细胞的异同。
- 2.了解动物细胞周期、细胞分化及细胞连接的内容及意义。
- 3.掌握组织、器官、系统的基本概念、组成、结构及功能。

#### 重点及难点提示

- 1.细胞的分类和结构特点。
- 2.植物细胞与动物细胞的比较。
- 3.动物细胞的周期与细胞分化。
- 4.动物的组织、器官和系统的基本概念、组成、结构与功能、进化联系。

#### 内容精讲

1.细胞学说的基本内容：细胞是有机体，一切动、植物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成的；每个细胞作为一个相对独立的单位，既有它“自己的”生命，又对与其他细胞共同组成的整个生命有所助益；新的细胞可以通过老的细胞繁殖产生。

2.原核细胞的结构特点与真核细胞的结构特点。

3.植物细胞与动物细胞的比较：均有基本相同的结构体系与功能体系。近年在植物细胞

内也发现了类似动物细胞的中等纤维与溶酶体的结构，植物细胞的圆球体与糊粉粒具有类似溶酶体的功能。

植物细胞一些特有的结构与细胞器是动物细胞所没有的，如细胞壁、液泡、叶绿体及其他质体。

4.组织是由一些形态相同或类似、机能相同的细胞群构成的。在组织内还有非细胞形态的物质，称为细胞间质(如基质、纤维等)。组织可归纳为四大类基本组织，即上皮组织、结缔组织、肌肉组织和神经组织。第一章 动物体的基本结构与功能 大纲要求

1.掌握动物细胞的结构、特点及与植物细胞的异同。

2.了解动物细胞周期、细胞分化及细胞连接的内容及意义。

3.掌握组织、器官、系统的基本概念、组成、结构及功能。重点及难点提示

1.细胞的分类和结构特点。 2.植物细胞与动物细胞的比较。

3.动物细胞的周期与细胞分化。

4.动物的组织、器官和系统的基本概念、组成、结构与功能、进化联系。内容精讲 1.细胞学说的基本内容：细胞是有机体，一切动、植物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成的；每个细胞作为一个相对独立的单位，既有它“自己的”生命，又对与其他细胞共同组成的整个生命有所助益；新的细胞可以通过老的细胞繁殖产生。

2.原核细胞的结构特点与真核细胞的结构特点。 3.植物细胞与动物细胞的比较：均有基本相同的结构体系与功能体系。近年在植物细胞内也发现了类似动物细胞的中等纤维与溶酶体的结构，植物细胞的圆球体与糊粉粒具有类似溶酶体的功能。植物细胞一些特有的结构与细胞器是动物细胞所没有的，如细胞壁、液泡、叶绿体及其他质体。 4.组织是由一些形态相同或类似、机能相同的细胞群构成的。在组织内还有非细胞形态的物质，称为细胞间质(如基质、纤维等)。组织可归纳为四大类基本组织，即上皮组织、结缔组织、肌肉组织和神经组织。 5.不同的组织共同完成一定的生理功能，并且形成一定形态特征和结构的功能单位，称为器官。一些在功能上有密切联系的器官，联合完成一定的生理机能即为系统。 .....

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)