

<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

图书基本信息

书名：<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

13位ISBN编号：9787565503856

10位ISBN编号：7565503851

出版时间：2011-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：郑行，乔惠理 主编

页数：247

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>

<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

内容概要

《动物生理学复习指南暨习题解析》自2007年出版以来,受到了广大农学门类考生的青睐和欢迎。今年,在总结分析历年联考试题及考试情况的基础上,以教育部最新《联考考试大纲》为依据,对第4版进行修订。

本书仍然针对考试大纲中考查范围的三个层次要求,按章节进行编写。

每章分为三个部分。

第一部分为复习要点,重点是本章中动物生理学的基本理论、基本知识和基本实验技能,并力求联系实践和应用。

复习要点的最后附有复习题,是指本章复习后应掌握的知识点,复习题的内容均在复习要点中。

第二部分为练习题,根据考试大纲中的试题示例我们按章列出了一些题例,力求与复习题有所区别,从比较、综合的角度分析、讨论一些问题。

第三部分为练习题参考答案,这些答案简明扼要、重点突出,给予读者围绕要点展开、充实具体内容的延展空间。

本书各章还附带一些图表,目的是帮助读者理解文字内容,增强直观性和可读性。

书末附有三套模拟试题,作为考生复习后的模拟考试测试,其答案全部在各章复习要点或练习题参考答案中。

同时,我们还配套编写了《动物生理学与生物化学历年真题与全真模拟题解析》一书,供广大农学门类考生考研冲刺使用。

<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

书籍目录

第一章 动物生理学概述

复习要点

第一节 动物生理学的研究对象、研究任务和研究方法

第二节 机体与内环境

第三节 动物机体生理功能的主要调节方式

第四节 机体生理功能的控制系统

复习题

练习题

练习题参考答案

第二章 细胞的基本功能

复习要点

第一节 细胞膜的结构特征和物质转运功能

第二节 细胞的跨膜信号转导

第三节 细胞的兴奋性与生物电现象

第四节 兴奋在细胞间的传递

第五节 骨骼肌的收缩

第六节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第三章 血液

复习要点

第一节 血液的组成和理化特性

第二节 血细胞及功能

第三节 血液凝固与纤维蛋白溶解

第四节 血型

第五节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第四章 血液循环

复习要点

第一节 心脏生理

第二节 血管生理

第三节 心血管活动的调节

第四节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第五章 呼吸

复习要点

第一节 肺通气

第二节 肺换气与组织换气

第三节 气体在血液中的运输

第四节 呼吸运动的调节

<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

第五节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第六章 消化

复习要点

第一节 消化概述

第二节 口腔消化

第三节 单胃消化

第四节 复胃消化

第五节 小肠消化

第六节 大肠内消化

第七节 吸收

第八节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第七章 能量代谢和体温

复习要点

第一节 能量代谢

第二节 体温

第三节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第八章 泌尿

复习要点

第一节 肾脏的结构与功能

第二节 肾小球的滤过作用及影响因素

.....

第九章 神经系统

第十章 内分泌

第十一章 生殖与泌乳

参考文献

附录一 模拟试题

附录二 全国统一考试试题及答案

<<动物生理学复习指南暨习题解析>>

章节摘录

第一章 动物生理学概述 复习要点 了解动物生理学一般的研究方法，机体生理功能的各种控制系统的含义。

熟悉动物生理学的研究对象、研究任务。

理解并结合以后章节逐步掌握生命现象的基本特征和机体的内环境、稳态及生理意义。

掌握动物机体生理功能的主要调节方式以及掌握和运用反馈控制系统。

第一节 动物生理学的研究对象、研究任务和研究方法 一、研究对象和研究任务 生理学是生物学的一个分支，是研究机体生命活动的科学。

从研究对象来说，可分植物生理学、动物生理学、人体生理学等。

其中动物生理学是研究动物机体生命活动及其规律的一门科学，主要以正常畜、禽为研究对象，阐明其生命活动的过程、产生机制、意义以及内外环境变化对机体的影响，从而认识和掌握生命活动的规律，并运用这些规律更有效地促进动物生长、发育和繁殖，以及预防和治疗动物疾病，保障动物体健康和促进畜牧业的发展。

二、研究内容（研究水平）和方法 （一）研究内容 1. 整体和环境水平的研究 即从整体观点出发，研究机体各器官系统的功能活动规律及其调节、整合过程以及机体与生活环境之间的相互作用，阐明当内外环境变化时机体功能活动的变化规律及整合机制。

2. 器官和系统水平的研究 以器官系统为研究对象，观察和研究各器官系统的活动特征、内在机制、影响和控制它们的因素以及它们对整体活动的作用及意义。

3. 细胞和分子水平的研究 以细胞及其所含的物质分子为研究对象，研究生命的物质特点和它的运动规律，阐明某一生理机制。

要想能够比较清楚地阐明畜、禽的某些生命现象及其规律，就需要对整体、器官系统以及细胞和分子3个水平的研究结果进行分析和综合。

肌肉收缩和舒张的表现形式和产生机制的阐明就是一个非常典型的例子（具体内容见后）。

.....

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>