

图书基本信息

书名：<<动物生理学复习指南暨习题解析-2013全国硕士研究生入学统一考试>>

13位ISBN编号：9787565505638

10位ISBN编号：7565505633

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：郑行，乔惠理 主编

页数：243

字数：390000

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>

内容概要

郑行、乔惠理主编的《动物生理学复习指南暨习题解析(第6版)》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。

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

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

第三节 肾小管和集合管的泌尿功能

第四节 肾脏泌尿功能的调节

第五节 尿液的浓缩与稀释

第六节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第九章 神经系统

复习要点

第一节 神经纤维传导兴奋的特征

第二节 神经元活动的一般规律

第三节 突触传递

第四节 中枢抑制

第五节 神经系统的感觉功能

第六节 中枢神经系统对躯体运动的调节

第七节 中枢神经系统对内脏活动的调节

第八节 脑的高级功能

第九节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第十章 内分泌

复习要点

第一节 内分泌概述

第二节 下丘脑和垂体

第三节 甲状腺激素的生理作用与分泌调节

第四节 甲状旁腺激素、降钙素和1, 25-二羟维生素D₃的生理作用及分泌调节

第五节 肾上腺

第六节 胰岛素的生理作用及分泌调节

第七节 实验

复习题

练习题

练习题参考答案

第十一章 生殖与泌乳

复习要点

第一节 雄性生殖生理

第二节 雌性生殖生理

第三节 生殖过程

第四节 泌乳

复习题

练习题

练习题参考答案

参考文献

附录 全国统一考试试题及答案

2012年全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考试题

2012年全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考试题参考答案

章节摘录

版权页：插图：二、简答题 1.简述血液在维持机体内环境稳态中的作用。

血液在机体正常血液循环的基础上，通过下列环节在维持机体内环境稳态中起重要作用。

- (1) 血液流通全身，维持体内各器官间的相互联系。
- (2) 血液通过呼吸、消化、排泄等器官，保持机体与外界环境的联系。
- (3) 血液有运输功能。

运输营养物质和O₂到组织细胞，运输细胞代谢产物、CO₂和代谢产生的热到排泄器官或散热部位再排出体外，运输激素到相应的靶细胞。

血浆蛋白在血液运输的功能中具有重要作用。

- (4) 血液有缓冲的功能，血液中有许多缓冲物质，可维持体液的酸碱平衡。

血浆蛋白调节渗透压平衡，血液中大量的水可吸收代谢产生的热量，参与维持体温的稳态。

- (5) 血液有传递信息的功能。

血液可将内环境中理化性质的微小变化传送给相应的感受器，机体得到反馈信息后通过各种调节机制维持内环境稳态。

(6) 血液有防御功能，血液中的白细胞、抗体和补体可抵御病原微生物和异物的侵入，血小板和凝血因子在生理性止血反应中具有重要作用。

2.

比较内源性和外源性凝血途径的异同点。

- (1) 相同点 均为一系列的酶促反应过程。

每步酶促反应均有放大效应。

均需Ca²⁺的促凝作用。

存在正反馈调节。

均可由凝血因子和a的复合物引起酶促反应。

- (2) 不同点 启动凝血过程的原因和因子不同。

内源性为血管内皮受损，胶原纤维激活凝血因子，启动了一系列酶促反应；外源性为血管破裂，暴露了组织因子，启动了一系列酶促反应。

参与的凝血因子不同。

内源性参与的凝血因子多，外源性的少。

参与的凝血因子来源不同。

内源性的凝血因子全部来自血液；外源性的启动因子来自血液外的组织，其余的凝血因子在血管内。

凝血的时程不同。

内源性的过程复杂、耗时较长，外源性的过程较简单、耗时较短。

3.简述加速或延缓凝血的方法和依据。

(1) 加速凝血的方法和依据 血液与粗糙面接触或温热盐水纱布按压创面，利于激活凝血因子和血小板。

适当升高血液温度，可提高酶的活性和酶促反应速度。

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考辅导丛书:动物生理学复习指南暨习题解析(2013)(第6版)》专门针对参加全国农学门类硕士研究生入学统一考试的考生。

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>