第一图书网, tushu007.com

<<生理学考研精解>>

图书基本信息

书名：<<生理学考研精解>>

13位ISBN编号：9787030353450

10位ISBN编号：7030353455

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：崔庚寅，管振龙

页数：378

字数：550000

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

《生理学考研精解（第二版）》由十所高校长期从事生理学教学和考研辅导的多位教师根据多年资料整理、编写而成。
以综合类大学和师范类院校普遍使用的《人体及动物生理学》（第三版）及医学院校普遍使用的《生理学》教材为蓝本（兼顾兽医、体育等相关专业），按照大纲规定的教学内容，简明扼要地归纳了各章的知识要点；结合各重点高校和科研院所历年的生理学考研真题，设计了多种类型的试题，并提供了试题解析和答案。
《生理学考研精解（第二版）》首次在试题中加入了生理学实验的考试内容，并在书后汇总了近20套国内重点高校及科研院所近年来生理学专业研究生入学考试试题。

《生理学考研精解（第二版）》适合生命科学、医学等相关专业学生考研复习使用，同时对生理学教师加强本科教学及在校学生学好生理学知识均具有很好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

无

第一图书网, tushu007.com

<<生理学考研精解>>

书籍目录

第一版序言
第二版前言
第一版前言
第一部分　学习要点提示
　第一章　绪论
　第二章　神经肌肉组织的一般生理
　第三章　中枢神经系统
　第四章　感觉器官
　第五章　血液
　第六章　循环系统
　第七章　呼吸
　第八章　消化和吸收
　第九章　能量代谢和体温调节
　第十章　排泄
　第十一章　内分泌
　第十二章　生殖
　第十三章　人体生长和发育
第二部分　试题荟萃与真题解析
　第一章　绪论
　【试题荟萃】
　【真题解析】
　第二章　神经肌肉组织的一般生理
　【试题荟萃】
　【真题解析】
　第三章　中枢神经系统
　【试题荟萃】
　【真题解析】
　第四章　感觉器官
　　【试题荟萃】
　　【真题解析】
　第五章　血液
　【试题荟萃】
　【真题解析】
　第六章　循环系统
　……
第三部分　试题答案精解
第四部分　考研真题集锦

章节摘录

版权页： 插图： 肾小球附近有三种特化的细胞群，即近球细胞（juxtaglomerular cell）（或。
肾小球旁细胞）、致密斑（macula densa）和球外系膜细胞，合称为球旁器。
近球细胞是近肾小球的人球小动脉平滑肌分化形成的肌上皮样细胞，分泌。
肾素；致密斑是远端小管贴近近球细胞的小管上皮细胞变窄呈致密的椭圆盘区，是一种化学感受器，能感受小管液内钠离子的浓度变化，并调节近球细胞肾素的分泌；球外系膜细胞是位于出入球小动脉和致密斑之间三角形区域的一群细胞，细胞表面有突起，具有收缩和吞噬能力。
肾血液循环的特点：①肾动脉短而粗，血流量大，占心输出量的20%～25%。
肾皮质的血流量约占全肾血流量的94%，髓质血流量占6%。
经两次毛细血管网后汇人静脉；②入球小动脉比出球小动脉粗，肾小球毛细血管内的血压比一般毛细血管高，有利于原尿的形成。
出球小动脉平滑肌的收缩和舒张，可有效调节肾小球毛细血管血压，改变滤过率；③出球小动脉形成的毛细血管网是一个低压系统，有利于。
肾小管的重吸收。
与髓袢伴行的U形直小血管对肾髓质中高渗透浓度的维持及尿液的浓缩起着重要作用。
肾的神经支配：T12至L2脊髓节段发出的交感神经，其节后纤维分布于入球和出球小动脉、肾小球旁细胞上，兴奋时可引起肾血管收缩、促进肾素的分泌，影响Na+在肾小管中的转运。
现在一般认为肾没有迷走神经末梢的分布。
二、尿的性质与成分 成人每昼夜排出的尿量1000～2000ml，少于400ml者为少尿，少于50ml者为无尿；尿内含95%～97%的水、3%～5%的溶质。
溶质中以电解质和非蛋白含氮化合物为主。
电解质主要为Cl—、Na+、K+三种离子，硫酸盐、磷酸盐次之；非蛋白含氮化合物以尿素为最多，肌酐、尿酸、氨较少。
正常尿液淡黄色，主要由尿胆素和尿色素形成。
尿液的比重在1.015～1.030，pH的最大变化为4.5～8.0，一般为5.0～7.0。
喝水多、出汗少时，比重减小，反之增大。
食物中蛋白质含量高时，尿呈酸性；吃蔬菜、瓜果多时，尿呈碱性。
三、肾小球的滤过作用 尿的生成过程包括三个连续的环节：肾小球的滤过作用、肾小管和集合管的重吸收和分泌作用。

编辑推荐

《生理学考研精解(第2版)》适合生命科学、医学等相关专业学生考研复习使用，同时对生理学教师加强本科教学及在校学生学好生理学知识均具有很好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

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