

<<生理学应试向导>>

图书基本信息

书名：<<生理学应试向导>>

13位ISBN编号：9787560841823

10位ISBN编号：7560841821

出版时间：2010-1

出版时间：同济大学

作者：李响//杨一华|主编:吴志明//李胜蓝//杨一华

页数：160

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>

<<生理学应试向导>>

前言

生理学对医科学生来说是一门非常重要的基础理论课程，它的任务就是研究构成人体各个系统的器官和细胞的正常活动过程，特别是各个器官、细胞功能表现出的内部机制。

医科学生必须在了解正常人体各个组成部分的功能的基础上，才能理解在各种疾病状况下身体及器官发生的功能变化与形态变化之间的关系。

一本编写精良的辅导书则会成为医科学生的良师益友，让学生在学习上游刃有余，达到事半功倍的效果。

考虑到本书主要针对医科学生起到应试辅导作用，故编者强调自己学习和考试的经验总结，着重提升应试能力，打破教科书的铺陈形式。

因此，在编写本书的过程中，强调以下三个原则：首先，内容紧扣教学大纲，以人民卫生出版社最新教材为蓝本，加深对教材内容的理解和掌握；其次，化复杂为简单，帮助学生理顺思路，让学生迅速抓住知识重点，深入理解，然后记忆，这样可以有效提高学习效率；最后，本书各章的同步练习题题型全面，全面涵盖知识点、考点，有利于学生复习之余及时加强巩固。

本书各章具体由以下四大部分组成。

[大纲要求]紧扣教育部教学大纲，简明扼要，重点、难点突出，有利于学生分清主次，灵活掌握。

[内容精析]以人民卫生出版社《生理学》教材（第7版）为编写蓝本，内容全面、重点突出、详略得当、框架清晰，运用了大量的图表，使得各知识点及其关系一目了然，便于理解记忆。

同时，重点、难点处有编者精心编写的记忆口诀和学习、应试心得，这使本书更显弥足珍贵。

[同步练习]及[参考答案]根据内容精析及本章的重点、难点，精心设计试题和选用历年考研真题，难易程度得当，适合及时自测，以便了解掌握程度，同时，选择题、填空题、名词解释和简答题均附有详细的参考答案，可为考试前突击复习节约大量的时间和精力。

<<生理学应试向导>>

内容概要

生理学为基础医学主干课程，本书编写以国家级规划教材《生理学》（第7版）为依据，紧扣教学大纲要求，对教材内容和知识要点进行系统梳理。

全书各章均设有[大纲要求]、[内容精析]、[同步练习]和[参考答案]4个栏目，简明提示教学大纲要求，系统解析教材内容，结合大纲精心设计试题，提供参考答案，便于学生同步复习，及时巩固所学知识，完成课程考试。

全书另附[中英文词汇]和[模拟试卷]，以供学生自测和考前全面复习。

本书适合于医学本科生、考研生的课程考试辅导，也可作为医学本科教学的参考用书。

<<生理学应试向导>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 生理学的任务和研究方法 第二节 机体的内环境与稳态 第三节 机体生理功能的调节第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的结构和物质转运功能 第二节 细胞的信号转导 第三节 细胞的电活动 第四节 肌细胞的收缩第三章 血液 第一节 血液的组成和理化特性 第二节 血细胞生理 第三节 生理性止血 第四节 血型和输血原则第四章 血液循环 第一节 心脏的泵血功能 第二节 心脏的生物电活动和生理特性 第三节 血管生理 第四节 心血管活动的调节 第五节 器官循环第五章 呼吸 第一节 肺通气 第二节 肺换气和组织换气 第三节 气体在血液中的运输 第四节 呼吸运动的调节第六章 消化与吸收 第一节 概述 第二节 口腔内消化 第三节 胃内消化 第四节 小肠内消化 第五节 大肠的功能 第六节 吸收第七章 能量代谢与体温 第一节 能量代谢 第二节 体温及其调节第八章 尿的生成和排出 第一节 肾的功能解剖和肾血流量 第二节 肾小球的滤过功能 第三节 肾小管和集合管的物质转运功能 第四节 尿液的浓缩和稀释 第五节 尿生成的调节 第六节 清除率 第七节 尿的排放第九章 感觉器官的功能 第一节 感受器及其一般生理特性 第二节 躯体感觉 第三节 眼的视觉功能 第四节 耳的听觉功能 第五节 前庭器官的功能 第六节 嗅觉和味觉感受器第十章 神经系统的功能 第一节 神经系统功能活动的基本原理 第二节 神经系统的感觉分析功能 第三节 神经系统对姿势和运动的调节 第四节 神经系统对内脏活动、本能行为和情绪的调节 第五节 脑电活动及觉醒和睡眠 第六节 脑的高级功能第十一章 内分泌 第一节 内分泌与激素 第二节 下丘脑——垂体和松果体内分泌 第三节 甲状腺内分泌 第四节 甲状旁腺、甲状腺C细胞内分泌与维生素D 第五节 胰岛内分泌 第六节 肾上腺内分泌第十二章 生殖 第一节 男性生殖功能与调节 第二节 女性生殖功能与调节附录 中英文词汇 模拟试卷(一) 模拟试卷(二)

<<生理学应试向导>>

章节摘录

插图：8.答：有神经支配的骨骼肌受外力牵拉使其伸长时，受牵拉的另一肌肉作反射性收缩，称为牵张反射。

它有两种类型： 腱反射：又称位相性牵张反射，为快速牵拉肌腱引起的单突触反射，如膝反射、跟腱反射； 肌紧张：又称紧张性牵张反射。

它是缓慢持续牵拉肌腱时发生的多突触反射，是姿势反射的基础。

当肌肉被拉长时，肌梭感受器兴奋，经I、II类传入纤维入脊髓使脊髓前角。

运动神经元兴奋，通过传出纤维使被牵拉的肌肉收缩，从而完成牵张反射。

腱反射以快肌纤维为主，肌紧张以慢肌纤维为主。

牵张反射过程可因运动神经元活动而加强。

当运动神经元兴奋使梭内肌纤维收缩，提高肌梭感受器的敏感性，可加强牵张反射。

9.答：人类的记忆过程可以细分成4个阶段，即感觉性记忆、第一级记忆、第二级记忆和第三级记忆。前两个阶段相当于短时程记忆，记忆保留的时间仅几秒钟到几分钟，如果没有经过注意和处理就会很快消失。

后两个阶段相当于长时程记忆。

感觉性记忆是指通过感觉系统获得信息后，首先在脑感觉区内贮存的阶段；如果信息在这阶段经过加工处理，把那些不持续的、先后进来的信息整合成新的连续印象，就可以从感觉性记忆转入第一级记忆。第一级记忆仍然很短暂，平均约几秒钟；通过反复运用学习，信息便在第一级记忆中循环，容易转入第二级记忆之中。

第二级记忆是一个大而持久的贮存系统，信息可停留数分钟至数年。

发生在第二级记忆内的遗忘，似乎是由于先前的或后来的信息干扰所造成的；这种干扰分别称为前活动性干扰和后活动性干扰。

有些记忆的痕迹，如自己的名字和每天都在进行操作的手工艺等，通过长年累月的运动，是不易遗忘的，这一类记忆是贮存在第三级记忆中的。

10.答：锥体系统是指由皮层发出并经延髓锥体抵达对侧脊髓前角的皮层脊髓束（锥体束）与抵达脑神经运动核的皮层脑干束。

<<生理学应试向导>>

编辑推荐

《生理学应试向导》：医学专业必修课程考试同步辅导丛书

<<生理学应试向导>>

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>