

图书基本信息

书名：<<西医综合考试大纲与历年真题"1对1"解析>>

13位ISBN编号：9787117105552

10位ISBN编号：7117105550

出版时间：2008-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：卫生部教材办公室考试用书专家组 编

页数：247

字数：389000

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

本书是根据2009年的新大纲修订的生理学分册。

09版在继承和发扬前一版优点的基础上，编者又做出了新的探索和创新。

本书的每个章节的第一部分都通过1994～2008年真题在新大纲中的分布表，以为读者提供西医综合考试的最新大纲，帮助读者从宏观上把握复习过程中的努力方向。

另外，还对考试大纲近几年的变化给予了详细的说明。

在考试大纲的精解中，以考试大纲对每个知识点的具体要求为标题，通过历年真题与大纲考点的直接对应，使大纲的考点、重点、如何考、考什么直观地展现在读者面前。

在正文中以黑体字的形式标注知识点的“关键词”提示阅读，同时在必要的地方对读者复习过程中需要注意的问题给予了说明。

书籍目录

第一章 绪论 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、体液、细胞内液和细胞外液及机体的内环境和稳态 二、生理功能的神经调节、体液调节和自身调节 三、体内的反馈控制系统 .历年真题答案及题解第二章 细胞的基本功能 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、细胞的跨膜物质转运：单纯扩散、经载体和经通道易化扩散、原发性和继发性主动转运、出胞和入胞 二、细胞的跨膜信号转导：由G蛋白耦联受体、离子通道受体和酶耦联受体介导的信号转导 三、神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位及其产生机制 四、神经-骨骼肌接头处的兴奋传递 五、骨骼肌的收缩、兴奋-收缩耦联和影响收缩效能的因素 .历年真题答案及题解第三章 血液 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、血液的组成、血量和理化特性 二、血细胞（红细胞、白细胞和血小板）的数量，生理特性和功能 三、红细胞的生成与破坏 四、生理性止血、血液凝固与体内抗凝系统、纤维蛋白的溶解 五、ABO和Rh血型系统及其临床意义 .历年真题答案及题解第四章 血液循环 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、心肌细胞（主要是心室肌和窦房结细胞）的跨膜电位及其简要的形成机制 二、心肌的生理特性：兴奋性、自律性、传导性和收缩性 三、心脏的泵血功能：心动周期，心脏泵血的过程和机制，心音，心脏泵血功能的评定，影响心输出量的因素 四、动脉血压的正常值，动脉血压的形成和影响因素 五、静脉血压，中心静脉压及影响静脉回流的因素 六、微循环，组织液和淋巴液的生成与回流 七、心交感神经、心迷走神经和交感缩血管神经及其功能 八、心血管中枢，颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射，心肺感受器反射和化学感受性反射 九、心血管活动的体液调节：肾素-血管紧张素系统、肾上腺素和去甲肾上腺素、血管升压素、血管内皮生成的血管活性物质 十、局部血流调节（自身调节） 十一、动脉血压的短期调节和长期调节 十二、冠脉循环和脑循环的特点和调节 .历年真题答案及题解第五章 呼吸 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、肺通气的动力和阻力，胸膜腔内压，肺表面活性物质 二、肺容积和肺容量，肺通气量和肺泡通气量 三、肺换气的基本原理、过程和影响因素、气体扩散速率、通气/血流比值及其意义 四、氧和二氧化碳在血液中的存在形式和运输、氧解离曲线及其影响因素 五、呼吸中枢及呼吸节律的形成 六、外周和中枢化学感受器，二氧化碳，H⁺和低氧对呼吸的调节。肺牵张反射 .历年真题答案及题解第六章 消化和吸收 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、消化道平滑肌的一般生理特性和电生理特性，消化道的神经支配和胃肠激素 二、唾液的成分、作用和分泌调节，蠕动和食管下括约肌的概念 三、胃液的性质、成分和作用，胃液分泌的调节，胃的容受性舒张和蠕动，胃的排空及其调节 四、胰液和胆汁的成分与作用及其分泌和排出的调节，小肠的分节运动 五、大肠液的分泌和大肠内细菌的活动，排便反射 六、主要营养物质（糖、蛋白质、脂类、水、无机盐和维生素）在小肠内的吸收部位及机制 .历年真题答案及题解第七章 能量代谢和体温 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、食物的能量转化，食物的热价、氧热价和呼吸商，能量代谢的测定原理和临床的简化测定法。影响能量代谢的因素，基础代谢和基础代谢率及其意义 二、体温及其正常变动，机体的产热和散热，体温调节 .历年真题答案及题解第八章 尿的生成和排出 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、肾脏的功能解剖特点，肾血流量及其调节 二、肾小球的滤过功能及其影响因素 三、各段肾小管和集合管对Na⁺、Cl⁻、水、HCO₃⁻、葡萄糖和氨基酸的重吸收，以及对H⁺、NH₃、K⁺的分泌，肾糖阈的概念和意义 四、尿液的浓缩与稀释机制 五、渗透性利尿和球-管平衡，肾交感神经，血管升压素，肾素-血管紧张素-醛固酮系统对尿生成的调节 六、肾清除率的概念及其测定的意义 七、排尿反射 .历年真题答案及题解第九章 感觉器官 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题 一、感受器的定义和分类，感受器的一般生理特征 二、眼的视觉功能：眼内光的折射与简化眼，眼的调节，视网膜的两种感光换能系统及其依据，视紫红质的光化学反应及视杆细胞的感光换能作用，视锥细胞和色觉的关系，视力（或视敏度）暗适应和视野 三、耳的听觉功能：人耳的听阈和听域，外耳和中耳的传音作用，声波传入内耳的途径，耳蜗的感音换能作用，人耳对声音频率的分析 四、前庭器官的适宜刺激和平衡感觉功能，前庭反应

<<西医综合考试大纲与历年真题"1对1"解析>>

.历年真题答案及题解第十章 神经系统 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题
 一、神经元的一般结构和功能, 神经纤维传导兴奋的特征, 神经纤维的轴浆运输, 神经的营养性作用
 二、神经胶质细胞的特征和功能
 三、经典突触传递的过程和影响因素, 兴奋性和抑制性突触后电位, 突触后神经元动作电位的产生
 四、非定向突触传递(或非突触性化学传递)和电突触传递
 五、神经递质的鉴定, 神经调制的概念和调制作用, 递质共存及其意义, 受体的概念、分类和调节, 突触前受体, 周围神经系统中的乙酰胆碱, 去甲肾上腺素及其相应的受体
 六、反射活动的分类和中枢控制, 中枢神经元的联系方式, 中枢兴奋传播的特征, 中枢机制和中枢易化
 七、神经系统的感觉分析功能: 感觉的特异和非特异投射系统及其在感觉形成中的作用, 大脑皮质(层)的感觉(躯体感觉和特殊感觉)代表区, 体表痛、内脏痛和牵涉痛
 八、神经系统对姿势和躯体运动的调节: 运动传出通路的最后公路和运动单位, 牵张反射(腱反射和肌紧张)及其机制, 各级中枢对肌紧张的调节, 随意运动的产生和协调, 大脑皮质运动区, 运动传出通路及其损伤后的表现。基底神经节和小脑的运动调节功能
 九、自主神经系统的功能和功能特征, 脊髓、低位脑干和下丘脑对内脏活动的调节
 十、本能行为和情绪的神经调节, 情绪生理反应
 十一、自发脑电活动和脑电图, 皮层诱发电位, 觉醒和睡眠
 十二、学习和记忆的形式, 条件反射的基本规律, 学习和记忆的机制。

大脑皮质功能的一側优势和优势半球的语言功能 .历年真题答案及题解第十一章 内分泌 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题
 一、激素的概念和作用方式, 激素的化学本质与分类, 激素作用的一般特性, 激素的作用机制, 激素分泌的调节
 二、下丘脑与腺垂体的功能联系, 下丘脑调节肽和腺垂体激素, 生长激素的生理作用和分泌调节
 三、下丘脑与神经垂体的功能联系和神经垂体激素
 四、甲状腺激素的合成与代谢, 甲状腺激素的生理作用和分泌调节
 五、调节钙、磷代谢的激素: 甲状旁腺激素, 降钙素和1, 25-二羟维生素D₃的生理作用和分泌或生成的调节
 六、肾上腺糖皮质激素、盐皮质激素和髓质激素的生理作用和分泌调节
 七、胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节 .历年真题答案及题解第十二章 生殖 .考试大纲与往年真题分布 .考试大纲精解与历年真题
 一、睾丸的生精作用和内分泌功能, 睾酮的生理作用, 睾丸功能的调节
 二、卵巢的生卵作用和内分泌功能, 卵巢周期和子宫周期(或月经周期), 雌激素及孕激素的生理作用, 卵巢功能的调节, 月经周期中下丘脑-腺垂体-卵巢-子宫内膜变化间的关系, 胎盘的内分泌功能 .历年真题答案及题解

章节摘录

插图：第二章 细胞的基本功能 . 考试大纲精解与历年真题（一）细胞膜的结构细胞膜和细胞器膜主要由脂质和蛋白质组成，此外还有极少量的糖类物质。

根据液态镶嵌这一模型，膜是以液态的脂质双分子层为基架，其间镶嵌着许多具有不同结构和功能的蛋白质。

1.脂质双分子层膜的脂质主要由磷脂和胆固醇组成，其中磷脂占总量的70%以上。

磷脂中含量最多的是磷脂酰胆碱。

影响膜流动性的因素主要有：胆固醇的含量增高引起的膜流动性降低。

脂肪酸烃链较短，不饱和度较高，则会增加膜的流动性。

镶嵌蛋白质越多，膜的流动性越低。

2.细胞膜的蛋白根据膜蛋白的功能，可分为酶蛋白、转运蛋白、受体蛋白等。

根据它们在膜上存在的形式，可分为表面蛋白和整合蛋白。

与物质跨膜转运功能有关的功能蛋白，如载体、通道、离子泵和转运体等，都属于整合蛋白。

3.细胞膜的糖类主要是一些寡糖和多糖链以共价键的形式与膜蛋白或膜脂质结合，生成糖蛋白或糖脂。

（二）单纯扩散单纯扩散指脂溶性的小分子物质，直接透过细胞膜进行转运的方式。

单纯扩散的特点：1.通过该种方式进行转运的物质为脂溶性高而分子量小的物质，主要有以下物质： O_2 、 N_2 、 CO_2 、 CO 、乙醇、尿素等。

另外，水分子虽然是极性分子，但它的分子极小，又不带电荷，所以膜对它仍是高度通透的。

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>