

图书基本信息

书名：<<2013-考研西医综合复习全书-全四册>>

13位ISBN编号：9787564057916

10位ISBN编号：7564057912

出版时间：2012-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：付林，于吉人 编

页数：全4册

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

本书严格按照考试大纲要求,对考试大纲规定的考点进行逐一、详尽地讲解,重要考点重点阐述,归纳总结,讲练结合。  
西医考试6门课,上万个知识点,同学们如果按照本书教授的学习方法和解题技巧复习会有事半功倍的效果。

## 作者简介

付林

中国人民解放军总医院（301医院）内科学博士，主治医师。

西医综合考研、执业医师辅导领军人物。

多年从事内科的教学和科研工作，对考研辅导有深入研究，独创一套从选专业、选院校及辅导、复试的一站式的高效考研辅导模式，深受考研学子欢迎。

于吉人

北京大学医学部基础医学教授，任教近40年，有“西医辅导第一人，要数北大于吉人”之称。

以多年来的授课与辅导经验，深知命题规律与命题重点，尤其对生理学和内科学有极深的研究，授课风格简洁明了，重点突出，与考研实际紧密结合。

书籍目录

生理学部分

- 第1章 绪论
- 第2章 细胞的基本功能
- 第3章 血液
- 第4章 血液循环
- 第5章 呼吸
- 第6章 消化和吸收
- 第7章 能量代谢与体温
- 第8章 尿的生成和排出
- 第9章 感觉器官的功能
- 第10章 神经系统的功能
- 第11章 内分泌
- 第12章 生殖

生物化学部分

- 第1章 蛋白质的结构与功能
- 第2章 核酸的结构与功能
- 第3章 酶
- 第4章 糖代谢
- 第5章 脂类代谢
- 第6章 生物氧化
- 第7章 氨基酸代谢
- 第8章 核苷酸代谢
- 第9章 物质代谢的联系与调节
- 第10章 DNA的合成(复制)
- 第11章 RNA的生物合成(转录)
- 第12章 蛋白质的生物合成(翻译)
- 第13章 基因表达调控
- 第14章 重组DNA技术
- 第15章 细胞信息传递
- 第16章 血液的生物化学
- 第17章 肝的生物化学
- 第18章 维生素
- 第19章 癌基因、抑癌基因与生长因子
- 第20章 基因诊断与基因治疗

.....

## 章节摘录

版权页：插图：第1章 绪论 体液、细胞内液和细胞外液。

机体的内环境和稳态。

生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。

体内的反馈控制系统。

每年考试开篇可能涉及0~2题，主要涉及正、负反馈控制系统。

一、机体的内环境1. 体液 人和动物体内含有大量液体，机体内的液体称为体液。

(1) 体液及其组成(除表格所列外，机内还有少量的淋巴和脑脊液等)：正常成人 细胞外(组织器官)约占体重40% 体液量约占体重60% 细胞内液约占2/3(体重的40%) 细胞外液约占1/3(体重的20%) 组织间液约3/4(体重的15%) 血浆约1/4(体重的5%) (2) 体液的分隔和相互沟通：人体各部分体液彼此隔开，因而各部分体液的成分有较大的差别(见第二、三章更详细描述)，但各部分体液又相互沟通。

细胞膜既是分隔细胞内液与组织液的屏障，又是两者之间相互沟通的渠道。

同样，毛细血管壁既是分隔血浆与组织液的屏障，也是两者之间相互沟通的桥梁。

血浆是沟通各部分体液并与外界环境进行物质交换的重要媒介，因而是各部分体液中最为活跃的部分。

2. 内环境(常考概念，记住：“外”液是“内”环境) 人体内绝大多数细胞并不与外环境相接触，而是浸浴于机体内部的细胞外液中，因此细胞外液是细胞直接接触和赖以生存的环境。

生理学中，将围绕在多细胞动物体内细胞周围的体液，即细胞外液，称为机体的“内环境”，以区别于整个机体所处的外环境。

3. 内环境的稳态(常考点) 概念 内环境的稳态(也称自稳态)，是指内环境的理化性质，如温度、pH、渗透压和各种液体成分等的相对恒定状态特征 内环境理化性质的相对恒定并非固定不变，而是泛指体内从细胞分子水平、器官和系统水平，到整体水平的各种生理功能活动在神经、体液等因素调节下保持相对稳定的状态 主要靠负反馈控制系统维持意义 保证细胞外液中有足够的营养物质、氧和水分，以及适宜的温度、离子浓度、酸碱度和渗透压等 提供细胞膜两侧一定的离子浓度和分布，这也是可兴奋细胞保持其正常兴奋性和产生生物电的重要保证【例1】2005NO1A机体的内环境是指(C) A. 体液 B. 细胞内液 C. 细胞外液 D. 血浆 E. 组织间液 考点：机体内环境的概念 (3) 酶的化学修饰调节： 定义：酶蛋白肽链上某些残基在酶的催化下发生可逆的共价修饰，从而引起酶活性改变，这种调节称为酶的化学修饰。

特点：绝大多数属此类调节方式的酶有无活性(或低活性)和有活性(或高活性)两种形式。这两种形式通过共价修饰，可互相转变。

以磷酸化为例，酶蛋白分子中丝氨酸、苏氨酸、酪氨酸的羟基是磷酸化的位点，但有些酶经磷酸化后活性升高，而有些酶磷酸化后却活性降低，在去磷酸化才是其活性状态。

化学修饰引起酶的共价键变化，且化学修饰发生的是酶促反应。

一个酶分子可催化多个作用物(酶蛋白)出现组成变化，故有放大效应，催化效率比变构调节高。

磷酸化、脱磷酸化是最常见的化学修饰调节，其本身也是酶促反应，磷酸化由蛋白激酶催化，脱磷酸化由磷蛋白磷酸酶催化，酶发生磷酸化消耗的ATP比合成酶蛋白消耗的ATP要少得多，因此，是体内调节酶活性经济而有效的方式。

对某一酶而言，可同时受变构调节和化学修饰两种方式的调节，然而当效应剂浓度过低，变构调节就不如共价修饰来得快而有效，故在应激情况下，共价修饰尤为重要。

(4) 酶量的调节：由于酶的合成、降解所需时间较长，消耗ATP较多，故酶量调节属迟缓调节。

酶蛋白的诱导与阻遏。

一般将加速酶合成的化合物称为诱导剂，减少酶合成的称阻遏剂，二者是在酶蛋白生物合成的转录或翻译过程中发挥作用，但影响转录较常见，通常底物多为诱导剂，产物多为阻遏剂。

而激素和药物也是常见的诱导剂。

酶蛋白降解。

改变酶蛋白分子的降解速度也能调节细胞内酶含量，此过程主要靠蛋白水解酶来完成。

编辑推荐

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>