

《2013-考研西医综合复习全书-全四》

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

出版社：北京理工大学出版社

页数：679

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

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：经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外修饰，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。

精彩短评

- 1、这套书不知道跟文都教育的那种有什么区别？但是是我喜欢的套路——知识点-历年真题。。。比较好记
- 2、包装很好，分四个小册，看起来很方便，里面是知识要点的提炼精缩，省时抓重点，非常好
- 3、感觉内容还是不错的。
- 4、书看着还不错，美中不足的就是包着整套书的那层书盒坏了。。。
- 5、拿到外壳已经有点小破了，纸张不喜欢，总得概括还是挺简明扼要的~
- 6、晚上下的单，第二天晚上就受到快递电话了！书的盒子有点破损，不过不影响书的质量啦。具体内容怎样得看了之后才知道
- 7、重点相当突出，还可以
- 8、灰常不错.....
- 9、很不错，分册的
- 10、不要买，错别字多
- 11、实在不想买贺银成的书了，换个感觉看看
- 12、一般吧。质量很好，就是内容上不是很符合。
- 13、还没认真开始看，应该还不错
- 14、书买了太久了，才来评论，挺好用的。
- 15、考研必须要的
- 16、刚买，具体还没细看，外包装还好。
- 17、很实惠，分册，用起来也很方便
- 18、很好的考研复习书
- 19、讲解很详细，考研的经典资料当然好了，快递也很给力
- 20、《2013考研西医综合复习全书》
- 21、不错，对考试很有帮助
- 22、内容比较简单，编排也一般价格比较贵。。
- 23、书有一点点皱,,,,,其他的都很好
- 24、这本书能补充其他书的不足
- 25、还没看呢~不过看目录觉得还行~
- 26、分册的，拿着很方便

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：www.tushu000.com