



2006年

**全国硕士研究生
入学统一考试
医学综合科目
考试大纲**

(西医、中医)

● 中华人民共和国教育部 制订



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS



2006年

**全国硕士研究生
入学统一考试**

**医学综合科目
考试大纲**

(西医、中医)

● **中华人民共和国教育部 制订**



**高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS**

图书在版编目(CIP)数据

2006 年全国硕士研究生入学统一考试医学综合科目考
试大纲. 西医、中医/中华人民共和国教育部制订.

北京: 高等教育出版社, 2005. 5

ISBN 7-04-017156-2

I. 2... II. 中... III. ①现代医药学-研究生-入
学考试-考试大纲②中国医药学-研究生-入学考试-考试
大纲 IV. R-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 045499 号

策划编辑 刘 佳 责任编辑 黄小齐 封面设计 王凌波
版式设计 范晓红 责任印制 韩 刚

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010-58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	免费咨询	800-810-0598
邮政编码	100011	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010-58581000		http://www.hep.com.cn
经 销	北京蓝色畅想图书发行 有限公司	网上订购	http://www.landaco.com
印 刷	中国青年出版社印刷厂		http://www.landaco.com.cn
开 本	850 × 1168 1/32	版 次	2005 年 6 月第 1 版
印 张	6.25	印 次	2005 年 6 月第 1 次印刷
字 数	160 000	定 价	14.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 17156-00

目 录

西医综合科目考试大纲	1
总目标	1
一、生理学	1
二、生物化学	6
三、病理学	9
四、内科学	14
五、外科学	17
考试形式及试卷结构	23
中医综合科目考试大纲	25
总目标	25
一、中医基础理论	26
二、中医诊断学	31
三、中药学	36
四、方剂学	40
五、中医内科学	43
考试形式及试卷结构	47
附录	48
2003 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	48
西医综合科目试题参考答案(2003 年)	74
2004 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	76
西医综合科目试题参考答案(2004 年)	98
2005 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题	100
西医综合科目试题参考答案(2005 年)	125

2003 年全国硕士研究生入学统一考试中医综合科目试题	127
中医综合科目试题参考答案(2003 年)	149
2004 年全国硕士研究生入学统一考试中医综合科目试题	151
中医综合科目试题参考答案(2004 年)	169
2005 年全国硕士研究生入学统一考试中医综合科目试题	171
中医综合科目试题参考答案(2005 年)	191

西医综合科目考试大纲

总目标

考试范围:基础医学中的生理学、生物化学和病理学;临床医学中的内科学(消化系统疾病和中毒、循环系统疾病、呼吸系统疾病、泌尿系统疾病、血液系统疾病、内分泌系统和代谢疾病、结缔组织病和风湿病)和外科学(外科总论、普通外科和骨科)。

考试要求:

1. 要求考生系统掌握医学科学中最主要的基本理论、基本知识和基本技能。
2. 能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能,对有关理论问题和实际问题做出综合判断和评价。
3. 能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能分析和解决实际问题。

一、生理学

(一) 绪论

1. 体液、细胞内液和细胞外液。机体的内环境和稳态。
2. 生理功能的神经调节、体液调节和自身调节。
3. 体内的反馈控制系统。

(二) 细胞的基本功能

1. 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。

2. 细胞的跨膜信号转导:由 G 蛋白偶联受体、离子通道受体和酶偶联受体介导的信号转导。

3. 神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位及其简要的产生机制。

4. 刺激和阈刺激,可兴奋细胞(或组织),组织的兴奋,兴奋性及兴奋后兴奋性的变化。

5. 动作电位(或兴奋)的引起和它在同一细胞上的传导。

6. 神经 - 骨骼肌接头处的兴奋传递。

7. 骨骼肌的收缩、收缩的外部表现和力学分析。

(三) 血液

1. 血液的组成和理化特性。

2. 血细胞(红细胞、白细胞和血小板)的数量、生理特性和功能。

3. 红细胞的生成与破坏。

4. 生理性止血,血液凝固与止血栓的溶解。

5. ABO 和 Rh 血型系统及其临床意义。

(四) 血液循环

1. 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。

2. 心肌的电生理特性:兴奋性、自律性和传导性。

3. 心脏的泵血功能:心肌收缩的特点,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。

4. 动脉血压的正常值,动脉血压的形成和影响因素。

5. 静脉血压、中心静脉压及影响静脉回流的因素。

6. 微循环,组织液和淋巴液的生成与回流。

7. 心脏及血管的神经支配,心交感神经和心迷走神经对心肌生物电活动和收缩功能的影响。

8. 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。

9. 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。

10. 局部血流调节(自身调节)。

11. 动脉血压的短期调节和长期调节。

12. 冠脉循环和脑循环的特点和调节。

(五) 呼吸

1. 肺通气的动力和阻力,胸膜腔内压,肺表面活性物质。

2. 肺容积和肺容量,肺通气量和肺泡通气量。

3. 肺换气的基本原理、过程 and 影响因素。气体扩散速率,通气/血流比值及其意义。

4. 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。

5. 呼吸中枢及呼吸节律的形成。

6. 外周和中枢化学感受器。二氧化碳、 H^+ 和低氧对呼吸的调节。

(六) 消化和吸收

1. 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。

2. 唾液的成分、作用和分泌调节。蠕动和食管下括约肌的概念。

3. 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。

4. 胰液和胆汁的成分、作用及其分泌和排出的调节。小肠的分节运动,回盲括约肌的功能。

5. 大肠液的分泌,排便反射。

6. 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。

(七) 能量代谢和体温

1. 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。

2. 体温及其正常变动。机体的产热和散热。体温调节。

(八) 尿的生成和排出

1. 肾脏的功能解剖特点,肾血流量及其调节。

2. 肾小球的滤过功能及其影响因素。

3. 各段肾小管和集合管对 Na^+ 、 Cl^- 、水、 HCO_3^- 、葡萄糖和氨基酸的重吸收,以及对 H^+ 、 NH_3 、 K^+ 的分泌。肾糖阈的概念和意义。

4. 尿液的浓缩与稀释机制。

5. 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。

6. 肾清除率的概念及其测定的意义。

7. 排尿反射。

(九) 感觉器官

1. 感受器的定义和分类,感受器的一般生理特征。

2. 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。

3. 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。

4. 前庭器官的适宜刺激和平衡感觉功能。

(十) 神经系统

1. 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。

2. 神经胶质细胞的特征和功能。

3. 经典突触传递的过程,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。

4. 非定向突触传递(或非突触性化学传递)和电突触传递。

5. 神经递质的鉴定,神经调质的概念和调制作用,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。

6. 反射活动的中枢控制,中枢神经元的联系方式,中枢兴奋传播的特征,中枢抑制和中枢易化。

7. 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。

8. 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。基底神经节和小脑的运动调节功能。

9. 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。

10. 本能行为和情绪的神经调节,情绪生理反应。

11. 自发脑电活动和脑电图,皮层诱发电位。觉醒和睡眠。

12. 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。大脑皮质功能的一侧优势和优势半球的语言功能。

(十一) 内分泌

1. 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。

2. 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。

3. 下丘脑与神经垂体的功能联系和神经垂体激素。
4. 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。
5. 调节钙和磷代谢的激素:甲状旁腺激素、降钙素和 1,25 - 二羟维生素 D₃ 的生理作用及它们的分泌或生成调节。
6. 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。
7. 胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节。

(十二) 生殖

1. 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。
2. 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。

二、生物化学

(一) 生物大分子的结构和功能

1. 组成蛋白质的 20 种氨基酸的化学结构和分类。
2. 氨基酸的理化性质。肽。
3. 蛋白质的一级结构及高级结构。
4. 蛋白质结构和功能的关系。
5. 蛋白质末端氨基酸的分析。
6. 蛋白质的理化性质(两性解离、沉淀、变性、凝固及呈色反应等)。
7. 分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。
8. 核酸分子的组成,5 种主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构。
9. 核酸的一级结构。核酸的空间结构与功能。

19. 甲硫氨酸、苯丙氨酸与酪氨酸的代谢。
20. 嘌呤、嘧啶的合成原料和分解产物,脱氧核苷酸的生成。嘌呤和嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制。
21. 生物氧化的特点和类型。
22. 呼吸链的组成,氧化磷酸化及影响氧化磷酸化的因素,底物水平磷酸化,高能磷酸化合物的储存和利用。
23. α -磷酸甘油和苹果酸-天冬氨酸的穿梭作用。
24. 微粒体及过氧化物酶体的氧化体系。
25. 物质代谢的相互联系,组织、器官的代谢特点及联系。糖尿病、饥饿时三大物质代谢的特点。
26. 代谢调节:细胞水平的调节、激素水平的调节及整体调节。

1. DNA 的半保留复制及复制的酶。
2. DNA 复制的基本过程。
3. DNA 的损伤及修复。
4. 逆转录及逆转录酶。
5. RNA 的不对称转录(转录的模板、酶及基本过程)。
6. RNA 转录后的加工修饰。
7. 核酶(酶 RNA)。
8. 参加翻译的物质。遗传密码。
9. 蛋白质生物的合成过程,翻译后加工。
10. 蛋白质生物合成的干扰和抑制。
11. 基因表达调控的基本概念及原理。
12. 基因转录调控。
13. 基因重组的概念、基本过程及其在医学中的应用。

1. 血浆蛋白的分类、性质及功能。
2. 成熟红细胞的代谢特点。

3. 血红蛋白的合成。
4. 肝脏在全身物质代谢中的主要作用。
5. 胆汁酸盐的合成原料和代谢产物。
6. 胆色素的代谢,黄疸产生的生化基础。
7. 生物转化的类型及意义。

(五) 生化专题

1. 细胞信息传递的概念。膜受体介导的信息传递。胞内受体介导的信息传递。
2. 癌基因的基本概念及活化的机制。抑癌基因和生长因子的基本概念及作用机制。
3. 基因诊断的基本概念、特点及应用。基因治疗的基本概念及基本程序。

三、病理学

(一) 细胞与组织损伤

1. 细胞损伤和死亡的原因、发病机制。
2. 变性的概念、常见的类型、形态特点及意义。
3. 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
4. 凋亡的概念、病理变化、发病机制及在疾病中的作用。

(二) 修复、代偿与适应

1. 肥大、增生、萎缩和化生的概念及分类。
2. 再生的概念、类型和调控,各种组织的再生能力及再生过程。
3. 肉芽组织的结构、功能和结局。
4. 伤口愈合的过程、类型及影响因素。

(三) 局部血液及体液循环障碍

1. 充血的概念、分类、病理变化和后果。
2. 出血的概念、分类、病理变化和后果。

3. 血栓形成的概念、条件以及血栓的形态特点、结局及其对机体的影响。

4. 弥散性血管内凝血的概念、病因和结局。

5. 栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。

6. 梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。

(四) 炎症

1. 炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制(包括炎性介质的来源及其作用,炎细胞的种类和功能)。

2. 炎症的临床表现、全身反应,炎症经过和炎症的结局。

3. 炎症的病理学类型及其病理特点。

4. 炎性肉芽肿、炎性息肉、炎性假瘤的概念及病变特点。

(五) 肿瘤

1. 肿瘤的概念、肉眼形态、异型性及生长方式,转移的概念、途径及对机体的影响。肿瘤生长的生物学、侵袭和转移的机制。

2. 肿瘤的命名和分类,良性肿瘤和恶性肿瘤的区别,癌和肉瘤的区别。

3. 肿瘤的病因学、发病机制。

4. 常见的癌前病变,癌前病变、原位癌及交界性肿瘤的概念。常见肿瘤的特点。

(六) 免疫病理

1. 变态反应的概念、类型、发病机制及结局。

2. 移植排斥反应的概念、发病机制、分型及病理变化(心、肺、肝、肾和骨髓移植)。

3. 移植物抗宿主的概念。

4. 自身免疫病的概念、发病机制及影响因素。

5. 系统性红斑狼疮的病因、发病机制和病理变化。

6. 类风湿关节炎的病因、发病机制和病理变化。

7. 免疫缺陷病的概念、分类及其主要特点。

(七) 心血管系统疾病

1. 风湿病的病因、发病机制、基本病理改变及各器官的病理变化。

2. 心内膜炎的分类及其病因、发病机制、病理改变、合并症和结局。

3. 心瓣膜病的类型、病理改变、血流动力学改变和临床病理联系。

4. 高血压病的概念、发病机制，良性高血压的分期及其病理变化，恶性高血压的病理特点。

5. 动脉粥样硬化的病因、发病机制及基本病理变化，各器官的动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果。

6. 心肌病的概念，克山病、充血性心肌病、肥厚阻塞性心肌病及闭塞性心肌病的病理学特点。

7. 心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

(八) 呼吸系统疾病

1. 慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。

2. 肺气肿的概念、分类。慢性阻塞性肺气肿的发病机制、病理变化和临床病理联系。

3. 慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及临床病理联系。

4. 各种细菌性肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。

5. 支原体肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。

6. 病毒性肺炎的病因、发病机制和病理特点。

7. 支气管扩张的概念、病因、发病机制、病理变化和并发症。

8. 肺硅沉着症的病因、常见类型、各期病变特点及并发症。

9. 肺癌的病因和常见的肉眼类型组织学类型及它们的特点、转移途径及合并症。

(九) 消化系统疾病

1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。
2. 溃疡病的病因、发病机制、病理特点及其并发症。
3. 阑尾炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。
4. 病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化,肝炎的临床病理类型及其病理学特点。
5. 肝硬化的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。
6. 早期食管癌的概念及各型的形态特点,中晚期食管癌各型的形态特点、临床表现及扩散途径。
7. 早期胃癌的概念及各型的形态特点,中晚期胃癌的肉眼类型和组织学类型、临床表现及扩散途径。
8. 大肠癌的病因、发病机制、癌前病变、肉眼类型及组织学类型,分期与预后的关系,临床表现及扩散途径。

9. 原发性肝癌的肉眼类型、组织学类型、临床表现及扩散途径。

(十) 造血系统疾病

1. 霍奇金病的病理特点、组织类型及其与预后的关系。
2. 非霍奇金淋巴瘤的病理学类型、病理变化及其与预后的关系。
3. 白血病的病因分类及各型白血病的病理变化及临床表现。

(十一) 泌尿系统疾病

1. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
2. 新月体性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
3. 膜性肾小球肾炎、血管间质毛细血管性肾小球肾炎、轻微病变性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
4. 慢性肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。
5. 肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。