

研究生入学考试 医学综合复习指南

(西医、中医专业均适用)

主编 何清湖 陈 军

考试大纲

应试技巧

模拟训练

历届试题

中医古籍出版社

R-44
HGH

研究生入学考试医学综合 复 习 指 南

主 编	何清湖	陈 军	
副主编	李凡成	陈嘉训	
	漆增舜	彭楚湘	
编 委	许 可	李凡成	何清湖
	陈 军	陈嘉训	周 佳
	郭志华	黄志平	彭楚湘
	程 曙	谭国俊	漆增舜
审 定	朱文锋	贺石林	李 彪



A0281271

中医古籍出版社

44-44-44

(京)新登字 027 号

责任编辑:杜杰慧

封面设计:彭永红

研究生入学考试医学综合复习指南

图书在版编目(CIP)数据

研究生入学考试医学综合复习指南/何清湖、陈军主编

—北京:中医古籍出版社,1995.8

ISBN 7-80013-636-1

I. 研… I. ①何…②陈… II. 医学—高等学校—升学参考资料
IV. R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 10678 号

出 版:中医古籍出版社(北京东直门内北新仓 18 号,邮编 100700)

发 行:新华书店总店科技发行所发行

印 刷:浙江文化印刷厂

规 格:787×1092 毫米 32 开本 17 印张

字 数:400 千字

日 期:1995 年 8 月第 1 版,1995 年 8 月第 1 次印刷

印 数:0001—4000

ISBN 7-80013-636-1/R. 632

定 价:18.00 元

前 言

随着形势变化,社会对人才的学历要求越来越高,在校研究生待遇日渐改善(工资已翻倍),研究生在晋职、加薪等方面均具有较大的优势。由此,考研热骤然升温,考生急剧增加,竞争日益激烈。

报考医学院校的考生,专业课得分一般比较满意,但(西、中)医学综合科目等公共课成绩往往不佳,从而影响大局,导致考研失利,甚至有的考生连考几年均因此而败北。为此,考生必须重视医学综合科目的复习,千万不可掉以轻心,自以为“及格没问题”。事实上,医学综合科目考试及格率并不高,高分者更少见。究其原因,主要是因为考生手中缺乏一本全面实用的医学综合科目复习参考书籍而不能有效地指导考研复习。鉴于这种情况,以及目前国内尚无一本系统指导医学综合科目复习的参考书籍,湖南医科大学和湖南中医学院的专家教授,根据多年的命题阅卷经验,精心编写了本书,以缓解考生资料不足,帮助考生短期内迅速提高应试能力,夺取考研胜利。

本书共分五大部分:

考试大纲 为考生界定考试范围,提供复习依据,考生可以教材为蓝本,参照大纲,逐章复习,集中精力以最少时间获取最大复习效果。

多选题考试法与应试技巧 由于研究生入学考试医学综合科目全部采用多选题形式,故详细介绍了多选题的结构、命题要点及应试技巧,“知其巧者,事半功倍”,考生必须在实践中掌握解题规律,才能较快地提高应试能力。

医学综合科目各科复习指南 这一部分内容具体介绍了

西医、中医综合各科的复习重点、难点以及考试中应该注意的问题,减少复习中的盲目性,加强针对性。

强化训练全真模拟试题 这是本书的精华部分,凡大纲规定的考试范围均精心设计了相应的全真模拟试题供考生强化训练,全部试题都出自有多年命题经验的考试专家之手,覆盖面广,针对性强,命中率高,精简而不繁复,力争“以少胜多”,以免加重考生负担。考研命题专家认为:考前做适当的模拟练习,有助于提高应试成绩。故建议考生复习完教材之后,尽快将本书的模拟试题做完,以巩固复习效果,考出满意成绩。

历届考研医学综合试题汇编 这一部分内容收集了1991—1995年的中、西医学综合考试试题,考生可从中看出近几年的命题趋势和难易程度变化,从而有的放矢地进行复习。值得一提的是,每年医学综合考试均有与往届雷同甚至一字不改的题目出现,因此,考生必须将这些试题做一遍,一旦在考试中遇到类似题目,即可信手拈来,轻易得分。

在本书的编著过程中,一直得到了湖南医科大学和湖南中医学院有关领导的关心和大力支持,尤其是湖南医科大学贺石林教授、湖南中医学院博士生导师朱文锋教授、李彪教授在百忙之中对本书进行了审定,湖南医科大学研招办和上海中医药大学研招办的老师及上海医科大学许可博士也为此书做了大量的工作,特在此致以衷心的感谢!

考生的成功是我们最大的欣慰,愿天下莘莘学子均心想事成,早日金榜题名。

预祝考研成功!

编 著 者

目 录

前 言

第一部分 研究生入学考试医学综合科目考试大纲.....	1
一、西医综合科目考试大纲	1
(一)生理学.....	2
(二)生物化学.....	6
(三)病理学.....	9
(四)内科学	14
(五)外科学	17
二、中医综合科目考试大纲.....	22
(一)中医基础理论	23
(二)中医诊断学	30
(三)中药学	35
(四)中医方剂学	38
(五)中医内科学	41
第二部分 多选题考试法及其应试技巧	47
一、多选题考试法.....	47
(一)多选题的基本结构	47
(二)多选题题型	49

(三)多选题的命题要点	54
(四)多选题试卷的设计	55
二、多选题应试技巧	56
 第三部分 中西医结合综合科目各科复习指南	58
一、总论	58
二、西医综合科目各科复习指南	59
三、中医综合科目各科复习指南	68
 第四部分 中医综合科目强化训练全真模拟试题	89
一、A 型题	89
二、B 型题	142
三、C 型题	154
四、X 型题	163
 第五部分 历届硕士研究生入学考试中医综合科目试题汇编	188
一、1991 年硕士研究生入学考试中医综合科目试题	188
二、1992 年硕士研究生入学考试中医综合科目试题	208
三、1993 年硕士研究生入学考试中医综合科目试题	227
四、1994 年硕士研究生入学考试中医综合科目试题	248
五、1995 年硕士研究生入学考试中医综合科目试题	267
 第六部分 西医综合科目强化训练全真模拟试题	287
一、A 型题	287
二、B 型题	371

三、C 型题	381
四、X 型题	389

第七部分 历届硕士研究生入学考试西医综合科目试题汇编

一、1992 年硕士研究生入学考试西医综合科目试题	415
二、1993 年硕士研究生入学考试西医综合科目试题	439
三、1994 年硕士研究生入学考试西医综合科目试题	464
四、1995 年硕士研究生入学考试西医综合科目试题	488

第八部分 附篇.....

一、中医综合强化训练全真模拟试题答案	513
二、历届硕士研究生入学考试中医综合科目试题答案	519
三、西医综合强化训练全真模拟试题答案	525
四、历届硕士研究生入学考试西医综合科目试题答案	531

第一部分 研究生入学考试医学 综合科目考试大纲

一、西医综合科目考试大纲

总 目 标

考试要求: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,并且能够运用它们来分析和解决实际问题。

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(消化系统和中毒、循环系统、呼吸系统、泌尿系统、血液和造血系统、内分泌系统和代谢疾病)和外科学(外科总论、外科各论——普通外科和骨科)等。

能力要求:测试考生以下几方面:

1. 对医学领域中最主要的基本理论、基本知识和基本技能的掌握程度。
2. 运用所学的这些基本理论、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的正确程度。
3. 分析和解决实际问题的能力。

(一)生 理 学

绪 论

1. 机体与环境的关系:刺激与反应、兴奋与抑制、兴奋性和阈。
2. 内环境相对恒定(稳态)的重要意义。
3. 人体功能的神经调节、体液调节和自身调节。

细胞的基本功能

1. 细胞膜的物质转运。
2. 细胞的生物电现象以及细胞兴奋的产生和传导的原理。
3. 细胞间的信息传递和相互影响。

血 液

1. 细胞内液与细胞外液。
2. 血液的组成、理化特性及其机能。
3. 红细胞的生成与破坏。
4. 血液凝固与止血。
5. ABO 及 Rh 血型系统及其临床意义。

血 液 循 环

1. 心脏的泵血功能:心动周期,心脏泵血的过程和原理。心脏泵血功能的评价和调节。心音。
2. 心肌的生物电现象和生理特性:心肌的生物电现象及其简要原理。心肌的电生理特性。植物性神经对心肌生物电活动

和收缩功能的影响。

3. 血管生理:动脉血压相对稳定性及其生理意义,形成和影响动脉血压的因素。静脉血压、中心静脉压及影响静脉回流的因素。微循环及组织液生成。

4. 心血管活动的调节:心脏及血管的神经支配及作用,心血管中枢、颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射、化学感受性反射及其他反射。心脏和血管的体液调节和自身调节。肌肉运动时心血管活动的调节。

5. 血量及其调节:血量的神经和体液调节,急性失血的生理反应。

呼 吸

1. 肺通气:肺通气的动力,肺通气的阻力。肺容量,肺通气量和肺泡通气量。

2. 呼吸气体的交换:气体交换的原理。气体在肺的交换。通气/血流的比值及其意义。气体在组织的交换。

3. 气体在血液中的运输:物理溶解、化学结合及其关系。氧的运输及氧离曲线。二氧化碳的运输。

4. 呼吸运动的调节:呼吸中枢及呼吸节律的形成。呼吸的反射性调节。化学因素对呼吸的调节。外周及中枢化学感受器,二氧化碳对呼吸的调节,低氧对呼吸的调节。运动时呼吸的变化及其调节。

消化与吸收

1. 概述:消化道平滑肌的特性。消化腺分泌的机制。胃肠道的神经支配和胃肠道激素。

2. 口腔内消化:唾液的成分与作用、唾液分泌的调节、吞咽。
3. 胃内消化:胃液的性质、成分及作用。胃液分泌的调节。胃的容受性舒张、蠕动,胃排空及其调节。
4. 小肠内消化:胰液、胆汁和小肠液的成分和作用,以及它们分泌和排出的调节。小肠运动的形式及调节,回盲括约肌的调节。
5. 大肠内消化:大肠液的分泌,大肠的运动和排便。
6. 吸收:各种物质吸收的部位及机理。

能量代谢与体温

1. 能量代谢:能量代谢与物质代谢的关系,能量代谢的测定原理和方法,临床应用的简化测定法,影响能量代谢的因素,基础代谢。
2. 体温:体温的正常变动,机体与环境的热量交换,体温调节。

肾脏的排泄

1. 概述:肾脏泌尿在机体排泄功能中的重要性,同排泄功能相关的肾脏结构和血液循环特点。
2. 肾小球的滤过机能:滤过膜及其通透性,有效滤过压及其影响因素。
3. 肾小管和集合管的机能:重吸收的方式,几种物质重吸收的过程和特点。 H^+ 、 NH_3 、 K^+ 及其他物质的分泌。影响肾小管和集合管机能的因素。
4. 尿液的浓缩与稀释:肾髓质渗透压梯度及其与尿液浓缩和稀释的关系。

5. 肾脏泌尿功能的调节;抗利尿激素与醛固酮的作用。
6. 肾清除率的概念及意义。
7. 排尿反射。

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. 视觉器官:眼的折光机能及其调节。视网膜的感光换能作用,视觉的二元论及其依据,视紫红质的光化学反应及视杆细胞的光——电换能。视锥细胞和色觉。视敏度和视野。
3. 听觉器官:人耳对声音感受能力的表示方法,外耳和中耳的传音作用,耳蜗的换能作用。人耳对声音频率的分析。
4. 前庭器官及其机能。

神经系统

1. 神经元活动的一般规律:神经纤维传导的特征,神经纤维的传导速度,神经纤维的分类以及神经的营养性作用,神经胶质细胞的功能。
2. 突触与突触传递:兴奋性突触与抑制性突触传递的过程和原理,突触前抑制。神经递质。突触传递的特点。
3. 反射中枢的概念,中枢兴奋和抑制过程。
4. 神经系统的感觉机能:感觉的特异与非特异投射系统及其在感觉形成中的作用。痛觉。
5. 神经系统对躯体运动的调节:骨骼肌的运动单位、牵张反射、肌紧张及其调节。锥体系统及锥体外系统在运动调节中的作用,中枢神经系统其它部位对运动的调节作用。
6. 神经系统对内脏机能的调节:植物性神经系统及其化学

传递,低位脑干对内脏机能的调节,下丘脑对内脏活动的调节。

7. 脑的高级机能:条件反射的形成和生物学意义,人类条件反射的特征。大脑皮层的语言中枢及两侧大脑半球的职能分工。两种睡眠状态及其特点。

内分泌与生殖

1. 激素的定义,激素的化学本质与分类,激素的生理作用,激素作用的原理。

2. 下丘脑的内分泌机能:下丘脑与腺垂体的结构与机能联系,下丘脑的神经激素在神经垂体的释放。

3. 脑下垂体:腺垂体分泌的几种激素及它们的生理作用,腺垂体分泌的调节,神经垂体释放的激素及它们的作用,神经垂体激素释放的调节。

4. 甲状腺:甲状腺激素的合成与碘代谢,甲状腺激素的生理作用,甲状腺分泌的调节。

5. 肾上腺皮质激素的作用及分泌的调节。

6. 胰岛素的生理作用及分泌的调节。

7. 甲状旁腺激素的作用及分泌的调节。

8. 生殖内分泌:睾酮的生理作用及分泌的调节。雌激素及孕激素的生理作用,月经周期中垂体—卵巢—子宫内膜变化间的关系。

(二)生物化学

生物分子的结构和功能

1. 组成蛋白质的二十种氨基酸的化学结构和分类。

2. 氨基酸的理化性质。
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. 蛋白质的两性解离、沉淀、变性和凝固。
7. 分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。
8. 核酸分子的组成, 五种主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构。
9. 核酸的一级结构和高级结构, 核小体的组成。
10. 核酸的变性、复性及杂交。
11. 酶的基本概念, 全酶、辅酶和辅基, 酶的活性中心。
12. 酶原的激活原理。
13. 酶的作用机理, 酶反应动力学, 酶抑制的类型和特点。
14. 同工酶, 变构酶的概念。
15. 维生素的作用。
16. 参与组成辅酶的维生素。

物 质 代 谢

1. 血糖的来源和去路, 维持血糖恒定的机理, 糖耐量试验。
2. 糖酵解过程及其意义, 乳酸循环。
3. 糖有氧氧化过程、意义及调节, 能量的产生。
4. 糖原合成和分解过程及其调节机制。
5. 糖异生过程及意义。
6. 磷酸戊糖旁路的过程和意义。
7. 血浆脂蛋白的分类、组成及代谢。高脂血症的类型和特点。
8. 脂肪酸分解代谢过程及能量的生成。

9. 酮体的生成和利用。
10. 脂肪酸的合成过程概况, 不饱和脂肪酸的生成。
11. 前列腺素及其衍生物的生成。
12. 甘油三酯、磷脂的合成和分解。
13. 胆固醇的主要合成途径及调控。胆固醇酯的生成。
14. 氨的来源, 氧化脱氨基, 转氨基及联合脱氨基。
15. 氨基酸的脱羧基。
16. 鸟氨酸循环, 谷氨酰胺的生成。
17. 一碳单位的来源和生成物质。
18. 糖、脂肪、蛋白质代谢的相互联系。
19. 嘌呤、嘧啶合成原料和分解产物, 脱氧核苷酸的生成。
20. DNA 的半保留复制, DNA 的损伤和修复。
21. RNA 的不对称转录及反转录, 转录后的加工。
22. 蛋白质生物合成的过程及在转录水平的调节, 蛋白质生物合成阻断剂。遗传密码。遗传工程的基本概念。
23. 生物氧化的特点和类型。
24. 呼吸链的组成, 氧化磷酸化, 底物水平磷酸化, 高能磷酸化合物的储存和利用。
25. α 磷酸甘油和苹果酸穿梭系统。
26. 代谢调节: 细胞水平调节、激素调节及整体调节。
27. 糖尿病, 饥饿时三大物质代谢的特点。

器官和组织生物化学

1. 血浆蛋白质的分类, 清蛋白的功能。
2. 成熟红细胞的代谢特点。
3. 影响血红蛋白携氧能力的因素。

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. 胆红素的代谢,黄疸产生的生化基础。
7. 生物转化的类型及意义。
8. 神经递质的合成和降解。
9. 维持体液中钙离子浓度恒定的机理。
10. 影响钙、磷代谢的激素和维生素及其作用机理。

(三)病 理 学

细胞与组织损伤

1. 细胞损伤和死亡的原因,细胞损伤的超微结构变化。
2. 萎缩的概念、类型、病理变化及结局。
3. 变性的概念、常见的类型、形态特点及其意义。
4. 坏死的概念、类型、病理变化及结局。
5. 肥大、增生、萎缩,化生的概念及分类。

修复、代偿与适应

1. 再生的概念、类型,各种组织的再生能力及再生过程。
2. 肉芽组织的结构、功能和结局。
3. 伤口愈合的过程及创伤愈合的类型。

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