

2000

版

GUOJIALINCHUANG
ZHIYUYISHIZIGE
KAOSHIFUDAO

国家临床执业医师
资格考试辅导

基础医学

考试大纲及试题

陈庆山 孙秀泓 崔行 李宗铉
丁华 周正任 朱迅 主编



人民卫生出版社

2000 版

国家临床执业医师资格考试辅导

基础医学考试大纲及试题

主 编

陈庆山 (北京医科大学)

孙秀泓 (湖南医科大学)

崔 行 (山东医科大学)

李宗铉 (中国医科大学)

丁 华 (山东医科大学)

周正任 (中国医科大学)

朱 迅 (白求恩医科大学)

人 民 卫 生 出 版 社

解放军医学图书馆 (书)



C0205909

EV10 68 01

基础医学考试纲要及试题

主 编: 陈庆山 等
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)
地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
网 址: <http://www.pmph.com>
E - mail: pmph@pmph.com
印 刷: 北京人卫印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 850×1168 1/16 印张: 35
字 数: 811 千字
版 次: 2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
印 数: 00 001—15 000
标准书号: ISBN 7-117-03725-3/R·3726
定 价: 51.00 元

版权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编写人员名单

解剖学 陈庆山 汪亚晴 张书永 雷季良

生理学 孙秀泓 罗自强

生物化学 崔 行 毕文祥 赵春华

病理学 李宗铉

药理学 丁 华 王立祥 卢盛华 刘继兰

李应全 张 斌 周序斌

医学微生物学 周正任 陈庆学

医学免疫学 朱 迅 常雅萍

出版说明

《中华人民共和国执业医师法》规定：“国家实行医师资格考试制度”；“具有下列条件之一的，可以参加执业医师资格考试：（一）具有高等学校医学专业本科以上学历，在执业医师指导下，在医疗、预防、保健机构中试用期满一年的；（二）取得执业助理医师执业证书后，具有高等学校医学专科学历，在医疗、预防、保健机构中工作满二年的；具有中等专业学校医学专业学历，在医疗、预防、保健机构中工作满五年的”；“具有高等学校医学专科学历或者中等专业学校医学专业学历，在执业医师指导下，在医疗、预防、保健机构中试用满一年的，可以参加执业助理医师资格考试”；“医师资格考试成绩合格，取得执业医师资格或者执业助理医师资格”。1999年11月卫生部国家医学考试中心组织了首次国家执业医师（助理医师）资格考试，为了配合这项工作的开展，人民卫生出版社于1999年出版了《国家执业医师考试辅导丛书》，该丛书为广大应考医师复习应考发挥了重要作用。

2000年国家执业医师资格考试将于下半年继续进行，人民卫生出版社组织全国十余所高等医药院校卓有教学经验、命题经验的专家，在综合分析了1999年国家执业医师资格考试信息和1999年版考试辅导丛书编写经验的基础上，向广大应考医师推出《2000版国家临床执业医师资格考试辅导》丛书。2000版辅导丛书分为考纲阐释、模拟试题及试题答案三大部分，考纲阐释完全依据考试大纲，对大纲要求作了精炼扼要的阐释，有利于应试者在较短的时间内全面掌握考试要点；模拟试题根据考试要求包括A₁、A₂、A₃、A₄及B₁等题型，按考试要求的各科题量安排模拟试题量。根据读者要求本版丛书从1999版的13册变为5册，大大压缩了基础医学部分的模拟题量，并按考试单元分为内科学考试纲要及试题，外科学考试纲要及试题，妇产科学、儿科学考试纲要及试题，基础医学考试纲要及试题；公共科目考试纲要及试题亦单列一册。

祝使用本套丛书的应考医师顺利通过执业医师资格考试，取得执业医师资格！

人民卫生出版社

2000年3月

执业医师资格考试解题说明

医师资格考试拟采用 A 型题 (One best answer 最佳选择题) 和 B 型题 (Matching question 配伍题)。A 型题分为 A₁、A₂、A₃、A₄ 型题, B 型题分为 B₁、B₂ 型题 (医师资格考试暂不采用 B₂ 型题)。

(一) A 型题

1. A₁ 型题 (单个的最佳选择题)

(1) 标准型

每道试题由一个题干和 5 个供选择的备选答案组成。备选答案中只有一个是最佳选择, 称为正确答案, 其余 4 个均为干扰答案。干扰答案或是完全不正确或是部分正确, 相互排斥的答案可同时提供。这类试题常常具有比较意义, 在答题时, 应当找出最佳的或最恰当的备选答案, 排除似乎有道理而实际是不恰当的选择。

例 1 慢性支气管炎最主要的病因是:

- A. 过敏因素
- B. 环境污染
- C. 气候因素
- *D. 长期吸烟
- E. 真菌感染

(2) “以上都不是” 型

按照最佳选择题的一般命题方法, 在备选答案中必须列入一个最佳选择, 而这一最佳选择在解题时, 对那些即时记忆不起来的应试者来说, 具有某种暗示作用。如果设计“以上都不是” 作为最佳选择, 作为正确答案的选择不存在, 应试者在回答此类题时必须认真思考。当然, 也可以保留正确答案, 而把“以上都不是” 作为一个错误选择。

例 2 拟肾上腺素类药物治哮喘的主要机制是:

- A. 稳定肥大细胞膜
- B. 抗过敏
- C. 抗组胺
- D. 抑制磷酸二酯酶
- *E. 以上都不是

目前有逐渐淘汰“以上都不是” 型题的趋势。因此在考试中应尽量少使用此型试题。

(3) 否定型

* 表示正确答案

如果试题涉及不止一个相关问题或正确答案,可采用否定型。题目的题干中有一个特别标注的否定词(不、不是、不能、除、除外、错误、无关等)。5个备选答案中有一个是错误的,要求考生把这一答案找出来,加以排除。应试者要从备选答案中选出最不适用的一个;或者用得最少的一个;或者某一方面是例外的一个。但是,这种命题方式在解题时,通常会给学生造成从肯定到否定的思维突变,影响答题,出现不该出现的错误。通常,否定词都用黑点标注,以提醒应试者。

例3 下列哪项不引起支气管平滑肌痉挛:

- A. 组胺
- B. 前列腺素 F
- *C. 前列腺素 E
- D. 神经肽
- E. P 物质

A₁ 型题多用来考查基础学科的知识与技能,但对临床与其他学科同样适用。

2. A₂ 型题(病历摘要型最佳选择题)

试题结构是一个叙述性主体(简要病历)作为题干和5个供选择的备选答案组成,也可有标准型、否定型。

例4 男,20岁,咳嗽、咳脓痰10年,间歇咯血,体检左下肺背部闻及湿啰音,杵状指(+),诊断应首先考虑:

- A. 肺结核
- *B. 支气管扩张症
- C. 慢性支气管炎
- D. 慢性肺脓肿
- E. 先天性肺囊肿

A₂ 型题多用来考查临床学科的知识与技能,但对基础与其他非临床学科同样适用。

3. A₃ 型题(病历组型最佳选择题)

其结构是开始叙述一个以患者为中心的临床情景,然后提出2~3个相关的问题,每个问题均与开始的临床情景有关,但测试要点不同,且问题之间相互独立。每个问题是由5个备选答案组成,需要选择一个最佳答案,其余的供选择答案可以部分正确,也可以是错误,但是只能有一个最佳答案。不止一个的相关问题,有时也可以用否定的叙述方式,同样在否定词下用黑点标出,以提醒应试者。

例5 女,25岁,咳嗽、咳脓痰10年,痰量40ml/d。胸片两下肺纹理紊乱,呈卷发状改变。

1. 诊断应首先考虑

- A. 慢性支气管炎
- *B. 支气管扩张症
- C. 慢性肺脓肿
- D. 先天性肺囊肿

E. 卡纳格内 (Kartagener) 综合征

2. 下列哪项治疗是错误的

* A. 长期应用抗生素

B. 体位引流

C. 体育锻炼

D. 免疫治疗

E. 生理盐水雾化吸入

从这一例题可以看出, 每一问题都是根据病史所提供的材料提出的, 显然, 应尽量避免用相互依赖的考题, 否则, 如果对一个问题的作出了错误选择, 那么, 对另一问题也将可能作出错误的选择。

3. A₄ 型题 (病历串型最佳选择题)

试题的形式是开始叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景, 然后提出 4~9 个相关问题, 问题之间也是相互独立的。当病情逐渐展开时, 可逐步增加新的信息。有时陈述了一些次要的或有前提的假设信息, 这些信息与病例中叙述的具体病人并不一定有联系。提供信息的顺序对回答问题是非常重要的。每个问题均与开始的临床情景有关, 又与随后改变有关。回答这样的试题一定要以试题提供的信息为基础。

A₄ 型题也是由 5 个备选答案组成。值得注意的是 A₄ 型选择题的每个问题, 均需选择一个最佳回答, 其余的供选择答案可以部分正确, 也可以错误, 但只有一个最佳答案。不止一个的相关问题, 有时也可以用否定的叙述方式, 同样在否定词下用黑点标出以提醒应试者。

例 6 男性, 63 岁, 确诊为慢性阻塞性肺病近 10 年, 因呼吸困难一直需要家人护理和照顾起居。晨起大便时突然气急显著加重, 伴胸痛, 送来急诊。

1. 采集病史时应特别注意询问:

* A. 胸痛部位、性质和伴随症状

B. 冠心病、心绞痛病史

C. 吸烟史

D. 近期胸部 X 线检查情况

E. 近期服药史如支气管舒张剂、抗生素

2. 体检重点应是:

A. 肺下界位置及肺下界移动度

B. 肺部啰音

C. 病理性支气管呼吸音

* D. 胸部叩诊音及呼吸音的双侧比较

E. 颈动脉充盈

3. 确诊最有价值的辅助检查是:

A. B 型超声显像

B. 心电图

* C. X 线透视或摄片

D. MRI

E. 核素肺扫描

4. 若经检查确诊为肺气肿并发左侧自发性气胸，其治疗拟选择胸腔插管水封瓶引流，主要目的是：

* A. 尽早使肺复张，维护已经严重受损的肺功能，防止呼吸衰竭。

B. 尽快使肺复张，缩短住院时间

C. 尽快使肺复张，防止形成慢性气胸

D. 尽快使肺复张，防止胸腔继发感染

E. 尽快使肺复张，防止循环系统受扰和引起并发症

5. 如果床旁胸部 X 线摄片未显示明确气胸带，下列间接征象中哪项最有助于气胸诊断：

A. 心脏移位

* B. 左心缘透亮度增高、左膈压低

C. 肺大泡

D. 两肺透亮度增高，肺门血管纹理增多而外周突然减少

E. 肋间隙增宽

6. 若已有检查仍不能证明气胸，诊断尚需考虑下列哪种可能性：

A. 肺炎

B. 心绞痛

C. ARDS

* D. 肺栓塞

E. 急性肺水肿

A₃、A₄ 型题主要考查临床学科的知识与技能，但是在此类试题的某一个具体问题中，可以考查基础学科或其他非临床学科的知识与技能。

(二) B 型题

配伍题的基本结构是先列出一组用英文字母标明的备选答案，接着是至少 2 道用数字标明的试题，要求学生从备选答案中为每题配一个最合适的答案。B 型题与 A 型题的区别是：A 型题一道题配一组答案，B 型题则是若干道题公用一组备选答案。

B₁ 型题（标准配伍题）

B₁ 型题的形式为开始是 5 个备选答案，备选答案后提出至少 2 道试题，要求应试者为每一道试题选择一个与其关系密切的答案。在一组试题中，每个备选答案可以选用一次，也可以选用数次，也可以一次也不选用。

例 7

A. 茶碱类

B. β_2 受体激动剂

C. 抗胆碱能类

D. 皮质激素

E. 抗过敏药

1. 沙丁胺醇

2. 丙酸倍氯米松

3. 异丙托溴铵

答案：1.B 2.D 3.C

B型题可用于考查基础、临床各学科的知识和技能。特别是可有效地测试知识的相关性，如考查应试者对关系密切的几种药物的作用和应用的了解，鉴别几种类似疾病的症状和体征等。

目 录

第一篇 解剖学	1
第一章 运动系统.....	1
第二章 消化系统	11
第三章 呼吸系统	20
第四章 泌尿系统	24
第五章 生殖系统（男性生殖系统）	29
第六章 脉管系统	33
第七章 感觉器	44
第八章 周围神经系统	48
第九章 中枢神经系统	57
第十章 脑的被膜血管、脑脊液循环	67
第十一章 内分泌腺	69
第二篇 生理学	71
第一章 细胞的基本功能	71
第二章 血液	79
第三章 血液循环	84
第四章 呼吸	96
第五章 消化和吸收.....	105
第六章 能量代谢和体温.....	112
第七章 尿的生成和排出.....	116
第八章 神经系统.....	124
第九章 内分泌.....	135
第十章 生殖.....	141
第三篇 生物化学	143
第一章 蛋白质的结构与功能.....	143
第二章 核酸的结构与功能.....	148
第三章 酶.....	153
第四章 糖代谢.....	159
第五章 氧化磷酸化.....	166

第六章	脂肪代谢	171
第七章	磷脂、胆固醇及血浆脂蛋白代谢	176
第八章	氨基酸代谢	181
第九章	核苷酸代谢	186
第十章	遗传信息的传递	190
第十一章	基因表达调控	197
第十二章	激素、受体与信号传导	202
第十三章	重组 DNA 技术	206
第十四章	癌基因与生长因子概念	209
第十五章	血液生化	211
第十六章	肝胆生化	214
第四篇	病理学	217
第一章	细胞和组织的损伤与修复	217
第二章	血液循环障碍	225
第三章	炎症	232
第四章	肿瘤	238
第五章	心血管系统疾病	249
第六章	呼吸系统疾病	257
第七章	消化系统疾病	269
第八章	泌尿系统疾病	279
第九章	女性生殖系统	283
第十章	神经系统疾病	287
第五篇	药理学	291
第一章	药物效应动力学	291
第二章	药物代谢动力学	294
第三章	胆碱受体激动药	297
第四章	抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	299
第五章	M 胆碱受体阻断药	302
第六章	肾上腺素受体激动药	304
第七章	肾上腺素受体阻断药	307
第八章	局部麻醉药	309
第九章	镇静催眠药	311
第十章	抗癫痫药和抗惊厥药	313
第十一章	抗帕金森病药	315
第十二章	抗精神失常药	318

第十三章	镇痛药	321
第十四章	解热镇痛抗炎药	324
第十五章	钙拮抗药	327
第十六章	抗心律失常药	330
第十七章	抗慢性心功能不全药	333
第十八章	抗心绞痛药	336
第十九章	抗动脉粥样硬化药	338
第二十章	抗高血压药	341
第二十一章	利尿药和脱水药	344
第二十二章	作用于血液及造血器官的药物	347
第二十三章	组胺受体阻断药	351
第二十四章	作用于呼吸系统的药物	353
第二十五章	作用于消化系统的药物	355
第二十六章	子宫平滑肌兴奋药和抑制药	357
第二十七章	肾上腺皮质激素类药物	359
第二十八章	甲状腺激素及抗甲状腺药	361
第二十九章	胰岛素及口服降血糖药	363
第三十章	β -内酰胺类抗生素	365
第三十一章	大环内酯类、林可霉素类及其他抗生素	368
第三十二章	氨基苷类抗生素及多粘菌素	370
第三十三章	四环素类及氯霉素类	372
第三十四章	人工合成抗菌药	374
第三十五章	抗真菌药及抗病毒药	377
第三十六章	抗结核病药	379
第三十七章	抗疟药	381
第三十八章	抗阿米巴病药和抗滴虫病药	383
第三十九章	抗血吸虫病药	385
第四十章	抗肠蠕虫药	386
第六篇	医学微生物	389
第一章	绪论	389
第二章	细菌的形态与结构	390
第三章	细菌的生理	393
第四章	消毒与灭菌	396
第五章	噬菌体	398
第六章	细菌的遗传变异	400
第七章	细菌的感染与免疫	402

第八章 细菌感染的检查方法与防治原则·····	406
第九章 球菌·····	408
第十章 肠道杆菌·····	413
第十一章 弧菌属·····	417
第十二章 厌氧性细菌·····	419
第十三章 棒状杆菌属(白喉棒状杆菌)·····	422
第十四章 分枝杆菌属·····	423
第十五章 放线菌属和奴卡菌属·····	425
第十六章 动物源性细菌·····	426
第十七章 其他细菌·····	428
第十八章 支原体·····	431
第十九章 立克次体·····	432
第二十章 衣原体·····	434
第二十一章 螺旋体·····	436
第二十二章 真菌·····	438
第二十三章 病毒的基本性状·····	441
第二十四章 病毒的感染和免疫·····	443
第二十五章 病毒感染的检查方法和防治原则·····	446
第二十六章 呼吸道病毒·····	448
第二十七章 肠道病毒·····	451
第二十八章 肝炎病毒·····	453
第二十九章 虫媒病毒·····	457
第三十章 出血热病毒·····	459
第三十一章 疱疹病毒·····	460
第三十二章 逆转录病毒·····	462
第三十三章 其他病毒·····	464
第七篇 医学免疫学 ·····	465
第一章 绪论·····	465
第二章 抗原·····	467
第三章 免疫器官·····	471
第四章 免疫细胞·····	473
第五章 免疫球蛋白·····	479
第六章 补体系统·····	484
第七章 细胞因子·····	489
第八章 主要组织相容性抗原·····	494
第九章 免疫应答·····	498

第十章	免疫耐受	502
第十一章	免疫应答的调节	505
第十二章	超敏反应	507
第十三章	自身免疫和自身免疫性疾病	513
第十四章	免疫缺陷病	516
第十五章	肿瘤免疫学	519
第十六章	移植免疫	522
第十七章	免疫学检测技术	524
模拟试卷		527
模拟试卷答题卡		543

第一篇 解剖学

第一章 运动系统

考纲阐释

一、骨

1. 骨的构造

- (1) 骨质：分密质和松质两类。
- (2) 骨膜：被覆新鲜骨表面，含有丰富的血管和神经。
- (3) 骨髓：充填于骨髓腔和松质间隙内，分红骨髓和黄骨髓两类。胎儿和幼儿的骨髓为红骨髓，成人的长骨干内的骨髓为黄骨髓。椎骨、髌骨、肋骨、胸骨、肱骨和股骨的近侧端松质内，终生都是红骨髓。

2. 颅骨的组成和位置

- (1) 组成：脑颅骨 8 块，其中蝶骨、筛骨、额骨和枕骨各 1 块，颞骨和顶骨各 2 块。面颅骨 15 块，其中上颌骨、颧骨、鼻骨、泪骨、下鼻甲、腭骨各 2 块，下颌骨、舌骨和犁骨各 1 块。
- (2) 位置：蝶骨位于颅底中央部，其前方有额骨和筛骨，后方有枕骨，两侧有颞骨，蝶骨上方有构成颅盖的顶骨。上颌骨位居面颅中央部，其外方为颧骨。鼻骨构成鼻背，其后内方为泪骨。犁骨构成鼻中隔后上份。腭骨位于上颌骨后方。下鼻甲骨位于鼻腔外侧壁。下颌骨位于上颌骨下方，舌骨位于下颌骨下方。

3. 躯干骨、四肢骨的组成和位置

- (1) 躯干骨：颈椎 7 块，胸椎 12 块、腰椎 5 块、骶骨和尾骨各 1 块。上述各骨串接成脊柱。胸骨 1 块，肋 12 对，两者与 12 块胸椎围成胸廓。
 - (2) 四肢骨：上肢骨由上肢带骨和自由上肢骨组成。上肢带骨：锁骨和肩胛骨各 1 块。自由上肢骨：上臂骨为肱骨 1 块；前臂骨：内侧为 1 块尺骨，外侧为 1 块桡骨；手骨由腕骨 8 块，掌骨 5 块、14 节指骨组成，其中 8 块腕骨排成两列：由桡侧到尺侧，近侧列为手舟骨、月骨、三角骨和豌豆骨；远侧列为大多角骨、小多角骨、头状骨和钩骨。
- 下肢骨由下肢带骨和自由下肢骨组成。下肢带骨 1 块，为髌骨，它由髌骨、坐骨和耻骨愈合而成。自由下肢骨包括股骨 1 块，为大腿骨；髌骨 1 块，位于膝关节前方，小腿骨由内

侧的胫骨和外侧的腓骨各 1 块组成；足骨包括跗骨 7 块、跖骨 5 块、趾骨 14 块，其中跗骨排成 3 列，后列上方为距骨、下方为跟骨，中列为距骨前方的足舟骨，前列为内侧楔骨、中间楔骨和外侧楔骨，及跟骨前方的骰骨各 1 块。

二、关 节

1. 关节的基本结构和辅助结构

(1) 基本结构：①关节面，其表面覆有关节软骨。②关节囊，附于关节面周缘及其附近骨面上，由外层的纤维层和内层的滑膜构成。③关节腔为关节软骨和关节囊滑膜围成的密闭腔隙，腔内为负压，有少量浆液。

(2) 辅助结构：①韧带：为连于骨与骨之间的致密纤维结缔组织束，包括囊内韧带和囊外韧带两类。②关节内软骨：包括关节盘和关节唇，前者为位于关节面之间的纤维软骨板，后者为附于关节窝周缘的纤维软骨环。③滑膜囊和滑膜襞，滑膜重叠卷摺而突向关节腔则形成滑膜襞，其内含脂肪和血管，则称为滑膜脂垫。滑膜自纤维层缺如处或薄弱处作囊状突出，充填于肌腱和骨面之间，称为滑膜囊。

2. 脊柱的组成和分部、椎骨间连结 脊柱由 24 块椎骨、1 块骶骨和 1 块尾骨借连结而形成。脊柱分颈段、胸段、腰段和骶尾段。

椎骨间的连结：①椎间盘：为连结相邻两个椎体的纤维软骨盘，由中间部的髓核和外周的纤维环构成。②前、后纵韧带：均为椎体间的连结结构。前纵韧带位于椎体前面，上自枕骨大孔前缘，下达第 1 或第 2 骶椎体。后纵韧带位于椎体后面，起自枢椎与覆盖椎体的覆盖膜，向下达骶管。③黄韧带：为连结相邻两椎弓板间的韧带，由黄色弹力纤维构成，可协助围成椎管，并限制脊柱过度前屈。

3. 肩关节、肘关节、桡关节的组成和运动

(1) 肩关节：由肱骨头和肩胛骨关节盂组成，可作屈、伸、收、展、旋转和环转运动。

(2) 肘关节：由肱尺关节、肱桡关节和桡尺近侧关节共同构成。肱尺关节由肱骨滑车和尺骨滑车切迹构成；肱桡关节由肱骨小头和桡骨头关节凹构成；桡尺近侧关节由桡骨环状关节面和尺骨桡切迹构成。肘关节可作屈、伸及参与前臂旋前和旋后运动。

(3) 桡腕关节：由桡骨的腕关节面和尺骨头下方的关节盘作成关节窝，手舟骨、月骨和三角骨的近侧面构成关节头。桡腕关节可作屈、伸、收、展和环转运动。

4. 髋关节、膝关节和踝关节的组成和运动

(1) 髋关节：由股骨头和髋臼构成，可作屈、伸、收、展、旋转和环转运动。

(2) 膝关节：由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成。膝关节可作屈、伸运动，在半屈的状态下还可作旋转运动。

(3) 踝关节：由胫、腓骨和下端和距骨滑车构成。踝关节可作背屈（伸）和跖屈（屈）运动。

三、骨 骼 肌

1. 躯干肌的名称、位置和层次