

2005 版

GUOJIA

LINCHUANGZHIYIYISHI ZIGEKAOSHI

YAODIANJINGJIEYUMONISHITI

国家临床执业医师 资格考试

要点精解与模拟试题

[上册]

专家编写组 编

紧扣考试大纲 难点 疑点 轻松击破
多校联合编写 简明 易记 事半功倍



北京科学技术出版社

国家临床执业医师资格考试 要点精解与模拟试题

(上册)

本书专家编写组 编

 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题/
《国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题》专
家编写组编. —北京:北京科学技术出版社,2005.3
ISBN 7-5304-3099-8

I. 国... II. 国... III. 临床医学-医师-资格考
核-自学参考资料 IV. R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 010146 号

国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题(上、下册)

作 者:《国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题》专家编写组

策 划:李金莉

责任编辑:奚 漪

责任校对:黄立辉

封面设计:耕者设计工作室

出 版 人:张敬德

出版发行:北京科学技术出版社

社 址:北京西直门南大街 16 号

邮政编码:100035

电话传真:0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部) 0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱:postmaster@bkjpress.com

网 址:www.bkjpress.com

经 销:新华书店

印 刷:保定市印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:2200 千

印 张:81

版 次:2005 年 3 月第 1 版

印 次:2005 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7-5304-3099-8/R·779

定 价:120.00 元(上、下册)



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编者名单

总 主 编:陈晓阳

各科主编

(编者以姓氏笔画为序)

生理学

主编单位:山西医科大学

主 编:张华屏 魏放鸣

生物化学

主编单位:山西医科大学

主 编:赵嘉惠 张华屏

病理学

主编单位:中国医科大学

主 编:张 勇 孙丽梅

药理学

主编单位:山东大学医学院

主 编:孙 霞 张岫美

医学微生物学

主编单位:郑州大学医学院

主 编:臧文巧 王 涛

医学免疫学

主编单位:郑州大学医学院

主 编:臧文巧 马 望

内科学

主编单位:山东大学医学院 山东大学齐鲁医院

主 编:卢雪峰

副 主 编:任洪波 王尊松 刘光智

编 者:王丽华 王 岩 王尊松 王 磊 卢雪峰 任洪波 邢春燕 阮晓云
李晶晶 李 琨 杨艳平 岳 欣 贺 红 郝洪生 殷宗秀 贾平东
郭 玲 梁 慧 管向东 程 梅 舒 强 魏兆龙

神经病学

主编单位:山东大学医学院 山东大学第二医院

主 编:许顺良 毕建忠

编 者:许顺良 毕建忠 刘光智

精神病学

主编单位:山东大学医学院 山东省精神卫生中心

主 编:王登勤 张敬悬

编 者:王登勤 王延祜 米国琳 李宪伟 张敬悬 高春霓

外科学

主编单位:山东大学医学院 山东大学齐鲁医院

主 编:田 辉 刘光智

副 主 编:彭书华

编 者:王 冰 王亚伟 王志青 王英华 王晓蕾 尹秋伟 田 辉 巩性军

孙卫山 刘光智 刘 伟 李 林 李 明 何敬振 宋冬玲 张怡婧

岳韦名 郑玉兰 赵 健 高培显 黄 庆 彭书华

妇产科学

主编单位:武汉大学医学院 湖北省人民医院

主 编:刘元娇

编 者:刘元娇 孙艳梅 杨文武 曹来英 梁 华

儿科学

主编单位:华中科技大学同济医学院

主 编:刘铜林

编 者:仇丽茹 刘双又 刘爱国 刘铜林 陈 瑜 黄永建

卫生法规

主编单位:山东大学医学院

主 编:陈晓阳 沈秀芹

预防医学

主编单位:中国医科大学

主 编:翟玲玲 赵 剑

医学心理学

主编单位:山东大学医学院

主 编:潘 芳 陈晓阳

医学伦理学

主编单位:山东大学医学院

主 编:曹永福 陈晓阳

前言

2005 版《国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题》是在继承和发扬往年及同类考试用书权威、系统、实用等优点的基础上,进一步突出科学、实用、高效的特点,聘请山东大学医学院、武汉大学医学院、华中科技大学同济医学院、中国医科大学、山西医科大学、郑州大学医学院等熟悉国家临床执业医师资格考试的资深专家,合力编写而成。“花最短的时间,取得最好的成绩!”这是每一个参加考试的考生尤其是医务人员考生的愿望,也是本书编写的宗旨。本书编者按照国家执业医师资格考试大纲要求,在保证科学、权威的前提下,以实现有效、高效为意图,针对执业医师考试应试人员的特点,从内容的组织,到编写体例的构建,在编写过程中都认真推敲琢磨,以期尽善尽美!

与已有同类图书相比,本书具有如下特点:

1. 本书集中了全国知名院校多年从事相关工作的资深专家,充分保证内容的权威性和科学性。
2. 要点精解部分内容阐述系统、精辟,编写力求聚精华,去繁琐,便于记忆、掌握;强化试题部分习题设置涵盖知识点广泛、重点突出。知识要点和模拟试题各科目比例设置与国家执业考试分值分布相匹配。
3. 本书集知识要点与模拟试题于一册,可同时兼顾知识要点的记忆和试题的强化练习,一书在手,为不同阅读习惯的作者提供了便捷有效的复习形式。

相信选择此书会给您带来最大的回报!

感谢本书的编写人员和出版社同志的辛勤劳动,使得此书能够尽早面世,更好地服务于广大应试考生。由于本书涉及学科广泛,参编人员较多,时间紧迫,书中不足之处在所难免,诚恳希望广大考生及同行多提宝贵意见!

本书编写组
2005 年 2 月



目 录

上 册

第一篇 生理学

第一章 细胞的基本功能	2
第二章 血液	5
第三章 血液循环	10
第四章 呼吸	18
第五章 消化和吸收	23
第六章 能量代谢和体温	27
第七章 尿的生成和排出	30
第八章 神经系统的功能	34
第九章 内分泌	40
第十章 生殖	44

第二篇 生物化学

第一章 蛋白质的结构和功能	52
第二章 核酸的结构和功能	55
第三章 酶	59
第四章 糖代谢	62
第五章 氧化磷酸化	66
第六章 脂肪代谢	69
第七章 磷脂、胆固醇及血浆脂蛋白代谢	73
第八章 氨基酸代谢	76
第九章 核苷酸代谢	80
第十章 遗传信息的传递	82
第十一章 基因表达调控	86
第十二章 信息物质、受体与信号转导	89
第十三章 重组 DNA 技术	93
第十四章 癌基因与抑癌基因	95
第十五章 血液生化	96



第十六章 肝胆生化	98
-----------------	----

第三篇 病理学

第一章 细胞、组织的适应、损伤和修复	106
第二章 血液循环障碍	113
第三章 炎症	118
第四章 肿瘤	123
第五章 心血管系统疾病	131
第六章 呼吸系统疾病	136
第七章 消化系统疾病	141
第八章 泌尿系统疾病	147
第九章 乳腺及女性生殖系统疾病	151
第十章 常见传染病及寄生虫病	155

第四篇 药理学

第一章 药物效应动力学	168
第二章 药物代谢动力学	169
第三章 胆碱受体激动药	170
第四章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	171
第五章 M 胆碱受体阻断药	172
第六章 肾上腺素受体激动药	174
第七章 肾上腺素受体阻断药	176
第八章 局部麻醉药	178
第九章 镇静催眠药	179
第十章 抗癫痫药和抗惊厥药	180
第十一章 抗帕金森病药	182
第十二章 抗精神失常药	183
第十三章 镇痛药	185
第十四章 解热镇痛抗炎药	186
第十五章 钙拮抗药	188
第十六章 抗心律失常药	189
第十七章 治疗充血性心力衰竭(CHF)的药物	191
第十八章 抗心绞痛药	192
第十九章 抗动脉粥样硬化药	194
第二十章 抗高血压药	195
第二十一章 利尿药及脱水药	196
第二十二章 作用于血液及造血器官的药物	198
第二十三章 组胺受体阻断药	200
第二十四章 作用于呼吸系统的药	201



第二十五章 作用于消化系统的药物	202
第二十六章 肾上腺皮质激素类药物	203
第二十七章 甲状腺激素及抗甲状腺药	205
第二十八章 胰岛素及口服降血糖药	206
第二十九章 β -内酰胺类抗生素	207
第三十章 大环内酯类及林可霉素类抗生素	209
第三十一章 氨基苷类抗生素	210
第三十二章 四环素类及氯霉素	211
第三十三章 人工合成抗菌药	213
第三十四章 抗真菌药和抗病毒药	214
第三十五章 抗结核病药	215
第三十六章 抗疟药	216
第三十七章 抗恶性肿瘤药物	217

第五篇 医学微生物学

第一章 绪论	224
第二章 细菌的形态与结构	225
第三章 细菌的生理	227
第四章 消毒与灭菌	229
第五章 噬菌体	231
第六章 细菌的遗传与变异	232
第七章 细菌的感染与免疫	234
第八章 细菌感染的检查方法与防治原则	236
第九章 球菌	237
第十章 肠道杆菌	240
第十一章 孤菌属	242
第十二章 厌氧性杆菌	243
第十三章 棒状杆菌属白喉棒状杆菌	244
第十四章 分枝杆菌属	245
第十五章 放线菌属和奴卡菌属	247
第十六章 动物源性细菌	248
第十七章 其他细菌	249
第十八章 支原体	251
第十九章 立克次体	252
第二十章 衣原体	253
第二十一章 螺旋体	254
第二十二章 真菌	255
第二十三章 病毒的基本性状	257
第二十四章 病毒的感染和免疫	259



第二十五章 病毒感染的检查方法和防治原则	260
第二十六章 呼吸道病毒	262
第二十七章 肠道病毒	264
第二十八章 肝炎病毒	265
第二十九章 虫媒病毒	268
第三十章 出血热病毒	270
第三十一章 疱疹病毒	271
第三十二章 逆转录病毒科人类免疫缺陷病毒	272
第三十三章 其他病毒	273

第六篇 医学免疫学

第一章 绪论	278
第二章 抗原	279
第三章 免疫器官	282
第四章 免疫细胞	284
第五章 免疫球蛋白	287
第六章 补体系统	290
第七章 细胞因子	294
第八章 白细胞分化抗原和黏附分子	296
第九章 主要组织相容性复合体及其编码分子	298
第十章 免疫应答	300
第十一章 免疫调节	304
第十二章 免疫耐受	305
第十三章 超敏反应	307
第十四章 自身免疫和自身免疫性疾病	310
第十五章 免疫缺陷病	312
第十六章 肿瘤免疫	314
第十七章 移植免疫	316
第十八章 免疫学检测技术	318
第十九章 免疫学防治	319

第七篇 内科学

第一章 常见症状与体征	324
第二章 常见心电图与胸片的异常	368
第三章 呼吸系统疾病	380
第四章 循环系统疾病	431
第五章 消化系统疾病	468
第六章 泌尿系统疾病	514
第七章 造血系统疾病	525

第八章 内分泌及代谢疾病	551
第九章 风湿性疾病	575
第十章 中毒	598
第十一章 传染病	607

第八篇 神经病学

第一章 神经病概论	656
第二章 周围神经病	662
第三章 脊髓病变	665
第四章 脑血管疾病	667
第五章 帕金森病	673
第六章 癫痫	675
第七章 偏头痛	680
第八章 神经-肌接头与肌肉疾病	682

第九篇 精神病学

第一章 精神病学概论	690
第二章 脑器质性疾病所致的精神障碍	697
第三章 躯体疾病所致精神障碍	701
第四章 精神活性物质所致精神障碍	704
第五章 精神分裂症	709
第六章 情感性精神障碍	714
第七章 神经症及癔症	718
第八章 心理生理障碍	726

下 册

第十篇 外科学

第一章 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	732
第二章 输血	734
第三章 外科休克	736
第四章 多器官功能不全综合征	740
第五章 复苏	743
第六章 围手术期处理	746
第七章 外科病人的营养代谢	750
第八章 外科感染	752
第九章 创伤和战伤	757
第十章 烧伤	759



第十一章 肿瘤	762
第十二章 颈部疾病	766
第十三章 乳房检查	769
第十四章 腹外疝	772
第十五章 腹部损伤	775
第十六章 急性化脓性腹膜炎	777
第十七章 胃、十二指肠疾病	780
第十八章 肠疾病	783
第十九章 阑尾炎	787
第二十章 直肠肛管疾病	791
第二十一章 肝脏疾病	794
第二十二章 门脉高压症	797
第二十三章 胆道疾病	799
第二十四章 胰腺疾病	805
第二十五章 周围血管疾病	808
第二十六章 胸部损伤	813
第二十七章 脓胸	818
第二十八章 肺癌	819
第二十九章 食管癌	822
第三十章 原发纵隔肿瘤	824
第三十一章 骨折概论	825
第三十二章 上肢骨折	828
第三十三章 下肢骨折	830
第三十四章 脊柱和骨盆骨折	833
第三十五章 关节脱位	835
第三十六章 手外伤及断肢(指)再植	838
第三十七章 运动系统慢性疾病	842
第三十八章 骨与关节感染疾病	846
第三十九章 骨肿瘤	849
第四十章 尿路结石	851
第四十一章 泌尿、男生殖系统肿瘤	854
第四十二章 泌尿系梗阻	858
第四十三章 泌尿系统损伤	862
第四十四章 泌尿、男生殖系统结核	865
第四十五章 泌尿、男生殖系统先天性畸形及其他疾病	867
第四十六章 颅内压增高	870
第四十七章 脑疝	873
第四十八章 颅脑损伤	875
第四十九章 颅内和椎管内血管性疾病	883
第五十章 颅内肿瘤	885

第十一篇 妇产科学

第一章 女性生殖系统解剖	904
第二章 女性生殖系统生理	906
第三章 妊娠生理	908
第四章 妊娠诊断	910
第五章 产前检查及孕期卫生	912
第六章 正常分娩	914
第七章 正常产褥	918
第八章 妊娠病理	920
第九章 妊娠合并症	937
第十章 异常分娩	943
第十一章 分娩期并发症	948
第十二章 产褥感染	953
第十三章 妇科病史及检查	955
第十四章 女性生殖器官炎症	956
第十五章 女性生殖器官肿瘤	962
第十六章 滋养细胞疾病	969
第十七章 子宫内膜异位症	973
第十八章 月经失调	976
第十九章 女性生殖器损伤性疾病	980
第二十章 女性性传播疾病	983
第二十一章 不孕症	985
第二十二章 计划生育	987

第十二篇 儿科学

第一章 绪论	998
第二章 生长发育	1000
第三章 儿童保健	1004
第四章 营养和营养障碍疾病	1006
第五章 新生儿与新生儿疾病	1019
第六章 遗传性疾病与内分泌疾病	1034
第七章 免疫性疾病	1040
第八章 感染性疾病	1047
第九章 小儿结核病	1054
第十章 消化系统疾病	1063
第十一章 呼吸系统疾病	1073
第十二章 心血管系统疾病	1081
第十三章 泌尿系统疾病	1091
第十四章 造血系统疾病	1099



第十五章 神经肌肉系统疾病	1108
---------------------	------

第十三篇 卫生法规

第一章 医疗与妇幼保健监督管理法规	1120
第二章 疾病控制与公共卫生监督管理法规	1133
第三章 血液与药品监督管理法规	1138

第十四篇 预防医学

第一章 绪论	1148
第二章 人类和环境	1150
第三章 物理因素与健康	1153
第四章 化学因素与健康	1157
第五章 食物因素与健康	1166
第六章 医学统计方法	1173
第七章 人群健康研究的流行病学原理和方法	1186
第八章 疾病的预防和控制	1198

第十五篇 医学心理学

第一章 绪论	1214
第二章 医学心理学基础知识	1216
第三章 心理卫生	1223
第四章 心身疾病	1224
第五章 心理评估	1229
第六章 心理治疗与咨询	1233
第七章 患者心理	1237
第八章 医患关系	1240

第十六篇 医学伦理学

第一章 医学与伦理学	1246
第二章 医学伦理学的规范体系	1250
第三章 医患关系	1256
第四章 医务人员之间的关系	1259
第五章 医德修养与医德评价	1260
第六章 医学研究与医学道德	1263
第七章 生命伦理学的若干问题	1266
第八章 医学伦理学文献	1269

国家临床执业医师资格考试要点精解与模拟试题>>>

第一篇 生理学



第一章

细胞的基本功能



考纲要点

一、细胞膜的物质转运功能

1. 单纯扩散
2. 易化扩散
3. 主动转运
4. 出胞和入胞

二、细胞的兴奋性和生物电现象

1. 静息电位和动作电位及其产生机制

2. 兴奋的引起阈值、阈电位和锋电位的引起
3. 兴奋在同一细胞上传导的机制和特点

三、骨骼肌的收缩功能

1. 神经-骨骼肌接头处的兴奋传播
2. 骨骼肌的兴奋-收缩耦联



要点精解

一、细胞膜的物质转运功能

(一) 单纯扩散 指体液中的溶质分子由膜的高浓度侧向低浓度侧移动的过程。

(二) 易化扩散 指非脂溶性或脂溶性低的物质,在镶嵌于膜结构中的特殊蛋白质的帮助下,由膜的高浓度侧移向低浓度侧的转运过程。

(三) 主动转运 指细胞膜通过膜上离子泵的耗能过程,将某种物质分子或离子逆电-化学梯度由膜的低浓度侧移向高浓度侧的转运过程。

(四) 出胞和入胞 指某些大分子物质通过细胞膜的结构、功能变化排出细胞的过程。入胞与出胞过程相反,分为吞噬(固态物质入细胞)和吞饮(液态物质入细胞)。出胞和入胞过程均需要细胞消耗代谢能量。

二、细胞的兴奋性和生物电现象

(一) 静息电位及其产生机制

1. 静息电位 指细胞未受刺激时存在于膜两侧的电位差态。在大多数细胞(除自律细胞)表现为内负外正的极化状态。

2. 静息电位形成机制 静息时,膜主要对 K^+ 通透性大, K^+ 顺浓度差移向膜外,而膜内带负电荷的蛋白质不能随之移出,形成细胞膜内负外正的极化状态。

(二) 兴奋的引起阈值、阈电位和锋电位的引起

1. 阈值 刚能引起组织、细胞产生兴奋所需的最小刺激强度。

2. 阈电位 指能使细胞膜上 Na^+ 通道大量开放而引发动作电位的临界膜电位值。

3. 锋电位 细胞接受阈强度以上刺激而兴奋时,细胞膜在静息电位基础上产生一次迅速而可逆的膜电位变化,称动作电位。动作电位的记录波形由锋电位、负后电位(除极化后电位)和正后电位(超极化后电位)组成;通常以锋电位代表动作电位。

(三) 动作电位的形成机制 锋电位上升支是由于 Na^+ 通道激活而大量开放,膜对 Na^+ 通透性增大, Na^+ 迅速内流所形成的。 Na^+ 内流使膜除极,膜内电位负值减小直至消失,进而膜内电位呈正值,出现超射。超射值接近(略小)于 Na^+ 平衡电位。锋电位的下降支是由于 Na^+ 通道失活以

及膜对 K^+ 通透性加大, K^+ 迅速外流所形成的, 是膜的复极过程。产生锋电位的 Na^+ 和 K^+ 跨膜移动都是由通道中介的易化扩散。在正后电位时程内需依赖钠泵的主动转运恢复膜内外原来的 Na^+ 、 K^+ 离子分布。动作电位是细胞兴奋的标志。锋电位的幅值等于静息电位的绝对值与超射值之和。

(四) 兴奋在同一细胞上传导的机制和特点

1. 局部电流 细胞产生动作电位时, 在膜的已兴奋区与相邻接的未兴奋区之间, 由于存在电位差而产生局部电流。局部电流的强度数倍于阈强度, 是有效刺激, 可使未兴奋区的膜除极达到阈电位而产生动作电位。兴奋在同一细胞上的传导, 是由局部电流所引起的逐步兴奋过程。有髓神经纤维的髓鞘有绝缘性, 局部电流只能在两个郎飞结之间形成, 称为跳跃传导。

2. 兴奋在同一细胞上传导的特点 双向传导和不衰减性传导。

三、骨骼肌的收缩功能

(一) 神经-骨骼肌接头处的兴奋传播 动作电位抵达轴突末梢, 膜除极, 电压门控 Ca^{2+} 通道开放, Ca^{2+} 内流, 触发囊泡向胞膜移动, 胞吐排放 ACh 进入接头间隙。ACh 与 N^+ 型 ACh 门控通道上的位点结合, 通道开放, 导致 Na^+ 内流和 K^+ 外流, 但以 Na^+ 内流为主, 使终板膜除极, 产生终板电位。一次动作电位抵达, 能使 200~300 个囊泡排放。所形成的终板电位以电紧张性扩布的形式影响终板膜周围的肌细胞膜, 当肌细胞膜的除极达到阈电位水平时, 便在肌细胞膜上产生一个动作电位。在终板膜上没有电压门控 Na^+ 通道, 所以动作电位不能产生于终板膜。神经-骨骼肌接头处的兴奋传递是 1 对 1 的, 传递有效可靠, 因为 ACh 释放足量, 并能及时被清除。

(二) 骨骼肌的兴奋-收缩耦联 肌膜的兴奋与肌丝滑行的收缩相联系的过程。动作电位通过横管膜传向肌细胞深处, 终末池膜上的 Ca^{2+} 通道开放, Ca^{2+} 顺浓度差流入肌浆, 肌浆 Ca^{2+} 浓度增高约百倍。 Ca^{2+} 触发肌丝滑行, 是兴奋-收缩耦联中的关键因子, 由横管及其两旁终末池所形成的三联管, 是兴奋-收缩耦联的关键结构。当不再有动作电位传来时, 肌质网膜上的钙泵将 Ca^{2+} 主动转运回肌质网储存。肌浆 Ca^{2+} 浓度降低, 与肌钙蛋白结合的 Ca^{2+} 解离, 肌内舒张。肌内舒张需钙泵活动消耗 ATP, 也是主动过程。

★★★ ★ 强化试题

A. 型题

- 葡萄糖顺浓度梯度跨膜转运依赖膜上的()
A. 脂质双分子 B. 紧密连接 C. 载体蛋白 D. 通道蛋白 E. 钠泵
- 细胞膜内外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于()
A. 膜在安静时对 K^+ 的通透性大 B. 膜在兴奋时对 Na^+ 通透性增加
C. Na^+ 和 K^+ 易化扩散的结果 D. 细胞膜上 $Na^+ - K^+$ 泵的作用
E. 细胞膜上 ATP 的作用
- 蛋白质由细胞外液进入细胞内的转运方式是()
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 入胞作用 E. 出胞作用
- 运动神经末梢释放 ACh 属于()
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 入胞作用 E. 出胞作用
- 神经、肌内、腺体受阈刺激产生反应的共同表现是()
A. 收缩 B. 分泌 C. 局部电位 D. 阈电位 E. 动作电位
- 有关静息电位的叙述, 哪项是错误的()
A. 静息电位是细胞未受刺激时存在于膜两侧的电位差态
B. 表现为细胞膜内负外正的极化状态