

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 • 编写

2004

卫生专业技术资格 考试指导

药学(上)

山东大学出版社

全国卫生专业技术资格考试专家委员会 编写

2004

卫生专业技术资格考试指导

药学(上)

编委会名单

(按姓氏笔画排列)

于天贵	王 宁	王功立	王润玲	冯淑华
叶咏年	吕 强	孙忠实	汤 光	严宝霞
何绥平	吴东方	吴永佩	张 骏	张志萍
张彦文	张瑶纾	张静华	朱学慧	乔 卫
李大魁	李中文	李长龄	李玉珍	李焕德
陈启蒙	贡联兵	邵志高	周 晶	金 岩
孟 林	房志仲	屈 健	南国柱	娄建石
彦久兴	徐小微	袁锁中	高仲阳	曹 红
崔志清	梁 正	梅 丹	程经华	葛淑兰
鲁云兰	谭 毅	樊德厚	鞠远荔	魏 红

山东大学出版社

168582

图书在版编目(CIP)数据

药学/全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写.

济南:山东大学出版社,2004.2

(卫生专业技术资格考试指导)

ISBN 7-5607-2742-5

I.药… II.全… III.药理学-医药卫生人员-
资格考核-自学参考资料 IV.R9

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第006388号

山东大学出版社出版

(山东省济南市山大南路27号 邮政编码:250100)

河北省〇五印刷厂

787毫米×1092毫米 1/16 96印张 2100千字

2004年2月第1版 2004年2月第1次印刷

定价:173.00元(上、下)

版权所有,盗版必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社医学部负责调换

出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神,自 2001 年全国卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式实施。通过考试取得的资格代表了相应级别技术职务要求的水平与能力,作为单位聘任相应技术职务的必要依据。

为了帮助广大考生做好考前复习工作,特组织国内有关专家、教授编写了《卫生专业技术资格考试指导》药学部分。本书是在保持 2001~2003 版《卫生专业技术资格考试指南》权威性、科学性和针对性的基础上,结合近三年的考试情况修订而成。修订的原则是以相应技术资格评审条件为基本依据,根据考试大纲中的具体要求,参考国内外权威著作,将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来,以便于考生理解、记忆。

药士资格考试基础知识包括:药化、天然药化、药分;相关专业知识:药事、药剂;专业知识:药理;专业实践能力:医院药学综合知识与技能。

药师资格考试基础知识包括:药化、天然药化、药分;相关专业知识:药事、药剂、生物药剂学;专业知识:药理;专业实践能力:医院药学综合知识与技能。

主管药师资格考试基础知识包括:药化(20)、药分(50)、天然药化(10)、计算机(20);相关专业知识:药事(30)、药剂(70);专业知识:药理;专业实践能力:医院药学综合知识与技能、学科进展。

报考中级资格人员,复习时请参考如下书目:

药理、药剂、药分、药化等基本理论部分,请参考现行本科药学专业教材(人民卫生出版社,第四版);

医院药学,请参考高等医药院校药学类教材(中国医药科技出版社,2001 年);

其他参考书主要结合临床工作实践,如中华人民共和国药典 2000 年版二部(国家药典委员会编,化学工业出版社 2000 年)及增补本,中华人民共和国药典 2000 年版二部临床用药须知(国家药典委员会编,化学工业出版社 2001 年)。

目 录

上 册

药学专业药士资格考试指导.....	1
-------------------	---

第一篇 药物化学部分	3
------------------	---

第一章 绪 论	3
第二章 药物的变质反应和代谢反应	5
第三章 药物的化学结构与药效的关系	8
第四章 麻醉药	10
第五章 镇静催眠药、抗癫痫药及抗精神病药	13
第六章 解热镇痛药及非甾体抗炎药	15
第七章 镇痛药	17
第八章 中枢兴奋药和利尿药	19
第九章 拟胆碱药和抗胆碱药	21
第十章 拟肾上腺素药	23
第十一章 抗过敏药和抗溃疡药	25
第十二章 心血管系统药物	27
第十三章 抗寄生虫病药物	30
第十四章 合成抗菌药	32
第十五章 抗生素	36
第一节 β -内酰胺类抗生素	36
第二节 氨基糖苷类抗生素	39
第三节 氯霉素类抗生素	40
第四节 四环素类抗生素	40
第五节 大环内酯类抗生素	40
第十六章 甾体激素药物	42
第十七章 维生素	45
第十八章 抗恶性肿瘤药物	48
第十九章 药物的贮存保管	50
第二篇 天然药物化学部分	52
第一章 绪论	52
第二章 天然药物有效成分提取与分离	54
第三章 生物碱	57
第四章 糖和药类	61
第五章 黄酮类化合物	64
第六章 蒽醌类化合物	67

第七章	香豆素类	69
第八章	强心甘	72
第九章	皂苷	75
第十章	挥发油	78
第十一章	单宁	80
第十二章	中药化学成分与中药制剂	82
第三篇	药物分析部分	85
第一章	概述	85
第二章	药物分析基础知识	87
第一节	药物分析的一般程序	87
第二节	统计学有关知识简介	88
第三章	药物的鉴别	92
第四章	药物的杂质检查	95
第五章	药物的含量测定	97
第六章	药物制剂分析	100
第七章	医院制剂定量分析	102
第八章	药物分析举例	105
第四篇	药剂学部分	110
第一章	绪论	110
第一节	概述	110
第二节	药典	111
第二章	散剂、颗粒剂与胶囊剂	113
第一节	基本操作	113
第二节	散剂	115
第二节	颗粒剂	115
第三节	胶囊剂	116
第三章	表面活性剂	118
第四章	浸出药剂	121
第一节	概述	121
第二节	浸出方法	122
第三节	常用的浸出药剂	124
第五章	液体药剂	125
第一节	概述	125
第二节	溶液型液体药剂	127
第三节	溶胶剂	130
第四节	高分子溶液剂	131
第五节	混悬液型液体药剂	132
第六节	乳浊液型液体药剂	135

第六节 按给药途径和应用方法分类的液体药剂	138
第六章 片剂	141
第一节 概述	141
第二节 片剂的制备	142
第三节 片剂的包衣	142
第四节 片剂的质量检查	143
第五节 片剂举例	144
第七章 药物制剂的稳定性	145
第一节 概述	145
第二节 影响药物制剂稳定性的主要因素	145
第三节 增加药物制剂稳定性的方法	146
第八章 丸剂和滴丸剂	148
第一节 丸剂	148
第二节 滴丸剂	149
第九章 软膏剂、糊剂	150
第一节 概述	150
第二节 软膏剂的基质	150
第三节 软膏剂的制法	151
第四节 软膏剂的质量检查与包装贮藏	151
第十章 栓剂	152
第十一章 膜剂	155
第十二章 气雾剂	156
第十三章 灭菌法与无菌操作法	158
第一节 物理灭菌法	158
第二节 化学灭菌法	160
第三节 无菌操作法	160
第四节 空气净化技术	161
第五节 灭菌效果的验证	162
第十四章 注射剂	163
第一节 概述	163
第二节 热原	164
第三节 注射剂的溶剂	166
第四节 注射剂的制备	168
第五节 静脉滴注用注射剂	173
第六节 注射用无菌粉末	177
第十五章 眼用药剂	178
第一节 滴眼剂	178
第二节 眼膏剂	180

第十六章	缓释与控释制剂	182
第十七章	药物新剂型	184
第一节	经皮吸收制剂	184
第二节	靶向制剂	184
第三节	β -环糊精包合物	186
第四节	前体药物制剂	186
第五篇	药理学部分	187
第一章	总论	187
第一节	绪论	187
第二节	药物对机体的作用—药效学	187
第三节	机体对药物的影响—药动学	189
第四节	影响药物作用的因素	192
第二章	传出神经系统药	195
第一节	概述	195
第二节	胆碱受体激动药与胆碱酯酶抑制药	196
第三节	胆碱受体阻断药	198
第四节	肾上腺素受体激动药	199
第五节	肾上腺素受体阻断药	202
第三章	局部麻醉药	203
第四章	中枢神经系统药	204
第一节	镇静催眠药	204
第二节	抗癫痫药	205
第三节	抗精神失常药	206
第四节	抗帕金森病药	208
第五节	镇痛药	209
第六节	解热镇痛抗炎药	211
第七节	中枢兴奋药	213
第五章	心血管系统药	215
第一节	抗高血压药	215
第二节	抗心绞痛药	217
第三节	抗心律失常药	219
第四节	抗慢性心功能不全药	220
第五节	调血脂药	221
第六章	利尿药和脱水药	223
第一节	利尿药	223
第二节	脱水药	225
第七章	抗过敏药	226
第八章	作用于呼吸系统药	228

第一节	镇咳药	228
第二节	祛痰药	228
第三节	平喘药	229
第九章	作用于消化系统药	231
第一节	助消化药	231
第二节	抗消化性溃疡药	231
第三节	止吐药	232
第四节	泻药与止泻药	233
第五节	利胆药	234
第六节	抗肝病药	234
第十章	子宫兴奋药	235
第十一章	作用于血液及造血器官药	236
第一节	抗贫血药	236
第二节	促进白细胞增生药	237
第三节	止血药和抗凝血药	237
第四节	血容量扩充药	239
第十二章	激素类药	240
第一节	肾上腺皮质激素类药	240
第二节	甲状腺激素和抗甲状腺药	241
第三节	性激素类药和计划生育用药	242
第十三章	抗微生物药	244
第一节	概述	244
第二节	抗生素	244
第三节	人工合成抗菌药	249
第四节	抗结核病药和抗麻风病药	251
第五节	抗真菌药和抗病毒药	252
第十四章	抗寄生虫药	253
第一节	抗疟药	253
第二节	抗阿米巴原虫、抗滴虫药	253
第三节	抗血吸虫药和抗丝虫药	254
第四节	抗肠虫药	255
第十五章	抗恶性肿瘤药	256
第十六章	调节免疫功能药	258
第十七章	诊断用药	259
第六篇	临床药学部分	260
第一章	处方	260
第二章	药物相互作用	263
第三章	抗菌药物的合理应用	267

第四章	治疗药物监测	268
第五章	药物不良反应监测与药源性疾病	269
第六章	药物滥用及药物依赖性	270
第七章	妊娠期及哺乳期合理用药	272
第八章	老年人用药	274
第九章	生物药剂学	276
第十章	糖尿病的治疗用药	280
第十一章	解毒药	283
第一节	金属和类金属中毒解救药	283
第二节	氰化物中毒解毒药	283
第七篇	药事管理与药事法规部分	285
第一章	药事管理	285
第一节	药事管理基本知识	285
第二节	药事管理体制	285
第三节	药品质量管理	286
第四节	医疗机构药事管理	289
第二章	药事法规	296
第一节	中华人民共和国药品管理法	296
第二节	中华人民共和国药品管理法实施条例	297
第三节	麻醉药品管理办法	298
第四节	精神药品管理办法	298
第五节	医疗用毒性药品管理办法	299
第六节	医疗机构药事管理暂行规定	299
第七节	处方药与非处方药分类管理办法(试行)	300
药学专业药师资格考试指导		301
第一篇	药事管理与法规	303
第一章	药事管理基本知识	303
第二章	药品、药学和药师	305
第三章	医疗机构药事管理	308
第四章	药事法规	314
第二篇	药物化学	326
第一章	绪论	326
第二章	麻醉药	327
第三章	镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药	330
第四章	解热镇痛药、非甾类抗炎药和抗痛风药	336
第五章	镇痛药	341

第六章	胆碱受体激动剂	345
第七章	肾上腺素能药物	351
第八章	心血管药	355
第九章	中枢兴奋药和利尿药	364
第十章	抗过敏药和抗溃疡药	368
第十一章	降血糖药	373
第十二章	甾体激素	375
第十三章	抗肿瘤药物	381
第十四章	抗病毒药和抗艾滋病药	386
第十五章	抗菌药	388
第十六章	抗生素	394
第十七章	维生素	405
第三篇	天然药物化学	409
第一章	总论	409
第二章	苷类	412
第三章	苯丙素类	415
第四章	醌类化合物	419
第五章	黄酮类化合物	423
第六章	萜类与挥发油	428
第七章	甾体及其苷类	434
第八章	生物碱	441
第九章	其他成分	447
第四篇	药物分析	450
第一章	绪论	450
第二章	药物的杂质检查	455
第三章	含金属与含卤素药物的分析	459
第四章	巴比妥类药物的分析	462
第五章	芳酸、芳酸酯及胺类药物分析	464
第六章	杂环类药物的分析	469
第七章	生物碱类药物分析	474
第八章	维生素类药物分析	478
第九章	甾体激素类药物分析	480
第十章	抗生素类药物分析	484
第十一章	生化药物分析概论	486
第十二章	药物制剂分析	490
第十三章	中药制剂分析概述	494
第十四章	药品质量标准的制定	496
第十五章	体内药物分析	501

第五篇 药剂学	506
第一章 绪论	506
第二章 浸出制剂	508
第三章 液体制剂	511
第四章 药物制剂稳定性	521
第五章 灭菌法	526
第六章 注射剂	529
第七章 滴眼剂	538
第八章 粉粒学	540
第九章 散剂、固体分散体、胶囊剂、滴丸剂	542
第十章 片剂	547
第十一章 靶向制剂	553
第十二章 软膏剂	556
第十三章 膜剂和涂膜剂	560
第十四章 栓剂	562
第十五章 气雾剂	564
第十六章 缓释、控释制剂及经皮治疗系统	566
第十七章 生物技术药物制剂	571
第十八章 药物制剂配伍变化	573
第六篇 生物药剂学	575
第一章 绪论	575
第二章 药物的吸收	576
第三章 药物的体内分布	582
第四章 药物代谢	585
第五章 药物排泄	587
第六章 药物相互作用	589
第七章 制剂的生物利用度	591
第七篇 临床药理学	593
第一章 临床药理学学科发展概况	593
第二章 治疗药物监测及其临床应用	596
第三章 临床用药中的药效学问题	598
第四章 疾病对药物作用的影响	601
第五章 药物不良反应	603
第六章 老年人合理用药	607
第七章 遗传药理学及基临床应用	610
第八章 围产期合理用药	612
第九章 时间药理学及其临床应用	615
第十章 治疗高血压药物的临床应用	617

第十一章	抗缺血性心脏病药物的临床应用	621
第十二章	心律失常的临床用药	625
第十三章	心力衰竭的临床用药	628
第十四章	调血脂药的临床应用	632
第十五章	常见神经系统疾病的临床用药	635
第十六章	精神失常的临床用药	641
第十七章	血液系统疾病的临床用药	644
第十八章	抗糖尿病药	648
第十九章	甲状腺功能异常的治疗用药	651
第二十章	主要呼吸系统疾病的临床用药	653
第二十一章	抗菌药物的合理应用	656
第二十二章	消化系统疾病临床用药	669
第二十三章	水肿的临床用药	671
第二十四章	抗恶性肿瘤药	673
第二十五章	寄生虫感染的临床用药	675
第二十六章	抗炎免疫药物的临床应用	676
第二十七章	抗变态反应药物的临床应用	681
第二十八章	子宫兴奋药	683
第二十九章	内脏平滑肌解痉药	685
第三十章	青光眼治疗药	686
第三十一章	有机磷农药中毒与解救	687

下 册

药学专业主管药师资格考试指导	689
----------------------	-----

第一章	药物相互作用	691
第一节	药物相互作用	691
第二节	药物配伍	719
第二章	药物(毒物)中毒和急救药物应用	724
第三章	药物不良反应及其监测	730
第一节	引言	730
第二节	药物不良反应概论	731
第三节	药品不良反应监测报告	735
第四节	各类药物的不良反应	737
第四章	药物信息资料服务	749
第五章	治疗药物评价	759

第一节	治疗药物的有效性评价	759
第二节	治疗药物的安全性评价	761
第三节	治疗药物的药物经济学评价	762
第四节	治疗药物方便性的评价	764
第五节	药物的生命质量评价	764
第六节	治疗药物品种质量的评价	765
第六章	药学服务	767
第一节	药学服务的起源	767
第二节	药学服务的内涵及实施意义	768
第三节	药学服务的实施	769
第四节	病人资料的收集	770
第五节	药物治疗问题的鉴别和评估	772
第六节	药学服务计划和干预措施的实施	773
第七节	药学服务干预结果的记录	774
第八节	提高药学服务水平的措施	776
第九节	药学服务的模式	778
第七章	病患用药教育	780
第一节	从患者依从性看病患用药教育的必要性	780
第二节	病患用药教育的内容和方法	782
第三节	不同病患群体的用药教育	783
第四节	病患用药教育的困难及克服方法	787
第八章	药物经济学	788
第一节	药物经济学定义	788
第二节	药物经济学评价方法	789
第三节	药物经济学研究步骤	791
第四节	药物经济学研究文献的应用	793
第九章	药物流行病学	795
第一节	药物流行病学的由来与形成	795
第二节	药物流行病学研究方法	797
第三节	药物流行病学进展	808
第四节	小结与展望	812
第十章	药物利用研究	813
第一节	药物利用研究的定义及其意义	813
第二节	药物利用研究方法的产生和发展	814
第三节	药物利用研究的分类	814
第四节	药物利用研究的方法和应用	815
第五节	药物利用的影响因素	820
第十一章	新药临床研究	822

第一节	相关知识	822
第二节	我国新药注册申报与审批	824
第三节	新药临床研究	830
第四节	药物人体生物利用度试验	833
第五节	GCP 与我国新药临床研究	835
第六节	我国药品非临床研究质量管理规范(GLP)简介	838
第十二章	制剂质量控制	839
第十三章	计算机应用基础知识	853
第十四章	药事管理法律、法规	862
第一节	中华人民共和国药品管理法简介	862
第二节	麻醉药品管理办法	867
第三节	精神药品管理办法	869
第四节	医疗用毒性药品管理办法	869
第五节	中药品种保护条例	870
第六节	处方药与非处方药分类管理办法	871
第七节	药品流通监督管理办法	873
第八节	药品不良反应监测管理办法	877
第九节	药品包装、标签和说明书管理规定	879
第十节	医疗机构药事管理暂行规定	882
第十一节	麻黄素管理办法	886
第十二节	罂粟壳管理暂行规定	887
第十三节	医疗机构制剂配制质量管理规范	887

药学专业资格考试精选习题解析..... 893

精选习题解析(一)	药士资格	895
精选习题解析(二)	药师资格	909
精选习题解析(三)	主管药师资格	921

药学专业资格考试题集..... 937

练习题	939
药士资格	939
药师资格	949
主管药师资格	969
模拟试卷(一) 药士资格	982
基础知识	982

相关专业知识	990
专业知识	998
专业实践能力	1006
答案	1014
模拟试卷(二) 药师资格	1018
基础知识	1018
相关专业知识	1025
专业知识	1032
专业实践能力	1039
答案	1046
模拟试卷(三) 主管药师资格	1050
基础知识	1050
相关专业知识	1059
专业知识	1068
专业实践能力	1077
答案	1086
模拟试卷(四) 药士资格	1090
基础知识	1090
相关专业知识	1100
专业知识	1110
专业实践能力	1121
答案	1131
模拟试卷(五) 药师资格	1135
基础知识	1135
相关专业知识	1145
专业知识	1155
专业实践能力	1166
答案	1177
模拟试卷(六) 主管药师资格	1181
基础知识	1181
相关专业知识	1191
专业知识	1202
专业实践能力	1212
答案	1221
模拟试卷(七) 药士资格	1225
基础知识	1225
相关专业知识	1234
专业知识	1243

专业实践能力	1252
答案	1261
模拟试卷(八) 主管药师资格	1265
基础知识	1265
相关专业知识	1275
专业知识	1285
专业实践能力	1295
答案	1305
2001 年考试试题 药士资格	1309
基础知识	1309
相关专业知识	1318
专业知识	1328
专业实践能力	1337
2001 年考试试题 药师资格	1346
基础知识	1346
相关专业知识	1355
专业知识	1364
专业实践能力	1373
2001 年考试试题 主管药师资格	1382
基础知识	1382
相关专业知识	1392
专业知识	1402
专业实践能力	1412
 药学专业资格考试大纲	 1423
药士资格考试大纲	1425
药师资格考试大纲	1447
主管药师资格考试大纲	1479