

全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写

卫生专业技术资格 考试指南



药学专业

知识出版社

总编辑：徐惟诚 社长：田胜立

图书在版编目（CIP）数据

卫生专业技术资格考试指南，药学专业/卫生专业技术资格考试
专家委员会编写。—北京：知识出版社，2001.9

ISBN 7-5015-3189-7

I. 卫… II. 卫… III. 药学专业—医药卫生人员—资格考核—自学
参考资料 IV. R 192

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 066605 号

策划人：张高里 于淑敏

责任编辑：孙志敏 于瑞玺 刘正萍

封面设计：主桅美术

责任印制：徐继康

知识出版社出版发行

（100037 北京阜成门北大街 17 号 电话：68318302）

高碑店市鑫昊印刷有限责任公司印刷 新华书店经销

2001 年 9 月第 1 版 2002 年 7 月第 2 版第 1 次印刷

开本：787 毫米×1092 毫米 1/16 印张：50.25

字数：1125.6 千字 印数：5001—10000 册

定价：101.00 元

药学专业编写人员名单

(按姓氏笔画排列)

于天贵	王 宁	王功立	王润玲	冯淑华	叶咏华	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	李 璐	李大魁	李中文	李长龄	李玉珍	李焕德
贡联兵	邵志高	周 晶	金 岩	孟 林	屈 健	南国柱	娄建石
彦久兴	徐小微	袁锁中	高仲阳	曹 红	梁 正	梅 丹	程经华
葛淑兰	鲁云兰	谭 毅	樊德厚	鞠远荔	魏 红		

编写说明

考试科目	基础知识	相关专业知识	专业知识	专业实践能力
初级(士)	药化、药士管理	药剂	药理	临床药学、计算机应用基础
初级(师)	药化、天然药化	药事管理、统计、药分	药理	药剂、临床药学、生物药剂
中级	药剂、药分	计算机、药事、药化	药理	药理、药剂、医院药学综合知识与技能

报考中级资格人员,复习时请参考如下书目:

1. 药理、药剂、药分、药化等基本理论部分,请参考现行版本药理学专业教材(人民卫生出版社,第四版);

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

3. 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

药剂士资格部分	1
第一篇 药物化学部分	3
第一章 绪 论	3
第二章 麻醉药	4
第一节 全身麻醉药	4
第二节 局部麻醉药	4
第三章 镇静催眠药、抗癫痫药及抗精神病药	6
第一节 镇静催眠药	6
第二节 抗癫痫药	7
第三节 抗精神病药	7
第四章 解痉药和肌肉松弛药	8
第一节 解 痉 药	8
第二节 肌肉松弛药	8
第五章 解热镇痛药及非甾体抗炎药	10
第一节 解热镇痛药	10
第二节 非甾体抗炎药	10
第六章 镇痛药、镇咳祛痰药及平喘药	12
第一节 镇痛药	12
第二节 镇咳祛痰药	12
第三节 平喘药	13
第七章 中枢兴奋药、利尿脱水药及降血糖药	14
第一节 中枢兴奋药	14
第二节 利尿脱水药	14
第三节 降血糖药	14
第八章 抗过敏药和抗溃疡药	16
第一节 抗过敏药	16
第二节 抗溃疡药	16
第九章 肾上腺素受体激动药	18
第一节 苯乙胺类	18
第二节 苯异丙胺类	18
第十章 心血管系统药物	20
第一节 强心药	20
第二节 抗心律失常药	20
第三节 抗心绞痛药及调血脂药	20
第四节 抗高血压药	21

第十一章 合成抗菌药	23
第一节 抗结核病药	23
第二节 喹诺酮类及异喹啉类抗菌药	23
第三节 消毒防腐药	24
第四节 抗真菌药	26
第五节 磺胺类药物	26
第十二章 寄生虫病防治药	28
第一节 驱肠虫药	28
第二节 抗丝虫病药及抗血吸虫病药	28
第三节 抗疟药	28
第四节 抗阿米巴病药及抗滴虫药	29
第十三章 抗生素	30
第一节 β -内酰胺类抗生素	30
第二节 氨基糖苷类抗生素	32
第三节 氯霉素类抗生素	32
第四节 四环素类抗生素	33
第五节 大环内酯类抗生素	33
第十四章 甾类激素药物	35
第一节 概述	35
第二节 甾类激素药物	35
第十五章 维生素	37
第一节 脂溶性维生素	37
第二节 水溶性维生素	38
第十六章 抗恶性肿瘤药物	40
第十七章 药物的化学稳定性与药物的贮存保管	41
第一节 药物的水解性	41
第二节 药物的氧化还原性	41
第三节 二氧化碳对药物的影响	43
第四节 影响药物变质的外界因素	43
第五节 药物贮存的原则和方法	44
第十八章 药物分析基础知识	45
第一节 概述	45
第二节 药物的鉴别	45
第三节 药物的杂质检查	48
第四节 药物的含量测定	49
第五节 药物分析举例	51
第六节 药物制剂分析	53
第二篇 药事管理与药事法规部分	55

第一章 药事管理	55
第一节 药事管理基本知识	55
第二节 药事管理体制	55
第三节 药品质量监督管理	55
第四节 医疗机构药事管理	57
第二章 药事法规	61
第一节 中华人民共和国药品管理法实施办法	61
第二节 麻醉药品管理办法	62
第三节 精神药品管理办法	62
第四节 医疗用毒性药品管理办法	63
第五节 中药品种保护条例	63
第六节 医疗机构药事管理暂行规定	63
第七节 处方药与非处方药分类管理办法(试行)	64
第三篇 药剂学部分	65
第一章 绪论	65
第一节 概述	65
第二节 药典	65
第三节 称量操作	66
第二章 散剂、颗粒剂与胶囊剂	68
第一节 散剂	68
第二节 颗粒剂	68
第三节 胶囊剂	69
第三章 表面活性剂	70
第四章 药物制剂的稳定性	72
第一节 概述	72
第二节 影响药物制剂稳定性的主要因素	72
第三节 药物制剂稳定化方法	72
第五章 液体药剂	74
第一节 概述	74
第二节 溶液型液体药剂	75
第三节 胶体溶液型液体药剂	77
第四节 混悬液型液体药剂	79
第五节 乳浊液型液体药剂(乳剂)	80
第六节 按给药途径和应用方法分类的液体药剂	81
第六章 浸出药剂	85
第一节 概述	85
第二节 浸出方法	85
第三节 蒸馏、蒸发与干燥	86

第四节 常用的浸出药剂	87
第七章 片剂	88
第一节 概述	88
第二节 片剂的制备	89
第八章 丸剂和滴丸剂	91
第一节 丸剂	91
第二节 滴丸剂	91
第九章 软膏剂、糊剂	92
第十章 栓剂	93
第十一章 膜剂	95
第十二章 气雾剂	96
第十三章 灭菌法与无菌操作法	97
第一节 物理灭菌法	97
第二节 化学灭菌法	98
第三节 无菌操作法	98
第十四章 注射剂	100
第一节 概述	100
第二节 热原	101
第三节 注射剂的溶剂	102
第四节 注射剂的制备	103
第五节 输液剂	107
第十五章 眼用制剂	110
第一节 滴眼剂	110
第二节 眼膏剂	111
第十六章 缓释与控释制剂	112
第十七章 其他剂型	114
第一节 微型胶囊	114
第二节 药物新剂型简介	115
第四篇 药理学部分	117
第一章 总论	117
第一节 绪言	117
第二节 药物对机体的作用—药效学	117
第三节 机体对药物的影响—药动学	118
第四节 影响药物作用的因素	120
第二章 传出神经系统药	122
第一节 概述	122
第二节 胆碱受体激动药与胆碱酯酶抑制药	122
第三节 胆碱受体阻断药	123

第四节	肾上腺素受体激动药	124
第五节	肾上腺素受体阻断药	125
第三章	局部麻醉药	127
第四章	中枢神经系统药	128
第一节	镇静催眠药	128
第二节	抗癫痫药	128
第三节	抗精神失常药	129
第四节	抗帕金森病药	131
第五节	镇痛药	131
第六节	解热镇痛抗炎药	132
第七节	中枢兴奋药	133
第五章	心血管系统药	135
第一节	抗高血压药	135
第二节	抗心绞痛药	137
第三节	抗心律失常药	137
第四节	抗慢性心功能不全药	138
第五节	调血脂药	139
第六章	利尿药和脱水药	140
第一节	利尿药	140
第二节	脱水药	140
第七章	抗过敏药	142
第八章	作用于呼吸系统药	143
第一节	镇咳药	143
第二节	祛痰药	143
第三节	平喘药	143
第九章	作用于消化系统药	144
第一节	助消化药	144
第二节	抗消化性溃疡药	144
第三节	止吐药	145
第四节	泻药与止泻药	145
第五节	利胆药	145
第六节	抗肝病药	146
第十章	子宫兴奋药	147
第十一章	作用于血液及造血器官药	147
第一节	抗贫血药	147
第二节	促进白细胞增生药	147
第三节	止血药和抗凝血药	147
第四节	血容量扩充药	148

第十二章 激素类药	149
第一节 肾上腺皮质激素类药	149
第二节 甲状腺激素和抗甲状腺药	149
第三节 性激素类药和计划生育用药	150
第十三章 抗微生物药	151
第一节 概述	151
第二节 抗生素	151
第三节 人工合成抗菌药	153
第四节 抗结核病药和抗麻风病药	154
第五节 抗真菌药和抗病毒药	155
第十四章 抗寄生虫药	156
第一节 抗疟药	156
第二节 抗阿米巴原虫、抗滴虫药	156
第三节 抗血吸虫药和抗丝虫药	157
第四节 抗肠虫药	157
第十五章 抗恶性肿瘤药	158
第十六章 调节免疫功能药	159
第十七章 诊断用药	159
第五篇 临床药学部分	160
第一章 处方	160
第二章 药物相互作用	162
第三章 抗菌药物的合理应用	166
第四章 治疗药物监测	167
第五章 药物不良反应监测与药源性疾病	168
第六章 药物滥用及药物依赖性	169
第七章 妊娠期及哺乳期合理用药	170
第八章 老年人用药	172
第九章 生物药剂学	174
第十章 糖尿病的治疗用药	177
第十一章 解毒药	179
第一节 金属和类金属中毒解救药	179
第二节 氰化物中毒解毒药	179
第六篇 计算机应用基础部分	180
第一章 计算机基础知识	180
第一节 计算机的发展和应用	180
第二节 硬件	180
第三节 软件	180
第四节 多媒体技术	181

第五节	计算机信息处理	181
第六节	计算机安全知识	181
第二章	中文 Windows98	183
第一节	Windows98 桌面的基本元素	183
第二节	Windows98 的基本操作	184
第三节	Windows98 资源管理器	184
第四节	磁盘维护	185
第三章	中文 Word2000	187
第一节	窗口组成	187
第二节	创建文档	188
第三节	编辑文档	189
第四节	美化文档	190
第五节	创建 Word 表格	192
第四章	中文 Excel2000	194
第一节	基本概念	194
第二节	表格的建立和编辑	194
第三节	格式化表格	195
第四节	工作表的操作	198
第五节	数据处理	198
第五章	计算机网络概述	202
第一节	计算机网络基础知识	202
第二节	局域网的组成和类型	202
第三节	国际互连网 Internet	202
药剂师资格部分		205
第一篇	药事管理与法规	207
第一章	药事管理基本知识	207
第二章	医疗机构药事管理	211
第三章	药事法规	216
第二篇	药物化学	228
第一章	绪论	228
第二章	麻醉药	228
第三章	镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药	231
第四章	解热镇痛药、非甾体类抗炎药和抗痛风药	236
第五章	镇痛药	240
第六章	胆碱受体激动剂	243
第七章	肾上腺素能药物	248
第八章	心血管药	252
第九章	中枢兴奋药和利尿药	261

第十章	抗过敏药和抗溃疡药	265
第十一章	降血糖药	270
第十二章	甾体激素	272
第十三章	抗肿瘤药物	277
第十四章	抗病毒药和抗艾滋病药	281
第十五章	抗菌药	283
第十六章	抗生素	287
第十七章	维生素	296
第三篇	天然药物化学	300
第一章	总论	300
第二章	苷类	303
第三章	苯丙素类	306
第四章	醌类化合物	308
第五章	黄酮类化合物	311
第六章	萜类与挥发油	316
第七章	甾体及其苷类	321
第八章	生物碱	327
第九章	其他成分	333
第四篇	药物分析	335
第一章	绪论	335
第二章	药物的杂质检查	340
第三章	含金属与含卤素药物的分析	344
第四章	巴比妥类药物的分析	347
第五章	芳酸、芳酸酯及胺类药物分析	349
第六章	杂环类药物的分析	353
第七章	生物碱类药物分析	359
第八章	维生素类药物分析	363
第九章	甾体激素类药物分析	365
第十章	抗生素类药物分析	369
第十一章	生化药物分析概论	371
第十二章	药物制剂分析	375
第十三章	中药制剂分析概述	379
第十四章	药品质量标准的制定	381
第十五章	体内药物分析	386
第五篇	药剂学	391
第一章	绪论	391
第二章	浸出制剂	393
第三章	液体制剂	396

第四章	药物制剂稳定性	406
第五章	灭菌法	411
第六章	注射剂	414
第七章	滴眼剂	424
第八章	粉粒学	426
第九章	散剂、固体分散体、胶囊剂、滴丸剂	428
第十章	片剂	433
第十一章	靶向制剂	439
第十二章	软膏剂	441
第十三章	膜剂和涂膜剂	445
第十四章	栓剂	447
第十五章	气雾剂	449
第十六章	缓释、控释制剂及透皮治疗体系	451
第十七章	药物制剂配伍变化	455
第六篇	生物药剂学	458
第一章	绪论	458
第二章	药物的吸收	459
第三章	药物的体内分布	465
第四章	药物代谢	468
第五章	药物排泄	470
第六章	药物相互作用	472
第七章	制剂的生物利用度	474
第七篇	临床药理学	476
第一章	临床药理学学科发展概况	476
第二章	治疗药物监测及其临床应用	478
第三章	临床用药中的药效学问题	480
第四章	疾病对药物作用的影响	483
第五章	药物不良反应	485
第六章	老年人合理用药	489
第七章	遗传药理学及其临床应用	492
第八章	围产期合理用药	494
第九章	时间药理学及其临床应用	497
第十章	治疗高血压药物的临床应用	499
第十一章	抗缺血性心脏病药物的临床应用	503
第十二章	心律失常的临床用药	507
第十三章	心力衰竭的临床用药	510
第十四章	调血脂药的临床应用	514
第十五章	常见神经系统疾病的临床用药	517

第十六章	精神失常的临床用药	523
第十七章	血液系统疾病的临床用药	526
第十八章	抗糖尿病药	530
第十九章	甲状腺功能异常的治疗用药	533
第二十章	主要呼吸系统疾病的临床用药	535
第二十一章	抗菌药物的合理应用	538
第二十二章	消化系统疾病临床用药	551
第二十三章	水肿的临床用药	553
第二十四章	抗恶性肿瘤药	555
第二十五章	寄生虫感染的临床用药	557
第二十六章	抗炎免疫药物的临床应用	558
第二十七章	抗变态反应药物的临床应用	562
第二十八章	子宫兴奋药	563
第二十九章	内脏平滑肌解痉药	565
第三十章	青光眼治疗药	566
第三十一章	有机磷农药中毒与解救	567
第八篇	医药数理统计学	568
第一章	绪论	568
第二章	计数资料的统计学分析	570
第三章	计量资料的统计学分析	573
第四章	秩和检验	577
第五章	直线相关与回归	578
第六章	统计表与统计图	580
第七章	临床试验设计	581
第八章	计算器与计算机在数据统计中的应用	583
主管药师资格部分		585
第一章	药物相互作用	587
第一节	药物相互作用	587
第二节	药物配伍	615
第二章	药物(毒物)中毒和急救药物应用	620
第三章	药物不良反应及其监测	626
第一节	引言	626
第二节	药物不良反应概论	627
第三节	药品不良反应监测报告	631
第四节	各类药物的不良反应	633
第四章	药物信息资料服务	645
第五章	治疗药物评价	655
第一节	治疗药物的有效性评价	655

第二节	治疗药物的安全性评价	657
第三节	治疗药物的药物经济学评价	658
第四节	治疗药物方便性的评价	660
第五节	药物的生命质量评价	660
第六节	治疗药物品种质量的评价	661
第六章	药学服务	663
第一节	药学服务的起源	663
第二节	药学服务的内涵及实施意义	664
第三节	药学服务的实施	665
第四节	病人资料的收集	666
第五节	药物治疗问题的鉴别和评估	668
第六节	药学服务计划和干预措施的实施	669
第七节	药学服务干预结果的记录	670
第八节	提高药学服务水平的措施	672
第九节	药学服务的模式	674
第七章	病患用药教育	676
第一节	从患者依从性看病患用药教育的必要性	676
第二节	病患用药教育的内容和方法	678
第三节	不同病患群体的用药教育	679
第四节	病患用药教育的困难及克服方法	683
第八章	药物经济学	684
第一节	药物经济学定义	684
第二节	药物经济学评价方法	685
第三节	药物经济学研究步骤	687
第四节	药物经济学研究文献的应用	689
第九章	药物流行病学	691
第一节	药物流行病学的由来与形成	691
第二节	药物流行病学研究方法	693
第三节	药物流行病学进展	704
第四节	小结与展望	708
第十章	药物利用研究	709
第一节	药物利用研究的定义及其意义	709
第二节	药物利用研究方法的产生和发展	710
第三节	药物利用研究的分类	710
第四节	药物利用研究的方法和应用	711
第五节	药物利用的影响因素	716
第十一章	新药临床研究	719
第一节	相关知识	719

第二节	我国新药申报程序	722
第三节	新药临床试验	723
第四节	药物人体生物利用度试验	728
第五节	GCP 与我国新药临床研究	731
第六节	我国药品非临床研究质量管理规范(GLP)简介	734
第十二章	制剂质量控制	735
第十三章	计算机应用基础知识	749
第十四章	药事管理法律、法规	758
第一节	中华人民共和国药品管理法简介	758
第二节	麻醉药品管理办法	763
第三节	精神药品管理办法	765
第四节	医疗用毒性药品管理办法	765
第五节	中药品种保护条例	766
第六节	处方药与非处方药分类管理办法	767
第七节	药品流通监督管理办法	769
第八节	药品不良反应监测管理办法	773
第九节	药品包装、标签和说明书管理规定	775
第十节	医疗机构药事管理暂行规定	778
第十一节	麻黄素管理办法	782
第十二节	罂粟壳管理暂行规定	783
第十三节	医疗机构制剂配制质量管理规范	783

药剂士资格部分