



北京中医药大学中药学院
执业药师资格考试培训组

权威打造

2008 版

国家执业药师 资格考试 口袋书

中药

中药药剂学

ZHONGYAO YAOJI XUE

主编 倪健 李飞(北京中医药大学中药学院)

- 详解大纲考点
- 明晰考试重点
- 精选考试真题
- 冲刺过关必备

北京科学技术出版社

中药药剂学

倪健 李飞 主编



北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药药剂学/倪健,李飞主编. —北京:北京科学技术出版社, 2008.5

(国家执业药师资格考试口袋书·中药)

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3687 - 5

I. 中… II. ①倪…②李… III. 中药制剂学 - 药剂人员 - 资格考试 - 自学参考资料 IV. R283

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 049921 号

中药药剂学

作者:倪健 李飞

责任编辑:白莎

责任校对:黄立辉

责任印制:韩美子

封面设计:樊润琴

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:bjkjpress@163.com

网址:www.bkjpress.com

经销:新华书店

印刷:三河市国新印装有限公司

开本:787mm × 1092mm 1/48

字数:140千

印张:5.5

版次:2008年5月第1版

印次:2008年5月第1次印刷

印数:1—3000

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3687 - 5/R · 1034

定 价:108.00 元 (全套6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。

前 言

国家执业药师资格考试是一种职业准入考试,《考试大纲》是执业药师资格考试内容、水平和命题、组卷的依据,是应试人员明确考试范围、把握复习重点的必备指南。为配合每年一度的考试,辅导应试人员备考,我社邀请北京大学医学部和北京中医药大学的多位教授紧扣《考试大纲》,编写了这套《执业药师资格考试口袋书》。

本套口袋书是这些教授多年执业药师考试辅导经验的总结,可谓浓缩的考试指南。具有以下特点:

1. 体积小,携带方便。考生可以随手将其装于口袋中,在闲暇时间随时翻看、随地复习,实用性很强。

2. 紧紧围绕大纲,条理清晰。分项列出考点,对大纲中的重点内容进行了强调,同时对只需了解的部分也做了提示,帮助考生形成系统的知识体系,以便进行更好的复习。

3. 内容精炼,重点突出。使考生能在有限的时间内抓住重点和考点,进行有效地复习,掌握考试的主要内容。

如何准备《中药药理学》考试

中药药剂学与中药学共同构成了执业药师考试中的专业知识一，其中中药药剂学中还包括中药炮制学。中药药剂学内容有 27 章，共 223 页。如何在短期内熟悉考试的关键知识点成了近年来考生常常问到的问题。

结合十几年来辅导的经验，有以下几个方面供考生参考。

一、分析考试的题型

执业药师考试全部是选择题。因此可知其出题考试的出发点是广度，而不是深度，即再难的内容也只是一道题，0.5 或 1 分而已。因此考生在备考时，自然应当从全面复习角度出发，不要钻牛角尖。严格按照大纲复习是非常必要的。

同时，由于选择性出题考试的特点，决定了在备选选项中必定有正确（注意：有的题目要求找错的）的答案，考试复习时千万不要死

记硬背，只有抓住核心，头脑中有个印象，就能做出正确选择。具体题型分析如下：

1. A 型题：这种出题形式，决定了其出题重点在基本概念、名字术语、客观论述等，题目多在书上可直接找到。比如制剂、剂型、热原、HLB、置换值等概念。

2. B 型题：这种出题方式决定了其出题重点是相近的、易混淆的内容。易造成错答的主要原因是由于内容之间太相近，考生没有抓住内容的区别点。比如各种灭菌方法；各种浸提、分离、浓缩、干燥的方法；各种剂型特点；常用辅料特点与选用；各种炮制方法；不同炮制品的作用等。

3. X 型题：这种出题方式决定了其出题重点在综合性、系统性的内容，难度是试题中最高的，出题较易，形式灵活，易造成错答的主要原因是多选或少选，即对内容的把握不全面、不系统。比如大黄的炮制品类别与作用、延缓药物水解的方法、片剂肠溶衣的种类、各种剂型的质量检查项目、片剂常用辅料特点与选用、热原的性质及除去热原的方法等。

二、分析执业药师考试的性质

执业药师考试属于通过性考试，60 分是通过的标线。因此考生应熟悉和分析自己的能力与水平，找出弱项，集中专攻，考生在备考阶段不必把每门课的分值定得太高。要记住对于

执业药师考试来讲，90分与60分是没有什么区别的，性质是一样的。在这一点上“60分万岁”的说法同样适用。

三、分析执业药师考试大纲的要求

大纲中明确了各部分内容的要点，这些要点即形成考试的考点。分析历年中药药剂学考题，考试的内容基本上都在大纲的范围内。因此紧扣大纲，严格按大纲的要求进行复习的明智的应试策略。

四、尝试以出题者的身份思考复习的内容

翻阅中药药剂学应试指南可以看到，有些内容是不易甚至根本不可能出题的，而对能出题的内容，从出题者的身份去思考，则会对内容的把握极为深刻、准确，达到事半功倍之效。

目 录

上篇 中药药剂学

第一章 绪论	3
第一节 基本要求	3
中药药剂学常用术语	3
第二节 中药药剂学的发展	5
历代主要中药剂型理论	5
第三节 中药剂型的分类	6
中药剂型的分类及剂型范围	6
第四节 中药剂型选择的基本原则	6
基本原则	6
第五节 药典与药品标准	7
基本内容	7
第二章 药剂卫生	9
第一节 基本要求	9
一、药品卫生标准和药剂被微污染的 途径	9
二、制药环境的空气净化	10
第二节 灭菌方法与无菌操作	11
一、 F_0 值在灭菌中的意义与应用	11
二、常用灭菌方法	12
三、无菌操作法	14
第三节 药剂的防腐与防腐剂	14

常用防腐剂的性质与应用	14
第三章 粉碎、筛析与混合	15
第一节 粉碎	15
常用的粉碎方法及其适用范围	15
第二节 筛析	17
药筛与粉末分等	17
第三节 粉体学基础知识	17
一、粉体的基本性质	17
二、粉体学在药剂学中的应用	18
第四节 混合	19
混合原则和方法	19
第四章 浸提、分离、浓缩与干燥	20
第一节 浸提	20
一、浸提的过程与影响因素	20
二、常用的浸提溶剂与辅助剂	21
三、常用的浸提方法	22
第二节 分离与精制	23
一、常用的分离方法	23
二、常用的精制方法	25
第三节 浓缩	26
一、影响浓缩效率的因素	26
二、常用的浓缩方法与设备	27
第四节 干燥	29
一、干燥的基本原理与影响因素	29
二、常用的干燥方法	30
三、干燥操作的注意事项	31
第五章 散剂	32
第一节 基本要求	32
散剂的特点与分类	32
第二节 散剂的制备	33

一、一般散剂的制备	33
二、特殊散剂的制备	33
第三节 散剂的质量要求与检查	35
质量要求与检查	35
第六章 浸出药剂	36
第一节 基本要求	36
浸出药剂的特点与分类	36
第二节 常用浸出药剂及其质量要求与 检查	37
一、汤剂	37
二、合剂	37
三、糖浆剂	37
四、煎膏剂	38
五、酒剂与酊剂	39
六、流浸膏剂与浸膏剂	40
七、茶剂	40
第七章 液体药剂	41
第一节 基本要求	41
液体药剂的特点与分类	41
第二节 表面活性剂	42
一、表面活性剂的特点与基本性质	42
二、常用表面活性剂	43
第三节 增加药物溶解度的方法	46
增加药物溶解度的常用方法及影响 增溶的因素	46
第四节 各类液体药剂	47
一、真溶液型液体药剂	47
二、胶体溶液型液体药剂	48
三、乳浊液型液体药剂	49
四、混悬液型液体药剂	50

五、液体药剂的质量要求与检查	52
第八章 注射剂（附眼用溶液剂）	53
第一节 基本要求	53
注射剂的特点与分类	53
第二节 热原	54
一、热原及其基本性质	54
二、注射剂污染热原的途径及去除 方法	54
三、热原与细菌内毒素检查方法的 特点与应用	55
第三节 注射剂的溶剂	55
注射剂溶剂的种类	55
第四节 注射剂的附加剂	57
常用附加剂的性能和选用	57
第五节 中药注射剂的制备	58
一、中药注射用提取物的基本要求	58
二、中药注射剂提取物的制备方法	59
三、中药注射剂的制备	59
第六节 输液剂的特点、种类与制备	61
一、输液剂的特点和种类	61
二、输液剂的制备	61
第七节 其他注射剂	62
第八节 注射剂的质量要求与检查	63
质量检查项目与要求	63
第九节 眼用溶液剂	64
眼用溶液剂的制备、质量要求	64
第九章 外用膏剂	65
第一节 基本要求	65
一、外用膏剂的特点与分类	65
二、药物透皮吸收的途径及其影响	

因素	66
第二节 软膏剂	66
一、特点与常用基质	66
二、软膏剂的制备	69
三、眼膏剂	69
第三节 黑膏药	70
黑膏药的特点和制备	70
第四节 贴膏剂	71
一、橡胶膏剂	71
二、巴布剂	72
三、贴剂	72
第五节 凝胶剂	72
组成、特点与制备	72
第六节 外用膏剂质量要求与质量检查 ..	73
常用外用膏剂的质量要求与检查	73
第十章 栓剂	75
第一节 基本要求	75
一、分类及作用特点	75
二、栓剂中药物吸收的途径与影响	
因素	76
第二节 栓剂的基质	77
要求与类型	77
第三节 栓剂的制备	78
制法与置换价	78
第四节 栓剂的质量要求与检查	79
质量要求与检查	79
第十一章 胶囊剂	80
第一节 基本要求	80
胶囊剂的特点与分类	80
第二节 胶囊剂的制备	81

一、硬胶囊剂的制备	81
二、软胶囊剂的制备	82
三、胶囊剂的质量要求与检查	83
第十二章 丸剂	84
第一节 基本要求	84
丸剂的特点与分类	84
第二节 水丸	85
一、水丸的赋形剂	85
二、水丸的制备	86
第三节 蜜丸	87
一、蜜丸的类型与特点	87
二、蜂蜜的选择与炼制	87
三、蜜丸的制备	88
第四节 浓缩丸	89
一、浓缩丸的分类与特点	89
二、浓缩丸药材的处理	89
三、浓缩丸的制备	89
第五节 糊丸和蜡丸	90
第六节 滴丸	91
一、滴丸的特点及药物在基质中的 分散状态	91
二、滴丸的常用基质与冷凝剂	91
三、滴丸的制备	92
第七节 丸剂的包衣和质量检查	92
一、包衣的目的与种类	92
二、丸剂的质量要求与检查	93
第十三章 颗粒剂	94
第一节 基本要求	94
颗粒剂的特点与分类	94
第二节 颗粒剂的制备	95

第三节	颗粒剂的质量要求与检查	96
	质量要求与检查	96
第十四章	片剂	97
第一节	基本要求	97
	片剂的特点与分类	97
第二节	片剂的辅料	98
第三节	中药片剂的制备	104
	一、制备工艺流程	104
	二、湿制颗粒压片法	104
	三、干颗粒压片法	106
	四、粉末直接压片	106
	五、压片过程与片剂成型	107
第四节	片剂的包衣	109
	一、片剂包衣的目的、种类与要求	109
	二、片剂包衣的方法和设备	110
	三、片剂包衣物料与包衣操作	110
第五节	片剂的质量要求与检查	113
	检查项目及限度要求	113
第十五章	气雾剂	114
第一节	基本要求	114
	一、气雾剂的特点与分类	114
	二、吸入气雾剂的吸收及影响因素	115
第二节	气雾剂的组成	115
	组成及要求	115
第三节	气雾剂的制备	116
	制备方法的特点	116
第四节	气雾剂的质量要求与检查	117
	质量要求与检查	117
第十六章	其他剂型	118
第一节	胶剂	118

一、特点与分类	118
二、胶剂的制备	119
第二节 膜剂	120
一、膜剂的特点、分类及辅料	120
二、膜剂的制备	121
第三节 涂膜剂	121
常用成膜材料与制备方法	121
第四节 其他传统剂型	121
各剂型的应用特点	121
第十七章 药物新型给药系统与制剂	
新技术	123
第一节 药物新型给药系统	123
一、缓释制剂	123
二、控释制剂	124
三、靶向制剂	125
四、前体药物制剂	126
第二节 中药制剂新技术	126
一、环糊精包合技术	126
二、微型包囊技术	127
三、固体分散技术	129
第十八章 中药制剂的稳定性	130
第一节 影响中药制剂稳定性的因素	
及稳定化措施	130
一、影响中药制剂稳定性的因素	130
二、提高中药制剂稳定性的方法	131
第二节 中药制剂稳定性的试验方法	131
中药制剂稳定性的常用实验方法	131
第十九章 生物药剂学与药物动力学	
概论	134
第一节 基本要求	134

第二节 药物的体内过程及其影响因素	135
第三节 药物动力学术语与参数	136
一、常用术语	136
二、常用参数	137
第四节 药物制剂的生物有效性	138
生物利用度、溶出度及其计算	138
第二十章 药物制剂的配伍变化	141
第一节 基本要求	141
研究药物配伍变化的目的与配伍变化的类型	141
第二节 药剂学的配伍变化	142
一、物理配伍变化	142
二、化学配伍变化	142
三、注射剂的配伍变化	142
第三节 药剂学配伍变化的实验与处理	
方法	143
实验及处理方法	143

下篇 中药炮制学

第二十一章 绪论	147
第一节 中药炮制的起源与发展	147
一、炮炙与炮制	147
二、古代中药炮制专著	148
第二节 中药炮制与临床疗效及对药性的影响	149
一、炮制方法与临床疗效	149
二、炮制对药性的影响	150
第三节 中药炮制的目的及对药物成分的影响	152

一、中药炮制的目的	152
二、炮制对药物成分的影响	153
第四节 中药炮制的常用辅料	155
一、液体辅料	155
二、固体辅料	156
第五节 炮制品的质量要求和贮藏	
保管	157
质量要求	157
第二十二章 净选与切制	160
第一节 净选	160
一、清除杂质	160
二、分离和清除非药用部位	161
第二节 切制	162
一、切制前的水处理	162
二、饮片类型	163
三、切制方法	164
第三节 饮片的干燥	164
第二十三章 炒法	165
第一节 清炒法	165
一、炒黄	165
二、炒焦	168
三、炒炭	169
第二节 加辅料炒	170
一、麸炒	170
二、米炒	172
三、土炒	173
四、砂炒	174
五、滑石粉炒	175
六、蛤粉炒	176