

2017

国家执业药师资格考试辅导讲义

中药学专业知识（一）

国家执业药师资格考试辅导用书编写组 组织编写

王晶娟 刘 洋 陆 洋 主 编



下载“药考学堂”APP，让沟通更及时，

让学习更高效！

2017

国家执业药师资格考试辅导讲义

中药学专业知识（一）

国家执业药师资格考试辅导用书编写组 组织编写

主 编：王晶娟 刘 洋 陆 洋

编 者：（按姓氏笔画排序）

杨晶凡 董世芬 李红伟 罗立宇 吴浩忠 刘傲雪



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

2017 国家执业药师资格考试辅导讲义. 中药学专业知识. 一/国家执业药师资格考试辅导用书编写组组织编写. —北京: 人民卫生出版社, 2017

ISBN 978-7-117-24000-0

I. ①2… II. ①国… III. ①中药学-资格考试-自学参考资料 IV. ①R192.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 001835 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

2017 国家执业药师资格考试辅导讲义
中药学专业知识(一)

组织编写: 国家执业药师资格考试辅导用书编写组

主 编: 王晶娟 刘 洋 陆 洋

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 河北新华第一印刷有限责任公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19 插页: 10

字 数: 511 千字

版 次: 2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-24000-0/R·24001

定 价: 52.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

使用说明

2017年,根据新版大纲,我们的编写团队对于本套书的内容作了修改与完善,希望帮助您远离死记硬背,事半功倍地完成备考,顺利通过考试。在正式开始复习前,请您花一点时间阅读一下使用说明。

您该如何使用这套书?

本套书为您设计了在考前两轮复习的规划。版式设计上采用双栏对照的形式,分为讲义栏和“考点点拨”栏,同时在讲义栏中突出重点,在章节后设置同步系统训练。请考生注意,本书的目录就是考试大纲。

讲义栏(适合第一轮复习)内容完全按照大纲4个层次的考试范围划分,大纲大单元对应本书的章,小单元对应本书的节,细目对应本书的考点,要点对应本书加方框的标题。此栏精讲大纲所覆盖的考点内容,去掉了官方考试指南中考纲不要求的部分,更为精练,易于复习。其中加粗并加有下划线的内容,是由多年从事执业药师考试培训工作的一线教师总结出来的,需要重点掌握的考点,要求考生务必熟记。

“考点点拨”栏(适合第二轮复习)与讲义栏对照,收录讲义栏中的重点考点,浓缩考试范围,点拨复习重点,语句短小,直击考点,记得巧,记得牢。

【同步系统训练】中的练习题是近两年真题与模拟题的结合,可以帮助您了解考试出题思路与方向,复习时更好地做到有的放矢。适当的练习一方面检验学习成果,一方面又可找到薄弱环节,查缺补漏。

相信通过对本书的学习,可以迅速帮您提高成绩,让您自信地走进考场,通关执考。

在复习中您有任何问题和意见,欢迎随时与我们交流: pmphyaoxue@sina.com。



人卫药学微信公众号

目 录

第一章 中药与方剂	1
第一节 历代本草著作	1
考点 1:《神农本草经》	1
考点 2:《本草经集注》	1
考点 3:《新修本草》	1
考点 4:《经史证类备急本草》	1
考点 5:《本草纲目》	2
考点 6:《本草纲目拾遗》	2
考点 7:《中华本草》	2
第二节 中药性能	2
考点 1: 中药性能理论	2
考点 2: 四气	3
考点 3: 五味	4
考点 4: 升降浮沉	6
考点 5: 归经	7
考点 6: 有毒与无毒	9
第三节 中药功效与主治病证	10
考点 1: 功效	10
考点 2: 主治病证	11
考点 3: 相互关系	11
第四节 中药的配伍	12
考点 1: 配伍目的	12
考点 2: 单味药配伍	12

考点 3: 中成药配伍	13
第五节 方剂与治法	13
考点 1: 方剂与治法的关系	13
考点 2: 常用的治法	13
考点 3: 方剂的组成	14
第二章 中药材生产与品质	17
第一节 中药材的品种与栽培	17
考点 1: 品种	17
考点 2: 栽培	17
第二节 中药材的产地	17
考点 1: 产地与药材质量	17
考点 2: 道地药材	17
第三节 中药材的采收	18
考点 1: 采收对药材质量的影响	18
考点 2: 药材的适宜采收期	18
考点 3: 各类药材的一般采收原则	19
第四节 中药材的产地加工	20
考点 1: 产地加工的目的	20
考点 2: 常用的产地加工方法	20
第三章 中药化学成分与药效物质基础	23
第一节 中药化学成分的分类与性质	23
考点 1: 结构类型与理化性质	23
考点 2: 提取分离与结构鉴定	23
考点 3: 化学成分与质量标准、药效物质基础	28
第二节 生物碱	28
考点 1: 生物碱的分类和分布	28
考点 2: 结构特征和理化性质	29
考点 3: 含生物碱的常用中药	31

第三节 糖和苷	33
考点 1: 糖的分类、结构特征和化学反应	33
考点 2: 苷的分类和水解反应	34
考点 3: 含氰苷类化合物的常用中药	35
第四节 醌类化合物	36
考点 1: 醌类化合物的分类	36
考点 2: 醌类化合物的理化性质	36
考点 3: 含醌类化合物的常用中药	37
第五节 香豆素和木脂素类	38
考点 1: 香豆素的结构类型和理化性质	38
考点 2: 木脂素的结构类型和理化性质	39
考点 3: 含香豆素类化合物的常用中药	39
考点 4: 含木脂素类化合物的常用中药	40
第六节 黄酮类	40
考点 1: 黄酮类化合物的结构类型	40
考点 2: 黄酮类化合物的理化性质	40
考点 3: 含黄酮类化合物的常用中药	41
第七节 萜类和挥发油	42
考点 1: 萜类化合物的分类	42
考点 2: 挥发油的组成和理化性质	43
考点 3: 含萜类化合物的常用中药	44
考点 4: 含挥发油类化合物的常用中药	44
第八节 皂苷类	44
考点 1: 特点和分类	44
考点 2: 皂苷的理化性质	45
考点 3: 含三萜皂苷类化合物的常用中药	46
考点 4: 含甾体皂苷类化合物的常用中药	47
第九节 强心苷	47
考点 1: 特点和分类	47
考点 2: 强心苷的理化性质	48

考点 3: 含强心苷的常用中药	49
第十节 主要动物药化学成分	49
考点 1: 含胆汁酸类成分的常用动物药	49
考点 2: 含强心苷元成分的常用动物药	50
考点 3: 含其他成分的常用动物药	50
第十一节 其他成分	50
考点 1: 有机酸	50
考点 2: 鞣质	51
考点 3: 蜕皮激素	52
第四章 中药炮制与饮片质量	58
第一节 炮制目的与药物成分	58
考点 1: 炮制的目的	58
考点 2: 炮制与药物成分	59
第二节 炮制的辅料及饮片的质量	61
考点 1: 炮制常用辅料及作用	61
考点 2: 常用饮片的质量控制	62
第三节 常用饮片炮制方法及作用	64
考点 1: 炒法	64
牛蒡子 (65) 芥子 (65) 王不留行 (65)	
莱菔子 (65) 苍耳子 (66) 山楂 (66)	
栀子 (66) 大蓟 (67) 蒲黄 (67)	
荆芥 (67) 枳壳 (68) 苍术 (69)	
斑蝥 (69) 白术 (70) 山药 (70)	
马钱子 (71) 骨碎补 (71) 鳖甲 (71)	
鸡内金 (72) 水蛭 (72) 阿胶 (72)	
考点 2: 炙法	73
大黄 (73) 黄连 (74) 当归 (74)	
蕲蛇 (74) 白芍 (75) 丹参 (75)	
川芎 (75) 甘遂 (75) 延胡索 (76)	

乳香(76)	香附(76)	柴胡(77)	82
杜仲(77)	黄柏(78)	泽泻(78)	82
车前子(78)	厚朴(79)	竹茹(79)	82
黄芪(80)	甘草(80)	麻黄(80)	82
枇杷叶(80)	马兜铃(81)	淫羊藿(81)	82
蛤蚧(81)	三七(82)		82
考点3: 煅法			82
白矾(82)	牡蛎(83)	石决明(83)	82
石膏(83)	赭石(84)	自然铜(84)	82
炉甘石(84)	血余炭(85)		82
考点4: 蒸、煮、烩法			85
何首乌(86)	黄芩(86)	地黄(86)	85
黄精(87)	人参(87)	天麻(87)	85
藤黄(88)	川乌(88)	附子(88)	85
吴茱萸(89)	苦杏仁(89)	白扁豆(89)	85
考点5: 其他制法			90
半夏(90)	天南星(90)	六神曲(91)	90
麦芽(91)	巴豆(92)	西瓜霜(92)	90
肉豆蔻(93)	木香(93)	芒硝(94)	90
朱砂(94)	雄黄(94)		90
第五章 中药质量标准与鉴定			97
第一节 中药的质量标准			97
考点1: 国家药品标准			97
考点2: 地方药品标准			97
第二节 中药鉴定的内容和方法			98
考点1: 中药的真实性鉴定			98
考点2: 中药的安全性检测			100
考点3: 中药的质量评价			100

第六章 中药制剂与剂型	104
第一节 中药制剂的剂型分类与选择	104
考点 1: 中药制剂的原料	104
考点 2: 中药制剂的剂型分类	105
考点 3: 中药制剂的剂型选择	105
第二节 中药制剂卫生与稳定性	107
考点 1: 中药制剂卫生	107
考点 2: 中药制剂的稳定性	107
第三节 散剂	109
考点 1: 散剂的特点、分类与质量要求	109
第四节 浸出制剂	111
考点 1: 特点与分类	111
考点 2: 汤剂与合剂	111
考点 3: 糖浆剂与煎膏剂	112
考点 4: 酒剂与酊剂	112
考点 5: 流浸膏剂、浸膏剂、茶剂	113
第五节 液体制剂	114
考点 1: 液体制剂特点与分类	114
考点 2: 表面活性剂	115
考点 3: 真溶液型液体制剂	115
考点 4: 胶体溶液型液体制剂	116
考点 5: 乳剂型液体制剂	116
考点 6: 混悬型液体制剂	117
考点 7: 液体制剂的质量要求	118
第六节 注射剂	120
考点 1: 特点与分类	120
考点 2: 热原	120
考点 3: 注射剂的溶剂	121
考点 4: 注射剂的附加剂	122
考点 5: 中药注射剂的半成品	123

考点 6: 输液剂、乳状液型注射液与中药注射用无菌粉末	123
考点 7: 注射剂的质量要求	124
第七节 眼用制剂	125
考点 1: 特点与分类	125
考点 2: 眼用制剂的附加剂	126
考点 3: 眼用制剂的质量要求	126
考点 4: 眼用制剂中药物吸收的途径及影响吸收的因素	127
第八节 外用膏剂	128
考点 1: 特点与分类	128
考点 2: 药物透皮吸收的途径及其影响因素	129
考点 3: 软膏剂	129
考点 4: 膏药	130
考点 5: 贴膏剂	131
考点 6: 贴剂	131
考点 7: 外用膏剂的质量要求	132
第九节 栓剂	133
考点 1: 分类、作用特点与吸收	133
考点 2: 栓剂的基质	134
考点 3: 栓剂的质量要求与贮藏	134
第十节 胶囊剂	135
考点 1: 分类与特点	135
考点 2: 胶囊剂的囊材与质量要求	136
考点 3: 空心胶囊与质量要求	137
考点 4: 胶囊剂的质量要求	138
第十一节 丸剂	139
考点 1: 特点与分类	139
考点 2: 水丸	140
考点 3: 蜜丸(含水蜜丸)	141
考点 4: 浓缩丸	142
考点 5: 糊丸	142

考点 6: 蜡丸	142
考点 7: 滴丸	142
考点 8: 糖丸	143
考点 9: 丸剂的包衣	143
考点 10: 丸剂的质量要求	144
第十二节 颗粒剂	145
考点 1: 特点与分类	145
考点 2: 颗粒剂的质量要求	146
第十三节 片剂	148
考点 1: 特点与分类	148
考点 2: 片剂的辅料	149
考点 3: 片剂的包衣	153
考点 4: 片剂的质量要求	154
第十四节 气雾剂与喷雾剂	156
考点 1: 特点与分类	156
考点 2: 吸入气雾剂与喷雾剂的吸收与影响因素	157
考点 3: 气雾剂与喷雾剂的构成	157
考点 4: 气雾剂与喷雾剂的质量要求	158
第十五节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型	161
考点 1: 胶剂、膜剂、涂膜剂	161
考点 2: 其他传统剂型	162
第十六节 药物新型给药系统与制剂新技术	164
考点 1: 药物新型给药系统	164
考点 2: 中药制剂新技术	167
第十七节 药物体内过程	169
考点 1: 药物的体内过程及影响因素	169
考点 2: 药物动力学常用术语与参数	171
第七章 中药药理与毒理	175
第一节 中药药理	175

考点 1: 中药药性的现代研究与认识	175
考点 2: 影响中药药理作用的因素	179
考点 3: 中药药理作用的特点	181
考点 4: 各类中药的主要药理作用	182
第二节 中药毒理	191
考点 1: 中药的不良反应	191
考点 2: 中药成分的毒性	192
第八章 常用中药的鉴别	201
第一节 常用植物类中药的鉴别	201
考点 1: 根及根茎类中药	201
狗脊(202)	绵马贯众(202) 细辛(203)
大黄(203)	虎杖(203) 何首乌(204)
牛膝(204)	川牛膝(204) 商陆(204)
银柴胡(205)	太子参(205) 威灵仙(205)
川乌(205)	草乌(206) 附子(206)
白芍(207)	赤芍(207) 黄连(207)
升麻(208)	防己(208) 北豆根(208)
延胡索(208)	板蓝根(208) 地榆(209)
苦参(209)	山豆根(209) 葛根(209)
粉葛(210)	甘草(210) 黄芪(210)
远志(210)	人参(211) 红参(211)
西洋参(211)	三七(212) 白芷(212)
当归(212)	羌活(213) 前胡(213)
川芎(213)	藁本(214) 防风(214)
柴胡(214)	北沙参(215) 龙胆(215)
秦艽(215)	徐长卿(216) 白前(216)
白薇(216)	紫草(216) 丹参(217)
黄芩(217)	玄参(217) 地黄(217)
胡黄连(218)	巴戟天(218) 茜草(218)

251	续断(219)	天花粉(219)	桔梗(219)
251	党参(219)	南沙参(220)	木香(220)
181	白术(220)	苍术(221)	紫菀(221)
581	三棱(221)	泽泻(221)	香附(222)
191	天南星(222)	半夏(222)	石菖蒲(223)
191	百部(223)	川贝母(223)	浙贝母(224)
591	黄精(224)	玉竹(225)	重楼(225)
	土茯苓(225)	天冬(225)	麦冬(226)
105	山麦冬(226)	知母(226)	山药(226)
105	射干(227)	莪术(227)	姜黄(227)
105	郁金(228)	天麻(228)	白及(228)
考点 2: 茎木类中药			229
	木通(229)	槲寄生(230)	桑寄生(230)
	大血藤(230)	苏木(230)	鸡血藤(231)
	降香(231)	沉香(231)	通草(231)
	钩藤(232)	石斛(232)	铁皮石斛(232)
考点 3: 皮类中药			233
	桑白皮(234)	牡丹皮(234)	厚朴(234)
	肉桂(235)	杜仲(235)	合欢皮(236)
	黄柏(236)	关黄柏(236)	白鲜皮(236)
	秦皮(237)	香加皮(237)	地骨皮(237)
考点 4: 叶类中药			237
	侧柏叶(238)	淫羊藿(238)	大青叶(238)
	蓼大青叶(239)	枇杷叶(239)	番泻叶(239)
	罗布麻叶(240)	紫苏叶(240)	艾叶(240)
考点 5: 花类中药			240
	辛夷(241)	槐花(241)	丁香(241)
	洋金花(241)	金银花(242)	山银花(242)
	款冬花(242)	菊花(242)	红花(243)
	西红花(243)		

805 考点6: 果实及种子类中药 243

地肤子(244)	五味子(244)	南五味子(244)
葶苈子(245)	木瓜(245)	山楂(245)
苦杏仁(246)	桃仁(246)	乌梅(247)
金樱子(247)	沙苑子(247)	决明子(248)
补骨脂(248)	枳壳(248)	吴茱萸(248)
巴豆(249)	酸枣仁(249)	小茴香(249)
蛇床子(250)	山茱萸(250)	连翘(250)
女贞子(250)	马钱子(251)	菟丝子(251)
牵牛子(251)	枸杞子(252)	梔子(252)
瓜蒌(252)	牛蒡子(253)	薏苡仁(253)
槟榔(253)	砂仁(253)	草果(254)
豆蔻(254)	益智(254)	

考点7: 全草类中药 255

麻黄(255)	鱼腥草(255)	紫花地丁(256)
金钱草(256)	广金钱草(256)	广藿香(256)
荆芥(257)	益母草(257)	薄荷(258)
半枝莲(258)	香薷(258)	肉苁蓉(259)
穿心莲(259)	车前草(260)	茵陈(260)
青蒿(260)	大蓟(260)	蒲公英(261)
淡竹叶(261)		

考点8: 藻、菌、地衣类中药 261

海藻(263)	冬虫夏草(263)	灵芝(263)
茯苓(264)	猪苓(264)	

考点9: 树脂类中药 264

乳香(266)	没药(266)	血竭(266)
---------	---------	---------

考点10: 其他类中药 267

海金沙(267)	青黛(267)	儿茶(267)
冰片(合成龙脑)(267)	天然冰片(268)	五倍子(268)

第二节 常用动物类中药的鉴别 268

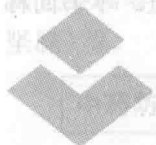
考点1: 动物类中药	268
------------	-----

地龙(269)	水蛭(270)	石决明(270)
珍珠(271)	牡蛎(271)	海螵蛸(271)
全蝎(272)	蜈蚣(272)	土鳖虫(272)
桑螵蛸(273)	斑蝥(273)	僵蚕(273)
蜂蜜(274)	海马(274)	蟾酥(274)
龟甲(274)	鳖甲(275)	蛤蚧(275)
金钱白花蛇(276)	蕲蛇(276)	乌梢蛇(276)
鸡内金(277)	麝香(277)	鹿茸(277)
牛黄(279)	人工牛黄(279)	体外培育牛黄(279)
羚羊角(279)		

第三节 常用矿物类中药的鉴别	280
----------------	-----

考点1: 矿物类中药	280
------------	-----

朱砂(281)	雄黄(282)	自然铜(282)
赭石(282)	炉甘石(282)	滑石(283)
石膏(283)	芒硝(283)	硫黄(283)



第一章

中药与方剂

第一节 历代本草著作

考点1:《神农本草经》

该书并非出自一人一时之手,成书不晚于东汉末年,是我国现存最早的药学专著。书中系统总结了我国汉代以前的中医学成就。序例部分简要地总结了药物的四气、五味、有毒无毒、七情配伍、药物对剂型的要求等多个方面的内容,初步奠定了中医学理论的基础。各论载药 365 种,以上、中、下三品分类,所记功用大多朴实有验。

考点2:《本草经集注》

作者陶弘景,成书于公元 500 年左右(南北朝梁代)。其序例部分对《神农本草经》序录逐一注释又增补了大量有关采收、鉴别、炮制、制剂、配伍、配方取量等方面的理论和操作原则,丰富了药学理论。共载药 730 种,并首创按药物自然属性分类法,分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食及有名未用 7 类。该书代表了魏晋南北朝时期的中医学成就,初步确立了综合性本草著作的编写体例。

考点3:《新修本草》

由苏敬等 23 人共同编撰而成,书成于公元 659 年(唐显庆四年)。该书载药 844 种(一说 850 种),是我国历史上第一部官修本草,并被今人誉为世界上第一部药典。其《药图》和《图经》部分的图文对照方式,开创了世界药学著作图文对照法编撰的先河。该书全面总结了唐以前的药学成就,并很快流传于海内外,对后世医药学的发展影响极大。

考点4:《经史证类备急本草》

作者唐慎微,书成于公元 1082 年(宋元丰五年)。全书共 30 卷,载药 1746 种,附方 3000 余首。该书图文对照,方药并收,医药结合,资料翔实,集宋以前本草之大成。因其直接收集转录了大量北宋以前的本草和方书资料,使大

李时珍《本草纲目》
天公于外史,参和
5981 卷,半 8521
新,也最善,特
以强世 81 国典集
,以大文惠为半首
自中书省国典集
却却也,在学粹
。故其书早

补《新修本草》
于弘景,半 8521
(散) 半 8521 天

《神农本草经》:是我
国现存最早的药学
专著。总结了我国
汉代以前的中医学
成就,将中药分上、
中、下三品,初步奠
定了中医学理论的
基础。

《本草经集注》:作
者陶弘景,载药 730
种,首创按药物自然
属性分类法。代表
了魏晋南北朝时期
的中医学成就,初步
确立了综合性本草
著作的编写体例。

《新修本草》:又名
《唐本草》,苏敬等共
同编撰,是我国历
史上第一部官修本
草,并被今人誉为
世界上第一部药典。
全面总结了唐以前
的药学成就。

《经史证类备急本
草》:作者唐慎微,
载药 1746 种。该书
图文对照,方药并
收,医药结合,资料
翔实,集宋以前本
草之大成。具有极
高的学术价值和文
献价值。