

国家执业药师资格考试命题研究专家组 组织编写 主编 刘恩钊

2017国家执业药师资格考试 全考点实战通关必备

2017年 新大纲



第3版

中药学专业知识(一)



执考名师助您**30天**快速通关致胜



紧扣最新大纲，考点分级梳理



重点内容标记，口诀妙招助考



高频考题讲解，全真练习巩固



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



网络
增值服务
ONLINE SERVICES

2017 国家执业药师资格考试
全考点实战通关必备
中药学专业知识(一)

第3版

国家执业药师资格考试命题研究专家组 组织编写

主 编 刘恩钊

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药学专业知识. 一/国家执业药师资格考试命题研究专家组组织编写. —3版. —北京:人民卫生出版社,2017

2017 国家执业药师资格考试全考点实战通关必备

ISBN 978-7-117-24226-4

I. ①中… II. ①国… III. ①中药学-资格考试-自学参考资料 IV. ①R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 049001 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全考点实战通关必备

中药学专业知识(一)

第3版

组织编写:国家执业药师资格考试命题研究专家组

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:北京机工印刷厂

经销:新华书店

开本:787 × 1092 1/16 印张:24

字数:598 千字

版次:2015 年 4 月第 1 版 2017 年 4 月第 3 版

2017 年 4 月第 3 版第 1 次印刷(总第 3 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-24226-4/R · 24227

定价:60.00 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)

《国家执业药师资格考试考点速记特训系列》在 2016 年成功地指导众多考生复习备考,顺利通过考试,受到广大考生的欢迎。为向考生提供更有针对性的复习指导,人民卫生出版社组织全国相关专业的专家对 2016 年国家执业药师资格考试的考试方向、考点分布、试题难度等结合考试大纲进行重点分析,在上版的基础上根据 2017 年新大纲进行修订,编写出版了《2017 国家执业药师资格考试全考点实战通关必备》。本丛书完全以考生备考需求出发,帮助不同基础的考生在短期内掌握考试要点及规律,提升记忆效率,提高应试能力。

本套丛书具有以下特色:

1. 名师辅导,轻松应考 参与编写的专家长期参与国家执业药师资格考试命题研究和考前辅导工作,具有较高的专业水平和丰富的培训经验,并且熟悉考试大纲的要求与考试动向,所编写的内容紧扣《考试大纲》,具有较强的指导性和实用性,能够帮助考生洞穿考点,轻松过关。

2. 图表解析,突出重点 所有内容均以图或表的形式呈现,应用思维导图技巧全方位解析考点,全面增强考生记忆效率;重点、高频考点用蓝色加粗字标出,浓缩精华。

3. 趣味记忆,名师点拨 记忆口诀、学习妙招尽在其中,助考生迅速突破记忆瓶颈,名师点拨应试技巧助考生快速提分。

4. 实战练习,名师解析 设置“典型例题”“药师考场”模块,试题多从历年真题中精选,紧扣考点、预测热点,并邀请执考金牌名师对高频考题和难题进行解析(扫二维码看解析视频),洞悉考试脉络。

5. 海量资源,书网互动 每分册均配有相应的网络资源,登录人卫智网考试(exam.ipmph.com),激活线上增值服务即可免费获取。

本系列丛书是参加国家执业药师资格考试人员的必备用书,也是药学、中药学专业各层次学生学习和应试的最佳参考书,可供药师及其他从事药学及中医药学的工作者参考使用。本套丛书的出版得到了来自北京、江苏、浙江、广东等地各位专家的大力支持,但由于时间仓促和各位专家对考试大纲理解程度的不同,书中可能存在缺点和错误,敬请广大读者提出宝贵意见,以便再版时不断完善。

《2017 国家执业药师资格考试全考点实战通关必备》包括药学、中药学两个专业,共 7 个分册。具体品种如下:

1. 药事管理与法规(第 3 版)
2. 药专业知识(一)(第 3 版)
3. 药专业知识(二)(第 3 版)
4. 药综合知识与技能(第 3 版)
5. 中药专业知识(一)(第 3 版)
6. 中药专业知识(二)(第 3 版)
7. 中药综合知识与技能(第 3 版)

人民卫生出版社有限公司

2017 年 2 月

本书使用说明

中药学专业知识(一)综合了中药与方剂、中药化学、中药药剂学、中药炮制学、中药药理学和中药鉴定学等部分内容,覆盖面较广,需要掌握的知识点较多,考生应安排充足的时间进行复习。其中,中药化学、中药制剂和中药鉴定部分是历年高分章节,应下大力气掌握。特别是中药鉴定部分,考试题涉及中药材图谱,因此,需要配合中药外观图片来掌握常用中药的性状鉴别。如果在复习当中配合中药实物加以对照,效果更佳。

本书紧扣2017年最新大纲,突出重点,归纳难点,提炼考点,为考生构建出清晰的知识框架,所有内容均图表化,将复杂的内容简单化、条理化,便于掌握,有利于考生抓住重点,有的放矢地进行复习。

现将如何使用本书做以下说明:

1. **大纲导航** 帮助考生了解每部分考试重点,防止复习偏差。
2. **记忆导图** 此部分内容可供基础性复习使用。将繁杂的内容图表化,去粗存精。各个图表独立为一个考点,同时图表之间又存在一定的相关性。
3. **趣味记忆+名师点拨** 重要知识点辅以速记方法,并对难点加以巧妙点拨,全面提升学习记忆效率。
4. **典型例题** 在复习完重要考点后,会有几个典型例题,通过典型例题可以了解此部分内容的出题思路。
5. **药师考场** 每部分末都带有自测题,突出重点、难易适度,并附带答案,供考生自测。

如果能够好好利用此书,会取得事半功倍的效果。祝愿考生们通过自己的努力,能够顺利通过本次执业药师的考试。

目 录

第一部分 中药与方剂	1
一、历代本草著作	1
二、中药性能	2
(一) 概述	3
(二) 四气	4
(三) 五味	4
(四) 升降浮沉	5
(五) 归经	7
(六) 有毒与无毒	7
三、中药功效与主治病证	8
(一) 功效	8
(二) 主治病证	9
四、中药的配伍	10
(一) 配伍目的	10
(二) 单味药配伍	10
(三) 中成药配伍	11
五、方剂与治法	12
(一) 方剂与治法的关系	12
(二) 常用的治法——程钟龄的“八法”	12
(三) 方剂的组成	13
第二部分 中药的生产与品质	15
一、中药材的品种与栽培	15
二、中药材的产地	16
三、中药材的采收	17
四、中药材的产地加工	20
第三部分 中药化学成分与药效物质基础	25
一、中药化学成分的分类与性质	25
(一) 中药化学成分	25
(二) 溶剂	26

(三) 提取方法	27
(四) 分离方法	27
(五) 中药化学成分的结构研究方法	29
二、生物碱	30
(一) 生物碱的分类和结构特征	30
(二) 生物碱的碱性	32
(三) 碱性与分子结构的关系	33
(四) 生物碱的沉淀和显色反应(检识)	33
(五) 生物碱的理化性质	34
(六) 含生物碱的常用中药	35
三、糖和苷	41
(一) 糖	41
(二) 苷的分类	42
(三) 化学性质	43
(四) 苷的水解	44
(五) 显色反应	45
(六) 提取分离	45
(七) 含氰苷类中药实例	45
四、醌类化合物	46
(一) 醌类化合物的分类	46
(二) 理化性质	47
(三) 中药实例	48
五、香豆素和木脂素类	49
(一) 香豆素结构特征及其分类	49
(二) 香豆素的理化性质	49
(三) 木脂素	51
(四) 中药实例	51
六、黄酮类	52
(一) 黄酮类化合物的分类	52
(二) 理化性质	54
(三) 中药实例	56
(四) 黄酮典型结构及性质	57
七、萜类和挥发油	58
(一) 萜类	58
(二) 挥发油	60
(三) 中药实例	61
(四) 主要成分	64

八、皂苷类	65
(一) 定义及分类	65
(二) 理化性质	67
(三) 中药实例	69
九、强心苷	72
(一) 结构和分类	73
(二) 理化性质	73
(三) 中药实例	76
十、主要动物药化学成分	76
(一) 皂苷元(三萜、甾体)、强心苷、胆汁酸三者结构的区别与比较	77
(二) 胆汁酸类成分的理论性质	77
(三) 中药实例	78
十一、其他成分	79
(一) 有机酸	80
(二) 鞣质	80
(三) 多糖和蜕皮激素	81
(四) 中药实例	82
第四部分 中药炮制与饮片质量	87
一、炮制目的与药物成分	87
(一) 炮制的目的	88
(二) 炮制与药物成分	89
二、炮制的辅料及饮片的质量	90
(一) 炮制常用辅料及作用	90
(二) 常用饮片的质量控制	92
三、常用饮片的炮制方法及作用	94
(一) 炒法	95
(二) 炙法	100
(三) 煅法	108
(四) 蒸煮烩法	110
(五) 其他制法	113
第五部分 中药质量标准与鉴定	123
一、中药的质量标准	123
(一) 国家药品标准	123
(二) 地方药品标准	124
二、中药鉴定的内容和方法	124

(一) 中药的真实性鉴定——鉴定其正确的学名和药用部位	125
(二) 中药的安全性检测	131
(三) 中药的质量评价	132
第六部分 中药制剂与剂型	137
一、中药制剂的剂型分类与选择	137
(一) 中药制剂的原料类型	137
(二) 中药制剂的剂型分类	138
(三) 中药制剂的剂型选择	138
二、中药制剂卫生与稳定性	139
(一) 中药制剂卫生	140
(二) 中药制剂稳定性	142
三、散剂	143
(一) 散剂的特点与分类	143
(二) 散剂的质量要求	144
四、浸出制剂	145
(一) 浸出制剂的特点与分类	146
(二) 汤剂	146
(三) 合剂的特点与质量要求	147
(四) 糖浆剂、煎膏剂的特点与质量要求	147
(五) 酒剂、酊剂的特点与质量要求	148
(六) 流浸膏剂、浸膏剂的特点与质量要求	149
(七) 茶剂的分类、特点与质量要求	149
五、液体制剂	150
(一) 液体制剂的特点与分类	150
(二) 表面活性剂	151
(三) 真溶液型液体制剂的特点与分类	152
(四) 胶体溶液型液体制剂的特点与分类	152
(五) 乳剂型液体制剂	153
(六) 混悬型液体制剂	154
(七) 液体制剂的质量要求	155
六、注射剂	156
(一) 注射剂的特点与分类	157
(二) 热原	157
(三) 注射剂的溶剂	159
(四) 注射剂的附加剂及其应用	160
(五) 中药注射剂的半成品	161

(六) 输液剂、乳状液型注射剂与中药注射用无菌粉末的特点与分类·····	161
(七) 注射剂的质量要求·····	162
七、眼用制剂·····	164
(一) 眼用制剂的特点与分类·····	164
(二) 眼用制剂的附加剂·····	165
(三) 眼用制剂的质量要求·····	165
(四) 眼用制剂中药物吸收的途径及影响吸收的因素·····	166
八、外用膏剂·····	167
(一) 外用膏剂的特点与分类·····	168
(二) 药物透皮吸收的途径及影响因素·····	168
(三) 软膏剂与乳膏剂·····	169
(四) 膏药·····	171
(五) 贴膏剂·····	171
(六) 贴剂的特点、组成·····	172
(七) 外用膏剂的质量要求·····	173
九、栓剂·····	174
(一) 栓剂的分类、作用特点与吸收·····	174
(二) 栓剂的基质·····	176
(三) 栓剂的质量要求与贮藏·····	177
十、胶囊剂·····	177
(一) 胶囊剂的特点与分类·····	178
(二) 胶囊剂的囊材组成与质量要求·····	179
(三) 空心胶囊与质量要求·····	180
(四) 胶囊剂的质量要求·····	181
十一、丸剂·····	181
(一) 丸剂的特点与分类·····	182
(二) 水丸·····	183
(三) 蜜丸(含水蜜丸)·····	184
(四) 浓缩丸·····	186
(五) 糊丸·····	186
(六) 蜡丸·····	186
(七) 滴丸·····	187
(八) 糖丸·····	188
(九) 丸剂的包衣·····	188
(十) 丸剂的质量要求·····	189
十二、颗粒剂·····	190
(一) 颗粒剂的特点与分类·····	190

(二) 颗粒剂的质量要求	191
十三、片剂	191
(一) 片剂的特点与分类	192
(二) 片剂的辅料	193
(三) 片剂的包衣	196
(四) 片剂的质量要求	197
十四、气雾剂	198
(一) 气雾剂、喷雾剂	198
(二) 吸入气雾剂与喷雾剂的吸收与影响因素	199
(三) 气雾剂与喷雾剂的构成	200
(四) 气雾剂与喷雾剂的质量要求	202
十五、胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型	204
(一) 胶剂的特点、分类、原辅料的种类和作用	204
(二) 膜剂的特点、分类、常用成膜材料及其他辅料	205
(三) 涂膜剂的特点、常用成膜材料及附加剂	205
(四) 其他传统剂型	206
十六、药物新型给药系统与制剂新技术	206
(一) 药物新型给药系统	207
(二) 中药制剂新技术	208
十七、药物体内过程	209
(一) 药物的体内过程及影响因素	210
(二) 药物动力学常用术语	212
第七部分 中药药理与毒理	221
一、中药药理	221
(一) 中药药性的现代研究与认识	221
(二) 影响中药药理作用的因素	224
(三) 中药药理作用的特点	225
(四) 各类中药的主要药理作用	227
二、中药毒理	232
(一) 中药的不良反应	232
(二) 中药成分的毒性	233
第八部分 常用中药的鉴别	239
一、常用植物类中药	239
(一) 根及根茎类中药	240
(二) 茎木类中药	291

（三）皮类中药	298
（四）叶类中药	306
（五）花类中药	310
（六）果实及种子类中药	315
（七）全草类中药	327
（八）藻、菌、地衣类中药	335
（九）树脂类中药	338
（十）其他类中药	340
二、常用动物类中药	343
三、矿物类中药	356

第一部分 中药与方剂

一、历代本草著作



大纲导航

要求	内容
《神农本草经》	学术价值
《本草经集注》	
《新修本草》	
《经史证类备急本草》	
《本草纲目》	
《本草纲目拾遗》	
《中华本草》	



记忆导图

中药就是在中医药学理论指导下认识和使用，并能以中医药学理论体系的术语表述其性能、功效和使用规律，用于预防、诊断、治疗疾病及康复保健等方面的物质。

著作	学术价值
《神农本草经》	● 系统总结了汉以前药学成就 ● 是我国现存最早的药学专著,载药 365 种 ● 为本草学的发展奠定了基础
《本草经集注》	● 第一次全面系统整理、补充了《神农本草经》。载药 730 种 ● 反映了魏晋南北朝时期本草学的成就 ● 初步确立了综合性本草著作的编写模式



续表

著作	学术价值
《新修本草》 (《唐本草》)	● 增加了药物图谱,开创图文对照法编撰药学专著先例 ● 是我国历史上第一部官修药典性本草,也是世界上第一部药典 ● 全面总结了唐以前的药物学成就
《经史证类备急本草》	● 图文并茂,方药并收,资料翔实,医药结合 ● 集宋以前本草之大成。载药 1746 种 ● 使大量古代文献得以保存,具有极高的学术价值和文献价值
《本草纲目》	● 集我国 16 世纪以前药学大成,载药 1892 种。 ● 在生物、化学、天文、地理、采矿等方面有突出贡献
《本草纲目拾遗》	● 总结了 16~18 世纪本草学发展的新成就。载药 921 种。新增 716 种,新增药物最多 ● 保存了大量今已散佚的方药书籍的部分内容,具有很高的实用价值和文献价值
《中华本草》	● 全面总结了中华民族 2000 余年来的传统药学成就,集中反映了 20 世纪中药学科发展水平。载药 8980 种

【典型例题】总结宋代以前的中药本草的本草书籍是()

- A. 《神农本草经》
- B. 《经史证类备急本草》
- C. 《本草经集注》
- D. 《本草纲目》
- E. 《本草纲目拾遗》

答案:B

【典型例题】新增药物最多的古本草著作是()

- A. 《本草纲目》
- B. 《新修本草》
- C. 《中华本草》
- D. 《本草纲目拾遗》
- E. 《经史证类备急本草》

答案:D

二、中药性能

大纲导航

要求	内容
中药性能理论	药性理论的内容
	中药防治疾病的机制
四气	确定四气的主要依据
	四气与所疗疾病的关系
	寒凉性、温热性所示的效用
	对临床用药的指导意义

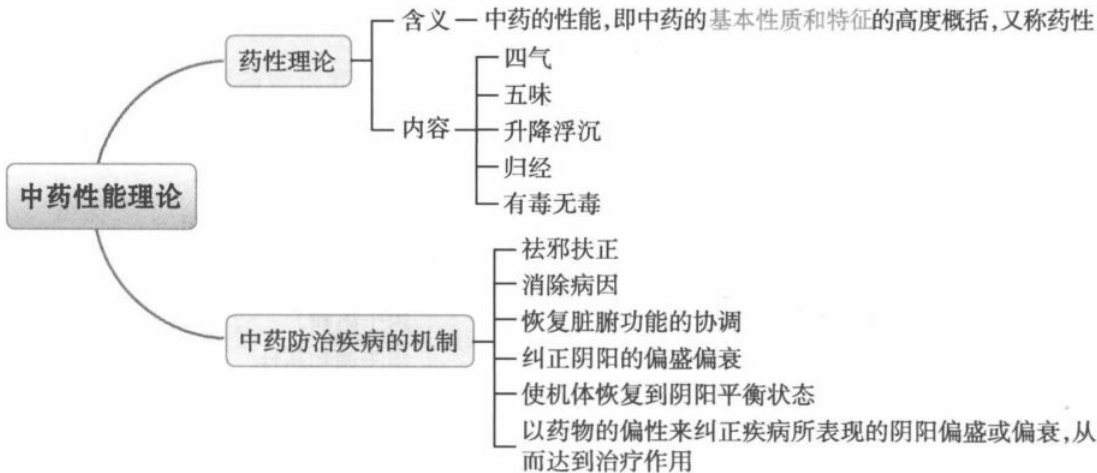


续表

要求	内容
五味	确定五味的主要依据
	五味与所疗疾病的关系
	辛味、甘味、酸味、苦味、咸味的效用与临床应用
	气味配合的原则与规律
	气味配合与疗效的关系
升降浮沉	确定升降浮沉的主要依据
	升降浮沉与所疗疾病的关系
	升浮性、沉降性所示效用
	顺其病位用药、逆其病势用药
	依据气机运行特点用药
	升降浮沉转化的条件
归经	归经的理论基础、确定依据、表述方法
	归经对临床用药的指导意义
有毒与无毒	“毒”的特性
	确定中药有毒无毒的依据
	使用有毒中药的注意事项

记忆导图

(一) 概 述



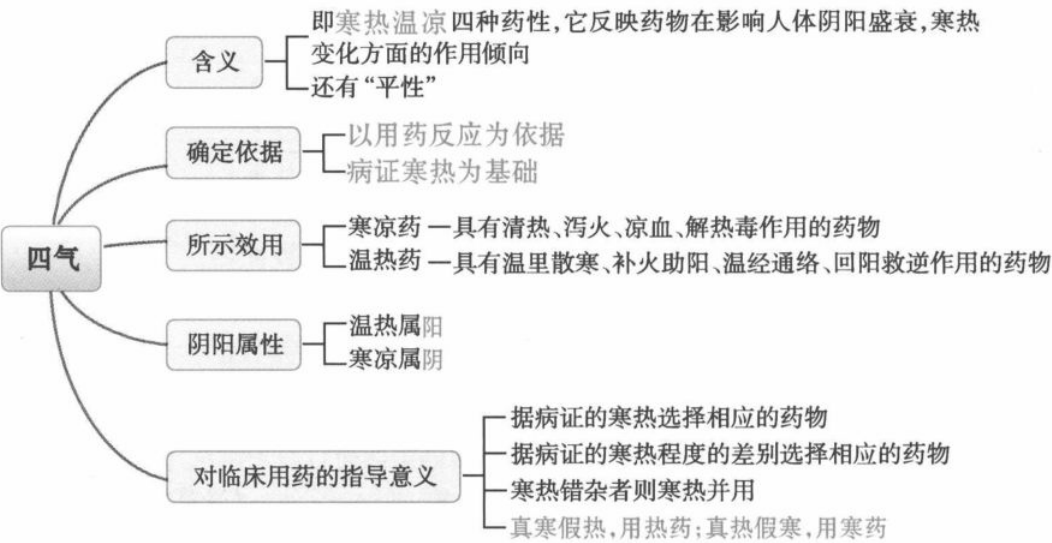
中药的作用包括治疗作用和不良反应。

【典型例题】(多项选择题)药性理论包括中药的()

- A. 四气
- B. 五味
- C. 归经
- D. 升降浮沉
- E. 有毒无毒

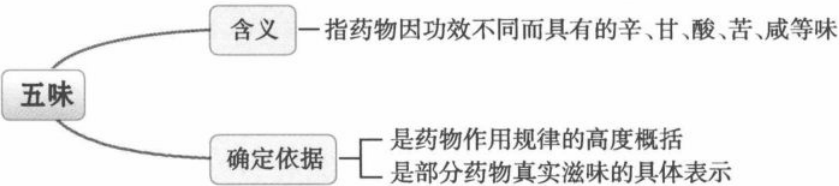
答案:ABCDE

(二) 四 气



(三) 五 味

1. 五味的含义和确定依据



2. 辛味、甘味、酸味、苦味、咸味的效用与临床应用

名称	性质	用途
辛	能散(发散) 能行(行气、血、津液)	用于表证 用于气滞、血瘀、湿阻
甘	能补(补益) 能缓(缓急止痛) 能和(调和药性)	用于正气虚弱 用于诸痛 用于调和药性
酸(涩)	能收敛 能固涩	用于体虚多汗、肺虚久咳 用于久泻遗尿、崩漏带下

续表

名称	性质	用途
苦	能泄(包括通泄、降泄和清泄) 能燥(燥湿) 能坚(坚阴:包括泻火存阴和坚厚肠胃)	用于火热证 用于湿证 用于阴虚火旺
咸	能软坚 能散结	用于便秘 用于结节
淡	能渗 能利	用于湿证 用于小便不利

【典型例题】

- A. 能软、能下
- B. 能燥、能泄
- C. 能补、能缓
- D. 能收、能涩
- E. 能散、能行

辛味的作用特点是()

甘味的作用特点是()

苦味的作用特点是()

答案:E、C、B

3. 阴阳属性

阳	辛、甘、淡
阴	酸、苦、咸

4. 气味配合的原则与规律

气	偏于定性
味	偏于定能
气味相同	作用相近
气味相异	功能不同

【典型例题】具有收敛邪气作用的药味为()

- A. 辛味
- B. 甘味
- C. 酸味
- D. 咸味
- E. 苦味

答案:C

(四) 升降浮沉

1. 含义 指药物在人体的作用趋向。

2. 确定依据

