

2016年国家执业药师资格考试推荐用书

中药学专业知识(一)

■ 医学教育网 编

应试宝典

遵循最新考试大纲编写
权威专家 分科精析
高频考点 把握规律
剖析精髓 简明扼要
直击重点 复习高效





医学教育网
www.med66.com

梦想成真[®]
系列辅导丛书

2016年国家执业药师资格考试推荐用书

中药学专业知识(一)

■ 医学教育网 编

应试宝典

图书在版编目(CIP)数据

中药学专业知识(一)应试宝典 / 医学教育网编. —南京:江苏凤凰科学技术出版社, 2016. 2

2016 年国家执业药师资格考试

ISBN 978-7-5537-6063-6

I. ①中… II. ①医… III. ①中药学—药剂师—资格考试—自学参考资料 IV. ①R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 016884 号

中药学专业知识(一)应试宝典

编 者 医学教育网

责任编辑 刘玉锋 张晓凤

特约编辑 翟永梅

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

江苏凤凰科学技术出版社

出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009

出版社网址 <http://www.pspress.cn>

总 经 销 天津凤凰空间文化传媒有限公司

总经销网址 <http://www.ifengspace.cn>

经 销 全国新华书店

印 刷 北京增富印务有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 21.5

字 数 522 000

版 次 2016 年 2 月第 1 版

印 次 2016 年 2 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-6063-6

定 价 68.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向销售部调换 (电话: 022-87893668)。



执业药师考试辅导课程

医学教育网 (www.med66.com) 是正保远程教育 (美国纽交所上市公司, 股票代码: DL) 旗下大型医学远程教育培训网站, 常年开展医师资格、执业药师、护士执业资格、卫生资格等35大类、1100多门课程的网上辅导课程。秉承“一切以学员利益为中心”的服务理念, 提供7×24小时不间断服务, 凭借雄厚的师资力量、领先的课件制作技术、严谨的教学作风、灵活多样的教学方式、优异的考试通过率, 受到广大考生的一致好评。连续多年被评为“中国十佳网络教育机构”, 荣获“中国最具竞争力在线教育品牌”等荣誉称号。

▶ 执业药师优质网络辅导

医学教育网执业药师辅导通过率高达 93.79% !

执业西药师	特色通关班	精品通关班	实验无忧班	定制无忧班
药事管理与法规	400 元	500 元	800 元	1000 元
药专业知识一	400 元	500 元	800 元	1000 元
药专业知识二	400 元	500 元	800 元	1000 元
药综合知识与技能	400 元	500 元	800 元	1000 元
全套	1300 元	1600 元	2500 元	3200 元
执业中药师	特色通关班	精品通关班	实验无忧班	定制无忧班
药事管理与法规	400 元	500 元	800 元	1000 元
中药专业知识一	400 元	500 元	800 元	1000 元
中药专业知识二	400 元	500 元	800 元	1000 元
中药学综合知识与技能	400 元	500 元	800 元	1000 元
全套	1300 元	1600 元	2500 元	3200 元

特色通关班

涵盖班次: 基础学习班+冲刺精讲班+应试技巧班+药知识基础班

教学服务/材料: 全程高清视频授课, 重点、难点一网打尽, 考前提供3套模拟试卷!

优惠: 赠送上期辅导课程。

精品通关班

涵盖班次: 基础学习班+冲刺精讲班+应试技巧班+药知识基础班

教学服务/材料: 智能交互式课件, 赠送4套模拟试卷+知识点/单元测试+24小时专家答疑。

优惠: 赠送上期辅导课程。

实验无忧班

涵盖班次: 基础学习班+习题精讲班+冲刺精讲班+应试技巧班+药知识基础班

教学服务/材料: 制定学习计划, 送5套模拟试卷+名师直播+在线自习+助教跟踪辅导+8-16小时答疑。

优惠: 报名不过, 全额退费; 考试不过, 免费重学。

定制无忧班

涵盖班次: 基础学习班+习题精讲班+冲刺精讲班+应试技巧班+药知识基础班

教学服务/材料: 大数据智能教学, 高分学习计划, 送6套模拟试卷+海量题库+名师直播+在线自习+《考点汇编》电子书。

优惠: 报名不过, 全额退费; 考试不过, 免费重学。



报名咨询: 010-82311666

400 650 1888

▶ 执业药师考试移动班

以知识点为单元,讲座短小精悍,习题、答疑有效配合!

执业西药师	单科	全套	执业中药师	单科	全套
药事管理与法规	200 元	680 元	药事管理与法规	200 元	680 元
药理学专业知识一	200 元		中药学专业知识一	200 元	
药理学专业知识二	200 元		中药学专业知识二	200 元	
药理学综合知识与技能	200 元		中药学综合知识与技能	200 元	

说明: 选报执业药师网络辅导特色 / 精品 / 实验 / 定制任一套餐班次, 均可享受相应辅导移动班七折优惠!

● 网络视频课程



高清课程体验, 再现课堂场景
多种班次选择, 满足学习需求

● 便捷移动课堂



充分利用“碎片化”时间
随时随地移动学习

● 免费下载中心



视频、讲义、习题免费下载
节省大量上网费用

● 海量在线题库



全真模拟试题, 查缺补漏
提升复习效果

● 专家在线答疑



提问24小时内答复
及时扫清学习障碍

● “梦想成真”辅导丛书



凝练名师授课精华
囊括执考命题重点



权威师资阵容

▶ 他们为什么选择医学教育网?

学员

565150374

经过半年的努力, 我一次性通过了执业药师考试, 总分 434。想到年初时, 我问同学半年时间能不能过, 同学说有压力, 还好我果断地报了医学教育网, 才有了今天的收获。再次感谢各位老师, 感谢医学教育网这个平台。在收获好成绩的同时, 我也收获了真诚的友谊!

学员

xmzwsyzqx7930578

感谢各位网校老师精辟的讲解, 我今年一次性执业药师四门全过, 虽然学的时间不长, 但是成绩特别理想。明年我准备考执业医师, 继续报医学教育网的辅导, 在各位老师的帮助下, 我相信一定也能通过! 再次发自内心地感谢各位老师, 你们付出的比我们更多, 谢谢你们!

亿元巨资回馈学员
执业药师面授班免费啦!

执业药师奖学金来袭
7.7万大奖等你拿!

▶ 声明: 若本宣传单规定事项与医学教育网网站公布的内容不一致, 则以网站公布内容为准!

网校地址: 北京市海淀区知春路1号 学院国际大厦1~4、18层 邮编: 100083

前 言

医学教育网(www.med66.com)成立于2005年1月,是国内目前超大型医学远程教育基地,从事36大类、1000多门网上课程辅导,以其雄厚的师资力量、领先的网络视频多媒体课件技术、严谨细致的教学作风、超高的考试通过率,为我国培养了大量医学优秀人才。

为帮助广大考生进行学习,医学教育网在2016年全新推出了执业药师《应试宝典》纸质辅导书,该书包括《药事管理与法规应试宝典》、《药学专业知识(一)应试宝典》、《药学专业知识(二)应试宝典》、《药学综合知识与技能应试宝典》、《中药学专业知识(一)应试宝典》、《中药学专业知识(二)应试宝典》、《中药学综合知识与技能应试宝典》共七本。

2016年执业药师梦想成真《应试宝典》主要由【导读】、【考纲直击】、【考点精讲】、【独家记忆】、【经典例题】、【单元同步训练】、【二维码扫描】、【考前模拟测试】等八个栏目组成。

【导读】将分析以往考题的命题规律以及“以用定考”的发展趋势。提供读者各章节分值比例,提示学员有侧重的复习,提高学习效率。提供读者学习建议,告知读者该如何规划自己的复习时间,明确复习步骤。

【考纲直击】对大纲进行解读,分述各章节分值分配,给予读者重点提示,避免读者弃本求末,过于计较“偏”、“难”、“怪”的问题,而对重要考点视而不见。

【考点精讲】对考点进行细节化讲解,对于重点内容加粗显示,让读者能够找到书中的关键点,培养读者对重点内容的敏感性。

【独家记忆】针对复杂难记却又是考点所在的知识点，我们采用适当的记忆技巧来帮助读者记忆。

【经典例题】穿插于考点精讲之后，以便学员能在理解考点的同时，掌握命题的形式以及解题的技巧，亦可起到巩固记忆的作用。

【单元同步训练】测试整章内容的掌握情况，以便读者能找到自己的薄弱点，加强巩固。

【二维码扫描】为2016年纸质书全新推出的功能，2016年执业药师梦想成真《应试宝典》辅导书提供电子版辅导资料，便于读者使用移动设备复习。

【考前模拟测试】进行综合训练，考查读者对整本书的掌握情况，方便读者查漏补缺。

与市场上的同类书相比，本书具有以下显著特点：

1、基础知识系统

紧扣新大纲，立足基础知识，根据以往考试情况进行命题，既考虑知识的全面性，又结合考试实际，突出重点，力求覆盖所有考点。

2、重难点考点突出

内容科学，突出重点，力求节约考生宝贵的复习时间，深入浅出，把握难点，有的放矢，便于考生发现命题规律和记忆高频考点。

3、解题方法创新

从学科的性质、特点、主要内容及逻辑体系，学科的命题特点和趋势，学科的复习方法等方面介绍知识，使复习变得有趣和有效。

4、模拟试题精炼

以考纲为准绳，依据对新题型命题规律与命题趋势的精准把握，科学模拟演练，准确把握了考试的命题方向，进一步强化了复习效果。

“一线名师，权威总结；应试脉络，一目了然；化繁为简，事半功倍。”最后，医学教育网祝广大考生顺利通过考试，每个人都能梦想成真！



C 目 录

Contents

导读	1
第一章 中药与方剂	5
第一节 历代本草代表作简介	6
第二节 中药的性能	7
第三节 中药的功效与主治病证	10
第四节 中药的配伍	11
第五节 方剂与治法	13
单元同步训练	14
单元同步训练参考答案	15
单元同步训练答案解析	15
第二章 中药材生产与品质	17
第一节 中药材的品种与栽培	18
第二节 中药材的产地	18
第三节 中药材的采收	19
第四节 中药材的产地加工	21
单元同步训练	23
单元同步训练参考答案	24
单元同步训练答案解析	24

第三章 中药化学成分与药效物质基础	26
第一节 绪论	28
第二节 生物碱	31
第三节 糖和苷	37
第四节 醌类化合物	39
第五节 香豆素和木脂素	42
第六节 黄酮类	45
第七节 萜类和挥发油	48
第八节 皂苷类	53
第九节 强心苷	57
第十节 主要动物药化学成分	60
第十一节 其他成分	62
单元同步训练	65
单元同步训练参考答案	71
单元同步训练答案解析	71
第四章 中药炮制与饮片质量	77
第一节 炮制目的与药物成分	78
第二节 炮制的辅料及饮片的质量	79
第三节 常用饮片的炮制方法及作用	81
单元同步训练	98
单元同步训练参考答案	101
单元同步训练答案解析	101
第五章 中药质量标准 and 鉴定	104
第一节 中药的质量标准	105
第二节 中药鉴定的内容和方法	106
单元同步训练	111
单元同步训练参考答案	112
单元同步训练答案解析	112

第六章 中药制剂与剂型	114
第一节 中药制剂的剂型分类与选择	117
第二节 中药制剂卫生与稳定性	119
第三节 散剂	121
第四节 浸出制剂	123
第五节 液体制剂	126
第六节 注射剂	130
第七节 眼用制剂	136
第八节 外用膏剂	138
第九节 栓剂	144
第十节 胶囊剂	146
第十一节 丸剂	149
第十二节 颗粒剂	154
第十三节 片剂	155
第十四节 气雾剂与喷雾剂	160
第十五节 胶剂、膜剂、涂膜剂及其他传统剂型	163
第十六节 药物新型给药系统与制剂新技术	165
第十七节 药物体内过程	168
单元同步训练	172
单元同步训练参考答案	177
单元同步训练答案解析	178
第七章 中药药理与毒理	184
第一节 中药药理	185
第二节 中药毒理	200
单元同步训练	202
单元同步训练参考答案	203
单元同步训练答案解析	204
第八章 常用中药的鉴别	206
第一节 常用植物类中药的鉴别	207



第二节 常用动物类中药的鉴别	277
第三节 常用矿物类中药的鉴别	289
单元同步训练	293
单元同步训练参考答案	299
单元同步训练答案解析	299
考前模拟测试	305
考前模拟参考答案	319
考前模拟答案解析	320

导 读

一、考情总体分析

执业药师资格考试的考核形式和内容贴近“以用定考，学以致用”的原则，新版考试大纲符合执业药师制度改革和发展的需要。因此可以预见，2016年考试大纲将继续贯彻“以用定考”的原则，考试也可能提高临床药学知识考核的比例。在新的出题模式下，考生应学会灵活应用，加强中药学综合知识与技能的学习。

《中药学专业知识(一)》主要考查执业药师工作所必备的专业知识，主要包括中药化学、中药药剂学、中药药理学及中药鉴定学的内容，此部分专业知识是中药学学科的核心组成内容。考生应在理解中药药性理论的基础上，重点掌握第3章中关于中药化学成分的分类、理化性质和药材实例，第6章中各剂型的特点、分类及所用的附加剂，第8章中药材的性状特征、矿物药的化学成分等内容。

执业药师资格考试的题型为客观题，120个题目，每题1分，分值总计为120分。主要包括A型题(最佳选择题)、B型题(配伍选择题)、C型题(综合分析选择题)和X型题(多项选择题)四种题型。《中药学专业知识(一)》新增图片题，这充分体现了“以用定考”的原则，此类题型是考生复习中应注意的方面。

二、2016年教材变动情况

2016年，除公共考试科目药事管理与法规外，各专业科目考试大纲继续依据2015年版考试大纲。

其中《中药学专业知识(一)》变化情况如下：

1. 总体术语变化情况

- (1)“大肠杆菌”更改为“大肠埃希菌”。
- (2)“基源鉴定”更改为“基原鉴定”。
- (3)“黏牙”更改为“粘牙”。

2. 总体数值变化情况

- (1)挥发油通性中比旋度在“ $+97^{\circ}\sim 117^{\circ}$ ”变更为“ $+97^{\circ}\sim +117^{\circ}$ ”范围内。



(2)多成分制成的中药注射剂,所测成分应大于总固体量的“60%”变更为“80%”。

(3)注射用油的酸值应不大于“0.2”变更为“0.1”。

3. 变动较大的内容

《中药学专业知识(一)》八章节中变动最大的章节为第六章,主要变动内容如下。

(1)散剂、合剂、糖浆剂、酏剂、茶剂、眼用制剂、外用膏剂的质量要求均有变动。

(2)液体制剂中非离子表面活性剂变更为“聚山梨酯类、单甘油酯”,阴离子型表面活性剂变更为“脂肪醇硫酸(酯)钠类、肥皂类”。

(3)注射剂的附加剂中,将“(一)增加药物溶解度的附加剂及其应用”变更为“(一)常用的增溶剂、乳化剂和助悬剂及其应用”,并且具体内容稍有变化。

(4)外用膏剂中水包油、油包水型乳膏剂基质增加举例;膏药基质的组成中增加官粉的介绍。

除第六章外,附录“常用中药彩图”所列中药品种,在2015年版基础上从100种调整至200种。另外还有一些微小的变动,详细情况请以2016年第七版中药学专业知识(一)为准。

三、分值比例及重点提示

章节	预计分值	重点提示
第一章 中药与方剂	4~6	历代本草代表作简介、中药的性能、方剂与治法
第二章 中药材生产与品质	3~4	中药材的产地、采收
第三章 中药化学成分与药效物质基础	27~29	生物碱、醌类化合物、黄酮类、萜类和挥发油、皂苷类
第四章 中药炮制与饮片质量	13~15	常用饮片的炮制方法与作用
第五章 中药质量标准 and 鉴定	1~3	中药鉴定的内容和方法
第六章 中药制剂与剂型	28~30	液体制剂、注射剂、眼用制剂、外用膏剂、丸剂、片剂
第七章 中药药理与毒理	4~6	中药药理
第八章 常用中药的鉴别	34~35	常用植物类中药的鉴别

四、学习指导

为帮助广大考生节省复习时间,现就复习方法介绍如下:

1. 认真解读大纲,把握考试要求

所谓“知己知彼,百战不殆”,执业药师考试大纲是执业药师资格考试最基本的要

求，认真解读大纲，可以帮助大家更好地把握考试的方向。

2. 把握合理的复习方法

学习过程中很多知识具有相似性、相互联系性，学习过程中可以采用归纳、对比、联系的方法来学习和记忆。容易混淆的地方，就一定要放到一起找不同，这样记忆会比较深刻。

知识的记忆一般可以分为纯粹记忆和理解记忆。纯粹记忆应该掌握方法和技巧，具体可以通过标注“关键字”，提炼知识实质和核心。

3. 辅助习题，查漏补缺

只学习不做题，就不能找到所谓的“题感”；只做题不学习，就不能把握内容的精髓，因此学习和做题要更好的切合。

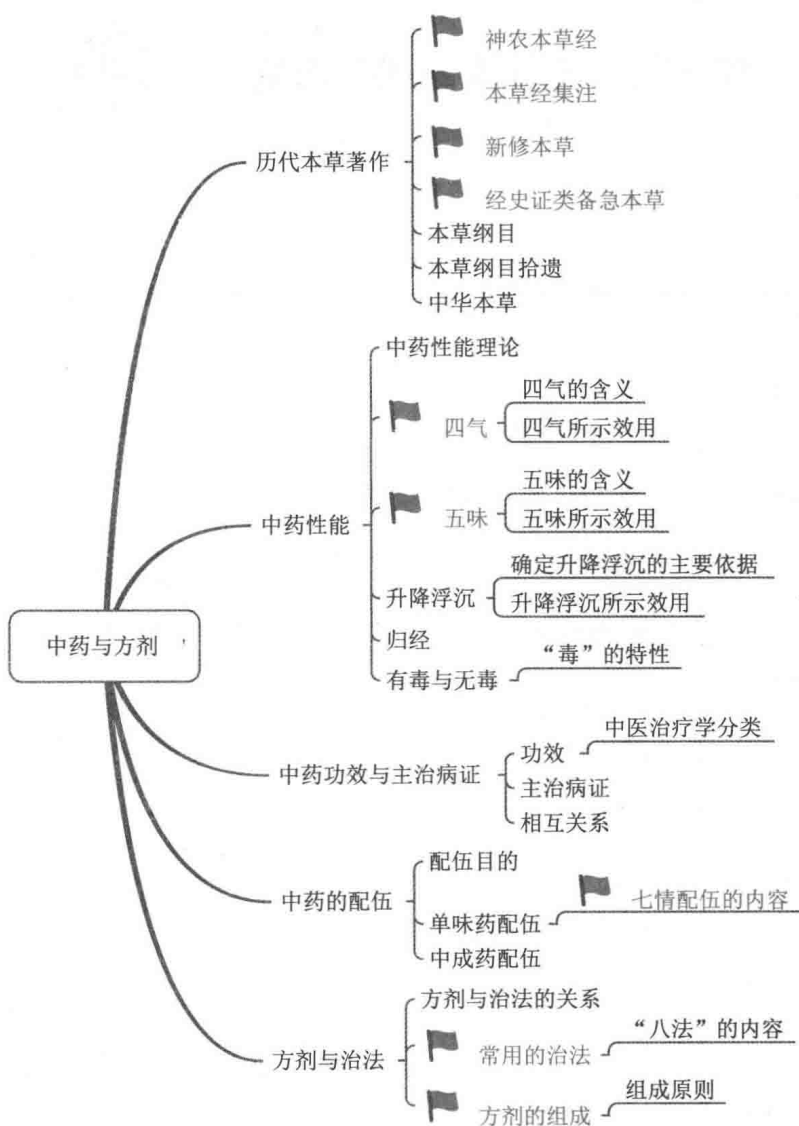
4. 调整心态

随着复习的深入，复习时间少，复习内容多，复习过程枯燥等等问题接踵而至，会给大家带来很大压力。正所谓“不积跬步，无以至千里，不积细流，无以成江海。”若想在药学这条路上有所作为，就要正确看待和处理这些问题，就要有一个坚定的信念，有一个好的心态。

第一章 中药与方剂



考纲直击



本章预计分值：4~6 分

章节	预计分值	重点提示
第一节 历代本草代表作简介	1	《神农本草经》、《本草经集注》、《新修本草》、《经史证类备急本草》
第二节 中药的性能	2~3	四气、五味、升降浮沉
第三节 中药的功效与主治病证	0~1	功效的分类
第四节 中药的配伍	0~1	单味药配伍
第五节 方剂与治法	1	常用的治法、方剂的组成

第一节 历代本草代表作简介



考点精讲

表 1-1

历代本草代表作简介

本草著作	作者	成书年代	载药量(种)	特点、意义
《神农本草经》	“神农”	汉代	365	以上、中、下三品分类，是现存最早的药学专著
《本草经集注》	陶弘景	魏晋南北朝	730	在各论首创药物自然属性分类法，初步确立了综合性本草著作的编写模式
《新修本草》	长孙无忌、李勣、苏敬等	唐代	850	我国历史上第一部官修药典性本草，并被今人誉为世界上第一部药典
《经史证类备急本草》	唐慎微	宋代	1746	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
《本草纲目》	李时珍	明代	1892	各论按自然属性分列为16部共60类，成为当时最完备的分类系统
《本草纲目拾遗》	赵学敏	清代	921 (新增 716)	创古本草增收新药之冠
《中华本草》		当代	8980	包括民族药4卷：藏药、蒙药、维药、傣药各1卷