

考试大纲

应试指南

复习重点
经典考题
考点分析

执业
药师

国家**执业药师**资格考试指南

中药学专业知识 (二)

中国执业药师协会 | 组织编写

【国家执业药师资格考试指南】

中药学专业知识(二)

中国执业药师协会 组织编写

主 编 张贵君 刘 斌

副主编 (以姓氏笔画为序)

李 佳 李 敏 李 薇 陈建真 梁 鸿

编 者 (以姓氏笔画为序)

石俊英 关 枫 刘 斌 刘金旗 华会明

孙隆儒 吴明侠 张 媛 张 慧 张林碧

张贵君 折改梅 李 佳 李 敏 李 薇

李西林 杨 云 杨书彬 沈志滨 陈建真

周洪雷 图 雅 郭 力 梁 鸿

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药学专业知识(二)/中国执业药师协会组织编写.
—北京:人民卫生出版社,2009.3

ISBN 978-7-117-11268-0

I. 中… II. 中… III. 中药学-药剂人员-资格考
核-自学参考资料 IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 016930 号

本书本印次封底贴有防伪标,请注意识别。

中药学专业知识(二)

组织编写:中国执业药师协会

主 编:张贵君 刘斌

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址:北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编:100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-67605754 010-65264830

印 刷:潮河印业有限公司

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:20

字 数:505 千字

版 次:2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-11268-0/R·11269

定 价:45.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话:010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

国家执业药师资格考试指南

编委会名单

(以姓氏笔画为序)

主任委员 张淑芳

副主任委员 胡国臣 姜建石 张廷模 李淑媛

编委会 (以姓氏笔画为序)

马满玲	方 宇	王东凯	刘 斌
宋雅梅	张 翻	张万金	张廷模
张贵君	张淑芳	李 佳	李 敏
李 薇	李淑媛	李惠芬	肖 丹
陈友亮	陈建真	周 文	周祯祥
周筱青	林 原	金描真	姜建石
胡国臣	胡昌江	胡 明	赵桂森
钟赣生	徐月红	贾 娴	贾永艳
高卫真	梁 鸿	梅全喜	

国家执业药师资格考试指南

编者单位

(以汉语拼音为序)

北京大学药学院	南京中医药大学
北京中医药大学	清华大学理学院
成都中医药大学	山东大学附属齐鲁医院
大连医科大学	山东大学药学院
第二军医大学	上海中医药大学
复旦大学药学院	首都医科大学
广东省中山市中医院	山东中医药大学
广东药学院	沈阳药科大学
广州中医药大学	四川大学华西药学院
哈尔滨医科大学附属一院	天津医科大学
河南中医学院	西安交通大学医学院
黑龙江中医药大学	浙江大学药学院
湖北中医学院	浙江中医药大学
吉林大学药学院	中国药科大学
江苏省中医院	中国医科大学
辽宁中医药大学	中山大学

国家执业药师资格考试指南

出版说明

为指导参加国家执业药师资格考试的考生做好考前复习,中国执业药师协会组织全国专家编写了考前培训与复习辅导教材——《国家执业药师资格考试指南》(以下简称《考试指南》),并由人民卫生出版社出版发行。参与编写的108位专家来自全国32所高校、4家医院,他们中大多长期参与国家执业药师资格考试考前辅导工作,熟悉《国家执业药师资格考试大纲》(以下简称《考试大纲》)要求和考试动向,具有较高的专业水平和丰富的培训经验。因此,所编写的《考试指南》内容紧扣《考试大纲》,覆盖《考试大纲》的所有考点,有很强的指导性和实用性,能够帮助考生在有限的时间内学习和掌握《考试大纲》所要求的知识,循序渐进,并得到强化训练,积极备考。

本《考试指南》包括国家执业药师资格考试的7个科目,含药学和中药学两类,每个科目包括理论知识和习题精选两个部分,各自成分册,共14册。

药专业知识(一)	药专业知识(一) 习题精选
药专业知识(二)	药专业知识(二) 习题精选
药综合知识与技能	药综合知识与技能习题精选
中药专业知识(一)	中药专业知识(一) 习题精选
中药专业知识(二)	中药专业知识(二) 习题精选
中药学综合知识与技能	中药学综合知识与技能习题精选
药事管理与法规	药事管理与法规习题精选

本《考试指南》具有以下特点:

1. 遵照《考试大纲》要求,精选内容

理论知识和习题、模拟题,均依据《考试大纲》设计、编写并进行精选,丝丝入扣,保证复习内容范围准确、符合考试要求。

2. 理论知识结构清晰、重点突出

为使考生复习时尽可能把握重点、得到更多的实战训练,在本书编写过程中,编者分析、参考了近5年、尤其是近3年国家执业药师资格考试的试题,根据考点考试频率和分值分布情况确定理论知识和习题精选的内容详略,并参照近年考题精选“经典考题”而编入理论知识的相关知识点中。在各章理论知识的末尾,编者还依据《考试大纲》对本章的复习重点和方法进行小结,同时分析介绍了近年来已考过的知识点,并对考过多次的知识点加以提示,以帮助考生准确、快速掌握复习重点。

3. 习题量大、实战性强

每个《习题精选》分册均有 1700 ~ 2000 道习题,其中包括各章练习题 1000 ~ 1300 道(个别分册适当增加了题量),模拟试卷 5 套(700 道题)。模拟题的题型、题量、分数分布等均与历年国家执业药师资格考试试卷一致,以帮助考生进行实战训练。编者在习题精选中按照考点考试频率和分值分布情况精选收录了部分习题,其中也包括部分近年考题(题号前标“*”者)。

《国家执业药师资格考试指南》编写委员会和各分册编委为丛书的撰写、审定、出版付出了大量严谨、务实、辛苦的工作,在此一并致谢。

中国执业药师协会

2009 年 1 月

编写说明

为了提高中药执业药师资格考试人员的应试能力、考试合格率、专业素质和学术水平,在中国执业药师协会和人民卫生出版社的指导下,编写了《国家执业药师资格考试指南——中药专业知识(二)》。

本书是在认真解读 2008 年国家执业药师资格考试大纲的前提下,由全国遴选的近 30 名专家编撰而成,全书涵盖了中药鉴定学和中药化学两大主干学科必须掌握的基本知识与重点内容。本书以 2008 年国家执业药师资格考试大纲规定的考试内容作为目录,以大单元为章、小单元为节、细目为点、要点为题,纲举目张,简明扼要,在考点的内容项下插入了经典考题、答案和解析,在相关的章节后面附有考试考点分析等内容,具有鲜明的适用性、科学性、可读性和知识点的对应性等特征。

根据执业药师中药鉴定学应试要点,中药鉴定学部分共分 16 章,包括中药鉴定学的任务,中药鉴定学的发展史,中药的产地、采收和产地加工,中药的鉴定,根及根茎类中药,茎木类中药,皮类中药,叶类中药,花类中药,果实及种子类中药,全草类中药,藻、菌、地衣类中药,树脂类中药,其他类中药,动物类中药和矿物类中药。鉴于科学的发展和时代的进步,知识的完善和更新是不可避免必然趋势,故本部分对大纲中规定的某些知识点和概念进行了必要的原则修订,并对个别有争议的问题采取了回避方式,供应试人员参考。

根据执业药师中药化学应试要点,中药化学部分共分 11 章,包括中药有效成分的提取、分离与精制、鉴别和结构鉴定,生物碱,糖和苷,醌类,香豆素和木脂素,黄酮,萜类和挥发油,皂苷,强心苷,主要动物药化学成分,其他成分(鞣质和有机酸的部分知识)。

参加本书编写的单位有北京中医药大学、成都中医药大学、广州中医药大学、沈阳药科大学、广东药学院、首都医科大学、北京大学、清华大学、上海中医药大学、山东大学、山东中医药大学、浙江中医药大学、湖北中医学院、河南中医学院、安徽中医学院、黑龙江中医药大学、辽宁中医药大学。

本书是国家执业药师考试人员的必备书籍,也是药学类和中药类专业大专、本科、研究生等各层次学生学习和应试的最佳参考书,也可供执业药师、其他从事中药工作人员在工作中参考使用。

由于时间仓促和对国家执业药师考试大纲理解的不深,书中缺点和错误在所难免,敬请广大读者提出宝贵意见,使之不断臻于完善。

编者

2009 年 1 月

总目录

中药鉴定学部分.....1

中药化学部分..... 185

中药鉴定学部分

主 编 张贵君

副主编 (以姓氏笔画为序)

李 佳 李 敏 李 薇

编 者 (以姓氏笔画为序)

石俊英 李 佳 李 敏 李 薇
李西林 杨书彬 吴明侠 张 媛
张 慧 张林碧 张贵君 图 雅

目 录

应试要点 8

总 论

第一章 中药鉴定学的任务 9

一、考证和整理中药品种,发掘
祖国药学遗产 9

二、鉴定中药真伪优劣,确保
质量 9

三、制定中药规范化的质量
标准 10

四、保护和利用中药资源 10

第二章 中药鉴定学的发展史 11

第三章 中药的产地、采收和产地
加工 12

第一节 中药的产地 12

一、产地与中药质量的关系 12

二、主要道地药材 12

第二节 中药的采收 13

一、采收与药材质量的关系 13

二、药材适宜采收期的确定 13

三、各类药材的一般采收原则 13

第三节 中药的产地加工 14

一、产地加工的目的 14

二、常用的产地加工方法 14

第四章 中药的鉴定 15

第一节 中药鉴定的依据 15

一、国家药品标准 15

二、地方药品标准 15

第二节 中药检验工作的一般程序 15

一、中药检验的分类 15

二、中药检验工作的一般
程序 15

第三节 《中国药典》2005 年版一
部与药材鉴定相关的内容
简介 16

一、凡例 16

二、附录 16

三、《中国药典》药材质量标准的
基本内容和要求 18

第四节 中药鉴定的方法 19

一、来源鉴定法 19

二、性状鉴定法 19



三、显微鉴别法	19
四、理化鉴定法	21
五、其他鉴定技术简介	22

各 论

植 物 药

第五章 根及根茎类中药	24
第一节 根类中药的鉴定	24
一、性状鉴定	24
二、显微鉴定	24
第二节 根茎类中药的鉴定	25
一、性状鉴定	25
二、显微鉴定	26
第三节 常用根及根茎类中药	27
一、掌握来源、产地、采收加工、 化学成分、性状、显微、理 化鉴别, 检查、浸出物、含 量测定, “*” 药材的伪品 和主要鉴别特征的品种	27
狗脊	27
绵马贯众	27
细辛	28
大黄*	28
何首乌*	30
牛膝	31
川乌	31
附子	32
白芍	33
黄连*	33
防己	35
延胡索	35
板蓝根	36
苦参*	36
葛根	37
甘草*	37
黄芪*	39
人参*	40
西洋参*	41
三七*	42

白芷	43
当归	44
川芎	44
防风	45
柴胡*	46
龙胆*	47
紫草	48
丹参	48
黄芩	49
玄参	50
地黄	51
巴戟天*	52
天花粉	52
桔梗	53
党参	54
木香	55
白术	55
苍术	56
泽泻	57
半夏*	58
石菖蒲*	58
川贝母*	59
浙贝母	60
麦冬	61
山药*	62
姜黄	62
郁金	63
天麻*	64
二、熟悉来源、化学成分, 性状、 理化鉴别, 浸出物和含量 测定的品种	65
虎杖	65
商陆	66
太子参	66
威灵仙	66
赤芍	67
地榆	67
远志	68
羌活	68
前胡	69



北沙参	69	第二节 木类中药的鉴定	80
徐长卿	69	一、性状鉴定	80
胡黄连	70	二、显微鉴定	80
茜草	70	第三节 常用茎木类中药	81
南沙参	71	一、掌握来源、产地、采收加工、	
川木香	71	化学成分, 性状、显微、理	
香附	71	化鉴别, 检查、浸出物、含	
天南星	71	量测定, “*” 药材的伪品	
百部	72	和主要鉴别特征的品种	81
知母	72	木通*	81
莪术	72	沉香*	82
三、掌握来源、性状鉴别的品种 ..	73	钩藤	82
川牛膝	73	二、掌握来源、化学成分, 性状、	
银柴胡	73	理化鉴别, 浸出物和含量	
草乌	73	测定的品种	83
北豆根	74	大血藤	83
山豆根	74	苏木	83
白藜	74	鸡血藤	84
藁本	74	三、掌握来源、性状鉴别的品种 ..	84
秦艽	75	降香	84
续断	75	通草	85
紫菀	75	第四节 性状相似易混中药的鉴别 ..	85
三棱	75	苏木、降香与沉香	85
黄精	75	第七章 皮类中药	86
玉竹	76	第一节 皮类中药的鉴定	86
天冬	76	一、性状鉴定	86
射干	76	二、显微鉴定	86
白及	76	第二节 常用皮类中药	86
第四节 性状相似易混中药的		一、掌握来源、产地、采收加工、	
鉴别	77	化学成分, 性状、显微、理	
牛膝与川牛膝	77	化鉴别, 检查、浸出物、含	
粉葛、天花粉与山药	77	量测定, “*” 药材的伪品	
人参与西洋参	77	和主要鉴别特征的品种	86
熟地黄与酒黄精	78	牡丹皮	86
木香与川木香	78	厚朴	87
莪术(蓬莪术根茎)与三棱	78	肉桂	87
第六章 茎木类中药	80	杜仲	88
第一节 茎类中药的鉴定	80	黄柏	89
一、性状鉴定	80	秦皮*	89
二、显微鉴定	80	二、掌握来源、化学成分, 性状、	



理化鉴别, 浸出物和含量		化鉴别, 检查、浸出物、含	
测定的品种	90	量测定, “*” 药材的伪品	
桑白皮	90	和主要鉴别特征的品种	99
香加皮	90	辛夷	99
地骨皮	91	丁香	100
三、掌握来源、性状鉴别的品种	92	洋金花	100
白鲜皮	92	金银花	101
第三节 性状相似易混中药的鉴别	92	红花	101
地骨皮与香加皮	92	蒲黄	102
第八章 叶类中药	93	西红花	103
第一节 叶类中药的鉴定	93	二、掌握来源、化学成分, 性状、	
一、性状鉴定	93	理化鉴别, 浸出物和含量	
二、显微鉴定	93	测定的品种	104
第二节 常用叶类中药	94	槐花	104
一、掌握来源、产地、采收加工、		款冬花	104
化学成分, 性状、显微、理		菊花	105
化鉴别, 检查、浸出物、含		第十章 果实及种子类中药	106
量测定, “*” 药材的伪品		第一节 果实类中药的鉴定	106
和主要鉴别特征的品种	94	一、药用部位	106
蓼大青叶	94	二、性状鉴定	106
大青叶	94	三、显微鉴定	106
番泻叶	94	第二节 种子类中药的鉴定	106
二、掌握来源、化学成分, 性状、		一、药用部位	106
理化鉴别, 浸出物和含量		二、性状鉴定	106
测定的品种	95	三、显微鉴定	106
石韦	95	第三节 常用果实及种子类中药	107
枇杷叶	96	一、掌握来源、产地、采收加工、	
罗布麻叶	96	化学成分, 性状、显微、理	
三、掌握来源、性状鉴别的品种	97	化鉴别, 检查、浸出物、含	
侧柏叶	97	量测定, “*” 药材的伪品	
紫苏叶	97	和主要鉴别特征的品种	107
第三节 性状相似易混中药的鉴别	98	五味子	107
大青叶与蓼大青叶	98	木瓜	108
第九章 花类中药	99	山楂	108
第一节 花类中药的鉴定	99	苦杏仁	109
一、性状鉴定	99	决明子	109
二、显微鉴定	99	补骨脂	110
第二节 常用花类中药	99	枳壳	110
一、掌握来源、产地、采收加工、		吴茱萸	111
化学成分, 性状、显微、理		小茴香	111



山茱萸	112	槲寄生	125
连翘	112	金钱草*	125
马钱子	112	广藿香	126
枸杞子	113	荆芥	127
栀子*	113	益母草	127
砂仁	114	薄荷	128
豆蔻	114	穿心莲	128
二、掌握来源、化学成分, 性状、理化鉴别, 浸出物和含量测定的品种	115	青蒿	129
葶苈子	115	二、掌握来源、化学成分, 性状、理化鉴别, 浸出物和含量测定的品种	130
桃仁	116	淫羊藿	130
金樱子	116	紫花地丁	131
沙苑子	116	茵陈	131
巴豆	117	蒲公英	132
酸枣仁	117	石斛	132
女贞子	117	三、掌握来源、性状鉴别的品种	133
菟丝子	117	鱼腥草	133
瓜蒌	118	广金钱草	133
牵牛子	118	肉苁蓉	133
薏苡仁	119	车前草	134
三、掌握来源、性状鉴别的品种	119	第二节 性状相似易混中药的鉴别	135
乌梅	119	金钱草与广金钱草	135
蛇床子	120	第十二章 藻、菌、地衣类中药	136
牛蒡子	120	第一节 藻、菌、地衣类中药的鉴定	136
鹤虱	120	一、藻类	136
槟榔	121	二、菌类	136
益智	121	三、地衣类	137
第四节 性状相似易混中药的鉴别	122	第二节 常用藻、菌、地衣类中药	137
苦杏仁与桃仁	122	一、掌握来源、产地、采收加工、化学成分, 性状、显微、理化鉴别, 检查、浸出物、含量测定, “*” 药材的伪品和主要鉴别特征的品种	137
小茴香与蛇床子	122	冬虫夏草*	137
第十一章 全草类中药	124	茯苓	138
第一节 常用全草类中药	124	猪苓	139
一、掌握来源、产地、采收加工、化学成分, 性状、显微、理化鉴别, 检查、浸出物、含量测定, “*” 药材的伪品和主要鉴别特征的品种	124		
麻黄	124		



二、掌握来源、化学成分、性状、理化鉴别, 浸出物和含量测定的品种	140
灵芝	140
三、掌握来源、性状鉴别的品种	141
海藻	141
松萝	141
第十三章 树脂类中药	143
第一节 树脂类中药的鉴定	143
一、树脂的形成、存在和采收	143
二、树脂的化学组成和分类	143
三、树脂的通性	143
四、树脂的理化鉴定	144
第二节 常用树脂类中药	144
一、掌握来源、产地、采收加工、化学成分、性状、显微、理化鉴别, 检查、浸出物、含量测定, “*” 药材的伪品和主要鉴别特征的品种	144
乳香	144
没药	145
血竭	146
第十四章 其他类中药	148
第一节 常用其他类中药	148
一、掌握来源、产地、采收加工、化学成分、性状、显微、理化鉴别, 检查、浸出物、含量测定, “*” 药材的伪品和主要鉴别特征的品种	148
青黛	148
冰片(合成龙脑)	148
五倍子	149
二、掌握来源、化学成分、性状、理化鉴别, 浸出物和含量测定的品种	150
海金沙	150
儿茶	151
第二节 性状相似易混中药的鉴别	151

海金沙与蒲黄	151
--------	-----

动物药

第十五章 动物类中药	153
第一节 动物类中药的应用与研究简况	153
第二节 动物类中药的鉴定	153
一、性状鉴定	153
二、显微鉴定	153
三、理化鉴定	153
第三节 常用动物类中药	154
一、掌握来源、产地、采收加工、化学成分、性状、显微、理化鉴别, 检查、浸出物、含量测定, “*” 药材的伪品和主要鉴别特征的品种	154
地龙	154
水蛭	155
珍珠	156
全蝎	157
斑蝥	157
蜂蜜	158
蟾酥	159
蛤蚧	160
金钱白花蛇	161
蕲蛇	162
乌梢蛇	163
麝香	164
鹿茸	165
牛黄	167
羚羊角	168
二、掌握来源、化学成分、性状、理化鉴别, 浸出物和含量测定的品种	169
石决明	169
蜈蚣	170
土鳖虫	170
鸡内金	171
三、掌握来源、性状鉴别的品种	171



牡蛎	171
海螵蛸	171
桑螵蛸	172
僵蚕	172
海马	173
龟甲	173
鳖甲	173

矿 物 药

第十六章 矿物类中药	175
第一节 矿物的性质	175
第二节 矿物类中药的分类	176
一、按阳离子分类	176
二、按阴离子分类	176
第三节 矿物类中药的鉴定	176
一、性状鉴定	176
二、显微鉴定	176

三、理化鉴定	176
第四节 常用矿物类中药	177
一、掌握来源、产地、采收加工、 化学成分、性状、理化鉴别、 检查、含量测定	177
朱砂	177
雄黄	178
石膏	178
芒硝	179
二、掌握来源、化学成分、性状、 理化鉴别和含量测定的 品种	180
自然铜	180
赭石	180
信石	181
炉甘石	181
滑石	182



应 试 要 点

1. 中药鉴定学的任务。
2. 我国历代与中药鉴定密切相关的重要本草。
3. 中药的产地、采收加工以及其对中药质量的影响。
4. 中药鉴定的依据、中药检验工作的一般程序及中药鉴定方法。
5. 2005 年版《中华人民共和国药典》(一部)与药材鉴定有关的规定。
6. 各类中药的鉴定和常用名词术语。
7. 120 种常用药材及其饮片的来源、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、化学成分、理化鉴别、检查、浸出物、含量测定和部分中药的附药、附注。
8. 60 种常用药材及其饮片的来源、性状鉴别、化学成分、理化鉴别、浸出物和含量测定。
9. 40 种常用药材及其饮片的来源和性状鉴别。
10. 13 组性状相似易混中药的鉴定。