

GUOJIA ZHIYE YAOSHI ZIGE KAOSHI
KAODIAN CAIFEN

2011 全新版

国家执业药师资格考试 考点采分

中药学专业知识(二) (第二版)

主编 田 燕 安 磊

紧扣大纲 紧抓重点 灵活应用 轻松过关

全国百佳图书出版单位

中国中医药出版社

教育部 卫生部 国家中医药管理局
执业药师资格考试

2011 全新版

国家执业药师资格考试 考点采分

中药学专业知识(二)

黄 明 主编

● ● ● ● ●

中国中医药出版社

ISBN 7-302-11400-0
定价：28.00元

国家执业药师资格考试考点采分

中药学专业知识（二）

（第二版）

主编 田 燕 安 磊
编委 高 萌 广妍鹭

中国中医药出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药学专业知识. 2/田燕, 安磊主编. —2 版. —北京:
中国中医药出版社, 2011. 5
(国家执业药师资格考试考点采分)
ISBN 978-7-5132-0421-7

I. ①中… II. ①田… ②安… III. ①中药学-药剂
人员-资格考试-自学参考资料 IV. ①R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 058856 号

中国中医药出版社出版
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层
邮政编码 100013
传真 010 64405750
三河鑫金马印刷有限公司 印刷
各地新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 25 字数 606 千字
2011 年 5 月第 2 版 2011 年 5 月第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-5132-0421-7

*

定价 48.00 元
网址 www.cptcm.com

如有质量问题请与本社出版部调换
版权专有 侵权必究
社长热线 010 64405720
读者服务部电话 010 64065415 010 84042153
书店网址 csln.net/qksd/

前 言

本书是国家执业药师资格考试中药学专业知识（二）的复习参考书，由具有丰富教学、执业药师考试辅导经验的专家根据最新考试大纲的内容要求编写而成。全书由中药鉴定学与中药化学两大部分组成。

本书编写主要具有以下几个特点：

1. 突出考点：全书严格按照考试大纲的要求编写，划分复习要点——考点、精炼教材内容，突出重点，便于考生记忆。

选择题以两种形式出现，一是贯穿于考点内容之中，点中有题，加深记忆，以题推点，提示重点（选项前标有“□”的为多项选择题，选项前标有“○”的为单项选择题）；一是列于各考点之后，让考生了解出题的要点，准确把握考试精髓。

2. 重点等级：每个考点均附有重点等级。重点等级的星数表示考试大纲要求掌握的程度，星数越多，考点重要程度越高，考生应给予更多重视。

3. 考试真题：提供部分历年考试真题，目的是帮助考生尽快熟悉考试形式、特点及方法，提高应试能力和考试技巧。

本书中药鉴定学部分第一单元至第十一单元由田燕编写，中药鉴定学部分第十二单元至第十五单元由安磊编写，中药鉴定学部分第十六单元由高萌、广妍鹭编写，中药化学部分第一单元至第十一单元由田燕编写。此外，在本书编写过程中冯冲、石洋、叶梅、刘广宇、刘日升、刘瑜、朴秀青、师延华、李丕、李鸿斌、陆亚力、闵远洋、佟洋、吴雪鹏、吴清风、苏茜、白雅君等为本书做了大量资料、文字处理工作，在此向他们表示感谢！

由于本书涉及内容广泛，虽经全体编者反复修改，但由于水平和能力有限，难免有不妥之处，恳请广大读者多提宝贵意见。

编 者

2011年4月

国家执业药师资格考试

中药学专业知识（二）基本情况及题型说明

国家执业药师资格考试是职业准入考试，凡符合条件经过本考试并成绩合格者，由国家颁发《执业药师资格证书》，表明其具备了申请执业药师注册的资格。此资格在全国范围内有效。考试由国家人力资源和社会保障部、国家食品药品监督管理局共同负责。实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度，采取笔试、闭卷考试形式。

一、考试科目设置

执业药师考试科目分为药学和中药学两类。药学类包括：药事管理与法规（药学类、中药学类共用）、药学综合知识与技能、药学专业知识（一）（包括药理学部分和药物分析部分）、药学专业知识（二）（包括药剂学部分和药物化学部分）；中药学类包括：药事管理与法规（药学类、中药学类共用）、中药学综合知识与技能、中药学专业知识（一）（包括中药学部分和中药药剂学部分）、中药学专业知识（二）（包括中药鉴定学部分和中药化学部分）。

各科单独考试，单独计分，每份试卷满分为 100 分，全部为选择题。其中：

药学专业知识（一）：药理学部分与药物分析部分卷面分值比例为 6：4。

药学专业知识（二）：药剂学部分与药物化学部分卷面分值比例为 6：4。

中药学专业知识（一）：中药学部分和中药药剂学部分卷面分值比例为 6：4。

中药学专业知识（二）：中药鉴定学部分与中药化学部分卷面分值比例为 6：4。

考试时间一般在每年的 10～11 月份，报名时间一般在每年的 4～7 月份，具体时间由当地人事考试中心公布。考试分 2 天进行，每科目考试时间长度为 150 分钟。

二、免试条件

（一）按照国家有关规定评聘为高级专业技术职务，并具备下列条件之一者，可免试《药学（中药学）专业知识（一）》、《药学（中药学）专业知识（二）》两个科目，只参加《药事管理与法规》、《综合知识与技能（药学、中药学）》两个科目的考试：

1. 中药学徒、药学或中药学专业中专毕业，连续从事药学或中药学专业工作满 20 年。
2. 取得药学、中药学专业或相关专业大专以上学历，连续从事药学或中药学专业工作满 15 年。

（二）在本年度国家执业药师资格考试中，对各单位在药学（中药学）岗位上工作并符合下列条件之一的专业技术人员，可免试部分科目，只参加《综合知识与技能（药学、中药学）》一个科目的考试：

1. 1988 年底以前，取得药学（中药学）专业大专以上学历，连续从事药学（中药学）专业工作满 10 年，并按国家统一规定评聘为中级专业技术职务。

2. 1990 年底以前,取得药学(中药学)专业大学本科学历,连续从事药学(中药学)专业工作满 8 年,并按国家统一规定评聘为中级专业技术职务。

3. 1999 年 4 月 1 日以前,在药学(中药学)专业岗位上工作,按国家统一规定评聘为药学(中药学)高级专业技术职务。

三、报考条件

(一) 凡中华人民共和国公民和获准在我国境内就业的其他国籍的人员具备以下条件之一者,均可报名参加执业药师资格考试。

1. 取得药学、中药学或相关专业中专学历,从事药学或中药学专业工作满 7 年。
2. 取得药学、中药学或相关专业大专学历,从事药学或中药学专业工作满 5 年。
3. 取得药学、中药学或相关专业本科学历,从事药学或中药学专业工作满 3 年。
4. 取得药学、中药学或相关专业第二学士学位、研究生班毕业或取得硕士学位,从事药学或中药学专业工作满 1 年。
5. 取得药学、中药学或相关专业博士学位。

(二) 免试条件按照国家有关规定评聘为高级专业技术职务,并具备下列条件之一者,可免试《药学(中药学)专业知识(一)》、《药学(中药学)专业知识(二)》。

1. 中药学徒、药学或中药学专业中专毕业,连续从事药学或中药学专业工作满 20 年。
2. 取得药学、中药学专业或相关专业大专以上学历,连续从事药学或中药学专业工作满 15 年。

四、考试成绩管理

考试以 2 年为一个周期,参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。属于免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应考科目的考试。

五、题型说明

国家执业药师资格考试试题全部为标准化客观题,分为 A、B、X 三种题型。考生在固定的备选答案中选择正确的、最符合题意的答案,不需作解释和论述。现举例说明如下:

(一) A 型题(最佳选择题)

1. 题型说明

以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案,并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 试题举例

[例题 1] 我国最早的一部具有国家药典性质的本草是()

- A. 《新修本草》
- B. 《开宝本草》
- C. 《图经本草》
- D. 《经史证类备急本草》
- E. 《本草纲目》

答案 A

3. 答题要领

每道试题由一个题干和五个备选答案项组成。五个备选答案中只有一个最佳答案为正确

答案，其余选项为干扰答案，不正确或不完全正确。答题时应找出最佳的那个答案。

(二) B 型题 (配伍选择题)

1. 题型说明

以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

2. 试题举例

[例题 2] (1~5 题共用备选答案)

- A. 五加科
- B. 毛茛科
- C. 萝藦科
- D. 唇形科
- E. 菊科

- 1. 紫菀来源于 ()
- 2. 徐长卿来源于 ()
- 3. 赤芍来源于 ()
- 4. 薄荷来源于 ()
- 5. 黄芩来源于 ()

答案 1. E 2. C 3. B 4. D 5. D

3. 答题要领

每组考题提供 A、B、C、D、E 五个备选答案，各题共用这五个备选答案，要求为每一道题选择一个与其关系最密切的答案。在一组试题中，每个备选答案可以被选用一次、多次，也可以不被选择。

(三) X 型题 (多项选择题)

1. 题型说明

以下每道题后面有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从备选答案中选择所有正确的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 试题举例

[例题 3] 牡丹皮的性状鉴别特征有 ()

- A. 外表面灰褐色或淡红棕色
- B. 外皮粗糙，易呈鳞片状剥落
- C. 内表面淡灰黄色或棕色，有的可见白色晶体
- D. 折断面纤维性
- E. 有特殊香气

答案 ACE

3. 答题要领

X 型题由 1 个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成，题干在前，选项在后。要求考生从 5 个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案，多选、少选、错选均不得分。

目 录

中药鉴定学部分

总 论

第一单元 中药鉴定学的定义和任务	1
考点 1: 解决中药品种混乱和复杂问题的途径	1
考点 2: 药材及饮片出现伪品、混淆品、掺杂品或掺伪品的主要原因	1
考点 3: 研究和制定中药规范化质量标准	2
考点 4: 中药的资源	2
考点 5: 寻找和扩大新药源方法	3
第二单元 中药鉴定学发展简史	4
考点 1: 古代中药鉴定与本草	4
第三单元 影响药材质量的因素	6
考点 1: 药材的品种、种质与栽培	6
考点 2: 产地与中药质量的关系	6
考点 3: 道地药材	7
考点 4: 采收与中药质量、产量的关系	8
考点 5: 中药的适宜采收期	8
考点 6: 植物药采收原则	10
考点 7: 动物药和矿物药的采收原则	10
考点 8: 产地加工的目的	11
考点 9: 常用的产地加工方法	11
第四单元 中药的鉴定	13
考点 1: 国家药品标准	13
考点 2: 地方药品标准	13
考点 3: 中药检验的分类	13
考点 4: 中药检验工作的一般程序	14
考点 5: 凡例	15
考点 6: 药材和饮片取样法	16
考点 7: 杂质检查法	17

考点 8: 水分测定法	17
考点 9: 灰分测定法	18
考点 10: 浸出物测定法	19
考点 11: 挥发油测定法	19
考点 12: 来源鉴定法	20
考点 13: 中药材的性状鉴定法	20
考点 14: 中药饮片的性状鉴定法	22
考点 15: 显微鉴定法——显微制片方法	23
考点 16: 显微鉴定法——植物细胞壁和细胞内含物的鉴别	24
考点 17: 显微鉴定法——显微测量	26
考点 18: 显微鉴定法——显微临时制片常用封藏试液	26
考点 19: 显微鉴定法——扫描电子显微镜和偏光显微镜的应用	26
考点 20: 理化鉴定法——物理常数的测定	27
考点 21: 理化鉴定法——一般理化鉴别	27
考点 22: 理化鉴定法——色谱法	28
考点 23: 理化鉴定法——分光光度法	29
考点 24: DNA 分子遗传标记技术在中药鉴定中的应用	30
考点 25: 中药指纹图谱的分类	30
考点 26: 中药的真实性鉴定	30
考点 27: 中药的安全性检测	31
考点 28: 中药的纯度检查	32

各 论

植物药

第五单元 根及根茎类中药	34
考点 1: 根类中药的性状鉴定	34
考点 2: 根类中药的显微鉴定	34
考点 3: 根茎类中药的性状鉴定	36
考点 4: 根茎类中药的显微鉴定	36
考点 5: 狗脊	37
考点 6: 绵马贯众	38
考点 7: 细辛	39
考点 8: 大黄	40
考点 9: 虎杖	42
考点 10: 何首乌	42
考点 11: 牛膝	44
考点 12: 川牛膝	45
考点 13: 商陆	45

考点 14: 银柴胡	46
考点 15: 太子参	46
考点 16: 威灵仙	46
考点 17: 川乌	47
考点 18: 草乌	48
考点 19: 附子	48
考点 20: 白芍	50
考点 21: 赤芍	51
考点 22: 黄连	51
考点 23: 升麻	53
考点 24: 防己	54
考点 25: 北豆根	54
考点 26: 延胡索 (元胡)	55
考点 27: 板蓝根	55
考点 28: 地榆	56
考点 29: 苦参	57
考点 30: 山豆根	58
考点 31: 葛根 (附: 粉葛)	58
考点 32: 甘草	59
考点 33: 黄芪	61
考点 34: 远志	62
考点 35: 白薇	63
考点 36: 人参	63
考点 37: 西洋参	65
考点 38: 三七	66
考点 39: 白芷	68
考点 40: 当归	69
考点 41: 羌活	70
考点 42: 前胡	71
考点 43: 川芎	71
考点 44: 藁本	73
考点 45: 防风	73
考点 46: 柴胡	74
考点 47: 北沙参	76
考点 48: 龙胆	76
考点 49: 秦艽	77
考点 50: 徐长卿	78
考点 51: 白前	78

考点 52: 白薇	78
考点 53: 紫草	79
考点 54: 丹参	80
考点 55: 黄芩	81
考点 56: 玄参	82
考点 57: 地黄	84
考点 58: 胡黄连	85
考点 59: 巴戟天	86
考点 60: 茜草	87
考点 61: 续断	87
考点 62: 天花粉	88
考点 63: 桔梗	88
考点 64: 党参	90
考点 65: 南沙参	91
考点 66: 木香	92
考点 67: 川木香	93
考点 68: 白术	93
考点 69: 苍术	94
考点 70: 紫菀	96
考点 71: 三棱	96
考点 72: 泽泻	97
考点 73: 香附	97
考点 74: 天南星	98
考点 75: 半夏	99
考点 76: 石菖蒲	100
考点 77: 百部	101
考点 78: 川贝母	102
考点 79: 浙贝母	103
考点 80: 黄精	105
考点 81: 玉竹	105
考点 82: 重楼	106
考点 83: 土茯苓	106
考点 84: 天冬	106
考点 85: 麦冬	107
考点 86: 知母	108
考点 87: 山药	108
考点 88: 射干	110
考点 89: 莪术	110

考点 90: 姜黄	111
考点 91: 郁金	112
考点 92: 天麻	113
考点 93: 白及	115
第六单元 茎木类中药	115
考点 1: 茎木类中药的性状鉴定	115
考点 2: 茎木类中药的显微鉴定	115
考点 3: 木通	117
考点 4: 大血藤	118
考点 5: 苏木	118
考点 6: 鸡血藤	119
考点 7: 降香	120
考点 8: 沉香	120
考点 9: 通草	121
考点 10: 钩藤	121
第七单元 皮类中药	123
考点 1: 皮类中药的形状和表面特征	123
考点 2: 皮类中药的折断面	124
考点 3: 皮类中药的显微鉴定	124
考点 4: 桑白皮	125
考点 5: 牡丹皮	126
考点 6: 厚朴	127
考点 7: 肉桂	128
考点 8: 杜仲	130
考点 9: 合欢皮	131
考点 10: 黄柏 (附: 关黄柏)	132
考点 11: 白鲜皮	134
考点 12: 秦皮	134
考点 13: 香加皮	136
考点 14: 地骨皮	137
第八单元 叶类中药	137
考点 1: 叶类中药的性状鉴定	137
考点 2: 叶的表皮的显微鉴别特征	138
考点 3: 叶的叶肉的显微鉴别特征	138
考点 4: 叶的中脉的显微鉴别特征	138
考点 5: 石韦	139
考点 6: 侧柏叶	139
考点 7: 淫羊藿 (附: 巫山淫羊藿)	140

考点 8: 蓼大青叶	141
考点 9: 大青叶	142
考点 10: 枇杷叶	143
考点 11: 番泻叶	144
考点 12: 罗布麻叶	145
考点 13: 紫苏叶	146
考点 14: 艾叶	146
第九单元 花类中药	147
考点 1: 花类中药的性状鉴定	147
考点 2: 花类中药的显微鉴定	147
考点 3: 辛夷	148
考点 4: 槐花	149
考点 5: 丁香	150
考点 6: 洋金花	151
考点 7: 金银花	152
考点 8: 款冬花	154
考点 9: 菊花	154
考点 10: 红花	155
考点 11: 蒲黄	156
考点 12: 西红花	157
第十单元 果实及种子类中药	159
考点 1: 果实类中药的性状鉴定	159
考点 2: 果实类中药的显微鉴定	159
考点 3: 种皮的显微鉴别特征	159
考点 4: 胚乳的显微鉴别特征	160
考点 5: 胚的显微鉴别特征	160
考点 6: 地肤子	160
考点 7: 五味子(附: 南五味子)	161
考点 8: 葶苈子	163
考点 9: 木瓜	164
考点 10: 山楂	165
考点 11: 苦杏仁	165
考点 12: 桃仁	166
考点 13: 乌梅	167
考点 14: 金樱子	167
考点 15: 沙苑子	168
考点 16: 决明子	168
考点 17: 补骨脂	169

考点 18: 枳壳	170
考点 19: 吴茱萸	171
考点 20: 巴豆	172
考点 21: 酸枣仁	173
考点 22: 小茴香	173
考点 23: 蛇床子	174
考点 24: 山茱萸	174
考点 25: 连翘	175
考点 26: 女贞子	176
考点 27: 马钱子	177
考点 28: 菟丝子	177
考点 29: 牵牛子	178
考点 30: 枸杞子	179
考点 31: 栀子	180
考点 32: 瓜蒌	180
考点 33: 牛蒡子	181
考点 34: 鹤虱	181
考点 35: 薏苡仁	182
考点 36: 槟榔	182
考点 37: 砂仁	183
考点 38: 草果	184
考点 39: 豆蔻	185
考点 40: 益智	186
第十一单元 全草类中药	186
考点 1: 麻黄	186
考点 2: 槲寄生	188
考点 3: 鱼腥草	189
考点 4: 紫花地丁	189
考点 5: 金钱草	190
考点 6: 广金钱草	191
考点 7: 广藿香	192
考点 8: 荆芥	193
考点 9: 益母草	194
考点 10: 薄荷	195
考点 11: 半枝莲	196
考点 12: 香薷	196
考点 13: 肉苁蓉	197
考点 14: 穿心莲	197

考点 15: 车前草	199
考点 16: 茵陈	199
考点 17: 青蒿	200
考点 18: 大蓟	201
考点 19: 蒲公英	201
考点 20: 淡竹叶	202
考点 21: 石斛(附: 铁皮石斛)	202
第十二单元 藻、菌、地衣类中药	204
考点 1: 藻类中药的鉴定	204
考点 2: 菌类中药的鉴定	204
考点 3: 地衣类中药的鉴定	205
考点 4: 海藻	206
考点 5: 冬虫夏草	206
考点 6: 灵芝	207
考点 7: 茯苓	208
考点 8: 猪苓	210
考点 9: 松萝	211
第十三单元 树脂类中药	211
考点 1: 树脂的形成、存在和采收	211
考点 2: 树脂的化学组成和分类	211
考点 3: 树脂的通性和鉴定	212
考点 4: 乳香	212
考点 5: 没药	213
考点 6: 血竭	215
第十四单元 其他类中药	216
考点 1: 海金沙	216
考点 2: 青黛	216
考点 3: 儿茶	218
考点 4: 冰片(合成龙脑)[附: 天然冰片(右旋龙脑)]	218
考点 5: 五倍子	219
动物药	
第十五单元 动物类中药	221
考点 1: 动物类中药的药用部位及代表药材	221
考点 2: 动物类中药的性状鉴定	221
考点 3: 动物类中药的显微鉴定	221
考点 4: 动物类中药的理化鉴定	222
考点 5: 动物类中药的安全性检测	222
考点 6: 动物类中药的质量评价	222

考点 7: 地龙	223
考点 8: 水蛭	224
考点 9: 石决明	225
考点 10: 珍珠	226
考点 11: 牡蛎	227
考点 12: 海螵蛸	227
考点 13: 全蝎	228
考点 14: 蜈蚣	228
考点 15: 土鳖虫	229
考点 16: 桑螵蛸	229
考点 17: 斑蝥	230
考点 18: 僵蚕	231
考点 19: 蜂蜜	232
考点 20: 海马	233
考点 21: 蟾酥	233
考点 22: 龟甲	234
考点 23: 鳖甲	234
考点 24: 蛤蚧	235
考点 25: 金钱白花蛇	236
考点 26: 蕲蛇	237
考点 27: 乌梢蛇	238
考点 28: 鸡内金	239
考点 29: 麝香	240
考点 30: 鹿茸	241
考点 31: 牛黄	243
考点 32: 羚羊角	245

矿物药

第十六单元 矿物类中药	247
考点 1: 矿物的物理和化学性质	247
考点 2: 矿物类中药的分类	248
考点 3: 矿物类中药的性状鉴定	248
考点 4: 矿物类中药的显微鉴定	249
考点 5: 矿物类中药的理化鉴定	249
考点 6: 矿物类中药的质量评价	249
考点 7: 朱砂	249
考点 8: 雄黄	250
考点 9: 自然铜	251
考点 10: 赭石	252