



北京中医药大学中药学院  
执业药师资格考试培训组 权威打造

# 2009 版

# 国家执业药师 资格考试 口袋书



## 中药鉴定学

ZHONGYAO JIANDING XUE

主编 陈玉婷(北京中医药大学中药学院)

- 详解大纲考点
- 明晰考试重点
- 精选考试真题
- 冲刺过关必备

 北京科学技术出版社

# 中药鉴定学

陈玉婷 主编

 北京科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中药鉴定学/陈玉婷主编. —北京: 北京科学技术出版社, 2009. 1 重印

(国家执业药师资格考试口袋书·西药)

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3687 - 5

I. 中… II. 陈… III. 中药鉴定学 - 药剂  
人员 - 资格考核 - 自学参考资料 IV. R282. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 049924 号

## 中药鉴定学

---

作者: 陈玉婷

责任编辑: 白 莎

责任校对: 黄立辉

责任印制: 韩美子

封面设计: 樊润琴

出版人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951 (总编室)

0086 - 10 - 66113227 (发行部)

0086 - 10 - 66161952 (发行部传真)

电子信箱: [bjkjpress@163.com](mailto:bjkjpress@163.com)

网 址: [www.bkjpress.com](http://www.bkjpress.com)

经 销: 新华书店

印 刷: 三河市国新印装有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/48

字 数: 200 千

印 张: 8

版 次: 2008 年 5 月第 1 版

印 次: 2009 年 1 月第 2 次印刷

印 数: 3001—6000

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3687 - 5/R · 1034

定 价: 108.00 元 (全套 6 册)



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

# 前 言

国家执业药师资格考试是一种职业准入考试，《考试大纲》是执业药师资格考试内容、水平和命题、组卷的依据，是应试人员明确考试范围、把握复习重点的必备指南。为配合每年一度的考试，辅导应试人员备考，我社邀请北京大学医学部和北京中医药大学的多位教授紧扣《考试大纲》，编写了这套《执业药师资格考试口袋书》。

本套口袋书是这些教授多年执业药师考试辅导经验的总结，可谓浓缩的考试指南。具有以下特点：

1. 体积小，携带方便。考生可以随手将其装于口袋中，在闲暇时间随时翻看、随地复习，实用性很强。
2. 紧紧围绕大纲，条理清晰。分项列出考点，对大纲中的重点内容进行了强调，同时对只需了解的部分也做了提示，帮助考生形成系统的知识体系，以便进行更好的复习。
3. 内容精炼，重点突出。使考生能在有限的时间内抓住重点和考点，进行有效地复习，掌握考试的主要内容。

执业药师资格考试考生的背景不同、基础各异，在复习考试时可根据各自的情况有所侧重。对于本备考材料（口袋书）所列考点则均应掌握或熟悉，这是迎接考试的基本要求。使用本书时应注意：①通过各“章”项下的“阅读提示”提出本章及各“节”的重点。②对各“考点”的内容应注重理解，在理解的基础上记忆，因为考题的形式可以有多种变化。③带★的“考点”和有下列划线的内容为考试的重点和难点，应着重进行复习和记忆。

由于时间紧迫，疏漏和不当之处在所难免，敬请广大应试人员和其他读者批评指正，以便改进。在此，预祝各位考生能够顺利通过考试！

## 如何准备《中药鉴定学》考试

准备《中药鉴定学》的考试，首先应了解大纲，通读全书，然后圈定鉴定要点，最后归纳、总结、模拟考试。对于每种药材来说要纵向记特点，与其他药材横向比较时要记区别点。

1. 考点分布：总论部分多为理解，分值占全书的8%左右，重点在第四章中药的鉴定。各论中植物药分值占全书的80%左右，重点是根及根茎类，分值占全书的40%以上；动物药分值占全书的10%以上；矿物药分值占全书的2%左右。复习时要注意书中划横线的部分是复习的重点，容易出题。

2. 各论：每章的小总论是这一章药材的共性特征和要点。每种药材的鉴别重点为：来源中科名和药用部位；道地药材的主产地；特殊的采收时间；特殊的加工方法。如去皮、蒸、煮、烫、发汗、切块、片等（与性状有关）。

性状鉴别：原药材的性状相对固定，注意特殊的地方就是这个药材的鉴别点，最易出题，考点最多：形状、表面特征和表面颜色、质地和断面特征（与组织构造有关）、气和味



(与成分有关)。少数药材水试、火试的鉴别方法均可考到。老师傅的经验鉴别术语一定要熟记。

显微鉴别：①横切面：正常构造重点看特征（如厚壁组织、分泌组织、细胞后含物）的存在部位。有三生构造（异常构造），应注意存在部位和排列方式。双子叶植物根次生构造不发达的从外到内看哪个部位与正常构造不同，要单记。②粉末：重点看特征的有、无，记住特征细胞、后含物的名称、少数特殊细胞的形状特点。如：厚壁组织（纤维、石细胞）、分泌组织（如：乳管、油管、油室、分泌腔、树脂道等）、细胞后含物（包括各种草酸钙结晶，如簇晶、方晶、针晶、砂晶、柱晶等；碳酸钙结晶，如钟乳体；菊糖；淀粉粒等）。

成分重点记成分类型、主要成分、有效成分。理化鉴别：①显色反应、荧光反应、微量升华、显微化学反应。②检查：有机氯农药残留、重金属、砷盐限量。③薄层色谱法：对照品名称（一般为主要成分、主要有效成分或对照药材）。浸出物：所采用的方法、溶剂和浸出物含量。含量测定：所采用的方法、被测成分的名称，被测成分含量限制。

附注：常见的伪品名称、来源、鉴别特点。

中药鉴定对每一种药材来说考点较多、较零碎，但对每一类药材来说可把共有的特点放在一起，也就相当于把多考点变成了一个考点，这样学就容易多了。另外要学活，比如某

些药材有香味（性状），联想到是否含挥发油（成分），挥发油如何鉴别（理化），有何药理作用（有效成分），挥发油存在于什么组织里（显微），含有这些组织的药材主要分布在哪些科植物中（来源），这科植物中包括哪些药材，其药用部位属哪一类等。这样学起来就能融会贯通达到举一反三的目的。在几种药材中，凡是有共同点的易出 X 型题，凡是有区别点的易出 A 型题和 B 型题。

复习重点按分值排序：性状、显微、成分、理化鉴别、加工、来源、产地、采收、附注。而薄层色谱法、浸出物和含量测定很少考，在学习时应有所侧重。



# 目 录

## 总 论

|     |                                     |    |
|-----|-------------------------------------|----|
| 第一章 | 中药鉴定学的定义和任务 .....                   | 1  |
| 第二章 | 中药鉴定学的发展史 .....                     | 5  |
| 第三章 | 中药的产地、采收与产地加工 .....                 | 8  |
| 第一节 | 中药的产地 .....                         | 8  |
| 第二节 | 中药的采收 .....                         | 11 |
| 第三节 | 中药的产地加工 .....                       | 14 |
| 第四章 | 中药的鉴定 .....                         | 17 |
| 第一节 | 中药鉴定的依据 .....                       | 17 |
| 第二节 | 中药检验工作的一般程序 .....                   | 19 |
| 第三节 | 《中国药典》2005年版一部与药材<br>鉴定相关内容简介 ..... | 21 |
| 第四节 | 中药鉴定的方法 .....                       | 29 |

## 各 论

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第五章 | 根及根茎类中药 .....   | 47 |
| 第一节 | 根类中药的鉴定 .....   | 47 |
| 第二节 | 根茎类中药的鉴定 .....  | 51 |
| 第三节 | 常用根及根茎类中药 ..... | 55 |

|             |                        |     |
|-------------|------------------------|-----|
| <b>第六章</b>  | <b>茎木类中药</b> .....     | 156 |
| 第一节         | 茎类中药的鉴定 .....          | 156 |
| 第二节         | 木类中药的鉴定 .....          | 160 |
| 第三节         | 常用茎木类中药 .....          | 162 |
| <b>第七章</b>  | <b>皮类中药的鉴定</b> .....   | 171 |
| 第一节         | 皮类中药的鉴定 .....          | 171 |
| 第二节         | 常用皮类中药 .....           | 175 |
| <b>第八章</b>  | <b>叶类中药</b> .....      | 188 |
| 第一节         | 叶类中药的鉴定 .....          | 188 |
| 第二节         | 常用叶类中药 .....           | 190 |
| <b>第九章</b>  | <b>花类中药</b> .....      | 197 |
| 第一节         | 花类中药的鉴定 .....          | 197 |
| 第二节         | 常用花类中药 .....           | 199 |
| <b>第十章</b>  | <b>果实及种子类中药</b> .....  | 211 |
| 第一节         | 果实类中药的鉴定 .....         | 211 |
| 第二节         | 种子类中药的鉴定 .....         | 213 |
| 第三节         | 常用果实及种子类中药 .....       | 215 |
| <b>第十一章</b> | <b>全草类中药</b> .....     | 243 |
| 第一节         | 全草类中药的鉴定 .....         | 243 |
| 第二节         | 常用全草类中药 .....          | 244 |
| <b>第十二章</b> | <b>藻、菌、地衣类中药</b> ..... | 262 |
| 第一节         | 藻、菌、地衣类中药的<br>鉴定 ..... | 263 |
| 第二节         | 常用藻、菌、地衣类中药 .....      | 266 |
| <b>第十三章</b> | <b>树脂类中药</b> .....     | 272 |
| 第一节         | 树脂类中药的鉴定 .....         | 272 |
| 第二节         | 常用树脂类中药 .....          | 275 |

|                             |                         |     |
|-----------------------------|-------------------------|-----|
| <b>第十四章</b>                 | <b>其他类中药</b> .....      | 279 |
| 第一节                         | 常用其他类中药 .....           | 279 |
| <b>第十五章</b>                 | <b>动物类中药</b> .....      | 285 |
| 第一节                         | 动物类中药的应用与研究<br>简况 ..... | 285 |
| 第二节                         | 动物类中药的鉴定 .....          | 286 |
| 第三节                         | 常用动物类中药 .....           | 288 |
| <b>第十六章</b>                 | <b>矿物类中药</b> .....      | 319 |
| 第一节                         | 矿物类中药的性质 .....          | 320 |
| 第二节                         | 矿物类中药的分类 .....          | 322 |
| 第三节                         | 矿物类中药的鉴定 .....          | 322 |
| 第四节                         | 常用矿物类中药 .....           | 323 |
| <b>附表：性状相似易混中药的鉴别</b> ..... |                         | 332 |
| <b>精选真题</b> .....           |                         | 343 |

# 总 论

## 第一章

### 中药鉴定学的定义和任务

#### 阅读提示

本章内容都是围绕中药品种与质量方面，从本草考证到研究和制定中药规范化质量标准的基本过程，哪些因素影响了中药质量？怎么做才能保证中药的质量？很多地方不好出题，或不需记忆，出题分值 $\leq 1$ 分。举例要记。

中药鉴定学是鉴定和研究中药的品种和质量，制定中药的质量标准，寻找和扩大新药源的应用学科。中药鉴定学的研究对象是中药，包括中药材、饮片和中成药，是一门对中药进行“保质、寻新、整理、提高”的学科。

#### 一、考证和整理中药品种，发掘祖国药学遗产

##### 【考点1】中药品种与质量的关系

中药质量不稳定的主要原因是品种混乱和品种复杂。中药的品种问题直接关系到中药的

质量，品种正确是保证中药质量的前提，品种一错，全盘皆否。

**【考点2】** 中药品种混乱和品种复杂现象的主要原因

同名异物和同物异名现象普遍存在；本草记载不详，造成后世品种混乱；有的中药在不同历史时期品种发生了变迁；一药多基源情况较为普遍。

**【考点3】** 解决中药品种混乱和复杂问题的途径

1. 力求一物一名，一名一物 如《中国药典》将豆科植物野葛的干燥根作葛根，而另将同科植物甘葛藤的干燥根作粉葛，另外，将黄皮树与黄柏分开，过路黄与广金钱草、活血丹分开，作为不同的中药使用等。

2. 正确继承古人药材生产和用药经验 如考证阿胶的原料，在唐代以前主要是牛皮，宋代、明代是牛皮、驴皮并用，清代以后用驴皮，且沿用至今。

3. 开展古方药物的品种考证 有利于医方的发掘与继承，为新药研究提供依据。例如受到世界广泛认可的抗疟成分青蒿素的发现，就来源于葛洪《肘后备急方》青蒿治疗疟方。

4. 查考地方志 如罗汉果，遍查历代本草均无记载，最后从清代《临桂县志》、《永宁州志》中查到，为其药用提供了可靠的历史依据。

## 二、鉴定中药真伪优劣，确保中药质量

**【考点1】** 中药的真、伪、优、劣

中药的真、伪、优、劣，即中药的品种和

质量。“真”，即正品，凡是国家药品标准所收录的品种均为正品；“伪”，即伪品，凡是不符合国家药品标准规定的品种以及以非药品冒充或者以它种药材冒充正品的均为伪品。“优”，即质量优良，是指符合国家药品标准规定的各项指标的中药；“劣”，即劣药，是指品种正确，但质量不符合国家药品标准规定的中药。

**【考点2】** 药材和饮片出现伪品、混淆品或掺伪品的主要原因

除历史根源外，究其原因还有：以他种药材伪充此种药材；名称相近或外形相似或基源相近的品种之间产生混乱；以假充真，或掺伪牟利；地区习用药材流出本地区外，造成混乱，或以地区习用药材伪充药典正品药材；误种、误收、误采、误售、误用。

**【考点3】** 影响中药质量的因素

除品种外，影响中药质量的因素主要有：栽培；产地；采收加工；贮藏；运输；非药用部位超标；个别药材经提取部分成分后再流入市场；缺乏内在质量控制指标。

国家大力提倡规范化种植中药材，于2002年6月1日起正式施行《中药材生产质量管理规范（试行）》（GAP），对药材生产从种质、栽培、采收、加工、贮藏、运输等全过程实施全面质量管理，有助于提高中药材的质量。

**【考点4】** 提高中药质量的主要方法和途径

对中药质量的科学评价目前常以其有效成分（有效物质群）的含量、稳定性、安全性为指标。解决中药的真、伪、优、劣问题，要做



到中药的名称准确、品质可靠，提高从业人员的职业道德和业务素质，发展道地药材的规范化种植，加强市场的监督、管理与执法力度，杜绝假冒、伪劣药材。

### 【考点5】中成药的鉴定

中成药的鉴定方法同中药材一样，主要包括性状、显微鉴别，薄层色谱鉴别、检查和以色谱法和光谱法为主的含量测定。显微鉴定已成为控制中成药质量行之有效的常规方法和质量标准内容之一。

## 三、研究和制定中药规范化质量标准

### 【考点】制定中药质量标准的原则

凡正式批准生产的中药（包括药材、饮片及中成药）都要制定质量标准。制定质量标准的原则是应充分体现：安全有效、技术先进、经济合理。

## 四、寻找和扩大新药源

### 【考点1】中药的资源

中药资源包括植物药资源、动物药资源和矿物药资源。我国现有中药资源达12807种，其中既包括传统中药，也包括民族药和民间药。

**1. 天然中药资源** 我国经营的商品药材中，野生药材品种约占总数的80%，约占收购量的60%。

**2. 种植和养殖的中药资源** 据粗略统计，我国种植与养殖的药材品种约占总数的20%，约占收购量的40%。

### 【考点2】 中药资源的保护及利用

发布保护管理条例，建立植物、动物自然保护区。开展野生中药变家种、家养或进行野生抚育；建立中药种质资源库；将新技术、新方法应用于中药资源的保护与开发。建立中药材现代化产业基地，是实现中药材标准化、现代化，实现中药资源可持续利用的重要措施，大力发展优质道地药材生产及野生珍稀或濒危动、植物药材野生变家种、家养，可使中药资源永续利用。

### 【考点3】 寻找和扩大新药源方法

进行全国性药源普查，寻找新的中药资源；根据生物的亲缘关系寻找新药源，如根据商品调查；从民族药或民间药中寻找新药源；以有效成分为线索，寻找和扩大新药源；以药理筛选结合临床疗效寻找和扩大新药源；从古本草中寻找或探索老药新用途；根据植物生长的地理位置和气候条件去寻找和扩大新药源；以新技术、新方法扩大新药源。

## 第二章

# 中药鉴定学的发展史

### 阅读提示

中药鉴定学发展史是药师必须了解的知识之一。在古代从师传口授到有文字记载药物知识的专著称——“本草”，是祖国医药学的宝贵财富。其中对几本重要本草要记住它们收载药物的总数和在中药鉴定方面的学术价值。出题分值≤1分。

从秦、汉到清代，本草著作约有400种。《诗经》是我国第一部诗歌总集，记载有50多种药用植物的产地、采集、性状等知识。《五十二病方》据推论是迄今为止我国发现的最早的医学方书，载有247种药物、283首中药处方和丸、散、饼、曲、酒等中药剂型。

**【考点】** 神农本草经、本草经集注、新修本草、图经本草、证类本草、本草纲目、晶珠本草、植物名实图考

要记住上述几本重要本草的名称、作者、成书年代、收载药物的总数和在中药鉴定方面的学术价值。

1. 《神农本草经》 为我国已知最早的药物学专著。著者不详，成书约在汉代，它总结了汉代以前的药物知识。载药365种，分上、中、下三品。

2. 《本草经集注》 梁代陶弘景以《神农本草经》和《名医别录》为基础编撰而成，载药730种。全书以药物的自然属性分类，为后世以药物性质分类的导源。对药物的产地、采收、形态、鉴别等有所论述，开展了对药物基源的考察，有的还记载了火烧试验、对光照视的鉴别方法。

3. 《新修本草》 又称《唐本草》，由唐代苏敬、李勣等集体编撰，是我国也是世界最早的一部由国家颁布的具有国家药典性质的本草。该书出现了图文鉴定法。载药850种，新增114种，其中不少是外来药物，如由印度传