



ZHIYE YAOSHI ZIGE KAOSHI KAOQIAN FUDAO CONGSHU

执业药师资格考试考前辅导丛书

中药学

Zhongyaoxue Zhuanye Zhishi

专业知识(二)

袁久志 主编
宋少江

中国医药科技出版社

执业药师资格考试考前辅导丛书

中药学专业知识

(二)

主编 袁久志 宋少江

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药学专业知识. (二) / 袁久志, 宋少江主编. —北京:
中国医药科技出版社, 2004. 4

(执业药师资格考试考前辅导丛书)

ISBN 7-5067-2923-7

I. 中... II. ①袁... ②宋... 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 (2004) 第 037849 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm^{1/16}

印张 18^{3/4}

字数 443 千字

印数 1—5000

版次 2004 年 4 月第 1 版

印次 2004 年 4 月第 1 次印刷

印刷 北京市艺辉印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-2923-7/G·0385

定价 35.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

前 言

1994年3月15日我国开始实施执业药师资格制度。执业药师资格考试属于职业准入性考试,经考试并成绩合格者,国家发给执业药师资格证书,表明具备执业药师的学识、技术和能力本资格在全国范围内有效。

沈阳药科大学从1996年起开办执业药师资格考试考前培训,积累了丰富的考前培训经验。对考试内容、考试要求、考题特点等具有很好的把握和了解,考生通过培训极大提高了考试一次通过率。

为了帮助广大参加执业药师资格考试的人员准确全面地理解和掌握应试内容,顺利通过考试,沈阳药科大学组织编写了《执业药师资格考试考前辅导》(7本)。分别为:①药事管理与法规(药学、中药学共用);②药专业知识(一);③药专业知识(二);④药综合知识与技能;⑤中药专业知识(一);⑥中药专业知识(二);⑦中药综合知识与技能。

本套丛书以最新版考试大纲和国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心编写的《应试指南》为依据,按相应章节编写。每章又分为学习要点、重点与难点提示、练习题、参考答案四大部分。提炼学习要点,对教材内容予以高度的概括、浓缩,对重要知识点详细讲解,对难点、疑点辅以分析性的说明文字。指导考生抓住重点,帮助考生减少复习盲目性,在章节辅导的基础上,再辅之以一定数量的高质量练习题,帮助考生掌握考点,加深记忆。并在每本书后附上3套全真模拟试卷作为实战训练,使考生能熟悉考试题型、考试过程,作为临考前实战训练。

全书内容丰富,重点突出,能帮助考生更好地理解、掌握、记忆教材内容。使应试者在有限的时间内,有的放矢,抓住重点,明确要点和考点。

希冀本丛书能为目前执业药师应试者复习节省时间,提高考试通过率。

编 者

2004年4月

目 录

中药鉴定学

第一章	中药鉴定学的定义和任务	(3)
第二章	中药鉴定学的发展史	(8)
第三章	中药的采收、加工和贮藏	(12)
第四章	中药的拉丁名	(18)
第五章	中药的鉴定	(21)
第六章	根及根茎类中药	(33)
第七章	茎木类中药	(86)
第八章	皮类中药	(93)
第九章	叶类中药	(105)
第十章	花类中药	(112)
第十一章	果实及种子类中药	(123)
第十二章	全草类中药	(147)
第十三章	藻、菌、地衣类中药	(161)
第十四章	树脂类中药	(167)
第十五章	其他类中药	(171)
第十六章	动物类中药	(175)
第十七章	矿物类中药	(191)

中 药 化 学

第一章	总论	(201)
第二章	生物碱	(208)
第三章	苷类	(214)
第四章	醌类	(219)
第五章	香豆素和木脂素	(224)
第六章	黄酮	(229)
第七章	萜类和挥发油	(240)
第八章	皂苷	(246)
第九章	强心甘	(252)
第十章	主要动物药化学成分	(257)
第十一章	其他成分	(260)
模拟试卷 (一)		(264)
模拟试卷 (二)		(275)
模拟试卷 (三)		(285)

中药鉴定学

主 编 袁久志
编 委 周朝桂 姜 瀛 袁久志

第一章 中药鉴定学的定义和任务

【学习要点】

1. 熟悉中药鉴定学的定义和任务。
2. 熟悉中药鉴定学的研究对象、研究方法和内容。
3. 熟悉中药品种与质量的关系,造成中药品种混乱和复杂的原因,解决中药品种混乱和复杂问题及发掘祖国药学遗产的途径。
4. 熟悉影响中药质量的主要因素。
5. 熟悉中药的真伪优劣、正品与伪品的含义。
6. 了解制定中药规范化质量标准的原则和要求。
7. 了解我国中药资源和资源保护的基本情况;寻找和扩大新药源的途径等。

【重点与难点提示】

一、中药鉴定学的含义

中药鉴定学是研究和鉴定中药的品种和质量,制定中药质量标准,寻找和扩大新药源的应用学科。

二、中药鉴定学的任务

1. 考证和整理中药品种,发掘祖国药学遗产 中药材品种混乱和复杂的主要原因:①同名异物和同物异名现象普遍存在;②本草记载不详,造成后世品种混乱;③有的品种在不同的历史时期发生了变迁;④一药多基源情况较为普遍。

解决品种混乱和复杂现象的途径:①通过对中药商品调查和中药资源普查,结合本草考证,明确正品和主流品种,力求达到一物一名,一名一物;②研究不同历史时期药物品种的变迁情况,正确继承古人药材生产和用药经验;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;④对一些道地药材的品种考证,查考地方志,常能提供一些历代本草未能记载的资料,解决在品种考证中的某些关键问题;⑤本草考证有利于自然资源的开发利用;⑥通过本草考证与现今药材品种调查结合,能纠正历史的错误,发掘出新品种。

2. 鉴别中药真伪优劣,确保中药质量 “真”,即正品,凡是国家药品标准所收载的中药均为正品。

“伪”,即伪品,凡是不符合国家药品规定中药的品种以及以非药品冒充中药或以他种药品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”,即劣品,是指不符合国家药品标准质量规定的中药。

当前中药出现伪品、混淆品或掺伪品的原因还有：①误种、误采、误收、误售、误用；②一些名称相近或外形相似或基源相近的品种之间产生混乱；③个别人有意作假，以假充真。

影响中药质量的主要因素有：①栽培条件；②采收加工；③产地；④贮藏时间；⑤运输；⑥非药用部位；⑦人为掺伪；⑧个别药材提取部分成分后再流入市场。

3. 研究和制定中药规范化质量标准

4. 寻找和扩大新药源

(1) 中药资源包括药用植物、动物和矿物资源，又分为天然中药资源和人工栽培或饲养的药用植物、动物资源。我国现有中药资源达 12807 种，其中传统中药 1200 种，常用中药 500 种，民族药 1500 ~ 2000 种，其余为民间草药。

(2) 中药资源的保护。

(3) 寻找和扩大新药源的方法 有：①进行全国性药源普查，寻找新的中药资源；②根据生物的亲缘关系寻找新药源；③以有效成分为线索，寻找和扩大新药源；④以药理筛选结合临床疗效寻找和扩大新药源；⑤从古本草中寻找或探索老药新用途；⑥以新技术、新方法扩大新药源。

【练习题】

一、A 型题（最佳选择题）

1. 下列哪项不是中药鉴定学的研究内容
A. 中药的历史 B. 来源 C. 性状
D. 含量测定 E. 提取工艺
2. 下列哪项不是中药鉴定学的任务
A. 考证和整理中药品种，发展祖国药学遗产
B. 鉴定中药真伪优劣，确保中药质量
C. 研究和制定中药规范化质量标准
D. 寻找和扩大新药源
E. 开发新制剂
3. 中药鉴定学的研究对象是
A. 药用植物 B. 微生物 C. 生药
D. 生化制剂 E. 中药
4. 现今我国中药品种约有
A. 1000 种 B. 3000 种 C. 5000 种
D. 13000 种 E. 15000 种
5. 保证中药质量的前提是
A. 品种正确 B. 栽培条件合理 C. 采收加工得当
D. 贮藏得当 E. 产地合宜
6. 在我国经营的商品中药材中，野生药材品种约占总数的
A. 10% B. 20% C. 40%

- D. 60% E. 80%
7. 在我国经营的商品中药材中, 野生药材品种约占收购量的
A. 10% B. 20% C. 40%
D. 60% E. 80%
8. 《中药材生产质量管理规范》(中药材 GAP) 发布于
A. 1984 年 B. 1987 年 C. 1989 年
D. 2000 年 E. 2002 年

二、B 型题 (配伍选择题)

[9-12]

- A. 国家药品标准所收载的中药
B. 国家药品标准未收载的中药
C. 不符合国家药品标准规定中药的品种以及以非药品冒充中药或以它种药品冒充正品的
D. 符合国家药品标准质量规定的各项指标的中药
E. 不符合国家药品标准质量规定的中药
9. “正品”指
10. “伪品”指
11. “优”指
12. “劣”指

[13-15]

- A. 300 种 B. 500 种 C. 1000 种
D. 1200 种 E. 1500~2000 种
13. 我国传统中药约
14. 常用中药约
15. 民族药约

[16-20]

- A. 1984 年 B. 1987 年 C. 1989 年
D. 2000 年 E. 2002 年
16. 我国第一批《珍稀濒危保护植物名录》发布于
17. 我国第二批《珍稀濒危保护植物名录》发布于
18. 我国《野生药材资源保护管理条例》公布于
19. 我国第一批《国家重点保护野生药材名录》公布于
20. 我国《国家重点保护野生动物名录》公布于

[21-24]

- A. 10% B. 20% C. 40%
D. 60% E. 80%
21. 我国野生药材品种约占总数的
22. 我国野生药材品种约占收购量的

23. 我国栽培与饲养的药材品种约占总数的
24. 我国栽培与饲养的药材品种约占收购量的

三、X 型题（多项选择题）

25. 影响中药质量的主要因素有
A. 栽培条件
B. 采收加工
C. 产地
D. 贮存时间
E. 人为掺假
26. 中成药的鉴定方法主要包括
A. 性状
B. 鉴别
C. 检查
D. 浸出物
E. 含量测定
27. 制定中药质量标准的原则包括
A. 安全有效
B. 技术先进
C. 经济合理
D. 生产工艺固定
E. 有定性鉴别和含量测定
28. 中药质量标准包括
A. 中药材的质量标准
B. 饮片的质量标准
C. 中成药的质量标准
D. 中间体的质量标准
E. 原植物的质量标准
29. 制定中药规范化质量标准要求
A. 中药的来源和处方要固定
B. 采收加工，炮制方法和生产工艺要固定
C. 临床疗效要确定
D. 对有害物质要限量检查
E. 对有效成分或有效物质群有定性鉴别和含量测定
30. 道地药材的特征包括
A. 特定的生产区域
B. 适宜的气候、土壤和水质
C. 多年的优良种植方法
D. 优质而高产
E. 产销历史悠久
31. 寻找和扩大新药源的方法有
A. 根据生物的亲缘关系寻找新药源
B. 从民族药或民间药中寻找新药源
C. 以有效成分为线索，寻找和扩大新药源
D. 以药理筛选结合临床疗效寻找和扩大新药源
E. 从古本草中寻找或探索老药新用

【参考答案】

一、A型题

1. E 2. E 3. E 4. D 5. A 6. E 7. D 8. E

二、B型题

[9-12] A C D E [13-15] D B E [16-20] A B B B C

[21-24] E D B C

三、X型题

25. ABCDE 26. ABCE 27. ABC 28. ABC 29. ABCDE 30. ABCDE
31. ABCDE

第二章 中药鉴定学的发展史

【学习要点】

1. 了解历代重要本草著作的书名、作者、成书年代、收载药物总数和在鉴定方面的学术价值。
2. 了解近代中药鉴定学发展概况。

【重点与难点提示】

一、历代重要本草著作的书名、作者、年代、载药总数和学术价值

1. **《神农本草经》** 为我国现存最早的本草著作。著者不明，约在西汉时期。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》** 是梁代陶弘景以《神农本草经》和《名医别录》为基础编成，载药 730 种。全书以药物的自然属性分类，分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用七类，为后世依药物性质分类的导源。本书对药物的产地、采收、形态、鉴别等有所论述，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》），是唐代李勣、苏敬等人集体编撰，由官府颁行的，可以说是我国最早的一部国家药典，也是世界上最早的一部由国家颁布的药典。载药 850 种，其中新增药物 114 种。附有图经 7 卷，药图 25 卷。出现了图文鉴定的方法，为后世图文兼备的本草打下了基础。

4. **《证类本草》** 是宋代最值得重视的本草，是北宋后期唐慎微将《嘉祐补注本草》和《图经本草》校订增补，编成本草、图经合一的《经史证类备急本草》，简称《证类本草》。载药 1746 种，新增药 500 余种。该书总结了宋代以前药物鉴定的知识，是我国现存最早的完整本草。

5. **《本草纲目》** 是明代对药学贡献最大的本草著作。李时珍参阅了经史百家著作和历代本草 800 多种，经历 30 年，编写成 52 卷，约 200 万字，载药 1892 种。其中新增药物 374 种，附方有 11000 余条。这部著作是我国 16 世纪以前医药成就的大总结。本书以药物自然属性作为分类基础，每药标名为纲，列事为目，名称统一，结构严谨，为自然分类的先驱。17 世纪初传到国外，被译成多国文字。

6. **《本草纲目拾遗》** 清代赵学敏编撰，此书是为了拾遗补正李时珍的《本草纲目》而作，载药 921 种，其中新增药 716 种。

7. **其他** ①《五十二病方》是迄今为止我国发现的最早的医学方书，载有 247 种药物；②《图经本草》首创版印墨线药图，为后世本草图说的范本；③《晶珠本草》是历代收集藏药最多的典籍；④《植物名实图考》是植物学方面科学价值较高的名著。

二、历代中药鉴定学发展概况

我国在 1956 年建立了 4 所中医学院, 1959 年开始各院校相继成立了中药系, 1959 年开设了《中药材鉴定学》, 后改为《中药鉴定学》。

我国 1954 年成立了药材公司, 1958 年建立中医研究院 (现为中国中医研究院) 后, 成立了中药研究所。中药鉴定方法和技术方面不断提高。

【练习题】

一、A 型题 (最佳选择题)

1. 我国最早的医学方书为
A. 《诗经》 B. 《五十二病方》 C. 《神农本草经》
D. 《神农本草经集注》 E. 《黄帝内经》
2. 载药 365 种, 分上、中、下三品的古代本草为
A. 《神农本草经》 B. 《神农本草经集注》 C. 《新修本草》
D. 《唐本草》 E. 《嘉佑本草》
3. 历代收载藏药最多的典籍为
A. 《新修本草》 B. 《嘉佑本草》 C. 《开宝本草》
D. 《海药本草》 E. 《晶珠本草》
4. 主载外国输入药物的本草为
A. 《新修本草》 B. 《嘉佑本草》 C. 《开宝本草》
D. 《海药本草》 E. 《晶珠本草》
5. 首创版印墨线药图, 为后世本草图说范本的为
A. 《新修本草》 B. 《证类本草》 C. 《图经本草》
D. 《本草纲目》 E. 《植物名实图考》
6. 以药物的自然属性分类, 为后世依药物性质分类导源的本草为
A. 《神农本草经》 B. 《神农本草经集注》 C. 《新修本草》
D. 《唐本草》 E. 《证类本草》
7. 我国第一本《生药学》上篇的作者为
A. 丁福保 B. 赵燏黄 C. 徐伯璜
D. 叶三多 E. 赵燏黄和徐伯璜
8. 《中国药典》至今先后出版了
A. 四版 B. 五版 C. 六版
D. 七版 E. 八版

二、B 型题 (配伍选择题)

[9-13]

- | | | |
|-------|------|------|
| A. 西汉 | B. 唐 | C. 宋 |
| D. 明 | E. 清 | |

9. 《神农本草经》成书于
10. 《新修本草》成书于
11. 《证类本草》成书于
12. 《本草纲目》成书于
13. 《植物名实图考》成书于

[14 - 18]

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| A. 365 种 | B. 730 种 | C. 850 种 |
| D. 1746 种 | E. 1892 种 | |

14. 《神农本草经》载药
15. 《神农本草经集注》载药
16. 《新修本草》载药
17. 《证类本草》载药
18. 《本草纲目》载药

[19 - 23]

- | | | |
|--------|-----------|--------|
| A. 陶弘景 | B. 李勣、苏敬等 | C. 苏颂等 |
| D. 唐慎微 | E. 李时珍 | |

19. 《神农本草经集注》的作者为
20. 《新修本草》的作者为
21. 《图经本草》的作者为
22. 《证类本草》的作者为
23. 《本草纲目》的作者为

[24 - 28]

- | | | |
|---------------|--------|--------|
| A. 刘翰、马志等 | B. 李珣 | C. 赵学敏 |
| D. 蒂玛尔 - 丹增嘉措 | E. 吴其奢 | |

24. 《开宝本草》的作者为
25. 《海药本草》的作者为
26. 《本草纲目拾遗》的作者为
27. 《晶珠本草》的作者为
28. 《植物名实图考》的作者为

[29 - 33]

- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| A. 《神农本草经》 | B. 《新修本草》 | C. 《证类本草》 |
| D. 《本草纲目》 | E. 《植物名实图考》 | |

29. 我国已知最早的药理学专著为
30. 我国最早的一部也是世界上最早的一部由国家颁布的具有国家药典性质的本草为
31. 我国现存最早的完整本草为
32. 是我国 16 世纪以前医药成就大总结的本草为
33. 植物学方面价值较高的名著是

三、X型题（多项选择题）

34. 唐代的本草著作有

- A. 《新修本草》 B. 《食疗本草》 C. 《本草拾遗》
D. 《海药本草》 E. 《图经本草》

35. 宋代的本草著作有

- A. 《新修本草》 B. 《开宝本草》 C. 《图经本草》
D. 《证类本草》 E. 《植物名实图考》

36. 清代的本草著作有

- A. 《本草纲目》 B. 《本草纲目拾遗》 C. 《晶珠本草》
D. 《植物名实图考》 E. 《植物名实图考长编》

【参考答案】

一、A型题

1. B 2. A 3. E 4. D 5. C 6. B 7. E 8. D

二、B型题

- [9-13] A B C D E [14-18] A B C D E [19-23] A B C D E
[24-28] A B C D E [29-33] A B C D E

三、X型题

34. ABCD 35. BCD 36. ABCDE

第三章 中药的采收、加工和贮藏

【学习要点】

1. 熟悉采收与中药质量的关系。
2. 熟悉各类中药的一般采收原则。
3. 熟悉中药产地加工的目的和常用加工方法。
4. 熟悉中药贮藏中常见的变质现象和防治方法。
5. 了解常用的名词术语。

【重点与难点提示】

一、采收与中药质量的关系

中药品质的好坏，决定于有效物质含量的多少。有效物质含量的高低与产地、采收时间、采收方法有着密切的关系，如薄荷挥发油主要分布于叶中，但花后期叶的产量最多，花盛期油中主成分薄荷脑含量最高，所以要确定适宜的采收期，必须把有效成分的累积动态与药用部位的产量变化结合起来考虑，既要考虑有效成分的含量，又要兼顾产量。

二、各类中药的一般采收原则

1. **根及根茎类** 一般在秋、冬季节植物地上部分将枯萎时及春初发芽前或刚露苗时采收，此时根或根茎中贮藏的营养物质最为丰富，通常含有效成分也比较高。

2. **茎木类** 一般在秋、冬两季采收。

3. **皮类** 一般在春末夏初采收，此时树皮养分及液汁增多，形成层细胞分裂较快，皮部和木部容易剥离，伤口较易愈合。

4. **叶类** 多在植物光合作用旺盛期，开花前或果实未成熟前采收。

5. **花类** 一般不宜在花完全盛开后采收。花类药材中在含苞待放时采收的，如金银花、槐米等；在花初开时采收的，如红花、洋金花等；在花盛开时采收的，如菊花、番红花等；对花期较长、花朵陆续开放的植物，应分批采摘，以保证质量。

6. **果实种子类** 一般果实类药材多在自然成熟或将近成熟时采收，有的采收幼果，如枳实、青皮等；种子类药材需在果实成熟时采收。

7. **全草类** 多在植株充分生长，茎叶茂盛时采割，如青蒿、穿心莲等；有的在开花时采收，如荆芥、益母草、香薷等。茵陈春季采收的习称“绵茵陈”，秋季采收的习称“茵陈蒿”。

8. **动物药** 因中药的种类不同而异。大多数全年可采收，如龟甲、鸡内金、牛黄等；昆虫类药材必须掌握季节，如桑螵蛸需在深秋至3月中旬前虫卵未孵化时采收。两栖类、爬行类多在夏秋两季捕捉，如蟾蜍、蛇类。脊椎动物中鹿茸需在5月中旬至7月中旬锯