



国家执业药师资格考试丛书

- 紧扣2003年版国家执业药师资格考试大纲
- 以题库形式涵盖资格考试的主要考点
- 考前强化训练

2003 国家执业药师资格考试 全能强化题集

中药鉴定学和中药化学分册

北京大学药学院

主编 陈世忠 赵玉英



北京大学医学出版社

国家执业药师资格考试全能强化题集

中药鉴定学和中药化学分册

北京大学药学院

北京大学医学出版社

GUOJIA ZHIYE YAOSHI ZIGE KAOSHI QUANNENG QIANGHUA TIJI
ZHONGYAO JIANDINGXUE HE ZHONGYAO HUAXUE FENCE

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业药师资格考试全能强化题集. 中药鉴定学和
中药化学分册/陈世忠, 赵玉英主编. —北京: 北京大
学医学出版社, 2003.4

(国家执业药师资格考试丛书)

ISBN 7-81071-449-X

I. 国… II. ①陈…②赵… III. ①药剂人员-资
格考核-习题②中药鉴定学-资格考核-习题③中药化
学-资格考核-习题 IV. R192.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 022429 号

本书从 2003 年 5 月第 1 次印刷起封面贴防伪标记, 无防伪标记不准销售。

北京大学医学出版社出版发行

(100083 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内 电话: 010-62092230)

责任编辑: 罗德刚

责任校对: 王怀玲

责任印制: 郭桂兰

莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司印刷 新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 10 字数: 234 千字

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷 印数: 1-20100 册

定价: 20.00 元

版权所有 不得翻印

国家执业药师资格考试丛书

编委会名单

主 任 刘俊义
委 员 (按姓氏笔画)
马广慈 王 弘 仇文升 叶 加
江 滨 李长龄 杨毅恒 陈世忠
武凤兰 赵玉英 谢晓慧
秘 书 楼 毅

前 言

北京大学药学院已进行了六年执业药师资格考试考前培训,在培训过程中,对考试内容、考纲要求、考题特点、应试技巧、教学方法都进行了深入研讨和总结,形成了具有自己特色的培训方式,培训效果优良,通过率较高。教学和考试是实现教育目标相辅相成的两个部分。作为北大药学院,我们十分重视此项考前培训,这不但有利于我国医药工作者高水准地完成药学服务,保证人民用药安全、有效、合理,而且也促进了我院应用药学教育质量的进一步提高。

为了配合每年一次的国家执业药师资格考试,指导应试人员备考,根据国家药品监督管理局组织编写的,并经中华人民共和国人事部审定的2003年版国家执业药师资格考试《考试大纲》和国家药品监督管理局执业药师资格认证中心编写的《应试指南》,北京大学药学院组织编写了《国家执业药师资格考试全能强化题集》(7本)与《国家执业药师资格考试全真模拟及精解》(2本)。全能强化题集包括:①药事管理与法规分册(药学、中药学共用);②药理学和药物分析分册;③药剂学和药物化学分册;④药学综合知识与技能分册;⑤中药学和中药药剂学分册;⑥中药鉴定学和中药化学分册;⑦中药学综合知识与技能分册。每分册都直接与考前培训专业教材相对应,作为该门考前培训的辅导材料。全真模拟分药学类与中药学类两本书,每本书含三套模拟试卷,与当前的考试大纲、考试内容、考试形式相一致,达到全真模拟的效果,使考生能熟悉考试题型、熟悉考试过程,作为临考前实战训练。

本套丛书是我院数年执业药师考前培训经验的积累、教学成果的结晶与2003年新版《考试大纲》和教材相结合的产品。内容紧扣考试大纲,“试点”覆盖率高,内容丰富,重点突出,实用性强,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,熟悉和掌握教材中的大部分知识,对参加执业药师资格考试的广大医药工作者来说是一套应试指导丛书,对顺利通过执业药师资格考试有重要的帮助。

本套丛书由我院具有丰富国家执业药师资格考试培训经验的专家教授精心编纂,但由于时间紧迫,疏漏之处在所难免,敬请广大同仁及应试者给予指正。

国家执业药师资格考试丛书编委会主任 刘俊义

2003年4月12日

试题类型说明

国家执业药师资格考试试题分为 A、B、X 三种题型。试题由两部分组成，一为题干，是试题的主体；二为选项，即备选答案。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。现说明如下：

一、A 型题（最佳选择题）

A 型题题干在前，选项在后。有 A、B、C、D、E 五个备选答案，其中只有一个为最佳答案，其余选项为干扰答案，考生须在 5 个选项中选出一个最符合题意的答案（最佳答案）。

二、B 型题（配伍选择题）

B 型题是一组试题（2 至 4 个）共用一组 A、B、C、D、E 五个备选答案，选项在前，题干在后。每题只有一个正确答案。每个选项可供选择一次，也可重复选用，也可不被选用。考生只须为每道试题选出一个最佳答案。

三、X 型题（多项选择题）

X 型题由一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案组成，题干在前，选项在后。要求考生从五个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案，多选、少选、错选均不得分。

总 目 录

中药鉴定学 (1)

中药化学 (99)

中药鉴定学

主编 陈世忠

编委 (以姓氏笔画为序)

乌耀华 刘 桦

汶耀琴 陈世忠

赵 杨 温东婷

目 录

第一~五章 总论	(3)
答案	(8)
第六章 根及根茎类中药	(10)
答案	(44)
第七章 茎木类中药	(47)
答案	(50)
第八章 皮类中药	(51)
答案	(55)
第九章 叶类中药	(57)
答案	(58)
第十章 花类中药	(60)
答案	(63)
第十一章 果实及种子类中药	(64)
答案	(73)
第十二章 全草类中药	(75)
答案	(80)
第十三章 藻、菌、地衣类中药	(81)
答案	(83)
第十四章 树脂类中药	(84)
答案	(85)
第十五章 其他植物类中药	(86)
答案	(87)
第十六~十八章 动物类中药	(88)
答案	(94)
第十九~二十章 矿物类中药	(95)
答案	(97)

第一~五章 总 论

A 型题

1. 中药鉴定学的主要任务是
 - A. 鉴定和研究中药的品种和质量
 - B. 研究中草药的栽培
 - C. 研究中草药的采集加工
 - D. 研究中草药的运输贮藏
 - E. 研究中草药的采收季节和品质
2. 《新修本草》成书于
 - A. 汉代
 - B. 隋代
 - C. 唐代
 - D. 宋代
 - E. 明代
3. 《中国药典》(2000 年版)一部规定,用“干燥”表示
 - A. 不宜用较高温度烘干的
 - B. 烘干、晒干、阴干均可的
 - C. 烘干、晒干均不适宜的
 - D. 需短时间干燥的
 - E. 需及时干燥的
4. “同名异物”是中药材中常见的现象,以下中药中有“同名异物”现象的是
 - A. 西洋参
 - B. 红花
 - C. 香加皮
 - D. 姜
 - E. 贯众
5. 《中国药典》(2000 年版)一部规定“精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的
 - A. 万分之一
 - B. 千分之一
 - C. 百分之一
 - D. 十分之一
 - E. 十万分之一
6. 中药鉴定的依据是
 - A. 《中国药典》和《部颁药品标准》
 - B. 《中国药典》、《部颁药品标准》、《地方药品标准》
 - C. 《中国药典》
 - D. 药厂、医院制定的标准
 - E. 《中华人民共和国宪法》
7. “同物异名”是中药材中常见的现象,以下中药中有“同物异名”现象的是
 - A. 百部
 - B. 浙贝母
 - C. 人参
 - D. 当归
 - E. 香加皮
8. 纤维素细胞壁的鉴别常用以下试剂
 - A. 间苯三酚-盐酸试液
 - B. 苏丹Ⅲ试液
 - C. 硫酸
 - D. 氯化锌碘试液
 - E. 醋酸
9. 下列哪项不是中药鉴定的取样原则
 - A. 药材总包件数在 100 件以下的,取样 5 件
 - B. 100~1000 件,按 5% 取样
 - C. 超过 1000 件的,按 1% 取样
 - D. 不足 5 件的,逐件取样
 - E. 贵重药材,不论包件多少均逐件取样
10. 中药鉴定取样中平均样品的量一般不得少于实验用量的
 - A. 2 倍
 - B. 3 倍

- C. 4 倍
D. 5 倍
E. 6 倍
11. 中药鉴定中留样的保存期至少
A. 3 个月
D. 6 个月
C. 1 年
D. 2 年
E. 3 年
12. 《神农本草经》收载药
A. 844 种
B. 365 种
C. 921 种
D. 838 种
E. 1746 种
13. 《神农本草经》将收载的药物分为
A. 上、中、下三品
B. 有毒、无毒两类
C. 动物、植物两类
D. 草本、木本两类
E. 生熟两类
14. 《中国药典》（2000 年版）一部的“鉴别”项是指
A. 鉴定药材质量优劣的方法
B. 测定药材中有效成分的含量
C. 测定药材用水溶性或醇溶性物质的含量
D. 对药材的纯度测定的方法
E. 鉴定药材真实性的方法
15. 《新修本草》著者是
A. 陶弘景
B. 李勣、苏敬等
C. 陈藏器等
D. 赵学敏等
E. 李时珍等
16. 《中国药典》（2000 年版）一部的“检查”项是指
A. 测定药材真实性的方法
B. 对药材的安全、有效、均一与纯度进行测定的方法
C. 测定药材主成分的含量
D. 检查有无杂质
E. 检查药材各项指标是否符合药典规定
17. 《新修本草》载药
A. 1746 种
B. 921 种
C. 365 种
D. 850 种
E. 374 种
18. 烘干法测定水分适合于
A. 含挥发性成分的贵重药材
B. 含挥发性成分的药材
C. 不含或少含挥发性成分的药材
D. 适合于各种药材
E. 适合于果实类药材
19. 《本草纲目》的作者
A. 李勣等
B. 陶弘景
C. 赵学敏
D. 吴其濬
E. 李时珍
20. 烘干法测定水分的干燥温度是
A. 60℃
B. 95 ~ 100℃
C. 100 ~ 105℃
D. 105 ~ 110℃
E. 110 ~ 120℃
21. 《本草纲目》载药
A. 844 种
B. 365 种
C. 730 种
D. 921 种
E. 1892 种
22. 甲苯法测定水分适合于
A. 牛膝
B. 党参
C. 杜仲
D. 丁香

- E. 大青叶
23. 世界上第一部药典是
- 《唐本草》
 - 《神农本草经》
 - 《证类本草》
 - 《本草纲目》
 - 《开宝本草》
24. 测定中药灰分的温度应控制在
- 100 ~ 105℃
 - 250 ~ 350℃
 - 300 ~ 400℃
 - 400 ~ 500℃
 - 500 ~ 600℃
25. 制作解离组织制片时, 硝铬酸法适合于
- 薄壁组织占大部分的样品
 - 木化组织少的样品
 - 木化组织分散的样品
 - 叶类、花类样品
 - 样品坚硬, 木化组织较多或集成较大群束
26. 具有简单、易行、迅速的鉴别方法是
- 基源鉴定
 - 性状鉴定
 - 显微鉴定
 - 理化鉴定
 - 含量测定
27. 考证药用植物的重要典籍是
- 《神农本草经》
 - 《证类本草》
 - 《新修本草》
 - 《植物名实图考》
 - 《本草纲目》
28. 皮类药材的一般采收季节为
- 秋、冬两季采收
 - 植物光合作用旺盛期
 - 春末夏初采收
 - 果实成熟时采收
 - 花完全盛开后采收
29. 肉桂的采收季节为
- 春末夏初采一次
 - 秋冬两季各一次
 - 春季和秋季各一次
 - 果实成熟时采一次
 - 植株充分生长, 茎叶茂盛时
30. 恒重, 系指供试品连续两次干燥或炽灼后的重量差异为
- 0.3g
 - 0.30g
 - 0.3mg
 - 0.3mg 以下
 - 0.2 ~ 0.3mg 以下
31. 药材的总灰分是指
- 药材表面附着的不挥发性无机盐类
 - 生理灰分和外来杂质
 - 酸不溶灰分
 - 药材本身经过灰化后遗留的不挥发性无机盐类
 - 不能溶于 10% 盐酸的灰分
32. 甲苯法测定中药中水分适用于
- 不含挥发性成分的药品
 - 少含挥发性成分的药品
 - 含挥发性成分的药品
 - 含挥发性成分的贵重药品
 - 任何所有药品
33. 含浆汁、淀粉或糖分多的药材在干燥前一般需
- 发汗
 - 干燥
 - 蒸、煮、烫
 - 切片
 - 熏硫

B 型题

[1-3]

- 同名异物的药材
- 同物异名的药材
- 唐代的最著名本草

D. 明代的最著名本草

E. 梁代的最著名本草

1. 地丁、贯众、石斛等是

2. 《新修本草》是

3. 《本草经集注》是

[4-6]

A. 取样 5 件

B. 按 5% 取样

C. 超过部分按 1% 取样

D. 逐件取样

E. 3 倍数

4. 不足 5 件的或贵重药材

5. 100 件

6. 100~1000 件

[7-10]

A. 加苏丹Ⅲ试液显红色

B. 间苯三酚试液再加盐酸显红色

C. 加氯化锌碘试液显蓝色

D. 加硫酸无变化

E. 加碘试液显蓝色或紫色

7. 木质化细胞壁

8. 木栓化细胞壁

9. 纤维素细胞壁

10. 硅质细胞壁

[11-13]

A. 加碘试剂显蓝色

B. 加硝酸汞试剂显砖红色

C. 加苏丹Ⅲ显红色

D. 加 10% α -萘酚乙醇试液, 再加硫酸, 显紫红色

E. 加钨红试液显红色

11. 粘液

12. 淀粉粒

13. 糊粉粒

[14-16]

A. 可用微量升华鉴定的药材

B. 可用荧光分析鉴定的药材

C. 可用膨胀度鉴别的药材

D. 可用物理常数测定鉴别的药材

E. 可用泡沫指数测定鉴别的药材

14. 大黄

15. 葶苈子

16. 黄连

[17-19]

A. 百万分之三十

B. 百万分之三

C. 百万分之十

D. 百万分之二

E. 百万分之五十

17. 阿胶含重金属不得过

18. 石膏含砷不得过

19. 阿胶含砷盐不得过

[20-22]

A. 《神农本草经》

B. 《本草经集注》

C. 《本草纲目》

D. 《新修本草》

E. 《证类本草》

20. 成书于西汉时期

21. 成书于宋代

22. 成书于梁代

[23-25]

A. 横切面加间苯三酚试液 1~2 滴, 稍放置, 加盐酸 1 滴, 细胞壁显红色或紫红色

B. 横切面加苏丹Ⅲ试液, 稍放置或微热, 显橙红色至红色

C. 加硫酸无变化

D. 横切面加碘试液, 稍放置, 再加硫酸溶液, 显蓝色或紫色

E. 横切面加 10% α -萘酚乙醇溶液, 再加硫酸, 显紫红色并很快溶解

23. 纤维素细胞壁

24. 木质化细胞壁

25. 角质化细胞壁

[26-28]

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》

26. 我国, 也是世界上最早的一部由国家颁布的药典是

27. 我国已知最早的药理学专著是

28. 我国现存最早的完整本草是

[29-32]

A. 木质化细胞壁

B. 粘液

C. 草酸钙结晶

D. 碳酸钙结晶

E. 硅质

29. 加钉红试液显红色是检查

30. 加稀盐酸溶解, 同时有气泡发生是检查

31. 加稀醋酸不溶解, 加稀盐酸溶解而无气泡发生是检查

32. 加硫酸不溶解是检查

[33-36]

A. 切片

B. 蒸、煮、烫

C. 熏硫

D. 发汗

E. 干燥

33. 为使药材色泽洁白, 防止霉烂, 常在干燥前后

34. 促使药材变软、变色, 增强气味或减少刺激性, 使内部水分向外挥散, 常堆积

放置的方法叫

35. 较大的根及根茎, 坚硬的藤、木类和肉质的果实为便于干燥通常干燥前要

36. 为避免发霉、变色、虫蛀及有效成分的分解和破坏, 药材储藏前一般均需

[37-39]

A. 趁鲜切成块、片, 以利于干燥

B. 煮至透心

C. 蒸至透心

D. 发汗

E. 熏硫

37. 天麻

38. 厚朴

39. 白芍

[40-42]

A. 薄层色谱法

B. 气相色谱法

C. 紫外分光光度法

D. 比色法

E. 原子吸收分光光度法

40. 主成分或有效成分在 200~400nm 处有最大吸收

41. 测量波长在 400~760nm

42. 用于测定中药中重金属和微量元素最常用的方法

[43-45]

A. 《本草经集注》

B. 《证类本草》

C. 《本草纲目》

D. 《本草纲目拾遗》

E. 《新修本草》

43. 陶弘景

44. 李勣、苏敬等

45. 赵学敏

[46-48]

- A. 25g
 - B. 100~500g
 - C. 5~10g
 - D. 50g
 - E. 50~100g
46. 一般药材
47. 贵重药材
48. 粉末状药材

[49-51]

- A. 百万分之三十
 - B. 百万分之二十
 - C. 百万分之三
 - D. 百万分之十
 - E. 百万分之二
49. 薄荷油含重金属不得超过
50. 玄明粉含砷盐不得超过
51. 石膏含重金属不得超过

X 型题

1. 中药鉴定中对有害物质的检查包括
- A. 有机农药
 - B. 有机杂质
 - C. 水分、灰分
 - D. 黄曲霉毒素
 - E. 重金属
2. 有机农药常见的最重要的包括
- A. DDT
 - B. 敌百虫
 - C. 二氧化硫
 - D. 氯化苦
 - E. BHC
3. 《中国药典》2000年版一部规定,测定中药水分的方法有
- A. 烘干法
 - B. 减压干燥法
 - C. 甲苯法

- D. 气相色谱法
 - E. 高效液相色谱法
4. 药材在贮藏时,易出现“走油”现象的是
- A. 柏子仁
 - B. 海金沙
 - C. 明矾
 - D. 枸杞子
 - E. 麦冬
5. 以下花类药材,在含苞待放时采收的有
- A. 金银花
 - B. 辛夷
 - C. 丁香
 - D. 红花
 - E. 槐米
6. 中药鉴定常用的方法有
- A. 来源鉴定
 - B. 性状鉴定
 - C. 显微鉴定
 - D. 理化鉴定
 - E. 仪器鉴定
7. 以下药材主产于四川的有
- A. 大黄
 - B. 黄连
 - C. 附子
 - D. 川芎
 - E. 五味子

答 案

A 型题

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. C | 3. B | 4. E |
| 5. B | 6. A | 7. C | 8. D |
| 9. C | 10. B | 11. C | 12. B |
| 13. A | 14. E | 15. B | 16. B |
| 17. D | 18. C | 19. E | 20. C |
| 21. E | 22. D | 23. A | 24. E |
| 25. E | 26. B | 27. D | 28. C |

29.C 30.D 31.B 32.C
33.C

B 型题

1.A 2.C 3.E 4.D
5.A 6.B 7.B 8.A
9.C 10.D 11.E 12.A
13.B 14.A 15.C 16.B
17.A 18.D 19.B 20.A
21.E 22.B 23.D 24.A
25.B 26.B 27.A 28.C

29.B 30.D 31.C 32.E
33.C 34.D 35.A 36.E
37.C 38.D 39.B 40.C
41.D 42.E 43.A 44.E
45.D 46.B 47.C 48.A
49.D 50.B 51.D

X 型题

1.ADE 2.ABE 3.ABCD
4.ADE 5.ABCE 6.ABCD
7.BCD

第六章 根及根茎类中药

A 型题

1. 新鲜使用的中药如
 - A. 肉桂
 - B. 地黄
 - C. 麻黄
 - D. 郁金
 - E. 白及
2. 绵马贯众来源于哪种植物的带叶柄残基的干燥根茎
 - A. 球子蕨科植物荚果蕨
 - B. 鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨
 - C. 乌毛蕨科植物单芽狗脊蕨
 - D. 紫萁科植物紫萁
 - E. 蚌壳蕨科植物金毛狗脊
3. 大黄主要含有以下哪种化学成分
 - A. 生物碱类成分
 - B. 皂甙类成分
 - C. 蒽醌类成分
 - D. 挥发油
 - E. 强心甙
4. 髓部有异常维管束的中药是
 - A. 何首乌
 - B. 商陆
 - C. 牛膝
 - D. 大黄
 - E. 川牛膝
5. 附子的来源是
 - A. 毛茛科植物乌头子根的加工品
 - B. 毛茛科植物北乌头侧根的加工品
 - C. 毛茛科植物乌头的主根
 - D. 毛茛科植物北乌头的主根
 - E. 毛茛科植物草乌的主根
6. 甘草粉末中常见
 - A. 草酸钙簇晶
 - B. 草酸钙砂晶
 - C. 晶纤维
 - D. 草酸钙针晶
 - E. 草酸钙柱晶
7. 川芎主产于
 - A. 四川
 - B. 贵州
 - C. 云南
 - D. 陕西
 - E. 湖北
8. 含乳汁管的中药有
 - A. 桔梗
 - B. 防风
 - C. 柴胡
 - D. 人参
 - E. 西洋参
9. 含油室的中药有
 - A. 人参
 - B. 防风
 - C. 党参
 - D. 木香
 - E. 石菖蒲
10. 地黄的主产地是
 - A. 河北
 - B. 陕西
 - C. 河南
 - D. 江苏
 - E. 山东
11. 木香的主产地是
 - A. 云南
 - B. 山西
 - C. 四川