

国家执业药师资格考试用书

中药学专业知识(二)

历年真题汇析及冲刺模拟题解

(含2003—2006年原卷)

刘起富 主编



第二军医大学出版社

• 国家执业药师资格考试用书 •

中药学专业知识(二)

历年真题汇析及冲刺模拟题解

主 编:刘起富

副主编:巢玉彬 刘 海

第二军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药学专业知识(二)历年真题汇析及冲刺模拟题解/刘起富主编. —上海:
第二军医大学出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 81060 - 832 - 9

I. 中… II. 刘… III. 中药学-药剂人员-资格考核-解题 IV. R28 - 44
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 028287 号

(二) 中药学专业知识

历年真题汇析及冲刺模拟题解

富 主

主 编

中药学专业知识(二)历年真题汇析及冲刺模拟题解

主 编: 刘起富

出版人: 石进英

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021 - 65493093

全国各地新华书店经销

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

开本: 787 × 1092 mm 1/16 印张: 16 字数: 400 千字

2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 81060 - 832 - 9/R · 649

定价: 37.00 元

前 言

国家执业药师资格考试已进行了十几年，自 2001 年以后的真题就没有公布过。历年真题是反映命题规律的金标准，体现了命题者的思路和出题方向，应对任何考试都应以考试大纲和历年考题作为复习的指导航标。

本套丛书汇集了 2003——2007 年（中药学 2003——2006 年）的国家执业药师考试真题，并依据最新版《应试指南》对所有题目进行了详尽的解析。为了保持原卷风格，对于新版大纲中不考查的题目在解析中做出了标注，并未删除。

仔细研读历年真题，可以发现考题中的 A、B、X 型题对应的考点都是符合大纲的章节顺序的，不是杂乱无章的，那么将每年真题涉及的考点在大纲上标注一下，考点的重复性就一目了然了，有的科目历年重复的题目几乎完全相同，有的题目只是将某一选项变为同类药物中的另一药物，或同一章中的知识点轮流考查，或某些重要知识点历年皆考，如药动学计算公式、药物配伍等。同样，未考查的知识点也清清楚楚，可以在复习时有所取舍。

同时，我们依据最新颁布的考试大纲，参照真题（尤其是 2007 年考题）的命题特点和试题难度，精心编写了五套全真模拟试题。全面覆盖大纲要求考点，方便考生进行自测训练。

我们在对历年真题与全真模拟试题的解析中也给出了一些复习建议与题目点评，希望能为考生提供更多的帮助。有些题目的答案存在争议，那我们的解析即为引玉之砖，希望考生能不吝指出错误、疏漏之处，欢迎将意见发送到 xinglinzhinan@126.com，以便我们进一步修改和完善。

编 者

目 录

2006 年度中药学专业知识 (二) 真题	(1)
2005 年度中药学专业知识 (二) 真题	(25)
2004 年度中药学专业知识 (二) 真题	(49)
2003 年度中药学专业知识 (二) 真题	(75)
冲刺模拟试题 (一)	(103)
答题卡	(117)
冲刺模拟试题 (二)	(119)
答题卡	(135)
冲刺模拟试题 (三)	(137)
答题卡	(151)
冲刺模拟试题 (四)	(153)
答题卡	(169)
冲刺模拟试题 (五)	(171)
答题卡	(187)
参考答案与解析 (一)	(189)
参考答案与解析 (二)	(200)
参考答案与解析 (三)	(212)
参考答案与解析 (四)	(224)
参考答案与解析 (五)	(234)

2006 年度国家执业药师资格考试

中药学专业知识 (二)

中药鉴定学部分

一、A 型题 (最佳选择题) 共 24 题, 每题 1 分。每题的备选答案中只有一个最佳答案。

1. 鉴定药材时, 所取平均供试品的量一般不得少于检验所需用量的

- A. 1 倍
- B. 2 倍
- C. 3 倍
- D. 4 倍
- E. 5 倍

答案: C

解析: 本题考查药材取样法。

药材鉴定时最终抽取的供检验用样品用量, 一般不得少于检验所需用量的 3 倍。

2. 药用部位为根茎及根的药材是

- A. 黄芪
- B. 虎杖
- C. 板蓝根
- D. 牛膝
- E. 党参

答案: B

解析: 本题考查药材的药用部位。

其余四项药用部位都为根。

3. 水半夏区别于半夏的主要特征是

- A. 表面白色或浅黄色
- B. 有多数点状根痕
- C. 上端有凸起的芽痕, 下端略尖
- D. 质坚实, 断面白色、粉性
- E. 味辛辣, 麻舌而刺喉

答案: C

解析: 本题考查半夏与伪品水半夏的性状区别。

半夏性状特征: 表面白色或浅黄色, 顶端有凹陷的茎痕, 周围密布麻点状根痕; 下端钝圆, 较光滑。质坚实, 断面洁白, 富粉性。味辛辣, 麻舌而刺喉。

水半夏性状特征: 表面类白色或淡黄色, 不平滑, 有多数隐约可见的点状根痕, 上端类圆形, 有凸起的芽痕, 下端略尖。质坚实, 断面白色, 粉性。气微, 味辛辣, 麻舌而刺喉。

4. 绵马贯众具有驱虫与抗肿瘤作用的有效成分主要是

- A. 间苯三酚类化合物
B. 挥发油
C. 鞣质
D. 树脂
E. 生物碱

答案: A

解析: 本题考查绵马贯众的化学成分及作用。

间苯三酚类化合物为绵马贯众中抗肿瘤与驱虫有效成分。

5. 横断面皮部有云锦状花纹的药材是

- A. 牛膝
B. 商陆
C. 当归
D. 桔梗
E. 何首乌

答案: E

解析: 本题考查药材的性状特征。

何首乌皮部有4~11个类圆形异常维管束环列形成云锦状花纹。

6. 我国现存最早的本草是

- 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》

答案: C

解析: 本题考查古代本草。

《证类本草》总结了宋代以前的药物鉴定知识,是我国现存最早的本草。

7. 鸡血藤的主产地是

- A. 浙江、江西、福建
B. 贵州、四川、西藏
C. 河南、河北、山西
D. 广东、广西、云南
E. 湖南、湖北、山东

答案: D

解析: 本题考查鸡血藤的产地。

鸡血藤主产于广东、广西、海南及云南等省区,新大纲中对其产地不作要求;新版的《应试指南》中也没有提及。

8. 组织中具有晶鞘纤维的药材是

- A. 人参
B. 甘草
C. 黄连
D. 黄芪
E. 天麻

答案: B

解析: 本题考查具有晶鞘纤维的药材。

甘草中有晶鞘纤维,另外黄柏和原朴、番泻叶中也有。

9. 党参粉末不具备的显微特征是

A. 乳管碎片

C. 淀粉粒

E. 石细胞

答案: D

解析: 本题考查党参的显微特征。

党参粉末中含有石细胞、菊糖、乳汁管、淀粉粒。人参中含树脂道碎片。

10. 牡丹皮升华物的结晶滴加三氯化铁醇溶液后

A. 结晶变为紫红色

C. 结晶变为绿色

E. 结晶溶解而显棕黄色

答案: B

解析: 本题考查牡丹皮的理化鉴别。

牡丹皮结晶上滴加三氯化铁醇溶液, 则结晶溶解而呈暗紫色。

11. 香加皮的香气成分是

A. 杠柳苷 K

C. 杠柳毒苷 G

E. 牡丹酚

答案: B

解析: 本题考查香加皮的化学成分及性质。

其中的香气成分为 4-甲氧基水杨醛。

12. 丁香的分泌组织为

A. 油细胞

C. 油室

E. 蜜腺

答案: C

解析: 本题考查丁香的分泌组织。

丁香的分泌组织为油室。

13. 取药材数粒, 加水共研, 发生苯甲醛特殊香气的药材是

A. 苦杏仁

C. 马钱子

E. 决明子

答案: A

解析: 本题考查中药的理化鉴定。

取苦杏仁数粒, 加水共研, 发生苯甲醛的特殊香气。

B. 菊糖

D. 树脂道碎片

B. 结晶溶解而显暗紫色

D. 结晶溶解而显鲜绿色

B. 4-甲氧基水杨醛

D. 苯甲酸

B. 油管

D. 树脂道

B. 五味子

D. 砂仁

14. 一般宜在春末夏初采收的中药是

A. 根及根茎类中药

B. 全草类中药

C. 果实种子类中药

D. 茎木类中药

E. 皮类中药

答案: E

解析: 本题考查中药的采收原则。

皮类中药宜在春末夏初采收。根及根茎类在秋、冬季节及春初发芽前采收。全草类在生长充分、茎叶茂盛时采收。果实种子类宜在自然成熟或近成熟时采收。茎木类一般在秋、冬两季采收。

15. 水浸后种皮呈龟裂状, 并有黏液的药材是

A. 女贞子

B. 桃仁

C. 天仙子

D. 酸枣仁

E. 牵牛子

答案: E

解析: 本题考查种子类药材的性状鉴别。

牵牛子水浸后种皮呈龟裂状, 有明显黏液。

16. 果实表面散有不规则紫黑色斑点的药材是

A. 女贞子

B. 牛蒡子

C. 五味子

D. 决明子

E. 吴茱萸

答案: B

解析: 本题考查果实类药材的性状特征。

牛蒡子表面灰褐色或灰棕色, 散有不规则紫黑色斑点。

17. 耳环石斛的原植物是

A. 铁皮石斛

B. 金钗石斛

C. 环草石斛

D. 马鞭石斛

E. 黄草石斛

答案: A

解析: 本题考查各种石斛的药材来源。

石斛的药材为兰科植物金钗石斛、铁皮石斛、马鞭石斛及近似种的新鲜或干燥茎。其中铁皮石斛剪去部分须根后, 边炒边扭成螺旋形或弹簧状, 烘干, 可称“耳环石斛”。

18. 鉴定矿物类中药的透明度时, 应将矿物磨成的标准厚度是

A. 0.03cm

B. 0.03mm

C. 0.03 μ m

D. 0.03nm

E. 0.03dm

答案: B

解析: 本题考查矿物类中药的透明度标准。

将矿物磨成 0.03mm 标准厚度后, 比较其透明度, 可分为透明矿物、半透明矿物、不透明矿物。

19. 没药粉末遇硝酸应呈

- A. 白色 B. 黄棕色
C. 紫色 D. 深绿色
E. 蓝色

答案: C

解析: 本题考查没药的理化鉴别。

没药粉末遇硝酸应呈紫色。

20. 蜈蚣所含的有毒成分之一是

- A. 溶血蛋白质 B. 角蛋白
C. 氨基酸 D. 脂肪油
E. 胆甾酸

答案: A

解析: 本题考查蜈蚣的化学成分及毒性。

蜈蚣含毒性蛋白(溶血蛋白)、组织胺两种毒性成分。

21. 不属于僵蚕性状鉴别特征的是

- A. 呈圆柱形、多弯曲皱缩
B. 表面有白色粉霜状的气生菌丝和分生孢子
C. 足 4 对, 体节不明显
D. 质硬而脆, 断面平坦
E. 气微腥, 味微咸

答案: C

解析: 本题考查僵蚕的性状特征。

僵蚕头部较圆, 有足 8 对, 体节明显。呈圆柱形, 多弯曲皱缩; 表面有白色粉霜状的气生菌丝和分子孢子; 质硬而脆, 断面平坦, 气微腥, 味微咸。

22. 蟾酥在采收加工过程中忌用

- A. 铁器 B. 瓷器
C. 竹器 D. 木器
E. 玻璃器皿

答案: A

解析: 本题考查蟾酥的采收原则。

本品在采收过程中忌用铁器, 以免变质。

23. 以动物病理产物入药的药材是

A. 珍珠

B. 蝉蜕

C. 石决明

D. 牡蛎

E. 五灵脂

答案: A

解析: 本题考查动物类药材的药用部位。

石决明、牡蛎都用软体动物的贝壳, 蝉蜕药材为蝉虫变为蝉时褪下的皮, 五灵脂为鼠类的粪便, 都属于动物的生理产物或动物体一部分。珍珠为软体动物门珍珠贝科双壳类动物受刺激形成。

24. 下列药材中, 硬度最小的是

A. 朱砂

B. 赭石

C. 石膏

D. 滑石

E. 自然铜

答案: D

解析: 本题考查矿物类药材的硬度。

朱砂硬度 2~2.5 自然铜硬度 6~6.5, 赭石硬度 5~6, 滑石硬度约为 1, 石膏硬度 1.5~2。

二、B 型题 (配伍选择题) 共 48 题, 每题 0.5 分。备选答案在前, 试题在后。每组若干题。每组题均对应同一组备选答案, 每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用, 也可不选用。

[25~28]

A. 菊花心

B. 车轮纹

C. 朱砂点

D. 大理石样花纹

E. 云锦纹

25. 防己的横断面显

26. 茅苍术的横断面显

27. 黄芪的横断面显

28. 槟榔的横断面显

答案: B、C、A、D

解析: 本组题考查根及根茎类中药的横断面特征。

防己断面有稀疏放射状纹理, 称“车轮纹”; 茅苍术断面散有少数橙黄色或棕红色油点, 称“朱砂点”; 黄芪断面木部淡黄色, 有放射状纹理及裂隙, 显“菊花心”; 槟榔断面呈棕白相间的大理石样花纹。

[29~30]

A. 气相色谱法

B. 原子吸收分光光度法

C. 高效液相色谱法

D. 红外分光光度法

E. 薄层色谱法

29. 检查石膏中重金属含量所用的测定方法是

30. 检查黄芪中有机氯农药残留量所用的测定方法是

答案: B、A、C、B、C、A

解析: 本组题考查石膏和黄芪药材质量检查所用的现代分析方法。

石膏等矿物药中重金属的检测用原子吸收分光光度法, 黄芪、甘草有机氯农药残留用气相色谱法检查。

[31~33]

A. 芦头

C. 芋

E. 铁线纹

31. 人参的根茎习称

32. 人参根茎上的不定根习称

33. 人参根茎上的凹窝状茎痕习称

答案: A、C、B

解析: 本组题考查人参的性状特征及习惯称谓。

人参根茎习称“芦头”; 人参的不定根多拘挛而弯曲, 习称“芋”; 人参, 稀疏的凹窝状茎痕, 习称“芦碗”。

[34~37]

A. 香豆素类成分

C. 蒽醌类成分

E. 黄酮类成分

34. 胡黄连主含

35. 白芷主含

36. 葛根主含

37. 延胡索主含

答案: B、A、E、D

解析: 本组题考查根及根茎类中药的化学成分。

胡黄连中主含环烯醚萜苷类, 白芷主含多种香豆素衍生物, 葛根主含黄酮类成分, 延胡索中主含多种生物碱。

[38~40]

A. 低温干燥

C. 发汗后再晒干或烘干

E. 阴干

38. 玄参在采收加工时应

39. 天麻在采收加工时应

B. 蒸透心, 敞开低温干燥

D. 反复曝晒、堆放至七八成干, 再干燥

40. 地黄在采收加工时应

41. 当归在采收加工时应

40. 麦冬在采收加工时应

答案: C、B、D

解析: 本组题考查药材的产地加工。

玄参、厚朴、杜仲、续断、茯苓等需要发汗; 天麻需要蒸至透心, 敞开低温干燥, 以杀酶保苷; 麦冬需要反复曝晒、堆放, 至七、八成干, 除去须根, 干燥。

[41~42]

A. 毛茛科

B. 木通科

C. 豆科

D. 马兜铃科

E. 茜草科

41. 大血藤的原植物属于

42. 川木通的原植物属于

答案: B、A

解析: 本组题考查茎木类中药的药材来源。

大血藤药材为木通科植物大血藤的干燥藤茎; 川木通为毛茛科植物小木通或绣球藤, 入药部位也为干燥藤茎。

[43~44]

A. 沉香饮片

B. 大血藤饮片

C. 降香饮片

D. 苏木饮片

E. 通草饮片

43. 表面紫红色或红褐色, 有致密的纹理, 质硬, 有油性的是

44. 切面有银白色光泽, 髓部中空或有半透明的薄膜, 体轻, 质松软, 有弹性的是

答案: C、E

解析: 本组题考查茎木类中药的饮片性状。

降香饮片表面紫红色或红褐色, 有致密纹理, 质硬, 有油性; 通草切面显银白色光泽, 髓部中空或有半透明圆形薄膜, 纵剖面薄膜呈梯状排列, 体轻, 质软, 稍有弹性。

[45~47]

A. 肉桂

B. 杜仲

C. 白鲜皮

D. 秦皮

E. 厚朴

45. 切面乳白色, 有羊膻气, 味微苦的饮片是

46. 断面不平坦, 气香浓烈, 味甜、辣的药材是

47. 切面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连, 气微, 味稍苦的饮片是

答案: C、A、B

解析: 本组题考查皮类中药的性状特征。

白鲜皮切面乳白色, 有羊膻气, 味微苦; 肉桂断面不平坦, 气香浓烈, 味甜、辣; 杜仲切面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连, 气微, 味稍苦。

[48~51]

- A. 罗布麻叶
C. 蓼大青叶
E. 大青叶

B. 石韦

D. 枇杷叶

48. 叶片下表面密被黄色绒毛, 革质而脆的药材是

49. 叶柄扁平, 偶带膜质托叶鞘的药材是

50. 叶片下表面有红棕色星状毛及满布孢子囊群的药材是

51. 叶片基部下延至叶柄成翼状的药材是

答案: D、C、B、E

解析: 本组题考查叶类中药的性状特征。

枇杷叶叶柄极短, 被棕黄色绒毛, 革质而脆, 易折断; 蓼大青叶叶柄扁平, 偶带膜质托叶鞘; 石韦下表面密生红棕色星状毛, 有的叶片具棕色圆点状的孢子囊群; 大青叶叶片基部渐狭下延至叶柄成翼状。

[52~53] 一向呈常绿阔叶, 叶平而面润, 大如叶, 色黄金距色翠黄而素, 叶背圆对茎

A. 丁香酚

B. 木兰脂素

C. 芦丁

D. 绿原酸

E. 东莨菪碱

52. 槐花的化学成分主要是

53. 洋金花的化学成分主要是

答案: C、E

解析: 本组题考查花类中药的化学成分。

槐花的化学成分有芦丁、槐花米甲素、三萜皂苷类、桦皮醇、槐二醇; 洋金花的化学成分有东莨菪碱、莨菪碱、去甲莨菪碱等。

[54~56]

A. 山楂

B. 木瓜

C. 枳壳

D. 决明子

E. 吴茱萸

54. 呈半球形的药材是

55. 呈五角状扁球形的药材是

56. 呈菱状方形的药材是

答案: C、E、D

解析: 本组题考查果实类药材的性状特征。

枳壳药材为半球形, 翻口似盆状; 吴茱萸药材略呈扁球形或五角状扁球形; 决明子药材略呈菱状方形或短圆柱形。

[57~59]

A. 南葶苈子

B. 菟丝子

C. 酸枣仁

D. 北葶苈子

E. 沙苑子

57. 扁茎黄芪的干燥成熟种子是

58. 播娘蒿的干燥成熟种子是

59. 独行菜的干燥成熟种子是

答案: E、A、D

解析: 本组题考查种子类药材的来源。

扁茎黄芪的干燥成熟种子为沙苑子; 播娘蒿的干燥成熟种子称南葶苈子; 独行菜的干燥成熟种子为北葶苈子。

[60~61] 平麻藤和十青大蔓

A. 槲寄生

B. 荆芥

C. 青蒿

D. 益母草

E. 金钱草

60. 茎圆柱形, 表面黄绿色或金黄色, 节膨大, 断面不平坦, 髓部常偏向一边, 叶对生于枝梢的药材是

61. 茎圆柱形, 表面黄绿或棕黄色, 具纵棱线, 断面中部有白色的髓, 叶互生的药材是

答案: A、C

解析: 本组题考查全草类中药的性状特征。

槲寄生茎枝呈圆柱形, 表面黄绿色或金黄色, 节膨大, 断面不平坦, 髓部常偏向一边, 叶对生于枝梢; 青蒿茎圆柱形, 表面黄绿或浅棕黄色, 具纵棱线, 中部有白色的髓, 叶互生, 多皱缩或破碎。

[62~65]

A. 麻黄

B. 薄荷

C. 穿心莲

D. 淫羊藿

E. 广藿香

62. 薄壁细胞中含橙皮苷结晶的药材是

63. 表皮细胞中含钟乳体的药材是

64. 纤维壁上有众多细小砂晶和方晶的药材是

65. 薄壁组织中具间隙腺毛的药材是

答案: B、C、A、E

解析: 本组题考查全草类中药的显微特征。

薄荷薄壁细胞中含橙皮苷结晶; 穿心莲上下表皮细胞中均有增大的含钟乳体的细胞; 麻黄纤维壁上附有众多细小的砂晶和方晶; 广藿香薄壁组织中具有间隙腺毛。

[66~67]

A. 呈丝状, 二叉状分枝, 表面有明显的环状裂纹

B. 呈丝状, 主轴单一, 两侧有细短的侧枝密生, 表面无环状裂纹

- C. 茎方柱形, 分枝对生, 单叶对生, 宽披针形, 边缘有锯齿
- D. 茎扁圆柱形, 表面棕褐色, 密被覆瓦状排列的肉质鳞片
- E. 茎圆柱形, 上部多分枝, 叶互生, 三回羽状深裂, 小裂片矩圆形

66. 长松萝的药材特征是

67. 松萝的药材特征是

答案: B、A

解析: 本组题考查地衣类植物松萝和长松萝的性状特征。

长松萝衣体呈丝状, 主轴单一, 不呈二叉分枝状, 两侧有细短的侧枝密生, 似蜈蚣足状; 松萝丝状缠绕成团, 衣体呈二叉分枝状, 粗枝表面有明显的环状裂纹。

[68~69]

A. 没药

B. 五倍子

C. 青黛

D. 儿茶

E. 血竭

68. 粉末加硝酸立即产生气泡, 并显棕红色或黄棕色的药材是

69. 取粉末置白纸上, 用火隔纸烘烤则熔化, 但无扩散的油迹, 对光照射呈鲜艳的血红色, 以火燃烧则产生呛鼻烟气的药材是

答案: C、E

解析: 本组题考查药材的理化鉴别。

青黛粉末加硝酸立即产生气泡, 并显棕红色或黄棕色; 血竭粉末置白纸上, 用火烘烤熔化, 无扩散油迹, 对光照射呈鲜艳的血红色, 以火燃烧则发生呛鼻烟气。

[70~72]

A. 石膏

B. 信石

C. 朱砂

D. 赭石

E. 雄黄

70. 断口呈贝壳状, 暗红色, 具树脂样光泽的药材是

71. 纵断面具纤维状纹理, 显绢丝样光泽的药材是

72. 断面显层叠状的药材是

答案: E、A、D

解析: 本组题考查矿物类中药的性状特征。

雄黄断口呈贝壳状, 暗红色, 具树脂样光泽; 石膏纵断面具纤维状纹理, 显绢丝样光泽; 赭石断面常显层叠状。

三、X 型题 (多项选择题) 共 12 题, 每题 1 分。每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确答案。少选或多选均不得分。

73. 在采收加工时需要“发汗”的药材有

A. 厚朴

B. 杜仲

C. 续断

D. 青蒿

E. 茯苓

答案: ABCE

解析: 本题考查产地发汗的药材。补骨脂、杜仲、玄参、续断、茯苓等需要产地发汗。

74. 药材常见的变质现象有

A. 虫蛀

B. 霉变

C. 变色

D. 走油

E. 风化

答案: ABCDE

解析: 本题考查药材的变质现象。

五项都是药材常见的变质现象。

75. 中药的纯度检查包括

A. 杂质检查

B. 总灰分测定

C. 酸不溶性灰分测定

D. 浸出物测定

E. 膨胀度测定

答案: ABC

解析: 本题考查中药纯度检查的内容。

检查项目包括: 杂质、水分、干燥失重、总灰分、酸不溶性灰分、重金属及有害元素、农药残留量、毒性成分的限量检查等。

76. 可用微量升华法进行鉴别的药材有

A. 附子

B. 大黄

C. 金银花

D. 薄荷

E. 斑蝥

答案: BDE

解析: 本题考查中药的理化鉴别。

大黄、薄荷、斑蝥均可通过微量升华进行鉴别。

77. 黄芩粉末的显微特征有

A. 韧皮纤维梭形, 单个散在或数个成束

B. 石细胞壁厚, 孔沟有时分叉

C. 草酸钙簇晶多见

D. 网纹导管多见

E. 淀粉粒甚多, 单粒直径 $2\sim 10\mu\text{m}$

答案: ABDE

解析: 本题考查黄芩粉末的显微特征。

黄芩粉末: ①韧皮纤维单个散在或多个成束, 梭形; ②石细胞, 壁厚, 孔沟有时分叉; ③木栓层细胞多角形、棕黄色; ④网纹导管多见; ⑤木纤维多碎断; ⑥淀粉粒甚多。