

药考金题库

2016国家执业药师考试

通关必做2000题

中药学专业知识（一）

主 编 贾永艳

赠

药考金题库
180元体验卡



药师在线
SIYAOOSHI.COM

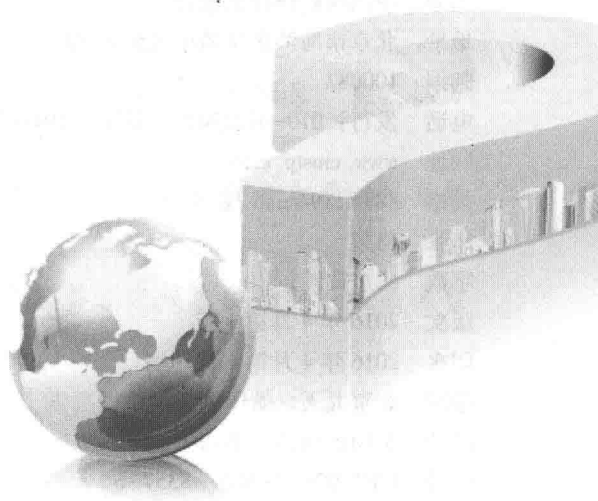
100%解析
赠2套模拟试卷

中国医药科技出版社

2016 国家执业药师考试通关必做 2000 题

中药学专业知识（一）

主 编 贾永艳
编 者 贾永艳 王 辉 杨晶凡 张艳丽
周 宁 韩志芳 朱冷音 申延利



中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书由从事执业药师考前培训的权威专家根据最新版执业药师资格考试大纲及考试指南的内容要求精心编写而成。本书习题按考试指南章节编排,便于考生系统复习。习题题型包括最佳选择题、配伍选择题、综合分析选择题和多项选择题,并根据2015年执业药师考试真题各章节考试分值,对各章节习题总量和各题型比例做了合理分配。书后附有两套模拟试卷,以方便考生系统复习后自查备考。本书题量丰富,考点覆盖全面,题型与真题完全一致,是参加2016年国家执业药师资格考试考生的首选必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

中药学专业知识.1 / 贾永艳主编. —北京:中国医药科技出版社,2016.4
2016 国家执业药师考试通关必做2000题
ISBN 978-7-5067-8357-6

I. ①中… II. ①贾… III. ①中药学-资格考试-习题集 IV. ①R28-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第063935号

美术编辑 陈君杞

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 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889×1194 mm $\frac{1}{16}$

印张 13 $\frac{3}{4}$

字数 401千字

版次 2016年4月第1版

印次 2016年4月第1次印刷

印刷 北京九天众诚印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-8357-6

定价 79.00元

版权所有 盗版必究

举报电话:010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

出版说明

执业药师资格制度的核心是保障职业准入人员具备良好的职业素质和能力。国家执业药师资格考试以执业药师岗位职责和实践内容为出发点,以培养在药品质量管理和药学服务方面具有综合性职业能力、具备自主学习和终身学习的态度和意识、能较好地服务公众健康的人才为目标。

为了更好地服务于考生,帮助考生应对考试,我们组织国内工作在一线、有着丰富考前培训经验的专家编写了这套丛书。本丛书紧紧围绕最新版国家执业药师资格考试大纲的要求,密切配合最新版考试指南,在对2015年考试真题的考点分布及题型比例、出题难度进行深入研究的基础上编写而成。力求语言规范化、试题原创性和考点全覆盖。

本丛书具有以下特点。

1. 紧扣最新考试大纲。第七版考试大纲从考试内容、重点要求、考题类型等多方面,更加强调实际应用,要求药学服务从业人员系统地掌握“药”“用药”以及“用药治病”三方面的综合知识和技能。本丛书题目的设计紧紧围绕“以用定考”这一中心原则。

2. 精选通关试题。本丛书所设题型与实际考试完全一致,包括最佳选择题、配伍选择题、综合分析选择题和多项选择题,并根据2015年执业药师考试真题中各章节所占分值比重,对各章节习题总量和题型比例做了合理配置。对重要考点,多角度出题,可帮助考生举一反三,利用联想记忆、对比记忆等方法掌握相关考点内容。

3. 精准试题解析。为了方便考生及时补救知识缺漏,我们针对每道试题均设有解析。针对难点和重点题目做了详细解析,旨在开拓考生解题思路。

4. 精编模拟试卷。书后附有两套模拟试卷,模拟考场,题型、题量与真题完全一致,以方便考生系统复习后自查备考,熟悉考试,提高实战能力。

5. 合理题量安排。本丛书各分册均设计试题2000余道,题量丰富,旨在使考生通过反复做题,从不同角度熟悉考点,提高复习效率和应试能力。

6. 全方位增值服务。考生可配套享受政策咨询、电话疑难解答、在线名师指导、精品课程免费试听等一系列增值服务。备考路上,我们伴您一路同行。

为了不断提升本系列图书的品质,欢迎广大读者提出宝贵意见,我们将在今后的工作中不断修订完善。

中国医药科技出版社

2016年2月

目录 Contents

上篇 通关试题

第一章	中药与方剂	2
第二章	中药材生产与品质	3
第三章	中药化学成分与药效物质基础	5
第四章	中药炮制与饮片质量	20
第五章	中药质量标准和鉴定	39
第六章	中药制剂与剂型	44
第七章	中药药理与毒理	69
第八章	常用中药的鉴别	71

下篇 试题答案与解析

第一章	中药与方剂	101
第二章	中药材生产与品质	102
第三章	中药化学成分与药效物质基础	103
第四章	中药炮制与饮片质量	116
第五章	中药质量标准和鉴定	137
第六章	中药制剂与剂型	141
第七章	中药药理与毒理	164
第八章	常用中药的鉴别	165
模拟试卷一		188
模拟试卷二		194
模拟试卷答案与解析		201

世界与品质

中式已盛行

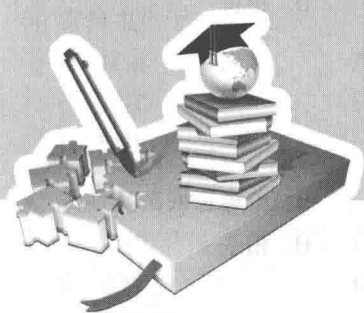
图例：B
产量：A

质量：A
产量：B

二、新设备：A

原料：B

上篇 通关试题



第一章

中药与方剂



一、最佳选择题

- 下列哪项不是甘味的作用
A. 和中
B. 调和药性
C. 解毒
D. 缓急
E. 利湿
- 性味皆属于沉降的是
A. 酸、苦、寒
B. 辛、甘、热
C. 甘、辛、凉
D. 苦、咸、温
E. 以上皆非
- 寒凉类药不具备的功效是
A. 清热
B. 凉血
C. 解热毒
D. 回阳救逆
E. 泻火
- 药性理论中，为药物所定位的是
A. 四气
B. 五味
C. 升降浮沉
D. 有毒与无毒
E. 归经
- 辛味对人体的不良作用是
A. 泻下伤阳
B. 腻膈碍胃
C. 收敛邪气
D. 耗气伤阴
E. 以上皆非
- 性味皆属于升浮的是
A. 辛、苦、热
B. 辛、甘、温
C. 淡、甘、寒
D. 甘、酸、凉
E. 以上皆非
- 表示药物有渗湿利水作用的味是
A. 淡味
B. 辛味
C. 酸味
D. 涩味
E. 咸味
- 咸味所具有的功效是
A. 活血
B. 利水
C. 收敛
D. 燥湿
E. 软坚
- 寒凉性对人体的不良作用是

- A. 伤阳
B. 敛阴
C. 泻火
D. 耗气
E. 伤津

- 十九畏属配伍七情中的
A. 相畏
B. 相恶
C. 相反
D. 相杀
E. 相须
- 一种药物能减轻或消除另一种药物的毒性或不良反应的配伍关系是
A. 相杀
B. 相使
C. 相反
D. 相畏
E. 相恶

二、配伍选择题

[1~3]

- A. 相畏
B. 相恶
C. 相反
D. 相杀
E. 相须

- 半夏配生姜属
- 生大黄配芒硝属
- 生半夏配乌头属

[4~6]

- A. 相使
B. 相恶
C. 相反
D. 相杀
E. 相须

- 石膏配知母体现的是七情中的
- 黄芪配茯苓体现的是七情中的
- 人参与莱菔子同用属于七情中的

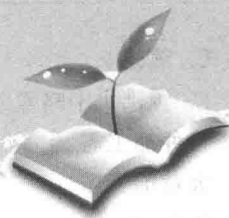
[7~9]

- A. 酸味
B. 苦味
C. 淡味
D. 辛味
E. 咸味

- 能降火坚阴的味是
- 能利水渗湿的味是
- 能行气活血的味是

第二章

中药材生产与品质



一、最佳选择题

1. 一般宜在春末夏初采收的中药材是
A. 根及根茎类药材 B. 全草类药材
C. 果实及种子类药材 D. 茎木类药材
E. 皮类药材
2. 以6年生秋季为适宜采收期的栽培药材是
A. 天花粉 B. 山药
C. 桔梗 D. 人参
E. 太子参
3. 玄参主产于
A. 甘肃 B. 青海
C. 浙江 D. 西藏
E. 四川
4. 安徽宣城的道地药材是
A. 山楂 B. 木瓜
C. 五味子 D. 桃仁
E. 补骨脂
5. 含黏液质、淀粉或糖类成分多的药材，通常采用的加工方法是
A. 切片后晒干 B. 蒸或煮、烫后晒干
C. 用硫磺熏后晒干 D. “发汗”后晒干
E. 阴干
6. 有些药材在产地加工过程中为了促使变色，增强气味或减小刺激性，有利于干燥，常对其进行
A. 切片 B. 分拣
C. 熏硫 D. 发汗
E. 揉搓
7. 下列药材加工过程中一般需要切片的是
A. 较大的根及根茎类药材及坚硬的藤木类药材
B. 皮、肉易分离的药材
C. 果实类药材
D. 芳香类药材
E. 含浆汁、淀粉或糖分多的药材

二、配伍选择题

[1~4]

- | | |
|-------|-------|
| A. 宁夏 | B. 浙江 |
| C. 河南 | D. 福建 |
| E. 安徽 | |
1. 延胡索的主产地是
 2. 牛膝的主产地是
 3. 枸杞子的主产地是
 4. 泽泻的主产地是

[5~6]

- | | |
|-------|-------|
| A. 天麻 | B. 阿胶 |
| C. 玄参 | D. 山药 |
| E. 泽泻 | |
5. 产于贵州的道地药材是
 6. 产于浙江的道地药材是

[7~10]

- | | |
|-------|-------|
| A. 阿胶 | B. 薄荷 |
| C. 当归 | D. 枳壳 |
| E. 鹿茸 | |
7. 东北的道地药材是
 8. 江西的道地药材是
 9. 江苏的道地药材是
 10. 山东的道地药材是

[11~13]

- | |
|----------------------|
| A. 低温干燥 |
| B. 蒸透心，敞开低温干燥 |
| C. 发汗后再晒干或烘干 |
| D. 干燥过程中要时时搓揉，使皮、肉紧贴 |
| E. 阴干 |
11. 玄参在采收加工时应
 12. 天麻在采收加工时应
 13. 党参在采收加工时应

[14~17]

- | | |
|-------|------|
| A. 切片 | B. 蒸 |
|-------|------|



C. 熏硫

D. 发汗

E. 置沸水中略煮或蒸

14. 杜仲加工需
15. 大黄加工需
16. 红参加工需
17. 五倍子加工需

三、综合分析选择题

[1~2]

道地药材是源于古代的一项辨别优质中药材质量的独具特色的综合标准,通常认为,道地药材就是指在一特定自然条件和生态环境的区域内所产的药材,并且生产较为集中,具有一定的栽培技术和采收加工方法,质优效佳,为中医临床所公认。

1. 不属于怀药的是

- | | |
|-------|-------|
| A. 地黄 | B. 牛膝 |
| C. 山药 | D. 菊花 |
| E. 枳实 | |

2. 以下药名中不属于道地药材的是

- | | |
|---------|--------|
| A. 川贝母 | B. 秦艽 |
| C. 宁夏枸杞 | D. 关防风 |
| E. 绵茵陈 | |

四、多项选择题

1. 药材产地加工的目的有

- A. 除去杂质及非药用部位,保证药材的纯净度
- B. 使药用部位尽快灭活,干燥或保鲜,防腐,保证药材质量
- C. 降低或消除药材毒性或刺激性,保证用药安全
- D. 有利于药材商品规格标准化
- E. 有利于药材包装、运输与贮藏

2. 植物药的采收原则有

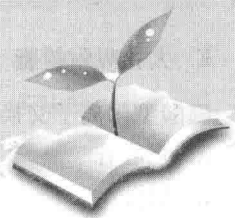
- A. 根及根茎类药材一般宜在秋、冬季地上部分将枯萎时,春初发芽前或刚刚出苗时采收
- B. 皮类药材一般宜在秋、冬季采收
- C. 叶类药材一般宜在叶片繁茂、色绿时采收
- D. 花类药材一般在花蕾或花开放时采收
- E. 种子类药材一般在果实、种子成熟时采收

3. 影响中药质量的因素除品种外,还有下列哪些因素

- | | |
|---------|-------|
| A. 栽培 | B. 产地 |
| C. 采收加工 | D. 贮藏 |
| E. 运输 | |

第三章

中药化学成分与药效物质基础



一、最佳选择题

- 茶叶中咖啡因的提取方法是
A. 回流法 B. 渗漉法
C. 浸渍法 D. 升华法
E. 连续回流法
- 下列溶剂中极性最大的是
A. 三氯甲烷 B. 石油醚
C. 甲醇 D. 乙醇
E. 丙酮
- 不宜用煎煮法提取的中药化学成分是
A. 蒽醌苷 B. 挥发油
C. 黄酮苷 D. 多糖
E. 皂苷
- 硅胶作为吸附剂用于吸附色谱时是
A. 非极性吸附剂 B. 极性吸附剂
C. 两性吸附剂 D. 化学吸附剂
E. 半化学吸附剂
- 最常用的超临界流体是
A. 二氧化碳 B. 乙烷
C. 庚烷 D. 一氧化二氮
E. 六氟化硫
- 水蒸气蒸馏法主要用于提取
A. 挥发油 B. 黄酮苷
C. 强心苷 D. 糖类
E. 生物碱
- 利用分子筛原理分离物质的方法是
A. 硅胶色谱法 B. 氧化铝色谱法
C. 凝胶过滤法 D. 聚酰胺法
E. 离子交换树脂法
- 用薄层色谱检测化合物的纯度时, 多采用
A. 一种展开系统
B. 两种展开系统
C. 三种展开系统
D. 一种展开系统两种显色剂
E. 两种展开系统两种显色剂
- 利用中药中各成分沸点的差别进行提取分离的方法是
A. 升华法 B. 分馏法
C. 水蒸气蒸馏法 D. 连续回流法
E. 回流法
- 用石油醚作为溶剂, 主要提取出的中药化学成分是
A. 糖类 B. 氨基酸
C. 苷类 D. 油脂
E. 蛋白质
- 分配纸色谱的固定相是
A. 纤维素 B. 纸
C. 滤纸中所含的水 D. 醇羟基
E. 展开剂中小极性溶剂
- 采用透析法分离成分时, 可以透过半透膜的成分为
A. 多糖 B. 蛋白质
C. 树脂 D. 叶绿素
E. 无机盐
- 在大孔吸附树脂色谱柱上被水最先洗脱下来的成分
A. 皂苷类 B. 糖类
C. 生物碱类 D. 黄酮苷类
E. 强心苷类
- 所有的 ^{13}C 信号在图谱上作为单峰出现采用的技术是
A. DEPT 法 B. 噪音去偶谱
C. 同位素法 D. 偏共振去偶
E. 选择氢核去偶
- 只适于在水中应用的是
A. 聚酰胺 B. Sephadex LH-20
C. 硅胶 G D. Sephadex G



E. 大孔吸附树脂

16. 磺酸型阳离子交换树脂可用于分离
A. 强心苷 B. 有机酸
C. 醌类 D. 苯丙素
E. 生物碱
17. 从药材中依次提取不同极性的成分, 应采用的溶剂顺序是
A. 乙醇、乙酸乙酯、乙醚、水
B. 乙醇、乙酸乙酯、乙醚、石油醚
C. 乙醇、乙醚、乙酸乙酯
D. 乙醚、乙酸乙酯、乙醇
E. 水、乙酸乙酯、乙醇
18. 麻黄中生物碱的主要类型是
A. 双稠哌啶类 B. 异喹啉类
C. 有机胺类 D. 莨菪烷类
E. 吲哚类
19. 属于酸碱两性的生物碱是
A. 可待因 B. 吗啡
C. 莨菪碱 D. 秋水仙碱
E. 麻黄碱
20. 下列生物碱中水溶性最大的为
A. 吗啡 B. 氧化苦参碱
C. 乌头碱 D. 马钱子碱
E. 莨菪碱
21. 对生物碱进行分离常用的吸附剂为
A. 葡聚糖凝胶 B. 硅胶
C. 活性炭 D. 碱性氧化铝
E. 聚酰胺
22. 莨菪碱 (A)、山莨菪碱 (B)、东莨菪碱 (C) 的碱性顺序为
A. $A > B > C$ B. $A > C > B$
C. $B > A > C$ D. $C > B > A$
E. $B > C > A$
23. 生物碱沉淀反应宜在哪种溶剂中进行
A. 碱性醇溶液 B. 95% 乙醇溶液
C. 三氯甲烷 D. 碱性水溶液
E. 酸性水溶液
24. 对生物碱进行定性鉴别时, 至少应用几种以上沉淀试剂分别进行反应, 如果均能发生沉淀反应, 可判断为阳性结果
A. 1 种 B. 2 种
C. 3 种 D. 4 种
- E. 5 种
25. 《中国药典》以苦参碱和氧化苦参碱为指标成分进行鉴别和含量测定的药材是
A. 麻黄 B. 黄芩
C. 葛根 D. 槐米
E. 山豆根
26. 鉴定生物碱的试剂是
A. 三氯化铁 B. Molish 反应试剂
C. 碘化铋钾 D. 硼酸络合反应试剂
E. 盐酸+镁粉
27. 不能与一般生物碱沉淀试剂产生沉淀反应的是
A. 小檗碱 B. 莨菪碱
C. 厚朴碱 D. 咖啡碱
E. 苦参碱
28. 分离苦参中苦参碱和氧化苦参碱是利用二者
A. 碱性不同 B. 酸性不同
C. 成盐后水溶性不同 D. 极性不同
E. 有特殊官能团
29. 马钱子中所含的生物碱是
A. 樟柳碱 B. 巴马汀
C. 乌头碱 D. 秋水仙碱
E. 土的宁
30. 分离汉防己甲素和汉防己乙素, 主要是利用二者
A. 极性的不同
B. 在碳酸氢钠溶液中的溶解度不同
C. 盐酸盐的溶解度不同
D. 氮原子的杂化方式不同
E. 分子内氢键的不同
31. 《中国药典》中雷公藤的定性和定量测定指标成分
A. 雷公藤碱 B. 雷公藤春碱
C. 雷公藤甲素 D. 雷公藤次碱
E. 乙烯南蛇碱
32. 生物碱 pK_a 值表示的是
A. 生物碱的折光率大小 B. 生物碱的碱性强弱
C. 生物碱的沸点高低 D. 生物碱的溶解度大小
E. 生物碱的熔点高低
33. 天仙子中所含的主要生物碱属于
A. 喹啉类 B. 异喹啉类
C. 莨菪烷类 D. 苄基异喹啉类
E. 双苄基异喹啉类

34. 大多数生物碱在植物体内存在的形式是
A. 游离状态 B. 有机酸盐
C. 络合物 D. 无机酸盐
E. 内盐状态
35. 以下关于麻黄碱和伪麻黄碱的说法错误的是
A. 麻黄生物碱为有机胺类生物碱
B. 伪麻黄碱 C_1-H 和 C_2-H 为顺式
C. 麻黄碱和伪麻黄碱属仲胺衍生物
D. 麻黄碱和伪麻黄碱结构区别在于 C_1 构型不同
E. 麻黄碱和伪麻黄碱互为立体异构体
36. 溶剂法分离麻黄碱和伪麻黄碱依据的是
A. 二者晶型的差别
B. 二者旋光度的差别
C. 二者硝酸盐溶解度的差别
D. 二者草酸盐溶解度的差别
E. 二者极性的差别
37. 毛茛科植物黄连中所含主要生物碱的类型是
A. 吡啶类生物碱 B. 莨菪烷类生物碱
C. 异喹啉类生物碱 D. 吲哚类生物碱
E. 有机胺类生物碱
38. 可改善生物碱薄层色谱展开效果的溶剂是
A. 冰醋酸 B. 甲酸
C. 苯甲酸 D. 三氟乙酸
E. 二乙胺
39. 下列化合物中, 按碱性强弱排序正确的是
A. 季铵碱>脂肪杂环碱>酰胺>芳香胺
B. 脂肪杂环碱>季铵碱>酰胺>芳香胺
C. 脂肪杂环碱>季铵碱>芳香胺>酰胺
D. 季铵碱>脂肪杂环碱>芳香胺>酰胺
E. 季铵碱>酰胺>脂肪杂环碱>芳香胺
40. 将总生物碱溶于稀酸水中, 调节 pH 由低到高, 三氯甲烷依次萃取出
A. 碱性由弱到强的生物碱
B. 碱性由强到弱的生物碱
C. 极性由强到弱的生物碱
D. 极性由弱到强的生物碱
E. 分子量由小到大的生物碱
41. 四氢异喹啉碱性比异喹啉碱性强是因为
A. 诱导效应 B. 空间效应
C. 氢键效应 D. 氮原子的杂化方式
E. 溶剂效应
42. 可用于麻黄碱的鉴别反应是
A. 碘化铋钾 B. 碘-碘化钾
C. 铜络盐反应 D. 苦味酸
E. 雷氏铵盐
43. 生物碱多存在于
A. 单子叶植物 B. 双子叶植物
C. 蕨类植物 D. 裸子植物
E. 藻类植物
44. 可用于鉴别马钱子碱的反应是
A. 在酸水中通入氯气, 溶液变为樱红色
B. Vitali 反应呈阳性
C. 过碘酸氧化, 乙酰丙酮缩合反应呈阳性
D. 加浓硝酸即呈深红色, 继加氯化亚锡溶液即由红色转为紫色
E. 加 $CuSO_4-NaOH$ 试剂呈蓝紫色
45. 低聚糖含有的糖基个数范围是
A. 2~9 个 B. 20~70 个
C. 20~80 个 D. 20~90 个
E. 20~100 个
46. 从新鲜植物中提取原生苷时应注意考虑的是
A. 苷的极性
B. 苷的溶解性
C. 苷的稳定性
D. 植物中存在的酶对苷的水解特性
E. 苷的酸水解特性
47. 按照有机化合物的分类, 单糖是
A. 多元醇 B. 羧酸
C. 多羟基醛或酮 D. 酯
E. 醚
48. Molish 反应的试剂组成是
A. 苯酚/浓硫酸 B. 邻苯二甲酸-苯胺
C. 蒽酮/浓硫酸 D. 醋酐/浓硫酸
E. α -萘酚/浓硫酸
49. 按苷键原子不同, 苷被酸水解的易难顺序是
A. $C-苷>S-苷>O-苷>N-苷$
B. $N-苷>O-苷>S-苷>C-苷$
C. $S-苷>O-苷>C-苷>N-苷$
D. $C-苷>O-苷>S-苷>N-苷$
E. $O-苷>S-苷>C-苷>N-苷$
50. 在吡喃糖苷中, 最容易被水解的是
A. 五碳糖苷 B. 甲基五碳糖苷
C. 六碳糖苷 D. 七碳糖苷
E. 糖上连接羧基的糖苷



51. 无论在水或者其他溶剂中, 溶解度都比较小的苷是
A. 醇苷 B. 酚苷
C. 酯苷 D. 硫苷
E. 碳苷
52. 属于甲基五碳糖的是
A. *D*-半乳糖 B. *L*-鼠李糖
C. *D*-葡萄糖 D. *D*-果糖
E. *L*-阿拉伯糖
53. 单糖分子中羟甲基氧化成羧基的化合物叫
A. 五碳醛糖 B. 六碳醛糖
C. 糖醛酸 D. 甲基五碳醛糖
E. 六碳酮糖
54. 苷类酸催化水解的机制是
A. 苷键原子先质子化, 然后与苷元之间键断裂生成阳碳离子, 再溶剂化成苷元
B. 苷键原子先质子化, 然后与糖之间的键断裂生成阳碳离子, 再溶剂化成糖
C. 苷键原子与苷元之间键先断裂生成阳碳离子, 然后质子化, 再溶剂化成苷元
D. 苷键原子与糖之间的键先断裂生成阳碳离子, 然后质子化, 再溶剂化成糖
E. 以上均不正确
55. 鉴定苦杏仁时所依据的香气来自于
A. 苦杏仁苷 B. 野樱苷
C. 苯羟乙腈 D. 苯甲醛
E. 氢氰酸
56. 根据苷键原子分类, 属于碳苷的是
A. 芦荟大黄素 B. 黄芩苷
C. 芦荟苷 D. 獐芽菜苦苷
E. 甘草苷
57. 苷键构型有 α 、 β 两种, 水解 β 键的酶时应选用
A. 4% 氢氧化钠 B. 麦芽糖酶
C. 盐酸镁粉 D. 苦杏仁酶
E. 0.5% 盐酸
58. 根据形成苷键的原子分类, 属于 S-苷的是
A. 山慈菇苷 B. 萝卜苷
C. 巴豆苷 D. 天麻苷
E. 毛茛苷
59. 下列有关苦杏仁苷的分类, 描述错误的是
A. 原生苷 B. 氰苷
C. 氧苷 D. 双糖苷
E. 双糖链苷
60. 下列有关苷键酸水解的论述, 错误的是
A. 呋喃糖苷比吡喃糖苷易水解
B. 醛糖苷比酮糖苷易水解
C. 去氧糖苷比羟基糖苷易水解
D. 氮苷比硫苷易水解
E. 芳香苷比脂肪苷易水解
61. 苷类水解后生成的混合物一般是
A. 外消旋 B. 左旋
C. 无旋光性 D. 右旋
E. 内消旋
62. 糖类化合物可发生硼酸络合反应, 是因为其含有
A. 端羟基 B. 醛基
C. 酮基 D. 邻二羟基
E. 缩醛羟基
63. 《中国药典》中, 以大黄素和大黄素甲醚为质量控制成分的中药是
A. 雷公藤 B. 肉桂
C. 细辛 D. 何首乌
E. 秦皮
64. 能发生 Bornträger 反应而与其他化合物相区别的化合物是
A. 苯醌 B. 羟基蒽醌
C. 菲醌 D. 萘醌
E. 香豆素
65. Feigl 反应用于检识
A. 苯醌 B. 萘醌
C. 蒽醌 D. 所有醌类化合物
E. 羟基蒽醌
66. 紫草素具有止血、抗菌、抗炎、抗病毒及抗癌作用, 其结构属于
A. 对苯醌 B. 邻苯醌
C. $\text{amphi}(2,6)$ -萘醌 D. $\alpha(1,4)$ -萘醌
E. $\beta(1,2)$ -萘醌
67. 存在于新鲜植物中, 植物经两年以上贮存几乎检测不到的成分是
A. 苯醌 B. 萘醌
C. 蒽醌 D. 蒽酮
E. 蒽酚
68. 能用水蒸气蒸馏法提取的化学成分是
A. 三萜皂苷 B. 多糖
C. 蒽醌 D. 苯醌

- E. 大黄素葡萄糖苷
69. 结构母核属于二蒽醌类的化合物是
A. 大黄素甲醚 B. 羟基茜草素
C. 山扁豆双醌 D. 番泻苷
E. 槲皮素
70. 主要含有醌类化合物的中药是
A. 蟾酥 B. 莪术
C. 龙胆 D. 紫草
E. 麝香
71. 具有治疗痢疾功效的中药是
A. 补骨脂 B. 厚朴
C. 秦皮 D. 丹参
E. 黄芩
72. 异羟肟酸铁反应是用于鉴别香豆素结构中的
A. 母核 B. 酚羟基
C. 醇羟基 D. 内酯环
E. 氧环
73. 属于木脂素类化合物的是
A. 花椒内酯 B. 青蒿内酯
C. 厚朴酚 D. 欧前胡内酯
E. 仙鹤草内酯
74. 中药五味子中所含的主要木脂素是
A. 简单木脂素类
B. 单环氧木脂素类
C. 环木脂内酯木脂素类
D. 联苯环辛烯型木脂素类
E. 新木脂素类
75. 中药厚朴中所含的厚朴酚是
A. 双环氧木脂素类
B. 联苯环辛烯型木脂素类
C. 环木脂内酯木脂素类
D. 新木脂素类
E. 简单木脂素类
76. 具有光化学毒性的中药化学成分类型是
A. 多糖 B. 无机酸
C. 鞣质 D. 呋喃香豆素
E. 五环三萜
77. 补骨脂内酯的结构属于
A. 简单香豆素类 B. 异香豆素类
C. 呋喃香豆素类 D. 吡喃香豆素类
E. 其他香豆素类
78. Gibb 反应或 Emerson 反应可用于区别香豆素母核上
A. 游离的酚羟基
B. 酚羟基的对位有无氢原子
C. 内酯环是否开裂
D. 酚羟基的对位有无甲氧基取代
E. 酚羟基对位的羟基是否成苷
79. 具有 α , β -不饱和内酯结构的是
A. 五味子酯甲 B. 厚朴酚
C. 紫花前胡苷 D. 和厚朴酚
E. 水飞蓟素
80. 香豆素类化合物在碱中长时间放置
A. 不发生变化
B. 生成顺式邻羟基桂皮酸盐
C. 生成顺式邻羟基桂皮酸
D. 生成反式邻羟基桂皮酸盐
E. 生成反式邻羟基桂皮酸
81. 香豆素类化合物具有荧光的原因是结构中的 7 位连接有
A. 酚羟基 B. 苯环
C. 烷基 D. 甲氧基
E. 羧基
82. 在紫外光下多显示出蓝色荧光的是
A. 麻黄碱 B. 甘草酸
C. 大豆皂苷 D. 七叶内酯
E. 大黄素
83. 具有挥发性的香豆素成分是
A. 游离小分子简单香豆素
B. 香豆素苷
C. 呋喃香豆素
D. 吡喃香豆素
E. 双香豆素
84. 可与异羟肟酸铁反应生成紫红色的是
A. 羟基蒽醌类 B. 查耳酮类
C. 香豆素类 D. 木脂素类
E. 生物碱类
85. 满山红的质量控制成分是
A. 芦丁 B. 杜鹃素
C. 麻黄碱 D. 大黄素甲醚
E. 槲皮素
86. 下列化合物属于黄酮醇的是
A. 大豆素 B. 葛根素



- C. 橙皮苷
E. 黄芩苷
87. 因保存或炮制不当,有效成分水解、氧化,变成绿色的药材是
A. 黄芩
C. 姜黄
E. 黄芪
88. 酸性最强的是
A. 7,4'-二羟基黄酮
C. 4'-羟基黄酮
E. 8-羟基黄酮
89. 二氢黄酮在碱液中变为橙黄色是由于转变成了相应的
A. 黄酮
C. 查耳酮
E. 黄酮醇
90. 氯化锶反应用于鉴别黄酮结构的
A. 羟基
C. 亚甲二氧基
E. 内酯结构
91. 具有旋光性的化合物是
A. 黄酮
C. 黄酮醇
E. 黄烷醇
92. 下列黄酮类化合物水溶性最大的是
A. 查耳酮
C. 异黄酮
E. 黄酮醇
93. 与 AlCl_3 呈黄绿色反应,并有荧光的化合物为
A. 3-OH 黄酮、5-OH 黄酮或邻二酚羟基黄酮
B. 强心苷
C. 7-OH 黄酮
D. 无羟基黄酮
E. 薄荷醇
94. 葛根总黄酮的生物活性是
A. 抗菌消炎作用
B. 增加冠脉血流量及降低心肌耗氧量作用
C. 增加白细胞作用
D. 强心作用
E. 松弛平滑肌作用
95. 鉴别黄酮类化合物分子中是否存在 3-羟基或 5-羟基的试剂是
A. 四氢硼钠
C. 三氯化铁
E. 醋酸铅溶液
96. 提取中药中的黄酮苷类最常用的提取溶剂是
A. 沸水
C. 正丁醇
E. 三氯甲烷
97. 与四氢硼钠反应呈阳性的是
A. 二糖
C. 二氢黄酮
E. 多糖
98. 区别挥发油与油脂常用的是
A. 相对密度
C. 皂化值
E. 比旋度
99. 某植物提取物遇皮肤呈蓝色,该植物可能含有
A. 蒽醌
C. 环烯醚萜苷
E. 强心苷
100. 紫杉醇的结构类型是
A. 黄酮
C. 二萜
E. 倍半萜
101. 属于倍半萜类的化合物是
A. 龙脑
C. 紫杉醇
E. 穿心莲内酯
102. 用于鉴定挥发油组成成分的有效方法是
A. 纸色谱
C. 紫外光谱
E. 重结晶
103. 用蒸馏法蒸得的挥发油中包含蒸馏过程中产生的
A. 水解物
C. 聚合物
E. 挥发性水解物
104. 典型单萜烯的结构中,应具有的不饱和度数目是
A. 1
C. 3
E. 5
- B. 二氯化锆-枸橼酸
D. 醋酸镁
B. 石油醚
D. 吡啶
B. 三糖
D. 单糖
D. 油迹实验
B. 鞣质
D. 生物碱
D. 环烯醚萜
B. 多元酚
D. 环烯醚萜
B. 梓醇苷
D. 青蒿素
B. 分解物
D. 挥发性分解物

105. 下列不具有挥发性的是
 A. 细辛醚 B. 芍药苷
 C. 丁香酚 D. 桂皮醛
 E. 姜黄烯
106. 地黄在炮制及放置过程中容易变黑的原因是
 A. 其化学成分中含有人参二醇苷
 B. 其化学成分中含有强心苷
 C. 其化学成分中含有环烯醚萜苷
 D. 其化学成分中含有人参三醇苷
 E. 其化学成分中含有洋地黄毒苷
107. 一蓝色中性油状物, 易溶于低极性溶剂, 与苦味酸可生成结晶性衍生物, 此油状物可能是
 A. 二萜类 B. 环烯醚萜类
 C. 萜类 D. 萜类
 E. 黄酮类
108. 青蒿素抗疟作用与结构中最密切相关的基团是
 A. 内酯环 B. 醚键
 C. 过氧桥 D. 内酯羰基
 E. 以上基团都密切相关
109. 《中国药典》中, 以挥发油作为质量控制指标的中药是
 A. 龙胆 B. 穿心莲
 C. 黄芪 D. 薄荷
 E. 黄柏
110. 下列对于紫杉醇的叙述, 不正确的是
 A. 可溶于甲醇、丙酮、三氯甲烷等溶剂
 B. 碱性条件下分解, 对酸相对稳定
 C. 紫杉醇为碱性较强的化合物
 D. 在植物体内可以以游离态存在, 也可与糖成苷存在
 E. 具有还原性
111. 异螺旋甾烷 C-25 位上甲基的绝对构型是
 A. 25S B. 25L
 C. 25 α D. 25 β
 E. 25D
112. 多数三萜皂苷呈
 A. 酸性 B. 碱性
 C. 中性 D. 两性
 E. 弱碱性
113. 具有抗炎作用, 用于治疗胃溃疡的活性成分为
 A. 人参皂苷 B. 甘草酸和甘草次酸
 C. 薯蓣皂苷元 D. 羽扇豆醇醇
- E. 齐墩果酸
114. 甾体皂苷的螺原子是
 A. C-22 B. C-27
 C. C-25 D. C-3
 E. C-17
115. Liebermann-Burchard 反应可以区别甾体皂苷和三萜皂苷等, 是因为
 A. 甾体皂苷颜色变化最后呈蓝绿色
 B. 三萜皂苷颜色变化最后呈绿色
 C. 甾体皂苷颜色比较浅
 D. 三萜皂苷颜色比较浅
 E. 甾体皂苷颜色变化最后呈紫色
116. 柴胡皂苷属于哪种类型衍生物
 A. 羊毛甾烷 B. 达玛烷
 C. 齐墩果烷 D. 乌苏烷
 E. 羽扇豆烷
117. 皂苷有无溶血作用取决于
 A. 糖的种类 B. 皂苷元
 C. 糖的数目 D. 糖链的数目
 E. 酸性的有无
118. 含有强心苷的中药是
 A. 知母 B. 香加皮
 C. 白术 D. 淫羊藿
 E. 合欢皮
119. 甲型强心苷和乙型强心苷结构主要区别点是
 A. 不饱和内酯环不同
 B. 糖链连接位置不同
 C. A/B 环稠合方式不同
 D. 内酯环的构型不同
 E. 内酯环的位置不同
120. I 型强心苷是
 A. 苷元-(D-葡萄糖)_y
 B. 苷元-(6-去氧糖甲醚)_x-(D-葡萄糖)_y
 C. 苷元-(2,6-二去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y
 D. 苷元-(6-去氧糖)_x-(D-葡萄糖)_y
 E. 苷元-(D-葡萄糖)_y-(2,6-二去氧糖)_x
121. 洋地黄毒糖是
 A. 6-去氧糖 B. 2,6-二去氧糖
 C. 6-去氧糖甲醚 D. α -氨基糖
 E. α -羟基糖
122. 在温和酸水解的条件下, 可水解的糖苷键是
 A. 强心苷元- α -去氧糖



- B. 强心苷元-(1→4)-6-去氧糖
C. 强心苷元- α -羟基糖
D. 强心苷元-(1→4)- α -羟基糖
E. 强心苷元- β -葡萄糖
123. 紫花洋地黄苷 A 用温和酸水解得到的产物是
A. 洋地黄毒苷元、2 分子 D-洋地黄毒糖和 1 分子洋地黄双糖
B. 洋地黄毒苷元、2 分子 D-洋地黄毒糖和 1 分子 D-葡萄糖
C. 强心苷元- α -羟基糖
D. 强心苷元-(1→4)- α -羟基糖
E. 强心苷元- β -葡萄糖
124. 用 3%~5% 的 HCl 加热水解强心苷, 产物可有
A. 苷元、单糖 B. 次级苷、单糖
C. 苷元、双糖 D. 脱水苷元、单糖
E. 脱水苷元、双糖
125. 区别甲型强心苷和乙型强心苷可用以下哪种反应
A. 乙酰-浓硫酸反应
B. 三氯乙酸-氯胺 T 反应
C. 亚硝酰铁氰化钠反应
D. Keller-Kiliani 反应
E. 三氯化锑反应
126. 含胆汁酸的中药是
A. 甘草 B. 牛黄
C. 银杏 D. 蟾酥
E. 麝香
127. 熊去氧胆酸与鹅去氧胆酸结构的区别是
A. 羟基数目、位置相同, 构型不同
B. 羟基数目、构型相同, 位置不同
C. 羟基数目、位置、构型均不同
D. 羟基数目相同, 位置、构型不同
E. 羟基构型相同, 数目、位置不同
128. 下列可用于胆酸含量测定的反应是
A. Gregory Pascoe 反应
B. Pettenkofer 反应
C. Hammarsten 反应
D. Millon 反应
E. Dansyl 反应
129. 是麝香中的主要有效成分且具特有香气、对冠心病有一定疗效的是
A. 麝香酮 B. 麝香吡啶
C. 多肽 D. 脂肪酸
E. 胆甾
130. 牛黄具有解痉作用, 其对平滑肌的松弛作用主要是由哪个成分引起的
A. SMC B. 去氧胆酸
C. 胆红素 D. 石胆酸
E. 胆酸
131. 蟾酥毒素具有下列哪种类似作用
A. 乌头作用 B. 马钱子作用
C. 洋金花作用 D. 洋地黄作用
E. 斑蝥作用
132. 组成缩合鞣质的基本单元是
A. 酚羟基 B. 环己烷
C. 苯环 D. 邻二羟基
E. 黄烷-3-醇
133. 下列关于五倍子鞣质的说法, 正确的是
A. 结构基本单元为黄烷-3-醇
B. 不能水解, 但可缩合生成鞣红
C. 水解产物为没食子酸和糖或多元醇
D. 水解产物为没食子酸和其他酸
E. 不含酯键和苷键
134. 去除中药中鞣质的方法是
A. 分流法 B. 明胶法
C. 煎煮法 D. 升华法
E. 水蒸气蒸馏法
135. 绿原酸的结构是
A. 3-咖啡酰奎宁酸
B. 5-咖啡酰奎宁酸
C. 4,5-二咖啡酰奎宁酸
D. 3,5-二咖啡酰奎宁酸
E. 3-桂皮酰奎宁酸
136. 金银花的抗菌活性成分为
A. 咖啡酸 B. 羟基桂皮酸
C. 阿魏酸 D. 绿原酸和异绿原酸
E. 芥子酸

二、配伍选择题

[1~4]

- A. IR B. UV
C. MS D. $^1\text{H-NMR}$
E. $^{13}\text{C-NMR}$

1. 通过谱线的积分面积及裂分情况, 来提供分子中