

# 中山大学

## 二 00 五 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 822

科目名称: 生药学

考试时间: 1 月 23 日 下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
答在试题纸上的不得分! 请用  
蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。  
答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、名词解释 (每小题 3 分, 合计 24 分)

1. 生药的真实性鉴定
2. 性状鉴定
3. 显微化学反应
4. 荧光分析
5. 微量升华
6. 炮制
7. 异型维管束
8. 药材的适宜采收期

### 二、填空题 (每空 1 分, 合计 26 分)

1. 写出药用部位的拉丁语名称: 根( )、花( )与全草( )。
2. 我国古代记载药物来源及应用知识的书籍, 称为( ), 著名的如( ), ( )与( )。
3. 按中医功效分, 祛风湿类圣药如( ), 安神类生药如( ), 止咳化痰类生药如( )。
4. 三七为( )植物三七的干燥根, 我国的( )(地区)取得了中国第一个中药的原产地保护的品种。
5. 商品防风根头部有明显密集的环节, 习称( ), 该药材主要含有( )、( )等药效成分。

6. 地黄为玄参科植物地黄的新鲜或干燥根，产地加工（采制）的种类或品种有（      ）、（      ）与（      ）。
7. 商品黄连除来自毛茛科植物黄连（*Coptis chinensis*）外，也包括同属其他植物如（      ）、（      ）等。
8. 川黄柏指来源于芸香科植物（      ）的树皮，而关黄柏的基源为（      ）。
9. 商品大青叶包括了几个不同科植物的干燥叶，如（      ）属于（      ）（科），（      ）属于（      ）（科）。

三、选择题 (选择 1 个最佳答案, 每题 0.5 分, 共 20 分)

1. 《本草纲目》是明代李时珍所著，其中收载药物( )。  
A. 730 种  
B. 1082 种  
C. 1892 种  
D. 12092 种
2. 白芍的产地加工方法应为 ( )  
A. 晒干  
B. 去皮后晒干  
C. 去皮，煮透心后晒干  
D. 开水浸泡后晒干
3. 那种柴胡有毒，不能药用 ( )  
A. 北柴胡  
B. 狭叶柴胡  
C. 大叶柴胡  
D. 银柴胡
4. 甘草中具有解毒作用的主要化学成分是 ( )  
A. 甘草甜素  
B. 甘草苷  
C. 异甘草苷  
D. 甘草内酯
5. 沉香的药用部位是瑞香科植物白木香及沉香的 ( )  
A. 含树脂的茎  
B. 香树脂  
C. 含有树脂的心材  
D. 含有树脂的边材
6. 钩藤中具有降血压作用的主要化学成分 ( )  
A. 黄酮类  
B. 蒽醌类  
C. 皂苷类  
D. 生物碱类
7. 皮类中药通常是指来源于裸子植物或被子植物茎、枝和根 ( )  
A. 形成层以外的部分  
B. 木栓层以外的部分  
C. 周皮  
D. 皮层以外的部分

8. 侧柏叶的药用部位是 ( )
- A. 叶 B. 枝梢及叶  
C. 鳞片 D. 小叶
9. 下列药材中除了哪一味外均为果实 ( )
- A. 槟榔 B. 使君子  
C. 枸杞子 D. 连翘
10. 我国薄荷最著名的产区是 ( )
- A. 安徽省 B. 江苏省  
C. 江西 D. 湖南省
11. 全蝎身体的后部呈狭长的尾状, 属于 ( )
- A. 剑尾 B. 后腹部  
C. 步足 D. 后体部
12. 下列中药以孢子入药的是 ( )
- A. 蒲黄 B. 马勃  
C. 松花粉 D. 海金沙
13. 粉末镜检可见油细胞的药材是 ( )
- A. 桑白皮 B. 黄柏  
C. 秦皮 D. 厚朴
14. 苍术、木香和桔梗都含有 ( )
- A. 菊糖 B. 针晶  
C. 乳汁管 D. 油室
15. 牡丹皮中具有镇痛、解痉和抑菌作用的主要化学成分是 ( )
- A. 牡丹酚原苷 B. 牡丹酚  
C. 牡丹酚苷 D. 芍药苷
16. 药用部位为种子的药材是 ( )
- A. 茴香 B. 马钱子  
C. 五味子 D. 马兜铃
17. 药材品质与其产地密不可分, 下列地道药材的叙述, 不正确的是 ( )
- A. 吉林的人参 B. 宁夏的枸杞  
C. 越南的大黄 D. 云南的三七



27. 有不规则分枝状石细胞和油细胞的药材是( )。
- A. 关木通                      B. 沉香  
C. 肉桂                        D. 厚朴
28. 厚朴(干皮)外表面灰棕色或灰褐色, 具有( )。
- A. 横向突起的皮孔              B. 斜方形皮孔  
C. 椭圆形皮孔                  D. 横长凹陷的皮孔
29. 茯苓的主要成分为( )。
- A. 有机酸                      B. 生物碱  
C. 多糖                        D. 黄酮
30. 以下哪项不是番泻叶粉末的显微特征( )。
- A. 气孔多数直轴式              B. 单细胞非腺毛  
C. 草酸钙棱晶                  D. 草酸钙簇晶
31. 黄柏药材在显微镜下观察, 应没有( )。
- A. 鲜黄色的晶鞘纤维            B. 粘液细胞  
C. 淀粉粒                      D. 导管
32. 秦皮药材的热水浸出液在紫外光灯下显( )。
- A. 淡黄色荧光                  B. 碧蓝色荧光  
C. 金黄色荧光                  D. 橙红色荧光
33. 以下哪种生药中含有糊粉粒( )。
- A. 天麻                        B. 黄柏  
C. 番泻叶                      D. 小茴香
34. “当门子”是以下哪种药材的性状鉴别术语( )。
- A. 牛黄                        B. 麝香  
C. 熊胆                        D. 鹿茸
35. 细胞壁稍厚, 表面具有微细的斜向交错的纹理的纺锤形韧皮薄壁细胞可见于( )的粉末中。
- A. 人参                        B. 当归  
C. 黄芪                        D. 天麻

36. 下列哪种生药来源于天南星科( )。

- A. 党参                      B. 半夏  
C. 天麻                     D. 陈皮

37. 当归主产于( )。

- A. 四川省  
B. 浙江省  
C. 甘肃省  
D. 吉林省

38. 气孔特异，保卫细胞侧面观呈哑铃形或电话听筒形的是( )。

- A. 金银花      B. 肉桂  
C. 穿心莲      D. 麻黄

39. 以下哪种生药显微可见大型特异的扁球形腺鳞( )。

- A. 砂仁  
B. 马钱子  
C. 薄荷  
D. 绵马贯众

40. 石决明来源于哪一科动物的贝壳( )。

- A. 珍珠贝科                      B. 鲍科  
C. 蛙科                              D. 牡蛎科

四、药材鉴别类(1、2题各7分,第3题6分,合计20分)

### 1. 用贝与浙贝的性状鉴定

2. 天麻(*Gastrodia elata*)与紫茉莉伪品(*Mirabilis jalapa*)的性状与理化鉴定

### 3. 番红花与红花的水试鉴别及药用部位。

五、简答题(每小题6分,合计30分):

1. 药材品种多样化的原因。
2. 什么叫做中药材 GAP? 制定中药材 GAP 的主要内容。
3. 黄芪的来源、化学成分与功效
4. 丹参的基原、分布、功效与临床应用
5. 金银花的来源、化学成分与药理作用

(接背面第六题)

六、综合创新题（任选两题，每题 15 分，合计 30 分）：

1. 清热解毒类中药的一般药理作用，试举一例（味）说明其功效、主要化学成分与临床应用。
2. 什么叫做道地药材，试采用或根据你所熟悉的药材，说明药材道地性的成因。
3. 综观世界科技发展史，技术进步（如显微镜的应用，生药化学成分）可以促进生药学的发展，你认为人类基因组计划为生药学的发展会带来什么契机或启示？