

2023年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

药用植物与生药学

(课程代码 05524)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共40小题,每小题1分,共40分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 《本草纲目》记载药物
 - A. 365种
 - B. 730种
 - C. 1082种
 - D. 1892种
2. 菊糖遇 α -萘酚-浓硫酸试液显
 - A. 黄色
 - B. 紫红色
 - C. 红棕色
 - D. 淡红色
3. 大多数被子植物的分枝方式为
 - A. 单轴分枝
 - B. 合轴分枝
 - C. 二叉分枝
 - D. 假二叉分枝
4. 丹参的花冠类型为
 - A. 蝶形花冠
 - B. 十字花冠
 - C. 唇形花冠
 - D. 舌状花冠
5. 单心皮雌蕊,子房一室,胚珠沿腹缝线排列成纵行,该胎座类型为
 - A. 侧膜胎座
 - B. 边缘胎座
 - C. 中轴胎座
 - D. 基生胎座
6. 花程式中“*”表示
 - A. 两性花
 - B. 辐射对称
 - C. 合生
 - D. 花各部排列轮数
7. 五味子的果实类型是
 - A. 聚合核果
 - B. 聚合蓇葖果
 - C. 聚合浆果
 - D. 聚合瘦果
8. 生药研究的内容不包括
 - A. 准确识别药材
 - B. 调查考证生药资源
 - C. 评价生药品质,制定质量标准
 - D. 发现新的化合物研究新药
9. 生药拉丁名的组成是
 - A. 属名+种名
 - B. 动植物学名的词或词组+药用部位名
 - C. 种名+属名
 - D. 属名+种名+命名人

10. 蒽醌类化合物溶于碱液并显
 - A. 蓝色
 - B. 红色
 - C. 褐色
 - D. 黄色
11. 某些含较多草酸钙或碳酸钙结晶的药材为了控制无机杂质限量,尤其应当测定
 - A. 总灰分
 - B. 生理灰分
 - C. 酸不溶性灰分
 - D. 以上都不是
12. 为杀死虫卵,防止孵化,便于贮存而采用蒸法的生药是
 - A. 桑螵蛸
 - B. 海螵蛸
 - C. 僵蚕
 - D. 五倍子
13. 以下不属于“浙八味”的是
 - A. 白芍
 - B. 白菊
 - C. 五味子
 - D. 麦冬
14. 断面具有菊花心的药材是
 - A. 黄芪
 - B. 粉防己
 - C. 木香
 - D. 沉香
15. 绵马贯众的主要活性成分是
 - A. 生物碱
 - B. 间苯三酚
 - C. 皂苷
 - D. 多糖类
16. 折断面略呈三角形的麻黄是
 - A. 草麻黄
 - B. 中麻黄
 - C. 木麻黄
 - D. 木贼麻黄
17. 以下不是药典大黄的来源的是
 - A. 掌叶大黄
 - B. 唐古特大黄
 - C. 药用大黄
 - D. 河套大黄
18. 细辛的主要成分是
 - A. 三萜类
 - B. 木脂素类
 - C. 挥发油
 - D. 多糖
19. 以生理病理产物入药的是
 - A. 蟾酥
 - B. 鸡内金
 - C. 阿胶
 - D. 鹿茸
20. 川乌横切面中导管排列成
 - A. V字型
 - B. 一字型
 - C. W字型
 - D. Y字型
21. 厚朴和凹叶厚朴是
 - A. 不同科植物
 - B. 同科同属
 - C. 同属不同种
 - D. 同种植物不同变种或不同变型
22. 下列不属于五味子性状特征的是
 - A. 呈不规则的圆球形或扁球形
 - B. 表面棕红色或暗棕色,干瘪,皱缩
 - C. 种子1-2粒,肾形,表面棕黄色,有光泽
 - D. 果肉味酸
23. 肉桂来源于下列_____植物的树皮。
 - A. 芸香科
 - B. 木兰科
 - C. 樟科
 - D. 毛茛科
24. 商品上称为“南板蓝根”的原植物是
 - A. 蓼蓝
 - B. 马蓝
 - C. 路边青
 - D. 菘蓝
25. 取药材捣碎,置试管中,加水数滴使湿润,试管中悬挂一条用碳酸钠试液润湿过的三硝基苯酚试纸,用软木塞塞紧,水浴加热后试纸显砖红色的是
 - A. 五味子
 - B. 薄荷
 - C. 苦杏仁
 - D. 天麻
26. 粉末镜检可见纤维初生壁与次生壁分离,两端常断裂成须状的是
 - A. 甘草
 - B. 黄芩
 - C. 黄芪
 - D. 黄柏

27. 黄柏药材粉末水合氯醛透化片在显微镜下观察应该没有
A. 晶鞘纤维 B. 草酸钙方晶 C. 分枝状石细胞 D. 导管
28. 沉香的径向纵切面上可见射线
A. 排成横向带状 B. 呈纺锤形 C. 放射状 D. 宽 1-2 列细胞
29. 丁香横切面可见
A. 椭圆形油室 B. 油细胞 C. 树脂道 D. 乳汁管
30. 人参的树脂道分布于
A. 栓内层 B. 韧皮部 C. 木质部 D. 射线
31. 断面略平坦,不显纤维性,具有败油气的药材是
A. 华柴胡 B. 北柴胡 C. 狭叶柴胡 D. 大叶柴胡
32. 龙胆的入药部位是
A. 根 B. 根茎 C. 根和根茎 D. 全草
33. 薄荷油放置过程中析出的薄荷脑结晶是
A. 环状醇 B. 环状酯 C. 环状酮 D. 环状醛
34. 丹参的入药部位是
A. 根茎 B. 全草 C. 根和根茎 D. 根
35. 毛花洋地黄叶横切面中木质部束呈
A. 多角形 B. 圆形 C. 半圆形 D. 新月形
36. 金银花来源于
A. 百合科 B. 忍冬科 C. 茜草科 D. 桃金娘科
37. 天花粉断面可见的放射状纹理是
A. 导管束 B. 乳汁管 C. 射线 D. 筛管群
38. 苍术的木栓层间或有
A. 石细胞层带 B. 油细胞层带 C. 纤维束 D. 间隙腺毛
39. 木香薄壁细胞中含
A. 草酸钙针晶 B. 菊糖 C. 橙皮苷结晶 D. 草酸钙簇晶
40. 贝母所含生物碱的类型为
A. 吡啶类 B. 甾体类 C. 异喹啉类 D. 有机胺类

二、判断选择题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分,判断下列每小题的正误,正确的将答题卡上该小题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。

41. 细胞壁角质化遇苏丹Ⅲ试液可以被染成紫色。
42. 大部分单子叶植物的根系为直根系。
43. 豆科植物的雄蕊类型是二体雄蕊。
44. 芸香科植物的果实类型为柑果。
45. 黄酮类化合物盐酸镁粉反应显棕色。
46. 大黄根可见异型维管束星点。
47. 麻黄中柱鞘纤维呈新月形。
48. 川乌横切面中形成层环呈多角形。
49. 丁香花粉粒极面观呈类球形。

50. 茯苓入药部位是子实体。
51. 延胡索来源于罂粟科的药材。
52. 川黄柏和关黄柏原植物相同,只是产地不同。
53. 沉香的原植物是白木香。
54. 坚龙胆的皮部与木部容易分离。
55. 洋金花的主要活性成分是生物碱。
56. 黄曲霉毒性属于生药内源性毒性成分。
57. 白芍饮片加三氯化铁是为了检测生物碱。
58. 裸子植物胚珠裸露,没有真正的果实。
59. 冬虫夏草有 8 对足,中间 3 对明显。
60. 青贝具有“怀中抱月”的鉴别特征。

第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分。

61. 植物细胞质体可分为白色体、_____和_____。
62. 植物根的初生构造由外至内分别为表皮、_____和_____。
63. 保护组织依据来源的不同可以分为属初生保护组织的_____和属次生保护组织的_____。
64. 大黄粉末微量升华可以得到_____状结晶,加氢氧化钠显_____色。
65. 具有叶片、_____和_____称为完全叶。
66. 天麻是_____科植物天麻的干燥_____入药。
67. 半夏顶端有凹陷的_____,凹窝周围有麻点状_____。
68. 蟾酥为蟾蜍科动物_____和_____干燥分泌物。

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分。

69. 什么是有限花序?常见的有限花序的类型有哪些?
70. 简述影响生药质量的自然因素。
71. 简述生药味连的性状鉴别特征。
72. 简述薄荷的来源及粉末镜检可见的特征。