

2025 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

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 30 小题, 每小题 1 分, 共 30 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. 被誉为我国古代最著名的本草著作, 记载药物 1892 种, 该著作作为

A. 《本草经集注》	B. 《本草纲目》
C. 《神农本草经》	D. 《新修本草》
2. 叶的主脉数条, 由叶基辐射状发出伸向叶缘, 并由侧脉及细脉交织成网状, 该脉序为

A. 掌状网脉	B. 羽状网脉
C. 辐射脉	D. 弧形脉
3. 根的次生构造具有而初生构造中不具有的结构是

A. 表皮	B. 皮层
C. 周皮	D. 韧皮部
4. 下列既具有保护作用, 又有分泌功能的是

A. 根毛	B. 非腺毛
C. 油细胞	D. 腺毛
5. 下列选项中不属于细胞器的是

A. 质体	B. 液泡
C. 线粒体	D. 钟乳体

6. 果实由单心皮发育形成, 成熟时沿腹缝线和背缝线同时裂开成两片。具有这一特征的是

A. 坚果	B. 瘦果
C. 荚果	D. 浆果
7. 有些植物在靠近泥土的茎节上产生一些不定根深入土中, 以增强茎干作用, 如甘蔗, 这样的根称为

A. 气生根	B. 支柱根
C. 纤维根	D. 攀援根
8. 雄蕊 6 枚, 其中 4 枚长, 2 枚短的雄蕊类型为

A. 离生雄蕊	B. 二强雄蕊
C. 四强雄蕊	D. 二体雄蕊
9. 气孔周围的副卫细胞为 3~4 个, 大小不等, 其中一个特别小, 该气孔轴式类型是

A. 平轴式	B. 不定式
C. 不等式	D. 直轴式
10. 用水合氯醛试液加热透化装片后, 难以观察到

A. 纤维	B. 淀粉粒
C. 导管	D. 石细胞
11. 下列药用植物的根中具有异常维管束的是

A. 白芍	B. 牛膝
C. 三七	D. 川乌
12. 石细胞属于

A. 厚角细胞	B. 薄壁细胞
C. 纤维	D. 厚壁细胞
13. 单子叶植物茎的维管束类型为

A. 无限外韧型	B. 有限外韧型
C. 双韧型	D. 周韧型
14. 在方形或多棱形的茎中, 棱角部分表皮下常分布有

A. 厚壁组织	B. 薄壁组织
C. 厚角组织	D. 分泌组织
15. 采收种子的最佳时期是

A. 春末夏初采收	B. 种子出芽时采收
C. 果实成熟时采收	D. 花刚开放时采收
16. 下列药材中, 有不规则分枝状石细胞和油细胞的是

A. 丁香	B. 厚朴
C. 肉桂	D. 沉香

17. 组织中有晶纤维的药材是
A. 甘草 B. 大黄
C. 黄芪 D. 黄连
18. 种子呈扁心脏形, 与水共研可产生苯甲醛香气的药材是
A. 桃仁 B. 苦杏仁
C. 酸枣仁 D. 砂仁
19. 后生皮层为木栓细胞, 导管单列, 径向或略呈“V”字形排列的药材是
A. 黄芩 B. 商陆
C. 大黄 D. 川乌
20. 在产地加工时, 白芍应
A. 阴干 B. 蒸、晒
C. 发汗 D. 煮至透心
21. 下列药材中, 花粉粒极面观三角形, 赤道面观双凸镜形的是
A. 金银花 B. 丁香
C. 红花 D. 西红花
22. 取粉末少量至手掌中, 加水润湿, 用手搓之能成团, 再用手指轻揉即散, 不应粘手、染手、顶指或结块的是
A. 蒲黄 B. 麝香
C. 牛黄 D. 蟾酥
23. 苍术的组织结构中有
A. 油细胞 B. 乳汁管
C. 油室 D. 树脂道
24. 纵断面具纤维状纹理, 显绢丝样光泽的药材是
A. 石膏 B. 朱砂
C. 雄黄 D. 信石
25. 有一皮类生药粉末, 红棕色, 纤维多单个散在, 石细胞类圆形或类方形, 壁厚, 有的三面厚一面薄, 油细胞常见, 具特异性香味。此生药为
A. 厚朴 B. 肉桂
C. 黄柏 D. 秦皮
26. 进口沉香的主要性状为
A. 可见棕黑色树脂与黄白色木部相间的斑纹, 不沉水
B. 可见棕红色树脂斑块, 能沉水
C. 可见黑褐色树脂斑痕, 能沉水或半沉水
D. 密布棕黑色发亮的条状斑块
27. 下列药材中气孔特异, 保卫细胞侧面观呈哑铃形或电话听筒形的是
A. 麻黄 B. 肉桂
C. 穿心莲 D. 金银花

28. 半夏粉末的显微特征为
A. 草酸钙方晶 B. 草酸钙簇晶
C. 草酸钙针晶 D. 草酸钙砂晶
29. 灵芝的药用来源是多孔菌科的干燥
A. 子实体 B. 子座
C. 子座和虫体 D. 菌丝
30. 下列生药中有微量升华的性质的是
A. 黄芩 B. 甘草
C. 黄连 D. 大黄

二、多项选择题: 本大题共5小题, 每小题2分, 共10分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

31. 生药的常规检查包括
A. 杂质检查 B. 水分测定
C. 挥发油测定 D. 灰分测定
E. 浸出物测定
32. 中药在贮藏中常出现的变质现象有
A. 破碎 B. 霉烂
C. 变色 D. 泛油
E. 虫蛀
33. 下列哪些药用植物来自菊科
A. 苍术 B. 红花
C. 木香 D. 茵陈
E. 黄花蒿
34. 下列属于分泌组织的有
A. 腺毛 B. 非腺毛
C. 腺鳞 D. 蜜腺
E. 分泌腔
35. 三七道地药材出自
A. 山东 B. 广西
C. 四川 D. 云南
E. 河南

第二部分 非选择题

三、名词解释题: 本大题共5小题, 每小题3分, 共15分。

36. 芦头
37. 挂甲

- 38. 过桥杆
- 39. 星点
- 40. 鹦哥嘴

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 维管束主要由哪些部分组成？维管束可分为哪些类型？
- 42. 请从外到内简述双子叶植物根的初生构造。
- 43. 双子叶植物如何形成等面叶和异面叶？请各举一具体药用植物。
- 44. 请简述中药炮制的目的。
- 45. 中药材红花与西红花的基源分别是什么？如何应用理化方法进行鉴别？

五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 影响生药品质的因素有自然因素和人为因素，请论述影响生药质量的自然因素主要有哪些？
- 47. 黄连根据来源不同可分为哪几种？这些不同来源的黄连其性状和显微特征有何区别？