

贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试

植物学与植物生理学

(课程代码 08444)



答卷注意事项:

1. 请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
3. 第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号(大题号只写一次), 使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
4. 必须在答题区内作答, 超出答题区无效。

第一部分 选择题(共 25 分)

一、单项选择题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 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. 以下说法正确的是
 - A. 构成生物有机体的基本单位是组织
 - B. 皮孔是表皮上的通气组织
 - C. 双子叶植物根的初生构造中具有外韧型维管束
 - D. 叶片中的维管束称为叶脉
2. 植物细胞特有的细胞器结构是
 - A. 高尔基体
 - B. 线粒体
 - C. 质体
 - D. 核糖体
3. 植物体中, 起输导水分作用的是
 - A. 导管、筛管
 - B. 筛管、伴胞
 - C. 管胞、导管
 - D. 筛胞、管胞
4. 果实中果皮由_____发育而来。
 - A. 子房壁
 - B. 胚珠
 - C. 花托
 - D. 珠被

5. 根的初生构造中, 木质部的成熟方式为
 - A. 内始式
 - B. 外始式
 - C. 外熟式
 - D. 内熟式
6. 萝卜根的变态类型为
 - A. 块根
 - B. 肥大直根
 - C. 气生根
 - D. 寄生根
7. 筛管和伴胞存在于
 - A. 木质部
 - B. 韧皮部
 - C. 皮层
 - D. 髓部
8. 木栓形成层是
 - A. 初生分生组织
 - B. 次生分生组织
 - C. 顶端分生组织
 - D. 成熟组织
9. 仙人掌的刺状物是
 - A. 根的变态
 - B. 地上茎的变态
 - C. 托叶的变态
 - D. 叶的变态
10. 短日植物是指日照长度必须短过_____才能开花的植物。
 - A. 4h
 - B. 12h
 - C. 8h
 - D. 16h
11. 菌根是高等植物的_____形成的共生结构。
 - A. 根和真菌
 - B. 茎和真菌
 - C. 根和细菌
 - D. 根茎和细菌
12. 聚花果是由_____发育而成。
 - A. 心皮
 - B. 花序
 - C. 柱头
 - D. 子房
13. 小麦叶干旱时卷曲是由于其具有
 - A. 通道细胞
 - B. 传递细胞
 - C. 泡状细胞
 - D. 表皮细胞
14. 种子植物筛管的端壁特化为
 - A. 筛板
 - B. 筛孔
 - C. 筛域
 - D. 单穿孔
15. 相邻两细胞之间的纹孔多成对存在, 称为
 - A. 单纹孔
 - B. 纹孔对
 - C. 具缘纹孔
 - D. 具塞具缘纹孔

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。

16. 下列有关光合作用说法正确的是

- A. 利用光能同化 CO_2 和 H_2O 合成有机物
- B. 释放 O_2 的过程
- C. 叶绿体是光合作用的场所
- D. 释放 CO_2 的过程
- E. 高尔基体是光合作用的场所

17. 细胞分裂期包括的主要过程是

- A. 有丝分裂
- B. 间期
- C. 胞质分裂
- D. 分裂中期
- E. 以上都不对

18. 双子叶植物茎的维管柱由_____组成。

- A. 维管束
- B. 髓
- C. 皮层
- D. 髓射线
- E. 木栓层

19. 一朵经典的花由_____等几部分构成。

- A. 花柄、花托
- B. 花萼
- C. 雌蕊群
- D. 花冠
- E. 雄蕊群

20. 细胞壁化学性质上的变化有

- A. 碳化
- B. 桉化
- C. 木化
- D. 焦化
- E. 角化

26. 真果是单纯由_____发育而成，苹果的果实属于_____。

27. 茎的初生韧皮部成熟方式为_____，茎的初生木质部成熟方式为_____。

28. 常见的幼苗可分为两种类型，一种是_____，另一种是_____。

29. 雄蕊由_____和_____组成。

30. 植物的完整的叶一般由三部分组成：叶片、_____和_____。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 原生质

32. 石细胞

33. 凯氏带

34. 春化作用

35. 年轮

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

36. 赤霉素的生理作用是什么？

37. 木质部和韧皮部的区别是什么？

38. 简述双受精的过程及其意义。

39. 什么是单叶和复叶？怎样区分小枝与复叶？

40. 光合作用的过程包括哪些？

六、论述题：本大题共 1 小题，共 10 分。

41. 什么是胎座？列出 5 种胎座的类别。

第二部分 非选择题（共 75 分）

三、填空题：本大题共 20 空，每空 1 分，共 20 分。

21. 细胞周期包括_____和_____两部分。

22. 根系按形态的不同分为_____和_____。

23. 茎有向_____性和背_____性。

24. 双子叶植物叶片的内部构造可分为表皮、_____和_____三部分。

25. 玉米的花穗是_____花序，玉米的果实属于_____。