

2024年4月高等教育自学考试全国统一考试

## 观赏植物栽培学

(课程代码 06045)

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20小题, 每小题1分, 共20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. 从卵细胞受精形成合子开始, 至胚胎具有萌发能力并以种子形态存在的时期是  
A. 种子期                      B. 幼年期  
C. 青年期                      D. 壮年期
2. 由树木体内生理过程和器官本身的特性所决定的, 此时即使给予适宜的发芽条件, 树木也不能正常地萌发生长的现象称为  
A. 被迫休眠                      B. 系统休眠  
C. 自然休眠                      D. 生理休眠
3. 有些树木的根形成不定芽后分株繁殖个体的根系, 或用根插形成独立植株后所具有的根系称为  
A. 垂直根系                      B. 实生根系  
C. 茎源根系                      D. 根蘖根系
4. 下列哪个植物在新梢的顶端着生花芽, 在年内开花?  
A. 蔷薇                          B. 山茶  
C. 瑞香                          D. 辛夷

5. 同一枝条上不同部位的芽发育过程中, 由于枝条内部的营养状况、外界环境条件的差异, 存在着大小、饱满程度以及其他特性的差别, 称为芽的  
A. 异质性                          B. 早熟性  
C. 晚熟性                          D. 潜伏力
6. 下列不属于气候因子的是  
A. 光照                              B. 温度  
C. 土壤                              D. 水分
7. 下列树种属于阳性树种的是  
A. 枇杷                              B. 珊瑚树  
C. 红豆杉                          D. 松树
8. 当光照时数少于12小时/日时才能开花, 即在24小时中需一定时间的连续黑暗(一般需14小时以上)才能形成花芽, 并且在一定范围内, 黑暗时间越长, 开花越早, 否则便不开花或明显推迟花期, 这类植物称为  
A. 长日照植物                      B. 短日照植物  
C. 中日照植物                      D. 中间性植物
9. 生长季中生物学有效温度的累积值称为  
A. 生物学零度                      B. 积温  
C. 零度                              D. 生物学有效积温
10. 下列属于湿生树种的是  
A. 桃树                              B. 池杉  
C. 怪柳                              D. 侧柏
11. 下列不属于湿生树种对水分的适应性的是  
A. 根系不发达  
B. 栅栏组织不发达  
C. 角质层薄或缺, 气孔多而常开放等  
D. 具有控制蒸腾作用的结构或机能
12. 树冠浓密, 形成较大绿荫的树木, 常栽植于庭园、庭院、公园等绿地中, 主要是为人们提供一个阴凉、避免日光暴晒和清新的室外休憩场所或作为景点装饰用, 最常用于建筑形式的庭院中的树种是  
A. 行道树                          B. 庭荫树  
C. 孤植树                          D. 园景树

13. 以下属于地被树的选择标准的是
- A. 树体高大
  - B. 枝干水平延伸能力强，延伸迅速，短期就能覆盖地面
  - C. 主干通直
  - D. 树冠开展
14. 下列属于大量元素的是
- A. 磷
  - B. 铜
  - C. 锰
  - D. 锌
15. 下列属于黏性土壤特征的是
- A. 疏松
  - B. 透气性好
  - C. 质地紧密
  - D. 含水率低
16. 环状沟施和辐射状沟施统称为
- A. 穴状施肥
  - B. 打孔施肥
  - C. 条沟施肥
  - D. 地表施肥
17. 土壤施肥的优点是
- A. 发挥作用快
  - B. 根系吸收后可将营养成分送到各个器官
  - C. 避免肥料中的某些元素在土壤里产生化学和生物固定作用
  - D. 用肥量小
18. 病原菌从接触植物到侵入植物体内开始营养生长的时期称为
- A. 前兆期
  - B. 侵入期
  - C. 潜育期
  - D. 发病期
19. 植物感病部位出现白色、黑色或其它颜色的霉层或粉状物，着生菌体或孢子，如芍药白粉病和玫瑰锈病等，这种现象为
- A. 粉霉
  - B. 枯萎
  - C. 畸形
  - D. 坏死
20. 各级骨干枝先端的延长部分为
- A. 主枝
  - B. 侧枝
  - C. 花枝组
  - D. 延长枝

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。

21. 营养繁殖树的发育过程包括
- A. 种子期
  - B. 幼年期
  - C. 青年期
  - D. 壮年期
  - E. 衰老期

22. 园林树木物候期变化具有哪些明显特征？
- A. 随机性
  - B. 顺序性
  - C. 重叠性
  - D. 重演性
  - E. 全面性
23. 极端高温对树木的伤害包括哪些方面？
- A. 破坏了树木光合作用和呼吸作用的平衡
  - B. 细胞内蛋白质凝固变性
  - C. 有害物质积累
  - D. 萎蔫枯死
  - E. 树皮灼伤和开裂
24. 影响树木移栽成活的因素有哪些？
- A. 空气或者地下水污染
  - B. 栽植深度不适宜
  - C. 浇水不透
  - D. 土球太小
  - E. 树曾倒伏
25. 施肥量可根据哪些因素来确定？
- A. 园林树木的生物学特性
  - B. 土壤贫瘠程度
  - C. 树龄
  - D. 施用肥料的种类
  - E. 海拔高度

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

26. 树木生长过程是不可逆的。
27. 树木生长发育过程受到内在遗传基因的控制。
28. 没有潜伏芽的树种，只有向心更新，无离心生长和离心秃裸。
29. 美人蕉是长日照植物。
30. 空气中的氮可以直接为多数树木所利用。
31. 园林树木对有毒气体的敏感程度或有害气体对树木的危害程度因树种、年龄、发育时期和环境因子不同而异。
32. 孤植指的是 3 株以上不同的树种种植在一起。
33. 干修指的是去掉部分活枝。
34. 主干以上枝叶部分统称树冠。
35. 名木是指树龄在 100 年以上的树木。

## 第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

36. 带有生长锥和原始小叶片而呈潜伏状态的短缩枝是\_\_\_\_\_。
37. 树木的顶芽、腋芽或潜伏芽的发生均有一定的位置，称为\_\_\_\_\_。
38. 树木顶端的芽或枝条在生长上比其他部位的芽或枝条占有优势的现象称为\_\_\_\_\_。
39. 树木要求较强的光照，光补偿点高，约为全部太阳光照强度的 3%~5%，通常不能在林下正常生长和完成其更新，这类树种称为\_\_\_\_\_。
40. 以\_\_\_\_\_为主的道路绿化作为城市绿地系统的网络和骨架，成为城市道路景观系统连续性的主要构成因素。
41. 成行成带栽植树木的配置方法称为\_\_\_\_\_。
42. 由于铺装靠近树干基部或裸露地面保留太少，随着主干直径的不断生长，导致干基或根颈韧皮部和形成层的挤伤或环割的现象称为\_\_\_\_\_。
43. 清除洞内腐烂的木质部，树洞经处理消毒后，在洞口表面钉上板条，以油灰和麻刀灰封闭，也可直接用安装玻璃的油灰，再涂以白灰乳胶，颜料粉面混合涂于表面，还可在上面压树皮状纹或钉上一层真树皮，以增加美观。这种树洞处理方法是\_\_\_\_\_。
44. 在发育盛期对不大开花结果的枝条，用刀在枝干或枝条基部适当部位，剥去一定宽度的环状树皮，称为\_\_\_\_\_。
45. 在芽或枝的上方或下方进行刻伤，伤口的形状似眼睛，所以称之为\_\_\_\_\_。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

46. 离心秃裸
47. 向心枯亡
48. 无机肥
49. 冻拔
50. 大树移栽

六、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

51. 什么是园林树木年周期？
52. 物候观测有什么意义？
53. 光质对园林树木生长的影响有哪些？
54. 松土除草有何作用？
55. 高温危害的防治可采取哪些措施？

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

56. 论述影响植物根系生长的因素有哪些？