

机密★启用前

2025 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

园林生态学

(课程代码 07427)

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 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. 物种在自然界中存在的基本单位是
A. 基因 B. 染色体
C. 个体 D. 种群
2. 与阳性植物相比，耐阴植物的光补偿点通常
A. 较低 B. 较高
C. 一样 D. 无法比较
3. 下列生态系统中，生产力最高的是
A. 荒漠 B. 草原
C. 热带雨林 D. 温带森林
4. 下列属于生物因子的是
A. 地形 B. 寄生
C. 空气 D. 阳光
5. A、B 两种植物生长在一起时，A 植物生长受到抑制，B 植物不受影响的现象称为
A. 偏利 B. 偏害
C. 中立 D. 互利共生
6. 植物在其生长发育的各个阶段中，抵抗低温能力最强的时期是
A. 休眠期 B. 萌芽期
C. 幼苗生长期 D. 开花期

7. 下列不属于水生植物特征的是
A. 通气组织发达 B. 叶片大、柔软
C. 排水器官发达 D. 根系发达
8. 延长光照时数可使长日照植物
A. 延迟开花 B. 提前开花
C. 正常开花 D. 不开花
9. K-对策者通常
A. 出生率低 B. 出生率高
C. 寿命短 D. 个体小
10. 种群呈“S”型增长过程中，当种群数量超过环境容量一半后，种群的
A. 密度增长逐渐变快 B. 密度增长逐渐变慢
C. 环境阻力逐渐变小 D. 密度越来越小
11. 下列生态系统中，食物网结构最简单的是
A. 热带雨林 B. 热带季雨林
C. 常绿阔叶林 D. 荒漠
12. 植物群落分类的基本单位是
A. 植被型 B. 群系
C. 群丛 D. 亚群丛
13. 首次提出生态系统这个概念的科学家是
A. 马世骏 B. 林德曼
C. 坦斯利 D. 海克尔
14. 城市生态系统的核心是
A. 人类 B. 建筑物
C. 土壤 D. 水体
15. 面积最大、连接度最高、对景观功能控制作用最强的景观要素是
A. 斑块 B. 廊道
C. 本底 D. 结点

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. 常见的水体污染主要有
A. 光污染 B. 水体富营养化
C. 有毒物质污染 D. 热污染
E. 气体污染

17. 用逻辑斯蒂曲线描述种群的增长时, 通常可以划分为

- A. 开始期
- B. 加速期
- C. 转折期
- D. 减速期
- E. 饱和期

18. 生物多样性通常包括

- A. 遗传多样性
- B. 物种多样性
- C. 生态系统与景观多样性
- D. 种群多样性
- E. 群落多样性

19. 按延续的时间, 可以把演替划分为

- A. 进展演替
- B. 逆行演替
- C. 世纪演替
- D. 长期演替
- E. 快速演替

20. 生态系统中包含多种多样信息, 可以分为

- A. 物理信息
- B. 化学信息
- C. 生物信息
- D. 地理信息
- E. 地质信息

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”。

- 21. 耐阴植物在充足光照下不能生长。
- 22. 对群落结构和环境的形成起主要作用的植物称为优势种。
- 23. 降水量是陆地生态系统净初级生产力的主要决定因素。
- 24. 用地衣和苔藓来监测大气环境质量是不科学的。
- 25. 沙土通气透水, 具有良好的保肥保水能力。
- 26. 菌根是真菌菌丝侵入植物根的表层细胞壁或细胞腔内形成的一种特殊结构的共生体。
- 27. 静态生命表一般适用于寿命较长的木本植物种群统计。
- 28. 生态系统的能量流动是双向的。
- 29. 不同生物物种的生物学零度是相同的。
- 30. 物种多样性随纬度的增加而呈逐渐减少的趋势。

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。

- 31. 在一定空间中同种植物个体的组合, 称为_____。
- 32. 生态学是研究生物与_____之间相互关系的科学。
- 33. 光对生物的生态作用主要由光质、_____和光照时间三方面构成。
- 34. 水的状态包括液态、固态和_____三种。
- 35. 生态系统的生物成分按其功能可划分为生产者、消费者和_____。
- 36. 按演替的起始条件划分, 群落演替可分为原生演替和_____。
- 37. 不同生物之间通过食物关系而形成的链索式单向联系称为_____。
- 38. 植物的生长发育对日照长度规律性变化的反应称为_____。
- 39. 优势层的优势种通常称为_____。
- 40. 在种群的空间分布格局中, 最常见的分布格局是_____。

五、名词解释题: 本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。

- 41. 环境
- 42. 温周期现象
- 43. 群落演替

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

- 44. 简述生态因子作用的不可替代性和互补性。
- 45. 简述污染土壤的主要防治措施。
- 46. 简述 C.Raunkiaer 生活型系统把陆生植物划分的五类生活型。
- 47. 简述城市环境的特征。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 11 分, 共 22 分。

- 48. 论述影响土壤养分有效性的主要因素, 以及在城市园林绿化过程中提高其土壤养分有效性的主要措施有哪些?
- 49. 论述城市自然保护和生态重建的原则。