

2025 年 4 月高等教育自学考试

园林生态学试题

课程代码:07427

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、判断题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

1. 光照度随纬度的增加而增加。
2. 城市热岛效应是指城市气温高于郊区气温的现象。
3. 在一年中,夏季土温随深度增加而降低,冬季则相反,随深度增加而升高。
4. 通过编制生命表,可以了解种群的出生、死亡、性比、年龄结构等特征以及种群数量变化特点及变化原因。
5. 随着气候季节性交替,群落呈现不同外貌的现象就是季相。
6. 生产力是指单位时间、单位面积的生产量。
7. 城市景观具有高度人工化、鲜明的地方特色、生态不稳定性 and 高度异质性的特点。
8. 城市生态评价是单一尺度、多功能和综合整体的评价。
9. 城市景观规划时无需考虑经济条件。
10. 日本宫胁昭环境保护林建造法是一种城市植被恢复重建的方法。

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题:本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。

11. 城市环境的平面形态通常是指城市用地在平面空间上呈现出得的几何形状,通常可用位置、_____和方向三个要素来描述。
12. 光污染可以分为人造白昼污染、_____和彩光污染三种。
13. 常见的水体污染有_____、有毒物质污染、热污染和需氧物质污染四类。
14. 植物能减弱风力,降低风速。降低风速的程度主要决定于植物的_____和枝叶茂密程度。
15. 土壤生物包括微生物、动物和_____。
16. 在物种选择适应环境的策略中,有利于增大内禀增长率的选择为 r -对策,有利于竞争能力增强的选择为_____。
17. 种的个体数量指标包括密度与多度、盖度与显著度、频度、高度或长度、重量、_____和胸径等。
18. 根据植物群落演替的起始条件即裸地类型可将植物群落演替分为原生演替和_____。
19. 按照植物群落地带性分布规律可将我国分为寒温带针叶林、温带针阔叶混交林、暖温带落叶阔叶林、_____、热带季雨林和雨林、温带草原、温带荒漠和青藏高原高寒植被等八大植被区域。
20. 在一个生态系统内存在多条食物链,这些食物链彼此交错连接,形成网状结构,称为_____。
21. 城市生态系统包括自然、_____和社会三个子系统,是一个以人为中心的复合生态系统。
22. 景观生态学的特点包括整体性和系统观、异质性和尺度性、_____以及目的性和实践性的。
23. 城市环境状况可以从城市环境污染和_____两个方面来评价。
24. 城市景观规划的基本原则包括以人为本的原则、保持和提高城市景观异质性的原则、保持城市景观特色的原则、_____和生态可持续性原则。
25. 园林生态工程的基本原理主要包括物质循环再生原理、_____、协调与平衡原理和系统学和工程学原理四个原理。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

26. 物候现象

27. 种间关系

28. 生物多样性

29. 城市生态系统的生产功能

30. 生态系统服务

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分。

31. 简述生态因子作用的特征。

32. 简述园林植物对水分的调节作用。

33. 简述植物群落的基本特征。

34. 简述我国城市大气污染的特点。

35. 简述生态系统服务价值的评估方法。

五、论述题：本大题共 2 小题，第 36 小题 15 分，第 37 小题 10 分，共 25 分。

36. 在城市景观规划中如何塑造和突出城市景观特色？

37. 比较单元顶级学说和多元顶级学说的异同点。

