

2024 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. 生态学是研究环境的学科。
2. 景天酸代谢(CAM)植物的光补偿点最低,C<sub>4</sub>植物高于C<sub>3</sub>植物。
3. 随着纬度增高,太阳高度角减小,太阳辐射量减少,温度逐渐降低。
4. 噪声是一种特殊的空气污染,它能影响人的睡眠和休息,损伤听觉,严重时引发多种疾病。
5. 存在于各个生物种群内部的个体间的关系称为种间关系。
6. 单元顶极学说、多元顶极学说和顶极格局假说对群落演替趋向于“稳定化”的观点是不同的。
7. 城市生态系统包括自然和社会两个子系统,是一个以人为中心的复合生态系统。
8. 德国地理学家特罗尔首次明确提出景观生态学的概念。
9. 城市生态评价与传统的土地评价既有联系,又有本质区别,除了城市的生态特点外,要反映城市生态系统的整体性、功能多样性和组成复杂性,也要求建立自己的独立评价原理、方法和技术体系。
10. 河岸带的主要功能仅有廊道功能和护岸功能。

## 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. 从园林的发展历史看,可分为造园阶段(传统园林阶段)、\_\_\_\_\_和大地景观规划阶段。
12. 生态因子作用的一般特征包括综合性、非等价性、不可替代性和互补性、\_\_\_\_\_、直接作用与间接作用。
13. 根据植物开花对日照长度的需求,可将植物分为长日照植物、\_\_\_\_\_、中日照植物和日中性植物。
14. 植物对温度昼夜变化节律的反应,称为\_\_\_\_\_。
15. 根据林带的透风系数和疏透度可将林带分为紧密结构、\_\_\_\_\_和通风结构三种。
16. 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,可分为外生型菌根、内生型菌根和\_\_\_\_\_三种类型。
17. 根据逻辑斯谛曲线描述种群增长,通常可以分为开始期、加速期、\_\_\_\_\_、减速期和饱和期五个时期。
18. 物种多样性指数常用\_\_\_\_\_、香农—威纳指数和辛普森指数来表示。
19. 群落演替具有一定的方向性,根据群落演替方向可将群落演替分为进展演替、逆行演替和\_\_\_\_\_。
20. 根据植物群落本身特征,城市植被可分为自然植被、\_\_\_\_\_和人工植被等主要类型。
21. 生态系统的养分循环十分复杂,可将生态系统营养成分的循环分为地球化学循环、\_\_\_\_\_和生物化学循环三个主要类型。
22. 以景观为对象,重点研究景观的结构、功能和变化以及景观的科学规划和有效管理的一门宏观生态学科,称为\_\_\_\_\_。
23. 城市生态评价的程序可分为制订评价计划、\_\_\_\_\_、综合分析评价和提交评价成果四个阶段。
24. 生态设计的主要类型包括生态保护性设计、生态恢复性设计、\_\_\_\_\_和生态展示性设计等。
25. 人工湿地由底部防渗层、\_\_\_\_\_、配水集水管道系统、污水水体和植物群落五个部分构成。

### 三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。

26. 光照度

更多真题资料关注“学硕学堂”微信公众号获取

07427# 园林生态学试题 第 2 页(共 3 页)

27. 水体富营养化
28. 植物群落波动
29. 生物量
30. 城市景观

**四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分。**

31. 简述盐碱土对植物的危害。
32. 简述水生演替系列。
33. 简述城市生态系统的概念和主要特点。
34. 简述园林生态设计的原则。
35. 简述边坡生态工程常用的种植技术措施。

**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. 论述园林植物对水分的调节作用。
37. 论述生态系统的基本成分及其各成分的作用。