

机密★启用前

2021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. 区别不同植物群落的首要特征是
A. 群落物种组成 B. 群落外貌
C. 群落动态 D. 群落结构
2. 长日照植物在连续人工光照环境中将
A. 正常开花 B. 开花提前
C. 开花延迟 D. 不开花
3. 生活型是生物对外界环境适应所形成的外貌形态, 其属于
A. 生态等值 B. 生态型
C. 趋同适应 D. 趋异适应
4. 种群存活曲线分为三个类型, 其中表示接近生理寿命前只有少数个体死亡的曲线为
A. 凸型曲线 B. 凹型曲线
C. 对角线型曲线 D. S型曲线
5. 耐阴树种的光补偿点和光饱和点都较低, 因此耐阴树种比阳性树种能更好地利用
A. 直接光 B. 强光
C. 可见光 D. 弱光
6. 植物群落分类的基本单位是
A. 植被型 B. 植被亚型
C. 群系 D. 群丛

7. 下列植被类型, 平均净生产力最低的是
A. 热带雨林 B. 亚热带常绿阔叶林
C. 温带草原 D. 温带落叶阔叶林
8. 被称为杂草对策的生态对策是
A. K对策 B. r对策
C. C对策 D. S对策
9. 在植物群落中, 判断一个物种是否是优势种的主要依据是
A. 物种在群落中的作用 B. 物种数量
C. 物种生物量 D. 物种的体积
10. 居住地如乡村、城市等属于
A. 廊道 B. 本底
C. 环境资源斑块 D. 引入斑块
11. 下列气体中, 对植物光合作用影响最大的是
A. N_2 B. CO_2
C. O_2 D. SO_2
12. 保肥保水能力最强的土壤质地是
A. 沙土 B. 黏土
C. 壤土 D. 荒漠土
13. $0^\circ C$ 以下的低温对植物造成的伤害称为
A. 寒害 B. 霜害
C. 冻害 D. 生理干旱
14. 处于食物链某一环节上所有的生物种的总和称为
A. 群落 B. 种群
C. 生态系统 D. 营养级
15. 两种生物生活在一起, 对二者都必然有利, 这种关系属于
A. 偏利作用 B. 互利共生
C. 中性作用 D. 寄生

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. 生态学作为独立的一门学科发展到现在大约有100多年时间, 一般可将其发展史分为
A. 萌芽时期 B. 建立时期
C. 巩固时期 D. 现代时期
E. 超现代时期

17. 按照群落演替方向将群落演替划分为

- A. 进展演替
- B. 逆行演替
- C. 循环演替
- D. 内因演替
- E. 快速演替

18. 下列属于种间共生关系的是

- A. 菌根
- B. 授粉
- C. 地衣
- D. 寄生
- E. 他感作用

19. 按照 MacArthur 的平衡说, 岛屿上的物种数取决于物种的平衡包括

- A. 迁入率
- B. 死亡率
- C. 迁出率
- D. 出生率
- E. 净增长率

20. 影响种群大小或密度的因素主要有

- A. 种群的繁殖特性
- B. 环境因子
- C. 种群的结构
- D. 种内关系
- E. 种间关系

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. 食物网越简单的生态系统, 其结构和功能就越稳定。
- 22. 日照长度短于其临界日长才能开花的植物称为短日照植物。
- 23. 所有的植物群落都具有明显的边界。
- 24. 较高的红外辐射是导致高海拔地区植物生长矮小的主要原因之一。
- 25. 坡向因子对生物的作用属于间接作用。
- 26. 以人为本是城市景观规划的基本原则之一。
- 27. 植物对温度昼夜变化节律的反应称为温周期现象。
- 28. 生物学零度指的就是物理学零度。
- 29. 团粒结构是最适宜植物生长的土壤结构。
- 30. 有机物质属于生态系统的生物环境。

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. 通过各食物链各营养级的能量逐渐_____, 形成了能量金字塔。

32. 物种在自然界中存在的基本单位为_____。

33. 植物的生长发育对日照长度规律性变化的反应称为_____。

34. 在诸多生态因子中, 使植物的生长发育受到限制、甚至死亡的因子称为_____。

35. 陆生植物是指生长在陆地上的植物, 可划分为_____、中生和旱生植物三种类型。

36. 把存在于各个生物种群内部的个体与个体之间的关系称为种内关系, 而将生活于同一生境中所有不同物种间的关系称为_____。

37. 生物多样性包括_____、物种多样性、生态系统与景观多样性。

38. 按演替延续时间划分, 可将演替分为世纪演替、_____和快速演替。

39. 在编制寿命较长的木本植物生命表时, 一般采用_____比较适合。

40. 生态系统的功能主要表现在_____、能量流动与信息传递三个方面。

五、名词解释题: 本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。

41. 生态因子

42. 植物种群

43. 物候

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一般特征。

45. 简述单元顶极论和多元顶极论的不同点。

46. 简述形成一个完整的生态系统必须具备的基本条件。

47. 简述城市绿地系统树种规划的原则。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 11 分, 共 22 分。

48. 论述城市景观退化主要表现在哪些方面?

49. 论述城市植被恢复重建的生态学原理。