

2023 年 10 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. 某个地方的树冠出现畸形而形成“旗形树”, 造成这种现象的最主要生态因子是  
A. 温度  
B. 光  
C. 水  
D. 风
2. 水生植物往往具有发达的通气组织, 其作用是为了适应水中  
A. 密度大的环境  
B. 黏性高的环境  
C. 缺氧的环境  
D. 弱光的环境
3. 由于受环境阻力的影响, 种群增长模型中的逻辑斯谛曲线通常呈  
A. V 型  
B. S 型  
C. J 型  
D. W 型
4. 下列不属于人工生态系统的是  
A. 原始森林  
B. 种植园  
C. 果园  
D. 温室
5. 我国城市生态系统的主要调控机制是  
A. 人工选择的正反馈  
B. 人工选择的负反馈  
C. 自然选择的正反馈  
D. 自然选择的负反馈
6. 相比于天然生态系统, 城市生态系统的生命系统主体是  
A. 人类  
B. 植物  
C. 爬行动物  
D. 微生物

7. 一定的时间和空间范围内, 所有生物和非生物环境之间通过不断进行物质循环和能量流动过程而形成的统一有机整体称为  
A. 群落  
B. 种群  
C. 有机体  
D. 生态系统
8. 在我国某些城市, 其市区中心的气温高于郊区气温的现象称为  
A. 温室效应  
B. 热岛效应  
C. 岛屿效应  
D. 光电效应
9. 通常情况下, 群落交错区种的数目及一些种群密度要比相邻群落  
A. 小  
B. 大  
C. 相同  
D. 无法确定
10. 对消除大气污染效果最好的城市结构形态是  
A. 星状  
B. 椭圆形  
C. 同心圆  
D. 正方形
11. 目前, 温室效应主要是指人为大气污染所引起的全球气温上升的现象, 其最主要气态污染物为  
A. SO<sub>2</sub>  
B. NO<sub>2</sub>  
C. CO<sub>2</sub>  
D. CH<sub>4</sub>
12. 斑块间养分流形成的最主要媒介是  
A. 水  
B. 土壤  
C. 温度  
D. 光照
13. 决定陆地植物物种和植被类型分布的最主要因素是  
A. 营养的吸收  
B. 光的作用  
C. 温度的作用  
D. 风的作用
14. 与高大的乔木相比, 林下阴性草本植物对光照强度的要求  
A. 无法判定  
B. 更高  
C. 一样  
D. 更低
15. 在自然条件下, 种群最广泛存在的分布格局是  
A. 随机分布  
B. 均匀分布  
C. 集群分布  
D. 带状分布

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. 下列属于颗粒污染物的是  
A. 飘尘  
B. 降尘  
C. 煤烟  
D. 氮氢化物  
E. 硫氧化物



17. 下列属于园林植物对空气的净化作用的是
- A. 吸收有毒气体                      B. 降尘  
C. 减少细菌                              D. 减弱噪音  
E. 吸收放射性物质
18. 根据生长环境中水的深浅不同, 水生植物可划分的类型包括
- A. 中生植物                              B. 湿生植物  
C. 浮水植物                              D. 挺水植物  
E. 沉水植物
19. 生物多样性可分为
- A. 群落多样性                              B. 遗传多样性  
C. 物种多样性                              D. 生态系统与景观多样性  
E. 环境多样性
20. 目前有关群落演替顶极的理论主要包括
- A. 单元顶极说                              B. 多元顶极说  
C. 高斯假说                                D. 顶极群落格局假说  
E. 中度干扰假说

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. 冻害对生物是一种伤害, 它发生的温度条件通常是  $0^{\circ}\text{C}$  以上。
22. 群落外貌是区别不同植物群落的最重要特征。
23. 我国东部和南部为森林分布区, 向西北依次出现了草原区和荒漠区, 其原因主要是由光照这个生态因子决定的。
24. 根据观察一群同一时间出生的生物死亡或存活的动态过程而获得数据编制的生命表称为动态生命表。
25. 第一个提出生态规划的人是吉奥泊德。
26. 植物的运动是靠群落活动来实现的。
27. 日照短于某一数值或黑夜超过某一数值才能开花的植物称为短日照植物。
28. 对群落的结构和群落环境的形成起主要作用的植物称为优势种。
29. 植物对环境条件的长期适应而在外貌上反映出来的植物类型称为生态型。
30. 从热带到两极随纬度的增加, 物种多样性呈递减的趋势。

## 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. 生态学是研究生物与\_\_\_\_\_之间关系的科学。
32. 根据植物开花所需要的日照长度, 可分为\_\_\_\_\_、短日照植物、中日照植物和日中性植物等 4 类。
33. 生态系统的生物部分主要包括生产者、消费者和\_\_\_\_\_。
34. 景观要素按其空间形态特征分为斑块、\_\_\_\_\_和本底三类景观结构成分。
35. 在一个生态系统中, 食物链彼此交错连接, 形成的网状结构称为\_\_\_\_\_。
36. 按演替的初始条件可将植物群落演替划分为\_\_\_\_\_和次生演替。
37. 通常情况下, 岛屿面积越大意味着岛上生活的生物物种数越\_\_\_\_\_。
38. 将生活在同一生境中所有不同物种之间的关系称为\_\_\_\_\_。
39. 生物经进化而形成的适应环境的对策称为\_\_\_\_\_。
40. 通常情况下, 城市地区的降雨强度和降水频率都要\_\_\_\_\_于其郊区。

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. 种群
43. 城市植被

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. 简述影响防风林带防风效果的因素。
46. 简述 K-对策者与 r-对策者的特点。
47. 简述城市生态系统的特点。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 11 分, 共 22 分。

48. 试述自然生态系统、半自然生态系统和人工生态系统的特点。
49. 试述城市热岛的形成原因及其缓解的措施。