



17. 耐阴树种的一般特征包括
- A. 树冠透光度低                      B. 枝下高较低
- C. 自然整枝弱                         D. 树冠长度占整个树高的比重小
- E. 树高内部枝叶少
18. 依据土壤划分的植物生物类型有
- A. 碱性土植物                         B. 酸性土植物
- C. 钙土植物                             D. 中性土植物
- E. 旱生植物
19. 影响种群大小或密度的因素主要有
- A. 环境因子                             B. 种群的结构
- C. 种内关系                             D. 种间关系
- E. 种群的繁殖特性
20. 低温对植物的影响主要表现为
- A. 生理干旱                             B. 寒害（冷害）
- C. 冻害                                    D. 冻举（冻拔）
- E. 霜害

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. 在城市绿化过程中，在最大限度保留和选择乡土植物同时，尽量增加外来入侵植物所占的比例。
22. 城市生态系统是一个以人为中心的自然、经济与社会的复合人工生态系统。
23. 如果两个种在同一稳定的生物群落中占据了完全相同的生态位，最终会共存。
24. 有些生态因子的作用能完全被另外一些生态因子所替代。
25. 根据 MacArthur 的平衡说，岛屿面积越大，岛上能生长的物种往往会更多。
26. 植物对温度昼夜变化的节律的反应称为物候。
27. 旱生植物往往具有发达的根系。
28. 光化学烟雾在一年中的冬季最易发生。
29. 一般情况下，林带的防风距离与林带树高成正相关关系。
30. 城市中心土壤的坚实度往往明显高于其郊区。

## 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. 干扰包括自然干扰和\_\_\_\_\_两大类。
32. 根据土壤质地可把土壤分为砂土、\_\_\_\_\_和黏土。
33. 生命表有\_\_\_\_\_和静态生命表之分。
34. 食物链和\_\_\_\_\_是构成能量流动的基本途径，随着能量通过营养级逐级减少，就形成了生态金字塔。
35. 一定地域的植物群落发生变化而形成其他植物群落，被其他植物群落类型所取代的过程称为\_\_\_\_\_。
36. 生态系统的基本功能是\_\_\_\_\_、能量流动和信息传递。
37. 处于食物链某一环节上的所有生物种的总和称为\_\_\_\_\_。
38. 中国的植物群落所采用的主要分类单位是\_\_\_\_\_、群系和群丛。
39. 假定生物生长的环境空间、食物资源是无限的，其种群增长率不随种群本身密度而变化，这类增长通常呈\_\_\_\_\_。
40. 土壤是由固体、液体和\_\_\_\_\_组成的三相系统。

五、名词解释题：本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分。

41. 限制因子
42. 光补偿点
43. 热岛效应

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分。

44. 简述生态系统的基本成分。
45. 简述城市的光照特点及其对园林植物的影响。
46. 水生植物有哪些特点？具体分为哪几种类型？
47. 简述食物网形成的原因。

七、论述题：本大题共 2 小题，每小题 11 分，共 22 分。

48. 试述哪些因素影响土壤矿质养分的有效性？在园林生产实践中如何提高养分利用率？
49. 试述城市景观规划的基本原则及应考虑的主要因素。