

17. 作为治理土壤污染的主要防治措施包括

- A. 排土与客土改良
- B. 增加土壤有机物
- C. 施用化学改良剂
- D. 增加土壤坚实度
- E. 生物改良

18. 任何一种园林植物的生存环境都存在很多生态因子, 一般根据其性质可分为

- A. 人为因子
- B. 气候因子
- C. 土壤因子
- D. 生物因子
- E. 地形因子

19. 根据 C. Raunkiaer 生活型系统, 按照休眠芽在不良季节的着生位置及保护方式, 把陆生植物划分为

- A. 高位芽植物
- B. 地上芽植物
- C. 地面芽植物
- D. 隐芽植物
- E. 一年生植物

20. 种群的空间格局一般可分为

- A. 均匀分布
- B. S型分布
- C. 随机分布
- D. 集聚分布
- E. 辐射分布

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. 耐阴植物是指植物在光照不足的情况下生长要明显好于光照充足的情况下。
- 22. 采用人工延长光照时数可以促使长日照植物提前开花。
- 23. 光照强度随海拔的升高而增强, 但气温随海拔升高而降低。
- 24. 个体是物种在自然界中存在的最基本单位。
- 25. 0℃以上低温对植物造成的伤害称为冻害。
- 26. 正反馈可使生态系统保持稳定, 负反馈可使生态系统偏离加剧。
- 27. 在外力的作用下, 群落朝着结构简单、稳定性下降的方向退化的过程称为逆行演替。
- 28. 耐阴树种一般具有树冠枝叶稠密, 自然整枝较弱, 开花结实早, 寿命长等特点。
- 29. 跟踪同一年出生种群的死亡或成活动态过程而编制的生命表称为动态生命表。
- 30. 信息传递是伴随着能量的过程, 但与能量流动单向传递不一样, 其传递往往是双向的。

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. 水是植物体的重要组成成分, 其有 3 种状态, 包括液态、气态和_____。
- 32. 热岛效应是指城市气温明显_____郊区气温的现象。
- 33. 与耐阴植物相比, 喜光植物的光补偿点往往_____。
- 34. 在最适宜的条件下, 种群所表现出来的最大增长率称为_____。
- 35. 生物经进化而形成适应环境的对策或策略称为_____。
- 36. 城市生态系统信息流的主要载体为_____。
- 37. 日照长度短于其临界日长才能开花的植物称为_____。
- 38. 根据土壤质地可把土壤分为沙土、_____和黏土。
- 39. 由密度增加所引起的邻接个体之间的相互作用称为_____。
- 40. _____是区别不同植物群落的首要特征。

五、名词解释题: 本大题共 3 小题, 每小题 3 分, 共 9 分。

- 41. 植物群落
- 42. 环境
- 43. 食物链

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 6 分, 共 24 分。

- 44. 简述自然环境和人工环境的区别。
- 45. 简述食物网形成的原因。
- 46. 简述园林植物对城市水分的调节作用。
- 47. 简述 r-对策和 K-对策的特征。

七、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 11 分, 共 22 分。

- 48. 论述城市热岛效应产生的原因, 以及减弱热岛效应的途径与方法。
- 49. 论述城市生态系统的功能。