



18. 属于人为干扰方式的有

- A. 地震
- B. 采樵
- C. 狩猎
- D. 捕捞
- E. 工农业污染

19. 生态系统服务功能价值的特征主要有

- A. 整体有用性
- B. 空间固定性
- C. 用途多样性
- D. 持续有效性
- E. 负效益性

20. 城市生态环境系统调控的高效生态工艺原理包括

- A. 生态位
- B. 循环再生
- C. 协同共生
- D. 生态选择
- E. 生境

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. 物种灭绝的加速与人类的出现没有任何关系。
- 22. 绿光很少被植物吸收利用，称为生理无效辐射。
- 23. 玉米是短日照作物。
- 24. 种群是在一定空间中不同物种个体的组合。
- 25. 种间竞争或种内竞争都是有害的。
- 26. 水生演替系列最早阶段通常是自由漂浮植物阶段。
- 27. 生态系统中不同生物之间通过取食关系而形成的链索式单向联系称为食物链。
- 28. 生态平衡的结构失调是指能量流动在系统内的某一个营养层次上受阻或物质循环正常途径的中断。
- 29. 干扰有利于促进系统的演化。
- 30. 野外生态监测的方法就是指示生物法。

## 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\_\_\_\_\_与其环境之间相互关系的科学。
- 32. 按环境性质分，可将环境分为自然环境、半自然环境和\_\_\_\_\_环境三类。
- 33. 植物温度三基点是指最高、\_\_\_\_\_和最低温度。
- 34. 生物种群的特征主要表现为空间特征、\_\_\_\_\_特征和遗传特征。
- 35. 种间关系中，正相互作用包括互利共生、原始协作和\_\_\_\_\_。
- 36. 年龄金字塔有三种类型，分别为增长型种群、稳定型种群和\_\_\_\_\_种群。
- 37. 生态系统中的生物生产包括初级生产和\_\_\_\_\_。

38. 生态系统平衡的调节主要是通过系统的\_\_\_\_\_机制、抵抗力和恢复力实现的。

39. 生态恢复与重建的原理一般包括自然原理、社会经济技术原理和\_\_\_\_\_原理三个方面。

40. 水污染基本上可分为无机污染和\_\_\_\_\_污染。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 41. 限制因子
- 42. 环境
- 43. 生态平衡
- 44. 指示生物
- 45. 生态系统管理

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分。

- 46. 影响群落结构的因素有哪些？
- 47. 退化生态系统的特征有哪些？
- 48. 简述生态系统服务功能价值评价的意义。
- 49. 生态脆弱带的生态工程技术有哪些？

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 12 分，共 12 分。

- 50. 论述土壤污染的危害。