

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

环境生态学

(课程代码 02471)

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. 不属于世界三大酸雨区的是
 - A. 中国西南地区
 - B. 欧洲
 - C. 北美
 - D. 非洲
- 2. 猫的眼睛随光线强弱而变化是一种生理
 - A. 进化
 - B. 应激
 - C. 适应
 - D. 运动
- 3. 景观要素分为斑块、廊道和
 - A. 森林
 - B. 基质
 - C. 草原
 - D. 海洋
- 4. 光合速率比较高的植物是
 - A. 连钱草
 - B. 铁杉
 - C. 红豆杉
 - D. 蒲公英
- 5. 芦苇是
 - A. 挺水植物
 - B. 沉水植物
 - C. 漂浮植物
 - D. 浮叶植物
- 6. 群落的空间结构包括群落的垂直结构和
 - A. 遗传结构
 - B. 时间结构
 - C. 水平结构
 - D. 年龄结构

- 7. 氧循环是
 - A. 水循环
 - B. 气体循环
 - C. 固相循环
 - D. 沉积型循环
- 8. 美洲的仙人掌主要生长区域的生态系统是
 - A. 荒漠
 - B. 草地
 - C. 森林
 - D. 湿地
- 9. 自然干扰总是使生态系统返回到生态演替的
 - A. 早期状态
 - B. 中期状态
 - C. 中晚期状态
 - D. 晚期状态
- 10. 当前全球三大环境要素的污染问题除大气污染、土壤污染外, 还包括
 - A. 固废污染
 - B. 温室气体
 - C. 重金属污染
 - D. 水体污染
- 11. 利用游憩的费用资料求出“游憩商品”的消费, 并以其作为生态游憩的价值是
 - A. 市场价值法
 - B. 旅行费用法
 - C. 享乐价格法
 - D. 生产成本法
- 12. 对二氧化硫最敏感的植物是
 - A. 包菜
 - B. 紫花苜蓿
 - C. 豌豆
 - D. 黄瓜
- 13. 南北极部分山区生态系统对环境变化非常敏感, 属于
 - A. 波动性脆弱带
 - B. 基质性脆弱带
 - C. 界面性脆弱带
 - D. 特殊的敏感地带
- 14. 城市生态系统中, 属于自然生态系统的是
 - A. 文化
 - B. 政治
 - C. 生命
 - D. 法律
- 15. 采用生物生产力、生物量以及物种量为指标对生态影响进行评价的是
 - A. 生产力评价法
 - B. 系统分析法
 - C. 质量指标法
 - D. 列表清单法

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. 全球性主要环境问题包括
 - A. 人口
 - B. 资源
 - C. 环境污染
 - D. 科学技术
 - E. 生态破坏
- 17. 学术界把生命的层次划分为
 - A. 个体
 - B. 种群
 - C. 群落
 - D. 生态系统
 - E. 生物圈

18. 陆地生态系统包括
A. 荒漠生态系统 B. 草原生态系统
C. 城市生态系统 D. 农业生态系统
E. 森林生态系统
19. 元素有毒物质包括
A. 汞 B. 铬
C. 砷 D. 镉
E. 铅
20. 在野外生态监测中, 指示生物的选择方法有
A. 污水生态系统 B. 现场比较评比法
C. 栽培比较试验法 D. 人工熏气法
E. 蘸浸法

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. 工业三废主要是指“废气、废水、废渣”。
22. 环境是一个绝对的概念, 不同学科环境具体含义都是相同的。
23. 多数生物在恒温下比变温下生长得更好。
24. 限制生物生存和繁殖的关键性生态因子就是限制因子。
25. 在相同时间聚集在一定地域或生境中各种生物种群的组合叫生物群落。
26. 生态位重叠程度越大物种间竞争强度越低。
27. 系统都具有一定的结构、各组分之间发生一定联系并执行一定功能的有序整体。
28. 生态平衡的功能失调是指生态系统结构上出现了缺损或者变异。
29. 自然干扰是指无人活动介入的在自然环境条件下发生的干扰。
30. 耗氧量是指化学氧化剂氧化水中无机污染物时所需氧量。

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. 种群具有空间、数量和_____三个基本特征。
32. 生物圈由地壳表面、_____、大气层和生活于其中的一切生物所组成。
33. 低温对生物的伤害分为_____、霜害和冻害三种。
34. 土壤结构可分为微团粒结构、_____和比团粒结构更大的各种结构。
35. 种群的空间分布形式主要有均匀型、随机型和_____型。
36. 按其出现在裸地或在原来已有的地方, 可将群落演替分为原生演替和_____演替。
37. 生态系统四个基本成分是指生产者、_____、还原者和非生物环境。

38. 物质循环可以在生物个体层次、生态系统层次和_____层次进行。
39. 按干扰性质可分为破坏性干扰和_____干扰。
40. 植物修复重金属污染有植物稳定、植物提取和植物_____三种方法。

五、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

41. 环境生态学
42. 生态因子
43. 生态位
44. 退化生态系统
45. 景观

六、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分。

46. 以土壤为主导因子的植物生态类型有哪些?
47. 生态系统有哪些重要特征?
48. 地面水中主要污染物有哪些?
49. 生态监测的理论依据是什么?

七、论述题: 本大题共 1 小题, 每小题 12 分, 共 12 分。

50. 简述生态系统管理的基本原则。