

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

# 森林生态学

(课程代码 02745)

## 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. 研究病害对控制树木害虫数量的作用, 其内容属于  
A. 个体生态学                      B. 种群生态学  
C. 群落生态学                      D. 生态系统生态学
2. 地表热量的基本来源是  
A. 橙光和绿光                      B. 蓝紫光  
C. 紫外线和紫光                      D. 红外线和红光
3. 耐瘠薄干旱的树种常分布于山坡的  
A. 上坡                              B. 中坡  
C. 下坡                              D. 山谷
4. 逻辑斯谛曲线中种群个体最少, 密度增长缓慢的时期是  
A. 饱和期                              B. 加速期  
C. 减速期                              D. 开始期
5. 兰花附着在树木表面上生长, 兰花与树木之间的关系属于  
A. 寄生                                B. 偏利共生  
C. 非连体互利共生                      D. 连体互利共生
6. 草本群落的多度统计常采用  
A. 每木检尺法                      B. 记名计算法  
C. 目测估计法                      D. 角规法

7. 群落演替的最基本和最普遍的形式是  
A. 中生演替                              B. 长期演替  
C. 外因性演替                              D. 内因性演替
8. 最能保持金字塔型, 不可能出现倒置情形的是  
A. 生态锥体                              B. 能量锥体  
C. 生物量锥体                              D. 数量锥体
9. 植物会将贮存在体内的养分转移到需要养分的部位, 植物体内养分的再分配属于  
A. 生物地球化学循环                      B. 地球化学循环  
C. 生物化学循环                              D. 化学循环
10. 测定森林生产量的方法中, 最准确的是  
A. 皆伐实测法                              B. 平均木法  
C. 随机抽样法                              D. 相关曲线法
11. 常绿阔叶林是哪个气候带的地带性森林类型  
A. 热带                                B. 亚热带  
C. 温带                                D. 寒带
12. 大面积森林火灾迹地上留下的小片林地属于  
A. 环境资源斑块                              B. 干扰斑块  
C. 残存斑块                              D. 引入斑块
13. 在我国属于外来入侵物种的是  
A. 紫茎泽兰                              B. 西红柿  
C. 桉树                                D. 杉木
14. 讨论10—100年时间尺度的碳循环通常不包括  
A. 大气碳库                              B. 陆地生物圈碳库  
C. 岩石圈碳库                              D. 海洋碳库
15. 森林生态环境效益评价方法中, 已不多见的是  
A. 定性评价方法                              B. 定性和定量相结合的评价方法  
C. 定量评价方法                              D. 综合评价方法

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. 生态学按研究方法分, 可以分为  
A. 淡水生态学                              B. 理论生态学  
C. 野外生态学                              D. 实验生态学  
E. 森林生态学

17. 森林群落的干扰中, 属于自然干扰的有

- A. 雪
- B. 久旱
- C. 放牧
- D. 采伐
- E. 霜冻

18. 下列属于生产者的有

- A. 杉木
- B. 鸡
- C. 鸭
- D. 蒲公英
- E. 藻类

19. 在农业区内除大片农田外, 还有以下的景观类型, 其中属于廊道的有

- A. 居民点
- B. 防护林带
- C. 果园
- D. 小河
- E. 公路

20. 监测依据对象和区域大小变化, 一般可分为

- A. 定期监测
- B. 宏观监测
- C. 微观监测
- D. 重点地区监测
- E. 典型区域监测

33. 景观结构

34. 温室气体的汇

35. 广义的生态环境补偿机制

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

36. 生态因子的不可替代性与互补性相互矛盾吗? 请予以说明。

37. 简述种群的存活曲线的基本类型及特征。

38. 简述单元顶极论与多元顶极论不相同的观点。

39. 什么是生长效率(生产效率)? 为什么食肉动物的生长效率(生产效率)比食草动物低?

40. 我国东部森林区域从南到北气候是怎样变化的? 依次出现了哪些典型的森林类型? 其主导因素是什么?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

41. 影响凋落物分解快慢的主要因素有哪些? 请分别进行说明。

42. 论述对已经入侵的外来物种的主要防治方法。

## 第二部分 非选择题

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

21. 系统生态学模型中的变量往往很多, 是通过\_\_\_\_\_进行求解的。

22. 土壤条件愈肥沃, 森林凋落物的数量愈\_\_\_\_\_。

23. 按林木的年龄组成, 天然林多数为\_\_\_\_\_林。

24. 群落的发生过程中, 竞争和反应的产生与定居的发生从时间上基本是\_\_\_\_\_的。

25. 正反馈控制可使系统的状态\_\_\_\_\_。

26. 热带森林的林地上常常只有很薄的凋落物, 这表明凋落物的分解速度\_\_\_\_\_。

27. 生产者以上各营养级所需能量的惟一来源是\_\_\_\_\_。

28. 引起森林植被分布经度地带性的主导因素是\_\_\_\_\_。

29. 当物种在野生状态下灭绝不可避免时, 保护生物多样性的惟一方法是\_\_\_\_\_。

30. 比较主流的看法认为全球气候变化将会是\_\_\_\_\_。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 利用性竞争

32. 频度