

机密★启用前

2025 年 4 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. 研究杉木幼苗对温度的耐性, 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. 植物色素吸收利用最多的光波段是

A. 紫外线	B. 红外线
C. 远红外线	D. 可见光
3. 喜肥沃湿润的树种常分布于山坡的

A. 山脊	B. 上坡
C. 中坡	D. 下坡
4. 逻辑斯谛曲线中种群密度达到环境容纳量的时期是

A. 加速期	B. 转折期
C. 减速期	D. 饱和期
5. 蜜蜂能够采蜜并为植物传粉, 蜜蜂与植物之间的关系属于

A. 寄生	B. 偏利共生
C. 非连体互利共生	D. 连体互利共生
6. 林业上常用郁闭度表示

A. 草本层盖度	B. 灌木层盖度
C. 林木层盖度	D. 群落总盖度

7. 单元顶极论的演替顶极是指

A. 土壤顶极	B. 气候顶极
C. 地形顶极	D. 动物顶极
8. 食物链不可能太长, 生态系统中的营养级很少有超过

A. 五级	B. 六级
C. 七级	D. 八级
9. 植物在系统内就地吸收养分, 又通过落叶归还到同一地方, 这种养分循环属于

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. 从经济效率考虑, 利用再生资源的生产量, 最有利可图的是让生态系统保持在

A. 幼年期	B. 青壮年期
C. 成熟期	D. 老年期
11. 种类组成极为丰富的森林类型是

A. 热带雨林	B. 常绿阔叶林
C. 落叶阔叶林	D. 常绿落叶阔叶混交林
12. 林区中建设的居民点属于

A. 环境资源斑块	B. 干扰斑块
C. 残存斑块	D. 引入斑块
13. 华南虎已知仅生活在圈养条件下, 它按国际自然保护联盟的濒危物种等级属于

A. 灭绝	B. 野生灭绝
C. 极危	D. 濒危
14. 全球植被碳库中, 碳蓄积较小的是

A. 北方森林	B. 温带森林
C. 农田植被	D. 温带草原
15. 各国的评价研究表明, 森林的木材价值比森林生态效益的价值

A. 小得多	B. 差异不大
C. 相等	D. 大得多

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. 生态学按研究的对象分类, 可分为

A. 动物生态学	B. 植物生态学
C. 微生物生态学	D. 化学生态学
E. 数学生态学	

17. 森林群落的干扰中, 属于人为干扰的有

- A. 采伐
- B. 开垦
- C. 放牧
- D. 樵采
- E. 霜冻

18. 下列属于一级消费者的有

- A. 牛
- B. 马
- C. 羊
- D. 虎
- E. 狼

19. 廊道的功能可以概括为

- A. 通道功能
- B. 引导功能
- C. 屏障功能
- D. 保障功能
- E. 过滤功能

20. 森林生态效益补偿除财政投入外, 目前可考虑的途径还有

- A. 林业部门补偿
- B. 社会公众补偿
- C. 社会捐赠
- D. 征收生态补偿费
- E. 设置森林生态补偿税费

33. 景观动态

34. 温室气体的源

35. 狭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. 简述生态因子作用的非等价性。

37. 简述种群年龄结构的基本类型及特征。

38. 简述森林群落发育的 3 个时期及特点。

39. 什么是同化效率? 为什么食肉动物的同化效率比食草动物高?

40. 我国从东南沿海到西北内陆气候是怎样变化的? 依次出现了哪三大植被区? 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. 什么是地球化学循环? 它分为哪两类循环? 请分别说明它们的特点。

42. 论述生物多样性消失的直接原因。

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. 系统生态学模型比经典生态学模型变量的数量更_____。

22. 常绿树种比落叶树种的森林凋落物量_____。

23. 按林木的年龄组成, 人工林多数为_____林。

24. 群落的发生过程中, 迁移和定居的发生从时间上是_____的。

25. 负反馈控制可使系统的状态_____。

26. 林地上有很厚的凋落物和死地被物, 这表明凋落物的分解速度_____。

27. 净初级生产量 + 呼吸所消耗的能量 = _____。

28. 生长在热带、亚热带河口海湾潮间带的木本植物群落是_____。

29. 在我国目前已知的外来有害植物中, 人为引种的种类占_____。

30. 全球气候变暖的根源是人类活动日趋严重地影响和干扰_____生态系统碳库。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 竞争排斥原理 (Gause 假说)

32. 自然干扰