

2022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. 随年龄的增加, 树木的耐荫性  
A. 迅速增加                      B. 迅速减弱  
C. 逐渐增加                      D. 逐渐减弱
2. 原产高纬度地区和秋季开花的植物多属于  
A. 长日照植物                    B. 短日照植物  
C. 中日照植物                    D. 中性植物
3. 种群幼、中个体数大致相同, 老年个体数较少的是  
A. 增长型种群                    B. 稳定型种群  
C. 衰退型种群                    D. 动态型种群
4. 两个种群发生对一方有害, 而对另一方有益影响, 这种关系是  
A. 互利共生                      B. 偏害共生  
C. 捕食                            D. 竞争
5. 水生植物的生活型属于  
A. 高位芽植物                    B. 地上芽植物  
C. 地面芽植物                    D. 隐芽植物
6. 森林群落发生的过程, 一般首先进入的是  
A. 发芽                            B. 生长  
C. 繁殖                            D. 迁移

7. 生态系统中营养级的数目通常是  
A. 2—3个                        B. 4—5个  
C. 6—7个                        D. 8—9个
8. 全球磷的循环属于  
A. 沉积循环                      B. 气态循环  
C. 生物化学循环                D. 生物地球化学循环
9. 陆地上初级生产力最高的区域是  
A. 阔叶林                        B. 针叶林  
C. 湿地(沼泽和盐沼)            D. 草原
10. 寒温带的地带性植被是  
A. 北方针叶林                    B. 落叶阔叶林  
C. 常绿阔叶林                    D. 常绿、落叶阔叶林
11. 景观是  
A. 由不同的生态系统所组成    B. 由不同的群落所组成  
C. 由不同的种群所组成        D. 由同质性的空间单元所组成
12. 生物多样性的间接价值比直接价值  
A. 小很多                        B. 稍小一些  
C. 稍大一些                      D. 大很多
13. 浓度低于其他温室气体, 但对温室效应的贡献却很大的温室气体是  
A. 二氧化碳                      B. 氟里昂  
C. 甲烷                            D. 臭氧
14. 大气中含量最高、温室效应最强的气体成分是  
A. 二氧化碳                      B. 甲烷  
C. 水汽                            D. 氟里昂
15. 全国资源与生态环境的监测的方式主要包括: 日常监测、专项监测和  
A. 临时监测                      B. 移动监测  
C. 野外监测                      D. 定期监测

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. 森林生态学研究的内容包括  
A. 分子生态                      B. 个体生态  
C. 种群生态                      D. 群落生态  
E. 森林生态系统

17. 生态型的主要类型包括
- A. 区域生态型                      B. 广域生态型  
C. 土壤生态型                      D. 气候生态型  
E. 生物生态型
18. 凋落物分解的快慢综合起来主要决定于
- A. 分解者                              B. 生物环境  
C. 物理环境                          D. 凋落物的物理性质  
E. 凋落物的化学性质
19. 在海洋中, 净生产量的高产类型有
- A. 大洋                                 B. 上涌流区域  
C. 珊瑚礁                              D. 海藻床  
E. 大陆架
20. 地球上的碳库主要有
- A. 大气                                 B. 海洋  
C. 河流                                 D. 陆地生物圈  
E. 岩石圈

## 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. 一般短日照植物由南向北引种, 营养生长期增加, 易受\_\_\_\_\_危害。
22. 植物正常生长和代谢所必需的, 浓度可用百分数表示的元素称为\_\_\_\_\_元素。
23. 种群在无限环境中的增长模型是\_\_\_\_\_增长模型。
24. 蜜蜂采蜜的同时也为植物传粉, 这属于\_\_\_\_\_互利共生。
25. 季相最显著的森林类型是\_\_\_\_\_。
26. 次生演替的动力是\_\_\_\_\_。
27. 最能保持金字塔形, 不可能出现倒置情形的是\_\_\_\_\_锥体(金字塔)。
28. 森林生态系统净生产量最低的演替阶段是\_\_\_\_\_。
29. 地球上面积居第二位的森林生态系统是\_\_\_\_\_。
30. 多度的统计方法有两种: 一种是个体的直接算法; 另一种是\_\_\_\_\_法。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

31. 生理死亡率(最小死亡率)
32. 寄生

33. 生物化学循环
34. 净初级生产量
35. 干扰斑块

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分。

36. 简述种群个体集群分布形成的原因。
37. 简述群落的自然干扰及其类型。
38. 简述按控制演替的主导因素划分的演替类型。
39. 简述消费者按营养方式分类的类型。
40. 简述森林水平地带性分布的类型及主导因素。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

41. 论述外来入侵物种的危害。
42. 请论述森林采伐活动对土壤产生的各种影响。