

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

# 林业生态工程学

(课程代码 03233)

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. 生物种群不断增加, 使得系统更加偏离位置点, 这种调节机制是  
A. 生态失调                      B. 生态稳态  
C. 正反馈                         D. 负反馈
2. 衡量可持续发展水平的5个基本要素中, 被称为“容量支持系统”的是  
A. 环境的缓冲能力              B. 区域的生产能力  
C. 资源的承载能力              D. 管理的协调能力
3. 中国涵盖最大、内容最丰富的林业生态工程是  
A. 天然林保护工程                B. 退耕还林还草工程  
C. 三北和长江中下游等防护林建设工程      D. 速生丰产林基地工程
4. 有关确定造林密度的依据, 下列论述正确的是  
A. 防风固沙林要适当稀植        B. 耐荫树种和慢生树种可以适当密植  
C. 培育大径材应适当密植        D. 集约经营强度高的地区, 可适当稀植
5. 林木先后由树高和胸径的速生期转入到树干材积的速生期中, 干材生物量的比例迅速提高, 这一阶段称为  
A. 幼树阶段                        B. 成熟林阶段  
C. 中龄林阶段                      D. 幼龄林阶段
6. 中国干旱、半干旱地区播种造林最广、选点灵活的方法是  
A. 撒播                              B. 穴播  
C. 条播                              D. 块播

7. 兼顾解决农村生活用能源和控制水土流失的水土保持林业工程是  
A. 护坡用材林                      B. 护坡薪炭林  
C. 护坡放牧林                      D. 护坡种草工程
8. 农田防护林带两侧的胁迫地范围是树高的  
A. 1~2倍                            B. 2~4倍  
C. 4~6倍                            D. 20~30倍
9. 能反映森林群落优势种数量及其量比关系的是  
A. 物种结构                         B. 营养结构  
C. 时间结构                         D. 空间结构
10. 在中国林业生态建设总体布局中, 以生态和生物多样性保护为重点的地区是  
A. 三北地区                         B. 长江上中游地区  
C. 东南沿海地区                    D. 青藏高原地区
11. 利用树木的粗枝、幼树树干和苗干等直接栽植在造林地上的方法, 称为  
A. 插条造林法                      B. 植苗造林法  
C. 飞播造林法                      D. 插干造林法
12. 关于水源林的树种选择要求, 下列论述正确的是  
A. 生长速度慢                        B. 根多和分布深  
C. 叶面积指数低                    D. 冠幅窄
13. 有关农田防护林带的修枝, 下列论述正确的是  
A. 宽林带, 可在全林带进行修枝  
B. 在风害危害大的地区, 窄林带可适当修枝  
C. 修枝高度一般不超过林木高度的1/3~1/2  
D. 在风害危害大的地区, 紧密林带不宜修枝
14. 以多树种、多层次、异龄林为森林结构特征而经营的、结构和功能较为稳定的森林, 称为  
A. 近自然林                         B. 人工商品林  
C. 公益林                            D. 恒续林
15. 在同一种植行内隔株种植两种及以上树种的混交方法, 称为  
A. 株间混交                         B. 行间混交  
C. 星状混交                         D. 带状混交

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. 系统构成的要素, 包括  
A. 元素                                B. 结构  
C. 技术                                D. 状态  
E. 过程

17. 下列属于块状整地方式的有

- A. 穴状
- B. 块状
- C. 鱼鳞坑
- D. 高台
- E. 高垄

18. 天然林保护工程的主要建设内容包括

- A. 森林区划
- B. 生态公益林建设
- C. 商品林建设
- D. 转产项目建设
- E. 人员分流

19. 生态效益的评价内容通常包括

- A. 改善土壤理化性质
- B. 改善和改良水质
- C. 改善小气候
- D. 改善大气质量
- E. 增加地面的植被覆盖度

20. 下列属于种植点群状配置类型的有

- A. 大穴密播
- B. 多穴簇播
- C. 品字形配置
- D. 正方形配置
- E. 块状密植

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. 林带背风面的有效防护距离一般为林带高度的 20~30 倍。
- 22. 中国的珊瑚海岸分布仅限于北回归线以南的区域。
- 23. 中国的天然林类型多样，分布相对分散。
- 24. 土地复垦的土地整理作业，应以保水和保土为中心。
- 25. 生物发电能源林是指以生产和利用薪材为主的能源林。
- 26. 营养结构是生态系统实现物质和能量多级利用和转化的主要路径。
- 27. 在遭到破坏的地方进行定居和繁殖的树种，多为先锋树种。
- 28. 适用于水分过剩的迹地、草地、盐碱地、水湿地等的整地方式是撩壕。
- 29. 自然保护区一般采用半封的封山育林方式。
- 30. 造林密度的大小与林分郁闭时间的早晚呈反比关系。

## 第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 31. 生态因子
- 32. 立地类型

33. 定向培育

34. 飞播造林

35. 生物质能

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

36. 简述封山育林的育林技术要点。

37. 简述播种造林的适用条件。

38. 简述农田生态防护林带的更新方式。

39. 简述林业生态工程的地位与作用。

40. 简述适地适树的途径和方法。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 论述实现森林健康管理的具体措施。

42. 近年来，我国大力推进山水林田湖草沙一体化保护和修复工程的建设。试从林业生态工程的基本特征展开论述其与传统的森林培育及森林经营的区别。