

2023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. 被称为“动力支持系统”的是  
A. 环境的缓冲能力                      B. 资源的承载能力  
C. 区域的生产能力                      D. 管理的调节能力
2. 在遭受火灾、耕作、过度放牧等破坏的地点上, 群落特征随时间的变化过程, 称为  
A. 次生演替                              B. 退化  
C. 重建                                      D. 原生演替
3. 最早提出生态工程设想、规划与措施的是  
A. H.J.Mitsch                              B. 王如松  
C. 马世骏                                      D. T.H.Odom
4. 下列不属于中国生态环境建设布局的区域是  
A. 南方丘陵红壤区                      B. 青藏高原冻融区  
C. 草原区                                      D. 环京津生态圈
5. 投资最大, 拟解决区域内自然生长林分休养生息和恢复发展问题的生态工程是  
A. 退耕还林还草工程                      B. 环北京地区的防沙治沙工程  
C. 天然林保护工程                      D. 速生丰产林基地工程

6. 密度对林木生长的影响作用, 论述正确的是  
A. 造林初期的密度越大, 林分郁闭的时间越迟  
B. 一般而言, 林分密度越大, 单株林木冠幅越大  
C. 造林密度越大, 成熟期的单株林木材积越小  
D. 造林密度越大, 单位面积的林木蓄积越大
7. 可作为北热带和南亚热带速生丰产林、工业原料林的树种是  
A. 桉树                                      B. 水曲柳  
C. 杨树                                      D. 樟子松
8. 有关中国天然林保护概况, 论述正确的是  
A. 分布比较分散                              B. 多分布在大江大河的源头区  
C. 森林植被类型单一                              D. 占全国森林面积的比率最小
9. 可解决山区畜牧业的牧草来源, 且能在坡面上起到一定的水土保持功能的类型是  
A. 护坡薪炭林                              B. 护坡经济林  
C. 护坡用材林                              D. 护坡种草工程
10. 下列属于生物海岸类型的是  
A. 河口三角洲海岸                              B. 红树林海岸  
C. 基岩海岸                                      D. 沙砾质海岸
11. 小班灌草综合覆盖度大于等于50%, 其中灌木覆盖度不低于20%, 符合这个封山育林合格验收标准的类型是  
A. 乔木型                                      B. 乔灌型  
C. 灌草型                                      D. 灌木型
12. 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. 经济林                                      B. 近自然森林  
C. 恒续林                                      D. 人工用材林
13. 由树体或某一器官富含油分或类似石油乳汁的树种组成的森林, 称为  
A. 生物发电能源林                              B. 薪炭能源林  
C. 燃油薪炭林                                      D. 燃油能源林
14. 林业生态工程项目中, 木材、鲜果等各类产品未经加工时的产量和产值称为  
A. 直接经济效益                              B. 社会效益  
C. 生态效益                                      D. 间接经济效益
15. 防护林、经济林和薪炭林对树种选择的要求, 基本一致的是  
A. 萌芽力强                                      B. 热值高  
C. 速生    D. 经济价值高

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. 有关生态环境交错带脆弱性的论述，正确的有
- A. 可以复原的几率小                      B. 抗干扰能力强  
C. 可替代概率大                              D. 竞争程度高  
E. 界面变化速度快，空间移动能力强
17. 人工林常用的混交方法有
- A. 星状混交                                      B. 行间混交  
C. 带状混交                                      D. 植生组混交  
E. 不规则混交
18. 农田防护林的更新改造方式有
- A. 萌芽更新                                      B. 全带更新  
C. 半带更新                                      D. 带内更新  
E. 带外更新
19. 在中国南方林区，效果比较好、成林面积大的飞播树种有
- A. 马尾松                                        B. 云南松  
C. 杉木    D. 樟子松  
E. 红松
20. 林分郁闭后，常见的林分管理措施有
- A. 松土除草                                      B. 修枝  
C. 除伐    D. 间伐  
E. 补植

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. 林分郁闭后的 5~10 年或更长的时间，属于幼树阶段。
22. 适应于坡度 30°以上的造林整地方法有鱼鳞坑整地法和水平沟整地法。
23. 林带背风面的有效防护距离一般为林带高度的 5~10 倍。
24. 在实际工作中，南方的飞播造林封山育林年限是 5 年。
25. 以树木的枝条作插穗，直接扦插到造林地上的方法，称为插干造林。
26. 根据当地的气候土壤条件确定了主栽的树种或拟发展的造林树种后，选择合适的造林地，称为选地适树。
27. 生态工程建设可概括为生态系统的人工设计、施工和管理。
28. 森林起源时形成的密度称为经营密度。

29. 组成水源保护林的树种，应满足生长快、冠幅大、叶面积指数高、根幅宽、根量多、深根性等基本条件。
30. 木麻黄是中国华南沿海地区沙质海岸防护林带的常见造林树种。

## 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. 可持续发展  
32. 立地类型  
33. 植苗造林  
34. 恢复生态学  
35. 水源保护林

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。

36. 简述人工纯林近自然化改造的目标。
37. 简述基于用途划分的生物质能源林基本类型，并列举出相应的 1~2 个树种。
38. 列举可用来描述林木个体生长的指标。
39. 简述农田生态林的 3 种基本结构类型。
40. 简述人工林的土壤抚育管理的目的与措施。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

41. 论述适地适树的实现途径和方法。
42. 某块高产农田 1000 亩位于小流域的下游平地，但经常受到台风、山洪淹没、淤泥堆积等影响。基于景观生态学、水土保持学、小流域水土林空间配置等有关理论，论述该流域的水土保持治理方案。