

2020 年 8 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 20 小题，每小题 1 分，共 20 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. 我国水土流失面积约占国土总面积的

A. 17%	B. 27%
C. 37%	D. 47%
2. 下列哪个工程明显不属于长江流域防护林体系

A. 长江上游防护林工程	B. 长江中游防护林工程
C. 平原绿化二期	D. 三北防护林四期
3. 我国实施面积最大的林业生态建设工程是

A. 三北和长江中下游防护林	B. 天然林保护
C. 退耕还林还草	D. 防沙治沙
4. 下列哪种混交方式适用于幼龄纯林改造成混交林

A. 星状混交	B. 块状混交
C. 行间混交	D. 带状混交
5. 树种间互利作用出现时间早且作用突出时应采用的混交方式为

A. 株间混交	B. 星状混交
C. 行间混交	D. 带状混交
6. 下列哪项不是松土除草的作用

A. 除掉结皮	B. 保持土壤水分
C. 增加土壤养分	D. 改善土壤通气状况

7. 南方酸性林地人工林施肥时应注意增施什么类型肥料

A. 尿素	B. 硝酸钾
C. 硫酸钾	D. 钙质肥料
8. 在陡峭的河岸营造护岸林，下列哪种树种最适合

A. 桉树	B. 沙棘
C. 马尾松	D. 杂交相思
9. 下列哪项不属于营建坡面防侵蚀林的主要目的

A. 稳定坡面	B. 减少径流
C. 增加水分下渗	D. 提高土壤肥力
10. 下列哪种立地类型最适合于护坡经济林的营造

A. 陡峭坡面	B. 贫瘠缓坡
C. 土壤较薄山顶	D. 土厚水肥较好的缓坡
11. 下列哪种坡度的水流调节林其林带方向可按农田防护林进行配置

A. 小于 3°	B. 3°~5°
C. 6°~9°	D. 10°~13°
12. 侵蚀发展很活跃的侵蚀沟应

A. 封禁治理	B. 营建用材林
C. 营建经济林	D. 营建薪炭林
13. 农田防护林的背风面有效防护距离一般为林带高度的多少倍

A. 1~10	B. 10~20
C. 20~30	D. 30~40
14. 有效防风距离最短的林带结构是

A. 透风结构	B. 疏透结构
C. 紧密结构	D. 通风结构
15. 平原防护林对蒸发的影响过程中哪种气象因素起主导作用

A. 气温	B. 风速
C. 光照	D. 降雨量
16. 农田防护林林带的有效高度是指

A. 林带中灌木的平均高度
B. 林带中树木的平均高度
C. 林带的主要树种壮龄时平均树高
D. 林带主要树种壮龄时平均树高与保护对象平均高度之差
17. 下列哪种树种最适用于海滩涂造林

A. 杉木	B. 苦楝
C. 木麻黄	D. 马尾松

18. 下列哪种对象的保护可以不采用全封的封禁方式
 A. 母树林 B. 国防林
 C. 农田防护林 D. 革命纪念林
19. 一般而言，下列哪项不属于林业生态工程生态效益的评价内容
 A. 土壤肥力 B. 水质变化
 C. 降低噪声 D. 改善小气候
20. 在进行林业生态工程规划中，下列哪项不属于自然条件资料收集的必要内容
 A. 风速 B. 降水
 C. 气温 D. 土壤
- 二、多项选择题：本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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。**
21. 林业生态工程建设可以解决我国以下重大生态环境问题
 A. 荒漠化 B. 水土流失
 C. 水源短缺 D. 环境污染
 E. 生物多样性下降
22. 林业生态工程设计中物种的时空结构设计包括
 A. 组分结构 B. 水平结构
 C. 垂直结构 D. 时间结构
 E. 发育结构
23. 下列地类中不宜采用全面整地技术的有
 A. 草原 B. 盐碱地
 C. 红壤丘陵 D. 黄土山地
 E. 陡峭山地
24. 下列带状整地技术中适合于山地造林的有
 A. 水平阶 B. 水平沟
 C. 撩壕 D. 高垄
 E. 反坡梯田
25. 相比于旷野，受农田防护林保护的农田
 A. 风速较低 B. 风速较高
 C. 空气湿度较低 D. 空气湿度较高
 E. 冬春季日最低气温略高
26. 中国的海岸主要有以下类型
 A. 基岩海岸 B. 沙砾质海岸
 C. 淤泥质海岸 D. 生物海岸
 E. 人工海岸
27. 中国的天然林主要分布在
 A. 东北内蒙古林区 B. 西南高山林区
 C. 西北亚高山林区 D. 华中平原丘陵林区
 E. 南方热带天然林复合林区
28. 下列哪些地区须实施退耕还林还草
 A. 沙化严重耕地 B. 石漠化严重耕地
 C. 盐碱化严重耕地 D. 坡度较大坡耕地
 E. 水土流失严重的坡耕地
29. 目前对生物质能源的利用方式主要有
 A. 直接燃烧技术 B. 沼气
 C. 生物质气化 D. 生物液体燃料
 E. 压轴成型技术
30. 林业生态工程规划编制前应对以下自然条件资料进行收集和分析
 A. 气温 B. 降水
 C. 土壤 D. 植被
 E. 太阳辐射
- 第二部分 非选择题**
- 三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。**
31. 林业生态工程
 32. 水土流失
 33. 立地条件
 34. 近自然森林
 35. 土地复垦
- 四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分。**
36. 人工林主要有哪些生长发育阶段？
 37. 营造坡面防侵蚀林时应如何配置植物？
 38. 简述减轻农田防护林带胁地的主要方法。
 39. 海岸防护林主要有哪些生态环境效益？
 40. 矿区废弃地土地复垦中需考虑哪些自然因素？其中哪个因素影响复垦的难易程度？
- 五、论述题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。**
41. 森林是通过哪些水文效应实现其减缓洪水、涵养水源功能的？为发挥高效的涵养水源作用，应如何配置水源保护林的空间和林分结构？