

2023年4月高等教育自学考试全国统一考试

森林培育学

(课程代码 02752)

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. 树高生长属于全期生长类型的树种是
A. 马尾松 B. 竹子
C. 板栗 D. 桉树
2. 材积、树高、直径三者中, 生长加快(速生期)最早的是
A. 材积 B. 树高
C. 直径 D. 三者都有可能
3. 森林立地分类系统中, 主要依据地貌、水热状况、岩性等的分异进行划分的是
A. 立地类型 B. 立地类型组
C. 立地类型小区 D. 立地区
4. 速生而不丰产的树种是
A. 杉木 B. 苦楝
C. 马尾松 D. 桉树
5. 人工林中种植点的配置, 最均匀的是
A. 正方形 B. 品字形
C. 正三角形 D. 反三角形
6. 在高密度的林分, 林分蓄积产量随密度的增大而会
A. 增大 B. 减少
C. 保持在一定水平 D. 变化不定
7. 良种是下列哪两者都优良的种子?
A. 生长品质和抗逆品质 B. 遗传品质和生长品质
C. 播种品质和生长品质 D. 遗传品质和播种品质
8. 用母树林生产的种子造林, 一般增益
A. 3% - 7% B. 7% - 10%
C. 11% - 15% D. 15% - 20%
9. 苗木的高生长属于春季生长型的树种是
A. 桉树 B. 杨树
C. 马尾松 D. 杉木
10. 播种苗即 1 年生实生苗的生长时期不包括
A. 播种期 B. 幼苗期
C. 速生期 D. 木质化期
11. 改善立地条件的作用大的造林地整地方法是
A. 全面整地 B. 水平带状整地
C. 水平沟整地 D. 块状整地
12. 不属于幼林施肥的方法是
A. 条施 B. 撒施
C. 施基肥 D. 根外追肥
13. 热带才有的林农复合经营类型是
A. 林—参复合经营 B. 林—牧复合经营
C. 杨(桐)—农复合经营 D. 林—胶—茶复合经营
14. 封山育林的时限为 6~8 年的类型是
A. 乔木型 B. 乔灌型
C. 灌木型 D. 灌草型
15. 造林规划设计的核心是
A. 造林规划 B. 林业区划
C. 造林调查设计 D. 造林施工设计
16. 抚育采伐常用的克拉夫特林木分级法, 中等木属
A. II 级木 B. III 级木
C. IV 级木 D. V 级木
17. 实施透光伐的林分的龄组是
A. 幼龄林 B. 中龄林
C. 近熟林 D. 成熟林

第二部分 非选择题

18. 在远山、高山采用封山育林改造低效次生林时, 应该采用的封育方法是

- A. 活封
- B. 半封
- C. 轮封
- D. 全封

19. 皆伐迹地通常采用的更新方式是

- A. 天然更新
- B. 人工更新
- C. 人工促进天然更新
- D. 封山育林

20. 不能进行萌芽更新的树种是

- A. 杨树
- B. 马尾松
- C. 杉木
- D. 柳树

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。

21. 提高和维持森林生产力的途径有

- A. 遗传改良
- B. 生长调控
- C. 结构调控
- D. 发育调控
- E. 立地选择与调控

22. 森林立地的构成主要包括

- A. 物理环境因子
- B. 化学环境因子
- C. 森林植被因子
- D. 生物活动因子
- E. 人为活动因子

23. 在具体选择苗圃地的时候, 一般多侧重于考虑

- A. 苗圃的位置
- B. 地形地势
- C. 土壤
- D. 水源
- E. 病虫及鸟兽害

24. 幼林绿修切口位置的类型有

- A. 平切
- B. 横切
- C. 留桩
- D. 斜切
- E. 留桩斜切

25. 封山育林具有的特点是

- A. 成本低, 收效快
- B. 技术简单
- C. 有利于保护物种资源
- D. 减少森林病虫害
- E. 改善生态环境

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 我国人工林的现实生产力水平比我国的气候—立地生产潜力水平_____。
27. 对于同一树种地位指数大, 说明立地质量_____。
28. 绿化通常把路旁、水旁、村旁、宅旁统称为_____。
29. 随林分密度的加大, 林分的小径阶林木的数量_____。
30. 在贮藏期间与林木种子寿命关系最为密切的环境因子是_____。
31. 育苗成本低廉、技术简单, 现在仍是我国主要的育苗方式是传统的_____。
32. 幼林的抚育管理包括两部分: 幼林林木抚育和_____。
33. 封山育林应具备 2 个基本条件: 一是自然条件, 二是_____。
34. 造林规划设计要编制“三表”, 其中最先制定的表是_____。
35. 根据起源的不同, 低效林可分为低效次生林和_____。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 化感作用
37. 种子休眠
38. 容器育苗
39. 造林典型设计
40. 林分改造

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

41. 为什么混交林可以增强林木的抗逆性。
42. 请简述造成林木结实丰歉现象的原因。
43. 请简述发展林农复合经营的意义。
44. 请简述天然更新的优点。

六、计算题: 本大题共 1 小题, 每小题 10 分, 共 10 分。

45. 在某用材林分内设置的 $20\text{ m} \times 30\text{ m}$ 标准地测得, 林分平均冠幅 2.2 m (树冠投影呈圆形), 标准地总株数是 180 株, 林木分化明显, 小于平均直径的林木株数达到 45%, 请说明林分是否需要抚育采伐? 调查林分的公顷株数是多少? 请采用营养面积法计算抚育采伐后要求保留郁闭度 0.7 时, 每公顷抚育采伐的株数是多少? 抚育采伐的株数强度是多少? (计算保留 2 位小数, $\pi=3.14$, 株数保留整数)

七、论述题: 本大题共 1 小题, 每小题 15 分, 共 15 分。

46. 请论述造林整地的作用。