

2022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. 树高生长属于前期生长类型的树种是
A. 桉树 B. 马尾松
C. 杨树 D. 杉木
2. 材积、树高、直径三者中, 生长加快(速生期)最晚的是
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, 主要依据地形、土壤、植被、水文等因子的差异进行划分的是
A. 立地区域 B. 立地区
C. 立地亚区 D. 立地类型
4. 速生丰产的外来树种是
A. 杉木 B. 马尾松
C. 苦楝 D. 桉树
5. 生长量受密度影响最小的是
A. 树高 B. 直径
C. 单株材积 D. 林分蓄积
6. 在较稀的密度范围内, 林分蓄积产量随密度的增大而
A. 较少 B. 增大
C. 保持在一定水平 D. 变化不定
7. 种子成熟一般包括下列两个过程
A. 生理成熟和形态成熟 B. 生理成熟和生理后熟
C. 形态后熟和生理后熟 D. 生理成熟和形态后熟
8. 大量研究证明, 使用适宜种源区的优良种子造林, 增产效益一般可达
A. 3%~5% B. 5%~10%
C. 10%以上 D. 15%以上
9. 苗木的高生长属于全期生长型的树种是
A. 马尾松 B. 桉树
C. 板栗 D. 银杏
10. 留床苗的年生长期不包括
A. 发芽期 B. 生长初期
C. 速生期 D. 木质化期
11. 改善立地条件的作用较差的造林地整地方法是
A. 全面整地 B. 水平带状整地
C. 反坡梯田整地 D. 块状整地
12. 幼林修枝切口的愈合组织增长速度最快的是
A. 上面 B. 下面
C. 两侧 D. 四面一样
13. 桑基鱼塘属于的类型是
A. 特种农林复合型 B. 林—牧—渔复合型
C. 林—农—渔复合型 D. 林—渔复合型
14. 灌木型树种封山育林的时限为
A. 6~8年 B. 5~7年
C. 4~5年 D. 2~4年
15. 造林规划设计中不属于专项工程设计的是
A. 苗圃设计 B. 造林典型设计
C. 母树林设计 D. 林区道路设计
16. 利用克拉夫特分级法, 确定进行弱度抚育采伐, 应该是只砍伐
A. I级木 B. II级木
C. V级木 D. VI级木

第二部分 非选择题

17. 实施生长伐的林分的龄组是
- A. 成熟林 B. 近熟林
C. 中龄林 D. 幼龄林
18. 根据近自然经营的原则, 在改造低效林的补植时, 应该注意补植和保留能适应的
- A. 演替的早期树种 B. 典型的先锋树种
C. 演替序列前期的树种 D. 演替序列后期的树种
19. 完成更新造林作业应在采伐后的
- A. 当年 B. 翌年
C. 当年或翌年内 D. 3年内
20. 采伐集材都比较费工, 木材成本高的主伐方式是
- A. 择伐 B. 渐伐
C. 皆伐 D. 间伐

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. 从林木结实规律的角度出发, 通常把林木个体发育分为
- A. 幼年期 B. 青年期
C. 壮年期 D. 成年期
E. 老年期
22. 构成森林立地的物理环境因子主要包括
- A. 气候 B. 地形
C. 植被 D. 土壤
E. 水文
23. 一个标准化苗圃的工程设计由多个相对独立又相互联系的工程项目构成, 包括
- A. 土壤改良工程 B. 给水工程
C. 排水工程 D. 道路工程
E. 苗圃管理与生产生活设施工程
24. 幼林地管理主要包括
- A. 松土除草 B. 施肥
C. 保护林地凋落物 D. 灌溉与排水
E. 栽植绿肥植物及改良土壤树种
25. 按照培育目的和目的树种比例封山育林的类型可以分为
- A. 乔木型 B. 乔灌型
C. 灌木型 D. 灌草型
E. 竹林型

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 世界上人工林的生产力水平一般都要比天然林_____。
27. 对于同一树种立地质量好的, 对应的地位指数就_____。
28. 生长迅速, 不宜密植的用材树种, 只能满足用材林的速生性, 而不能满足_____。
29. 当林分中林木出现竞争以后, 密度越大的林分, 林木的直径生长_____。
30. 在贮藏期间影响林木种子寿命的关键内因因子是_____。
31. 传统苗圃在夏季高温的情况下, 为幼苗采取的降温措施通常是_____。
32. 林木修枝分为两种: 绿修和_____。
33. 按封育区作业类型封育林区可划分为: 封禁类型; 封育类型和_____。
34. 造林规划设计要编制“三表”, 其中最后制定的表是_____。
35. 根据经营目标的不同, 低效林可分为低效防护林和_____。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 主要树种
37. 种子含水量
38. 植物组织培养
39. 造林规划设计
40. 低效林

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

41. 请简述混交林的缺点。
42. 贮藏林木种子的寿命主要受哪些环境因子的影响?
43. 请简述要使林农复合系统得以持续经营, 达到一定的经营目标, 必须遵循经济学原理。
44. 请简述皆伐后进行植苗造林(植苗造林皆伐作业)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 2.0 m (树冠投影呈圆形), 标准地总株数是 198 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 0.6 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. 请论述播种造林的特点。