

2024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. 在林木个体发育过程中, 适合营养繁殖的最佳时期是
A. 幼年期 B. 青年期
C. 壮年期 D. 老年期
2. 在一定地区内划分立地类型的主要依据是
A. 土壤和地形因子 B. 小气候
C. 植被 D. 人为活动
3. 在山地的立地分类中一般不考虑的因子是
A. 海拔 B. 土壤种类
C. 土壤养分 D. 地下水位
4. 人工林种植点最均匀的配置方式是
A. 正方形 B. 长方形
C. 正三角形 D. 品字形
5. 种子散落后易被风吹散的树种的采种方法是
A. 树上采种 B. 地面采种
C. 伐倒木采种 D. 机械动力震动采种

6. 影响种子贮藏寿命的主要因素是
A. 贮藏容器形状 B. 种批重量
C. 种子成熟度和含水量 D. 氮气
7. 正常型种子的安全含水量的范围是
A. 1%~2% B. 3%~10%
C. 11%~15% D. 16%~20%
8. 种子播种品质中最重要的指标是
A. 净度 B. 种子含水量
C. 千粒重 D. 发芽能力
9. 苗木出苗后, 首先出现生长高峰期的是
A. 根系生长 B. 叶片生长
C. 地径生长 D. 高生长
10. 北方的播种季节通常是
A. 春季 B. 夏季
C. 秋季 D. 冬季
11. 影响整地质量的最主要指标是
A. 整地长度 B. 整地深度
C. 整地宽度 D. 整地形状
12. 播种造林时, 种子覆土厚度为
A. 种子直径的2-3倍 B. 种子直径的1倍
C. 种子直径的4倍 D. 不用覆土
13. 分殖造林是利用
A. 种子造林 B. 苗木造林
C. 林木的营养器官造林 D. 组培苗造林
14. 下列不属于有机肥料的是
A. 堆肥 B. 厩肥
C. 绿肥 D. 微肥
15. 弱度整枝保留冠高比为
A. 1/3 B. 2/3
C. 1/2 D. 3/4
16. 适用于水土流失严重和恢复植被较为困难地区的封山育林的方式是
A. 半封 B. 全封
C. 轮封 D. 以上均可

第二部分 非选择题

17. 在中壮龄林阶段进行的抚育采伐种类是

- A. 卫生伐
- B. 生长伐
- C. 疏伐
- D. 透光伐

18. 林分抚育采伐起始期是

- A. 生长量上升时
- B. 生长量下降时
- C. 生长量不变时
- D. 树冠面积增加时

19. 适合采用天然更新的是

- A. 择伐迹地
- B. 皆伐迹地
- C. 无天然下种母树林地
- D. 无萌发能力的树桩林地

20. 在异龄林中采用的主伐方式是

- A. 皆伐
- B. 渐伐
- C. 择伐
- D. 更新伐

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. 构成森林立地物理环境因子的有

- A. 植被
- B. 气候
- C. 地形
- D. 土壤
- E. 水文

22. 用材林的树种选择要求包括

- A. 速生
- B. 优质
- C. 丰产
- D. 稳定
- E. 可持续

23. 树种间相互作用的主要方式包括

- A. 机械作用
- B. 生物作用
- C. 生物物理作用
- D. 化感作用
- E. 生理生态作用

24. 苗圃地选择需要考虑的条件包括

- A. 苗圃位置
- B. 地形地势
- C. 土壤
- D. 水源
- E. 病虫害

25. 林农复合经营的特征包括

- A. 复合性
- B. 集约性
- C. 等级性
- D. 系统性
- E. 统一性

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 根据一年中林木高生长期的长短，可把树种分为前期生长类型和_____。

27. 林分蓄积生长量包括全部林木的材积生长量和_____的代数和。

28. 森林立地的基本构成包括物理环境因子、人为活动因子和_____。

29. 适地适树的途径是多种多样的，但可以归纳为选择和_____。

30. 一般种植点配置方式包括两大类，分别为群状和_____。

31. 生产上种实成熟的标志是_____。

32. 根据使用时间的长短，苗圃可分为固定苗圃和_____。

33. 肥料种类很多，生产上通常将肥料分为有机肥、无机肥和_____。

34. 造林规划设计按其细致程度和控制程度可分为造林规划、造林调查设计和_____。

35. 林木分化程度的表示一般用_____。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 立地指数

37. 林分密度

38. 层积催芽

39. 容器育苗

40. 抚育采伐

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 什么是森林立地类型？其在林业生产中的应用情况如何？

42. 简述混交林的树种分类以及混交类型。

43. 简述种子休眠的原因。

44. 简述低效人工林的改造技术措施。

45. 简述抚育采伐时选择采伐木的原则。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 试述林分密度对林分 and 林木生长的影响。

47. 论述提高和维持森林生产力的途径。