

机密★启用前

2021年10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. 林木采种的最佳发育期是
A. 幼年期 B. 青年期
C. 壮年期 D. 老年期
2. 在立地类型划分中, 一般不予采用的物理环境因子是
A. 地形 B. 土壤
C. 水文 D. 气候
3. 根据树种的生物学特性, 林分密度宜稀的树种是
A. 阴性树种 B. 中性树种
C. 喜光树种 D. 慢生树种
4. 在相当宽的一个中等密度范围内, 密度几乎不起作用的树木生长指标是
A. 胸径 B. 冠幅
C. 树高 D. 单株材积
5. 随着林分密度加大, 林木数量增大的径阶是
A. 小径阶 B. 中径阶
C. 大径阶 D. 大中径阶
6. 通常随着林分密度增加, 树木平均单株材积生长变化趋势为
A. 增加 B. 下降
C. 不变 D. 根据条件表现不同

7. 母树林林分的郁闭度一般为
A. 0.1~0.2 B. 0.3~0.5
C. 0.5~0.7 D. 0.7~0.8
8. 决定种子贮藏的一个重要内因是
A. 种子蛋白质含量 B. 种子安全含水量
C. 种子贮藏容器 D. 种粒大小
9. 种子播种品质中最重要的指标是
A. 净度 B. 发芽能力
C. 千粒重 D. 种子生活力
10. 播种苗育苗时, 苗木出苗后首先出现生长高峰的是
A. 地径生长 B. 苗高生长
C. 侧枝生长 D. 根系生长
11. 1年生苗木的追肥季节通常是
A. 春季 B. 夏季
C. 秋季 D. 冬季
12. 影响整地质量的最主要指标是
A. 整地深度 B. 整地宽度
C. 整地形状 D. 整地长度
13. 播种造林时, 覆土厚度应为种子直径的倍数是
A. 0.5倍 B. 1倍
C. 2~3倍 D. 5倍以上
14. 根据植物对养分的需求, 被称为肥料三要素的是
A. 氮、磷、钾 B. 碳、氮、磷
C. 磷、钾、钙 D. 氮、磷、硫
15. 用来表示林木分化程度的指标是
A. 树高离散度 B. 直径离散度
C. 树冠增长量 D. 材积增长量
16. 克拉夫特林木分级法将林木分为
A. 3级 B. 4级
C. 5级 D. 6级
17. 进行透光伐所在的林分生长时期是
A. 幼林期 B. 中龄林期
C. 近熟林期 D. 成熟期
18. 特别适用于单纯针叶林分的疏伐方式是
A. 上层疏伐 B. 下层疏伐
C. 机械疏伐 D. 综合疏伐

座位号:

姓名:

19. 皆伐更新迹地第三年幼苗幼树应达到的保存率是

- A. 60%以下
B. 60%~70%
C. 70%~75%
D. 80%以上

20. 确定工业原料林主伐年龄的主要依据是

- A. 数量成熟龄和工艺成熟龄
B. 经济成熟龄和数量成熟龄
C. 数量成熟龄和自然成熟龄
D. 工艺成熟龄和经济成熟龄

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. 划分森林立地类型的主导环境因子包括

- A. 海拔高度
B. 坡向
C. 土壤种类
D. 土层厚度
E. 气候

22. 净种的方法有

- A. 风选
B. 粒选
C. 筛选
D. 药选
E. 水选

23. 容器苗修根的方法有

- A. 空气剪根育苗法
B. 移动容器苗法
C. 物块铺垫容器法
D. 化学断根法
E. 水除法

24. 幼林抚育措施中，追肥的方法有

- A. 撒施
B. 沟施
C. 灌溉施肥
D. 根外追肥
E. 基肥

25. 抚育采伐的技术要素包括

- A. 抚育采伐起始期
B. 抚育采伐强度
C. 抚育采伐的间隔期
D. 抚育采伐经济评价
E. 抚育采伐的选木原则

第二部分 非选择题

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_____生长类型。

27. 森林立地的构成主要包括三大类，即_____、森林植被因子和人为活动因子。

28. 造林树种选择的依据和基础主要是树种的生物学特性、生态学特性和_____特性。

29. 林分结构包括组成结构、水平结构、_____和年龄结构。

30. 种子的成熟过程一般包括两个过程，即生理成熟和_____成熟。

31. 播种苗的年生长时期包括出苗期、幼苗期、_____和木质化期。

32. 造林地剩余物和植被的清理方式有全面清理、带状清理和_____清理 3 种。

33. 林木施肥的方法主要有基肥和_____两种。

34. 封山育林分为 3 种方式，有全封、_____和轮封。

35. 森林更新的方法有人工更新、天然更新和_____更新。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 森林潜在生产力

37. 适地适树

38. 混交林

39. 林农复合经营

40. 造林典型设计

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

41. 简述适地适树的途径。

42. 简述造林地整地的作用。

43. 简述林下调落物对林木的作用。

44. 低效林的形成因素有哪些？

六、计算题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

45. 杉木人工林株行距为 $2\text{m} \times 2\text{m}$ ，经调查造林后第 6 年进行初次抚育间伐，平均冠幅为 2.6m ，请计算林分密度、间伐后该林分应保留的适宜株数和间伐强度。（株数保留为整数，其他计算结果均保留 1 位小数。）

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。

46. 论述提高和维持森林生产力的途径。