

西南林业大学 2012 年招收硕士研究生入学考试试题

837 《森林培育学》

一、单项选择题（每小题 1 分，共 20 分）

1. 森林培育是从林木_____、苗木、造林到林木成林、成熟的整个培育过程中按既定培育目标和客观自然规律所进行的综合培育活动。
A. 种苗 B. 开花 C. 种子 D. 无性系
2. 同龄林皆伐方式属森林培育的_____阶段的内容。
A. 收获利用 B. 更新营造 C. 抚育管理 D. 前期规划
3. 立地质量是指某一立地上既定_____或其它植被类型的生产潜力。
A. 树种 B. 灌木 C. 乔木 D. 森林
4. 森林按照其功能可以分为_____、用材林、经济林、薪炭林和特种用途林。
A. 水土保持林 B. 防护林 C. 防风林 D. 护岸林
5. 通常把由一种树种组成的林分称为_____。
A. 多层林 B. 混交林 C. 纯林 D. 单层林
6. 树种的林学特性主要指可以组成森林的_____和形成的结构，从而形成单位面积产量的性质。
A. 树种 B. 密度 C. 林冠 D. 层次
7. 林木个体生长是指林木由于原生质的增加而引起的_____和体积的不可逆增加，以及新器官的形成和分化。
A. 质量 B. 生物量 C. 重量 D. 容积
8. 良种遗传品质和_____品质都优良的种子。
A. 播种 B. 种子 C. 造林 D. 苗木

9. 在大田土壤中培育，出圃时根系裸露的苗木称为_____苗。
- A. 容器 B. 实生 C. 裸根 D. 无性系
10. 苗木施肥原则：根据气候条件、土壤条件、_____和肥料性质进行施肥。
- A. 树种 B. 肥料种类 C. 天气 D. 苗木特性
11. 造林整地中，剩余物和植被清理的方式有全面清理、带状清理和_____。
- A. 块状清理 B. 穴状清理 C. 部分清理 D. 条状清理
12. 农林复合经营是指同一土地上，在空间位置上与时间顺序上，将多年生木本植物与_____或家畜动物结合在一起而形成的所有土地利用系统的集合。
- A. 树木 B. 灌木 C. 农作物 D. 草本
13. 造林施工（作业）设计是在造林调查设计或森林经营规划方案的指导下，针对一个基层单位，为确定下一年度的_____任务所进行的按地块（小班）实施的设计工作。
- A. 采伐 B. 抚育 C. 育苗 D. 造林
14. 疏伐在_____阶段进行，伐除生长过密和生长不良的林木，进一步调整树种组成与林分密度，加速保留木的生长与培育良好干形。
- A. 幼龄林 B. 疏林 C. 灌木林 D. 中壮龄林
15. 苗圃规划设计的 3 个阶段是：准备工作阶段、外业调查与相关资料收集阶段和_____阶段。
- A. 内业设计 B. 规划 C. 设计 D. 资料分析
16. 林地管理包括除草、松土、施肥、灌溉、_____、栽植绿肥植物、混交改良土壤植物和保护林地凋落物。
- A. 筑埂 B. 中耕 C. 防冻 D. 排水
17. 林木修枝的理论基础是_____、林木分枝及其生理。
- A. 枝条枯落 B. 分枝多 C. 自然整枝 D. 分枝粗

18. 抚育采伐是在_____的林分中, 为给保留木创造良好的生长条件, 采伐部分林木的森林培育措施。
- A. 中龄 B. 未成熟 C. 成熟 D. 过熟
19. 以_____更新方法形成的森林, 称为矮林。
- A. 直播 B. 实生苗 C. 扦插苗 D. 无性
20. 造林施工(作业)设计是为基层林业生产单位的造林施工而使用的, 一般在施工的_____内完成。
- A. 后一年度 B. 上一年度 C. 前二年度 D. 后二年度

二、判断题(每小题 1.5 分, 共 15 分; “✓”表示对, “×”表示错)

1. 同一树种分别种植于甲、乙两块林地中, 林龄 10 年时, 甲林地的树高达 8m, 乙林地的树高是 6m, 由此可判断乙林地的立地级高于甲林地的。
2. 防护林树种选择的要求必须紧扣“速生、优质、丰产、稳定和可持续”的目标。
3. 通常, 在郁闭的前提下, 林分密度越大(单位面积林木株数较多), 林木的胸径生长越小。
4. 树种间机械的作用方式属树种间相互作用的直接作用方式。
5. 千粒重是指 1000 粒纯净种子在气干状态下的重量, 以克表示。
6. 植苗造林是以种子为造林材料进行直播的造林方法。
7. 再生是指林木个体的离体部分具有恢复林木其他部分的能力, 其以细胞中遗传物质的全信息性为基础。
8. 将伐桩上过多的萌芽条与过密的根蘖苗去除一部分, 使留存的萌生条得到更多的养分、水分与光照, 从而能较好地生长与发育的措施, 称为除蘖。
9. 林地的全面除草, 是林地内的杂草部分砍出。
10. 皆伐的优点之一是伐后引起迹地小气候、土壤、植被条件的显著变化, 有利于更新。

三、名词解释（每小题 5 分，共 45 分）

- | | | |
|-------------|---------|-------------|
| 1. 立地类型（狭义） | 2. 纯林 | 3. 树种的生态学特性 |
| 4. 林分密度 | 5. 种源 | 6. 种子园 |
| 7. 植苗造林 | 8. 抚育采伐 | 9. 复层林 |

四、简答题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 简述树种选择的原则。
2. 无种子区划树种种源选择的基本原则是什么？
3. 简述造林整地的作用。
4. 皆伐的优点是什么？

五、论述题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 当有一块林地需要造林时，根据适地适树的途径和方法，如何选择树种？
2. 根据你对森林培育学的学习，森林培育在人工林培育中的实践活动包括哪些内容？