

西南林业大学硕士研究生入学考试

《森林经理学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

森林经理(森林资源经营管理) 100%

四、试卷的题型结构

名词解释题 20%

填空题 10%

判断题 10%

简答、论述题 40%

计算题 20%

第二部分 考察的知识及范围

一、考试主要内容

1. 森林经理的概念和准则

2. 森林资源

3. 森林区划

4. 森林调查
5. 森林成熟与经营周期
6. 森林收获调整
7. 森林资源评价
8. 森林经营类型与模式
9. 森林经营方案
10. 森林经营决策方法与技术

二、考试要求

1. 掌握森林经理的概念、准则和发展阶段和趋势。

2. 掌握森林资源的概念的分类，中国森林资源的现状、森林资源的各种结构，主要包括年龄结构（含年龄、龄级和龄组的划分标准）、树种或树种组结构、权属结构、蓄积结构、直径结构等；各种结构的特点，存在的问题和调整改善的方法等。

了解全球的森林资源数量、质量和分布，主要国家森林资源的特点和存在的问题，与我国森林资源比较的差异等。

3.掌握森林区划系统，能够针对国有林、集体林和其他所有制森林不同的区划原理和方法。从最大到最小的森林资源经营单位中，重点掌握森林区划的条件、方法，特别是林班、小班（或细班）的区划的原理和方法。熟练掌握林种区、经营类型、小班经营法的定义和内涵，重点掌握其划分的依据和条件，并了解各自的特点和应用方法。

了解森林区划、林业区划、经济区划、自然区划、行政区划的概念和关系，以及我国林业区划的作用，区划系统和现实状况明确森林

区划的作用。

4. 掌握森林调查的基本概念，了解森林资源调查的种类，掌握森林经理调查的概念、内容、方法、技术与成果，重点掌握小班调查和专业调查的内容、方法。

了解中国森林资源调查的种类、用途，建立调查体系的基本概念和内涵、一类调查的方法、技术标准、二类调查的目的、任务、内容和林业生产条件调查；了解森林多资源调查的主要内容，包括景观、经济植物、水资源、放牧资源、野生动植物等的调查方法、内容和统计分析。

5. 掌握数量成熟、工艺成熟的确定方法，熟练掌握常用的经济成熟方法，重点是净现值、内部收益率、增值指数、土地收益最高成熟龄、指率式等方法的计算原理和案例，难点是计算原理和适当公式的选择。掌握轮伐期和择伐周期（回归年）的定义和常用的方法，并会依据现有条件进行相关计算。

了解森林成熟基本内涵和作用，了解竹林成熟、防护成熟和经济林成熟的确定方法。了解人工林和天然林经营方式的差异。

6. 掌握区划轮伐法、材积配分法、平分法、龄级法、法正蓄积法、生长量法、成熟度法、林况法和林龄公式等方法及其应用条件。掌握景观规划的层次、构成要素是难点，了解土地利用的区域综合规划，不同尺度空间的整理。

了解同龄林、异龄林的调整 and 合理年伐量的概念、目的。了解森林调整的时空尺度、特征、演替、干扰的一般状况和内涵。

7. 掌握常用的林地评价的条件、理论、种类和方法，做到给出条件能够正确选择相关的方法并计算出结果。要求熟练掌握常用的林木评价的理论、种类和方法，并能做到根据现实森林资源的条件，选择正确相关的方法对资源价值计算，并进行评价。

了解森林环境评价的依据，重点是涵养水源、防止水土流失、游憩的的评价理论和方法。了解森林评价的概念、内容、林业利率和常用算法。

8. 了解森林经营的主要理论与模式，掌握森林经营的 3 种空间单位，掌握近自然森林经营、森林生态系统经营和永续经营模式。

9. 掌握森林经营方案与总体设计、作业设计的关系及差异，熟练掌握森林经营方案的要点、内容和方法。掌握集体林区编制经营方案的特点。

了解森林经营计划的种类、用途、内容、程序和方法，知道森林经营计划与规划的差异。了解长期和短期森林经营计划的内容、程序和方法。了解森林经营方案的用途，规划设计的程序、依据、深度和广度。

10. 掌握森林结构调整模型常用方法，重点是数学模型和解法，如线性规划、非线性规划、目标规划和多目标规划等。

了解企业生产计划模型一般形式，理解森林资源多目标规划决策模型和案例。