

# 大连民族大学 2026 年硕士研究生招生考试

## 初试科目考试大纲

科目代码 及名称	806-现代林业理论与实践
考试内容	<p>《测树学》</p> <p>绪论</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 掌握测树学的概念、目的与任务。</li><li>2. 理解森林调查的种类、对象、方法与目的。</li></ol> <p>第一章 基本测树因子与测树工具</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 基本测树因子</li><li>2. 测树工具</li><li>3. 测树因子分析软件系统</li></ol> <p>第二章 单株树木材积的测定</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解树干横断面和纵断面的形状特征，孔兹干曲线方程，树干完顶体求积公式。</li><li>2. 掌握近似求积式及其应用。</li><li>3. 理解区分求积法的原则与方法。</li><li>4. 了解形数和形率概念、种类，掌握胸高形数与胸高形率的近似关系。</li></ol> <p>第三章 林分调查</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解林分、林分调查因子的概念。</li><li>2. 理解主要林分调查因子的概念、用途及其测算方法。</li><li>3. 了解标准地调查的目的与工作步骤。</li><li>4. 掌握标准地调查内业处理方法。</li></ol> <p>第四章 林分结构</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解研究林分直径结构规律的意义。</li><li>2. 了解同龄纯林与异龄林直径结构的主要特征。</li><li>3. 了解同龄纯林胸径与树高结构规律。</li></ol> <p>第五章 立地质量及林分密度</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 了解立地质量的主要评价方法。</li></ol>

2. 了解地位指数表的编制方法和使用方法。
3. 了解主要的林分密度指标。
4. 了解林分密度对林木生长的影响。

#### 第六章 林分蓄积量测定

1. 掌握平均标准木法和等株径级标准木法测定林分蓄积量的工作步骤。
2. 了解一元材积表和二元材积表、二元形高表的编制方法。
3. 掌握利用二元材积表、二元形高表测定林分蓄积量的工作步骤。
4. 掌握标准表法和平均实验形数法测定林分蓄积量的工作步骤。

#### 第七章 林分材种出材量测定

1. 掌握立木、伐倒木、原条、原木的概念及区别。
2. 了解原条、原木、国家木材标准。
3. 了解材种出材率、材种出材率曲线和林分材种结构规律、材种出材率表。
4. 了解削度、削度方程和材积比方程。

#### 第八章 树木生长量测定

1. 了解树木生长量的分类、树木生长过程和生长曲线、生长方程。
2. 掌握平均生长量与连年生长量的主要关系及其证明方法。
3. 理解各调查因子增长率之间的关系。
4. 了解树干解析的意义、工作步骤与要点。
5. 掌握树干解析内业处理方法。

#### 第九章 林分生长和收获预估模型

1. 林分生长量的测定
2. 林分生长和收获预估模型概述
3. 全林分模型
4. 径级分布模型
5. 单木生长模型

#### 第十章 林分生物量和碳储量测定

1. 生物量概述

	<p>2. 树木生物量和含碳率测定</p> <p>3. 林分生物量估测</p> <p>4. 林分碳储量估计</p> <p><b>《森林生态学》</b></p> <p>第一章 森林与环境</p> <p>主要包括森林的概念、生态因子的概念和分类、生态因子的作用特征、主要非生物因子及对植物的作用方式、光周期现象等。</p> <p>第二章 森林种群</p> <p>主要包括种群定义、种群生态学分类地位、种群基本特征、种群数量变动规律、种群调节理论和生态对策等。</p> <p>第三章 森林群落</p> <p>主要包括群落的概念、森林植物群落的结构、组成及其空间格局、植物群落中的种内与种间关系、竞争排斥原理、生态位、掌握森林植物群落多样性的计算、多样性与稳定性的关系、群落演替概念、群落。</p> <p>演替模式、森林演替规律、顶级群落等。</p> <p>第四章 森林生态系统</p> <p>主要包括生态系统的概念、森林生态系统的概念、生态系统的组成、生态系统功能、食物链和食物网、生态系统物质循环（碳、氮、水）、生态系统能量流动、生物地球化学循环等。</p>
<p><b>试题类型</b></p>	<p>《测树学》：判断并改错题、选择题、简答题</p> <p>《森林生态学》：名词解释、填空题、选择题、简答题、论述题</p>
<p><b>参考书目</b></p>	<p>《测树学》，李凤日，中国林业出版社，2019.</p> <p>《森林生态学》（修订版），薛建辉，中国林业出版社，2010.</p>
<p><b>备注</b></p>	