**全日制（非全日制）攻读林业硕士专业学位入学考试大纲**

（科目：827林学概论）

一、考查目标

1.了解林学学科的研究内容，认识林木生长发育的基本规律，了解林业发展的历史、现状与发展趋势，理解和掌握林学的基本概念、基础理念、基本理论知识和主要技术与方法。

2.能够运用林学的基本原理和方法综合分析、判断、解决林业生产中存在的一些常见的实际问题。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为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）试卷内容结构

林学概论 150分

（四）试卷题型结构

1.名词解释 40分 8个 每个5分

2.简答题 60分 6个 每个10分

3.论述题 50分 2个 每个25分

三、考查范围

绪论

一、林业和林学的概念

二、国内外林学发展历程

三、国内外林业发展现状与林学的任务

第一篇 认识森林

第一章 森林概说

第一节 森林的概念与类型

第二节 森林的地理分布

第三节 森林的作用

第二章 森林植物

第一节 植物的结构、形态与功能

第二节 植物的生命活动与生长发育

第三节 植物分类的基本知识

第三章 森林结构与生态系统

第一节 森林种

第二节 森林

第三节 森林生态系统

第四章 森林与环境

第一节 森林与气候

第二节 森林与土壤

第三节 森林与地形

第四节 森林生物及其多样性

第五节 森林与环境的相互作用规律

第五章 森林计测与效益评价

第一节 森林计测因子与测量工具

第二节 林分调查

第三节 树木材积、生长量和林分蓄积量测定

第四节 森林效益计量与评价

第二篇 林木种苗繁育

第六章 林木遗传改良与种子生产

第一节 林木遗传改良

第二节 林木种子生产与经营

第七章 苗木培育

第一节 林业苗圃概述

第二节 苗圃露地育苗

第三节 苗圃设施育苗

第四节 苗木出圃

第三篇 森林营造

第八章 人工林栽培

第一节 造林地种类与立地分类

第二节 林种规划与树种选择

第三节 人工林结构

第四节 造林施工技术

第五节 幼林管理与造林质量检查

第九章 林农复合经营

第一节 林农复合经营的概念和特征

第二节 林农复合系统分类及结构

第十章 封山育林与低效林改造

第一节 封山育林

第二节 低效林及其改造

第十一章 城市森林营造

第一节 城市森林概述

第二节 城市森林培育规划

第三节 城市森林营造技术

第四节 城市森林管理

第四篇 森林抚育、更新与保护

第十二章 森林抚育与主伐更新

第一节 森林抚育间伐

第二节 森林主伐与更新

第十三章 森林健康经营与保护

第一节 森林健康经营概述

第二节 森林有害生物防控

第三节 森林火灾预防与控制

第五篇 森林资源经营管理与利用

第十四章 森林资源经营管理

第一节 森林资源经营管理概述

第二节 森林调整的理想森林结构

第三节 森林成熟与经营周期

第四节 森林采伐量

第五节 森林区划

第六节 森林经理调查

第七节 组织经营单位

第八节 森林经营方案的编制

第十五章 森林资源利用

第一节 森林木质资源利用

第二节 森林非木质资源利用

第三节 林业生物质能源

第四节 森林旅游与游憩

**主要参考书**：

马履一，彭祚登主编. 林学概论. 北京：中国林业出版社，2020.

[翟明普](https://book.jd.com/writer/%E7%BF%9F%E6%98%8E%E6%99%AE_1.html" \t "https://item.jd.com/_blank)、[沈国舫 主编](https://book.jd.com/writer/%E6%B2%88%E5%9B%BD%E8%88%AB%E3%80%80%E4%B8%BB%E7%BC%96_1.html" \t "https://item.jd.com/_blank). 森林培育学. 北京：中国林业出版社，2016.