

西南林业大学硕士研究生入学考试

345 《林业基础知识综合》

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

答题方式为笔试、闭卷。

三、试卷的内容结构

林学的基础知识	25%
林学的基本理论	25%
林学的技术与方法	50%

四、试卷的题型结构

选择题、填空题	10%
名词解释题	15%
简答题	50%
论述题	25%

第二部分 考察的知识及范围

一、林学的基础知识

1、森林的概念与特征：森林的概念、特点，森林的植物成分；

林分的特征，标准地调查、蓄积量测定。

2、森林植物学基础：植物界的基本类群，植物分类方法、系统、单位，植物的命名，植物检索表及其应用，植物分类学形态术语；生物多样性保护；我国主要造林绿化树种的分类特征、分布范围及主要用途。

3、森林与环境的关系：森林环境因子的分类及其作用，森林与环境因子作用的基本规律和一般形式，森林分布的地带性规律，中国森林植被分布的地带性与气候特点的关系。

4、森林的功能与效益：森林的三大效益，森林功能与效益计量和评价的目的、意义、指标体系和方法步骤。

二、林学的基本理论

1、森林植被恢复与重建理论：森林的类型，森林立地与立地因子，森林立地质量评价与立地分类；适地适树的概念、意义、途径和方法，造林树种选择的原则和方法；造林密度的作用规律，造林密度的确定及其调控；纯林、混交林的特点和应用，树种混交的基本理论。

2、森林可持续经营理论：森林可持续经营的理论基础；抚育采伐的概念、目的、种类、方法和要素，森林采伐更新的概念，采伐方式与更新；次生林的概念，次生林的改造及经营措施。

3、林业生态建设理论：林业生态工程的概念、内容、类型，林业生态工程建设的基本原理；我国林业生态工程的基本情况。

三、林学的技术与方法

1、林木种子与苗木培育技术：林木种子采集、调制与贮藏的基

础与技术，林木种子品质检验，种子的休眠现象及催芽机理和方法；苗木培育的基础和技术，苗期管理，苗木的出圃与贮藏；播种苗、营养繁殖苗、移植苗培育，容器育苗与设施育苗。

2、人工植被调控技术：引种、选择育种、杂交育种的原理，母树林、种子园、采穗圃与林木良种基地建设；造林地整地的作用、方式，林地管理和幼林抚育；造林密度的控制，种植点的配置方式，混交林的营造技术。

3、城镇园林绿化设计：“近自然”理论及其在城市绿化中的应用，城镇园林绿地规划设计的原则和基本理论，城镇园林绿地的树种选择与规划。

4、森林健康与维护：森林稳定性的概念，森林主要的病虫害及其防治方法；森林火灾的种类，森林火灾的控制措施，森林火灾的扑救方法。

5、林业生态工程建设技术：我国重点林业生态工程的基本情况，水源涵养林、水土保持林、防风固沙林、农田防护林等林业生态工程建设技术。