**《林业基础知识综合》考试大纲**

**一、大纲性质**

《林业基础知识综合》是一门综合介绍林业领域基本理论知识和基本技术的专业基础课程。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考中国林业科学研究院林业专业硕士学位研究生的考生。

**二、考试内容**

（一）绪论

林学、林业的概念及内涵；我国及世界林业发展现状与趋势。

（二）森林的概念与特征

森林的概念及特点，森林的分层植物成分；林分的概念，林分各特征指标的概念及调查、测定和计算方法；标准地定义、分类、设置与调查；林分蓄积量测定。

（三）森林植物

植物的分类系统、分类单位与分类学术语；生物多样性的概念、内涵、评价指标与保护。

（四）森林与环境

环境与森林环境的概念及内涵，森林环境因子及其与森林的作用，森林与环境作用的一般规律及形式；森林分布的一般规律，我国森林植被的区域划分。

（五）森林的功能与效益

我国生态环境现状及存在问题；森林主要功能与效益及其评价方法。

（六）林木种子与苗木培育

林木种子生产、采集、调制、贮藏基础理论概念与技术方法，林木种子品质检验方法与鉴定指标；苗木质量评价与方法，苗木培育的主要类型与特点。

（七）森林植被恢复与重建理论

森林类型的划分；森林立地的相关概念，立地质量评价，立地类型划分方法；适地适树的含义、途径及方法，树种选择的原则与方法；密度相关概念及造林密度的作用规律；树种混交的基本理论。

（八）人工植被调控技术

人工植被调控技术类型及特点，引种的意义、依据与成功标准。

（九）森林可持续经营

森林经营与可持续经营的内涵，森林结构调控技术，森林采伐更新方式及其选择依据，次生林经营改造。

（十）城镇园林绿化

近自然理论及其在园林绿化中的应用；城镇园林绿地规划设计的原则与基本理论。

（十一）森林健康与维护

森林生态系统稳定性的概念、内涵、评价指标及稳定性评价指标的确定方法；森林病虫害类型与防治措施；森林火灾概念、分类及控制方法。

（十二）林业生态工程建设理论与技术

林业生态工程的基本概念与内容，林业生态工程建设的基本原理，我国林业生态工程建设的成就、问题与对策。

**三、考试要求**

要求考生掌握林学的基本概念、基本理论和基本技术与方法。能够运用系统的知识解决森林资源的培育、经营和保护工作实际中的问题，实现资源与环境协调发展。

**四、主要题型**

1、名词解释

2、简答题

3、论述题

**五、考试方式及时间**

考试方式为闭卷笔试，时间为3小时。

**六、主要参考书**

《林学概论》，陈祥伟、胡海波主编，北京：中国林业出版社