

# 中南林业科技大学 2021 年“专升本”

## 《林学概论》课程考试大纲

### 一、考试的基本要求

要求考生比较系统地掌握林学的基本概念、术语、基本理论和方法，掌握林木遗传育种、森林培育、森林经营、森林保护、森林土壤及水土保持的基础理论和技术，具备利用林学理论知识分析问题和解决问题的能力。

### 二、考试方法、时间、题型大致比例

1. 考核方式：闭卷笔试

2. 考试时间：120 分钟

3. 题型大致比例：选择题 20%，名词解释 15%，填空题 20%，判断题 10%，简答题 25%，论述题 10%。

### 三、考试内容及考试要求

#### （一）林木遗传育种

掌握外来树种选择的基本原则、优树选择的主要方法。

林木良种生产的主要途径、营建母树林、种子园的目的意义

母树林的林分选择原则、种子园园址选择原则和管理的基本内容

母树林改建、种子园和良种采穗圃管理的主要技术内容。

#### （二）森林培育

掌握苗圃地选择的基本条件、苗圃改良的主要途径和基本方法。

掌握实生苗培育的作业方式、播种季节、种子贮藏和催芽方法以及苗期管理关键技术措施。

掌握播种方法和播种技术要点，掌握扦插育苗、嫁接育苗和移植育苗的基本理论和技术。

掌握造林地类型和特点、领会森林立地概念、熟悉造林地与森林立地的区别与联系。

掌握林种概念与区划的意义，认识人工造林的目标与关键技术环节。

掌握适地适树的概念和途径、造林树种选择的原则与方法。

掌握人工林密度的概念、了解密度对林分的作用规律。

掌握森林抚育间伐的概念和方法，了解抚育间伐技术要素的确定。

熟悉森林择伐、皆伐、渐伐 3 大主伐方式的特点及其适用条件。

掌握混交林的含义、特点及营造混交林的意义和方法。

掌握植苗造林、播种造林、分殖造林及人工幼林管理的关键技术。

了解封山育林的内容与实施的技术措施。

熟悉低质低效林的概念，了解低效人工林和低效次生林改造的技术途径。

正确理解“新时代”森林培育的任务及在促进“两山论”实现中的作用。

### （三）森林经营

熟悉森林资源管理的概念，了解森林资源管理的目的、原则、内容与任务。

了解森林区划、森林资源调查与评价的意义与主要方法。

掌握森林成熟的概念、类型及其特点，熟悉轮伐期与择伐周期的概念。

了解森林生态效益评价方法。

理解森林经营类型与模式，掌握近自然经营模式与森林生态系统经营模式。

正确认识森林经营方案编制的意义。

### （四）森林保护

掌握森林健康经营的概念及其基本思想，森林健康经营的常用技术措施及其特点。

掌握林业有害生物发生的基本常识，森林病虫害防治的技术途径及常用方法。

了解森林火灾发生的基本规律，熟悉森林火灾预防的常用方法和措施。

### （五）森林土壤及水土保持

掌握土壤、土壤肥力、水土流失、滑坡等概念。

掌握土壤有机质的作用。

掌握水土保持生态建设工程治理的措施。

熟悉水土保持林的功能。

熟悉石漠化土地生态修复的主要措施。

掌握南方石漠化的成因及其对策。

## 四、其他说明

### 1. 考核目标的能力层次的表述

在大纲“考核要求”中，提出了“识记”、“理解”，其含义是：“识记”——要求考生知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述；“理解”——在识记的基础上，能全面把握基本概念和原理，能掌握有关概念和原理的区别与联系。

### 2. 各部分(或各章节)内容大致比例

（一）林木遗传育种 10%

（二）森林培育 50%

（三）森林经营 15%

(四) 森林保护 15%

(五) 森林土壤及水土保持 10%

3. 试题难易分值分配

容易题：40%

中等难度题：40%

较难题：20%

4. 试题题型有单项选择题、名词解释题、填空题、判断题、简答题、论述题。

5. 考核方式为闭卷笔试。

**五、推荐教材及参考资料：**

1. 徐小牛编. 《林学概论》，中国农业大学出版社，2008年。

2. 马履一编. 《林学概论》，中国林业出版社，2020年。