

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码：921 考试科目：林业知识综合

本考试大纲由林学院（单位）于2019年8月27日通过。

一、考试性质

沈阳农业大学《林业知识综合》入学考试是为招收林业专业学位硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生的林业科学理论及生产实践的知识水平，评价的标准是高等学校本科相关专业毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有林学学科的基本素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业的择优选拔。

二、考查目标

林业知识综合考试涵盖林木育种、森林培育、森林经营、森林经理、森林保护等各项内容。要求考生掌握林业科学的基础理论，掌握林业生产中各主要环节的基本技能。

三、适用范围

本大纲适用于沈阳农业大学林业专业学位硕士研究生入学考试。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

考试采用闭卷、笔试形式，满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

（二）试卷内容结构

试卷各部分内容分值大致比例如下：

1.森林资源及功能-5%； 2.林木育种-15%； 3.林木种苗-15%； 4.森林营造-15%； 5.森林经营-15%； 6.森林经理-20%； 7.森林保护-15%

（三）试卷题型结构及分值比例

试卷题型包括名词解释、简答题、论述题，各题型大致分值比例：名词解释（约占 10%），简答题（约占 50%），论述题（约占 40%）。

五、考查内容

1.森林资源及功能

掌握森林、林业、林学的涵义，森林的生产功能、生态功能及社会功能，林种的概念及分类，我国森林资源现状及特点。

了解新时代我国林业发展的前景、历史使命及重点工程。

2.林木育种

掌握林木育种资源的相关概念，种质资源的保存方法，选择育种的原理及人工选择的方法，种源试验的概念、目的及方法，优树选择的概念及方法，林木引种的概念及影响引种成败的因素，杂交育种的相关概念、方法及杂交亲本的选择原则。

了解林木育种的任务，无性繁殖在林木育种中的作用，林木引种的措施。

3.林木种苗

掌握母树林、种子园及采穗圃的相关概念，林木种子成熟的概念，影响林木种子生命力的因素，林木种子休眠的概念、休眠原因及催芽方法，播种苗培育技术措施，扦插繁殖技术要点，嫁接方法及嫁接育苗技术要点，苗木分级、假植及壮苗的标准。

了解一年生播种苗生长过程及特点，促进插穗生根的途径，影响嫁接成活的主要因素。

4.森林营造

掌握立地条件、立地类型的概念，适地适树的概念、适地适树的途

径和方法，造林密度的作用，混交林的特点、应用条件及混交方法，造林整地的概念、季节及作用，山地带状整地方法及特征，植苗造林中苗木成活的原理及应采取的措施。

了解林分密度确定的原则，直播造林、分殖造林的涵义及适用条件，幼林造林检查验收内容及指标。

5.森林经营

掌握抚育采伐的概念和目的，林木分化与自然稀疏的涵义，林木分级方法及标准，疏伐的种类和方法，低价值人工林形成的原因及改造方法，皆伐、渐伐、择伐的概念及适用条件，皆伐迹地的天然更新，典型渐伐的更新过程及特点，择伐作业的种类。

了解森林的生长发育时期及特点，低价值次生林改造措施，森林更新与森林主伐的关系。

6.森林经理

掌握林分调查因子、标准地调查内容及方法，林业区划的概念和我国林业区划系统，森林区划的概念和目的，林班区划的方法、小班调绘的方法，森林资源调查的概念、种类及主要方法，近自然森林经营宏观模式，法正林的概念、条件及评价，森林成熟的种类及特点，森林经营周期的涵义及作用。

了解森林可持续经营的内涵，森林资源评价的内容及主要方法，森林资源监测的概念及内容。

7.森林保护

掌握森林病害的概念及主要类型，侵染性病原的概念及类别，非侵染性病害的概念及类型，森林病害的综合防治措施，森林虫害的概念及主要类型，害虫管理的控制策略及主要内涵，森林虫害的综合防治措施；

林火的起因及种类，林火预防措施。

了解森林病害的发生过程，森林害虫监测与预警的重要性及主要途径，林火扑灭方法。

六、本校本科生教学用书

《林学概论》.赵忠主编.中国农业出版社.2008.