

《林业基础知识综合》考试大纲

一、考试性质

《林业基础知识综合》是 2011 年林业硕士(MF)专业学位研究生入学统一考试的科目之一。

《林业基础知识综合》考试要力求反映林业硕士专业学位的特点,科学、公正、有效地测试考生是否具备攻读林业硕士专业学位应具备的知识、能力和素质要求,为各高等学校和科研院所提供择优录取的依据,为国家培养适应林业和生态建设发展需要的应用型、复合型的高层次人才。

二、考试要求

测试考生对于与林业生产、科研与实践相关的基本概念、基础知识的掌握情况和运用能力。

三、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

闭卷、笔试。

3. 试卷内容结构

《林业基础知识综合》的具体内容由《土壤学》、《森林生态学》、《气象学》和《植物学》四个考试科目中任选两个科目组成,每个科目为 75 分。

四、命题指导意见

各招生单位根据以下命题指导意见,向考生提供具体考试大纲并命制试题。

《土壤学》

1. 考试要求

测试考生对土壤学相关基本概念、基础知识的掌握与运用能力,以及从事土壤资源调查和土壤肥力改良的实践能力。

2. 考试内容

考试内容包括:主要成土岩石和矿物的鉴别;土壤物理性质、化学性质和生物学性质等基本概念;土壤各种性状与土壤肥力的关系;土壤养分与施肥原理;土壤分类与分布。同时要求考生能独立进行土壤剖面调查和进行有关林业生产的土壤资源调查工作。

《森林生态学》

1. 考试要求

测试考生对森林生态学的基本知识和基本原理的理解和运用能力,同时考察考生应用森林生态学原理分析问题的能力。

2. 考试内容

考试内容包括:森林生物与环境关系原理;森林种群的基本特征、种群内与种群间的相互关系;森林群落的组成与结构,森林生物多样性,森林群落的演替过程及分布规律;森林生态系统结构与养分循环。

《气象学》

1. 考试要求

测试考生对气象学基本理论、基本知识的掌握情况和综合分析能力。

2. 考试内容

考试内容包括辐射的变化规律及原因;温度的变化特征及其林业上常用的积温的计算;大气中水分的变化规律;天气与气象灾害,气象条件与森林火灾等的关系;气候与中国季风气候;小气候的特征(侧重森林小气候)。

《植物学》

1. 考试要求

测试考生对植物学相关基础理论、基本知识的掌握情况和应用能力。

2. 考试内容

考试内容包括细胞与组织、种子与幼苗、根、茎、叶、花、果实等的形态、结构及其功能；植物界各大类群的主要特征及进化规律；被子植物分类的方法；与林业密切相关的科的主要特征及代表植物。