

## 森林生态学考试大纲

科目名称	森林生态学	编号	903
<b>一、考察性质</b>			
<p>《森林生态学》是我校林业硕士研究生入学考试中的必考科目。其目的是科学、公平、有效地测试本专业和相关专业学生掌握大学本科阶段《森林生态学》课程的基本知识、基本理论，以及运用森林生态学知识分析和解决问题的能力，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平。</p>			
<b>二、考查目标</b>			
<p>森林生态学考试旨在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生灵活运用这些基础知识和分析解决问题的能力。</p> <p>考生应能：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.正确掌握和理解森林生态学的相关基本概念；</li><li>2.掌握各生态因子的生态作用规律</li><li>3.掌握种群、群落特征及其动态规律</li><li>4. 掌握森林生态系统组成、结构及其基本功能、相关理论</li><li>4.运用基础知识，综合分析解决相关问题。</li></ol>			
<b>三、考试形式和试卷结构</b>			

### 1.试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟

### 2.答题方式

答题方式为闭卷，笔试。

### 3.试卷题型结构

名词解释或名词辨析 30分（共10题，每题3分）

简答题 40分（共5题，每题8分）

论述题 80分（共4题，每题20分）

## 四、考察内容

1. 生态因子概念、作用特征
2. 主要生态因子（光、温、水、大气、土壤、地形、火）的生态作用及其相关概念、原理
3. 种群基本概念、基本特征；种群数量动态规律、调节及其相关概念
4. 群落种内与种间关系
5. 森林群落概念、组成特征、结构和外貌特征及其相关概念
6. 群落演替概念、过程；群落演替的主要类型；演替顶极学说
7. 生态系统组成、结构特征；
8. 森林生态系统养分循环相关概念、过程与原理；碳、氮、磷、硫循环过程。
9. 森林生态系统能量流动相关概念、过程与理论。
10. 森林生态系统分布规律；主要森林生态系统类型及其分布；森林植物群落分类与排序。

- 11.生物多样性相关概念、测度及其保护意义、对策；岛屿生物地理学原理；外来物种入侵相关概念、理论
- 12.森林生态系统碳循环过程、在全球碳循环及应对气候变化中的作用。
- 13.森林生态学基础理论在森林资源培育、森林可持续经营、林业生态工程及生态环境保护中的应用
14. 生态学与发展动态及其在应用

## 五、参考书目

1. 《森林生态学》(修订版), 薛建辉主编, 北京: 中国林业出版社, 2009年。
2. 《森林生态学》 李景文 主编 北京: 中国林业出版社 1992年
3. 《生态学》 李博 主编 高等教育出版社 2000年