

西南林业大学硕士研究生入学考试

《生态学综合》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

生态因子	30%
种群	30%
群落	20%
生态系统	20%

四、试卷的题型结构

名词解释题	30%
简答题	30%
论述题	40%

第二部分 考知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

第一章 生态因子

环境因子、生态因子及其作用特征、限制因子、耐受性，光周期、温度、水分和火生态作用，物候，生态位。

第二章 种群

种群概念、种群基本特征（如数量、空间格局、年龄、性比、出生率、死亡率等）、种群增长及其模型、种群调节及其理论、自然选择的类型、物种形成、生态对策（r-对策和 K-对策）。

第三章 种群间相互作用

种间竞争、捕食、食草作用、寄生与共生、协同进化。

第四章 群落

群落概念和特征、群落结构和成分、物种多样性、群落演替、演替顶级学说，影响群落组成和结构的因素、干扰与群落。

第五章 生态系统

生态系统概念、组成和结构、食物链和食物网、营养级和生态锥体，生态效率、物质循环和能量流动、生态系统的稳定性，生态系统的分布。

指定参考书

1. 动物生态学原理 第四版 孙儒泳 主编 北京师范大学出版社。
2. 森林生态学 薛建辉主编 中国林业出版社，出版时间 2010 年 06 月。