

西南林业大学博士研究生入学考试《森林保护学》考试大纲

包括《森林病理学》和《森林昆虫学》2 部分内容

《森林病理学》

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 50 分，考试时间为 90 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

第一章 植物病害的基本概念	约占 10%
第二章 植物非侵染性病原	约占 2.5%
第三章 植物侵染性病原	约占 7.5%
第四章 植物病害诊断	约占 2.5%
第五章 病原物的致病性和植物的抗病性	约占 2.5%
第六章 侵染性病害的发生和流行	约占 5%
第七章 植物病害防治	约占 2.5%
第八章 林木种子和苗木病害	约占 2.5%
第九章 林木叶部和果实病害	约占 5%
第十章 林木枝干病害	约占 5%
第十一章 林木根部病害	约占 2.5%
第十二章 立木和木材腐朽	约占 2.5%

四、试卷的题型结构

名词解释	12.5%
选择题、填空题	12.5%
简答题	12.5%
问答题	12.5%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

第一章植物病害基本概念

第一节 植物病害（掌握）

第二节 植物病害症状（掌握、运用）

第三节 植物病害分类（掌握）

第二章 植物非侵染性病原

第一节 致病的气象和土壤因素及其所致病害（理解、运用）

第二节 空气污染及其所致病害 理解、运用）

第三章 植物侵染性病原

第一节 植物病原真菌及其所致病害（掌握）

第二节 植物病原细菌及其所致病害（掌握）

第三节 植物病原病毒及其所致病害（掌握）

第四节 植原体及其所致病害（掌握、运用）

第五节 植物病原线虫及其所致病害（掌握、运用）

第六节 寄生性种子植物（掌握、运用）

第七节 植物的其他病原物（了解）

第四章 植物病害诊断

第一节 病害诊断的依据

第二节 病害诊断的方法

第五章 病原物的致病性和林木的抗病性（掌握）

第一节 病原物的寄生性和致病性（掌握、理解）

第二节 植物的抗病性（掌握）

第六章 侵染性病害的发生和流行

第一节 侵染循环（掌握）

第二节 病害的流行和预测（掌握）

第七章 植物病害的防治

第一节 病害防治的原则（掌握）

第二节 病害检疫（掌握）

第三节 选育抗病树种（了解）

第四节 农林技术防治（掌握、运用）

第五节 生物防治（了解、运用）

第六节 物理防治（掌握、运用）

第七节 化学防治（掌握、运用）

第八章 林木种子和苗木病害（掌握、运用）

第九章 林木叶部和果实病害（掌握、运用）

第十章 林木枝干病害（掌握、运用）

第十一章 林木根部病害（掌握、运用）

第十二章 立木和木材腐朽（掌握、运用）

《森林昆虫学》

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 50 分，考试时间为 90 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

昆虫的多样性和昆虫纲的基本特征	5%
昆虫的外部形态	10%
昆虫的内部解剖和生理	10%
昆虫的生物学	5%
昆虫的分类	5%
昆虫生态学	10%
昆虫学研究进展	5%

四、试卷的题型结构

名词解释题	10%
填空题	10%
简答题	15%
论述题	15%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、昆虫的多样性和昆虫纲的基本特征

- 1、昆虫的多样性。
- 2、昆虫纲的基本特征。

二、昆虫的外部形态

- 1、昆虫体躯的一般构造。
- 2、昆虫的头部和颈部。
- 3、昆虫的胸部。
- 4、昆虫的腹部。

三、昆虫的内部解剖和生理

- 1、昆虫的体壁。
- 2、昆虫的消化系统、循环系统、排泄系统、呼吸系统、肌肉系统、神经系统、生殖系统构造及生理。
- 3、昆虫的激素和外激素。
- 4、昆虫的感觉器官。

四、昆虫的生物学

- 1、昆虫的生殖方式。
- 2、昆虫的胚前发育。
- 3、昆虫的胚后发育。
- 4、昆虫的生活史。
- 5、昆虫的习性与行为。

五、昆虫的分类

- 1、昆虫分类学的基本原理。
- 2、六足总纲的系统发育。
- 3、昆虫纲的分类。
- 4、昆虫纲各大目的分类及常见科特征。

六、昆虫生态学

- 1、昆虫生态学的基本概念。
- 2、昆虫的种群与种群系统。
- 3、昆虫生命表。
- 4、生态系统及其害虫种群管理。

七、昆虫学研究进展

- 1、重要的昆虫学期刊。
- 2、现代著名昆虫学家及其贡献。
- 3、21 世纪以来昆虫学研究的重要进展。