

西南林业大学博士研究生入学考试同等学力加试
《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 100 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

昆虫的多样性和昆虫纲的基本特征	10%
昆虫的外部形态	20%
昆虫的内部解剖和生理	20%
昆虫的生物学	10%
昆虫的分类	10%
昆虫生态学	20%
昆虫学研究进展	10%

四、试卷的题型结构

名词解释题	20%
填空题	20%
简答题	30%
论述题	30%

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。