

东北林业大学

2022 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：815

考试科目名称：生物统计学

考试内容范围：

一、统计学基础

1. 掌握统计学的常用术语和基本概念.
2. 掌握概率的基础知识及几种常见的概率分布类型.

二、试验设计

1. 理解抽样原理和方法.
2. 掌握常用试验设计及统计分析方法.
3. 掌握试验数据的整理与统计特征值的计算方法.

三、统计推断

1. 理解假设检验的原理和方法.
2. 掌握参数估计和假设检验的方法.

四、方差分析

1. 理解方差分析的基本原理.
2. 掌握单因素、双因素和多因素方差分析方法.

五、回归分析

1. 掌握直线回归与相关分析的原理及方法.
2. 掌握多元线性回归分析和非线性回归分析方法.

考试总分：150 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试

参考书目：

1. 李春喜、姜丽娜、邵云、张黛静编著，《生物统计学（第五版）》，科学出版社，2013
2. 洪伟、吴承祯编著，《试验设计与分析-原理 操作 案例》，中国林业出版社，2004
3. 续九如、李颖岳编著，《林业试验设计》，中国农业出版社，2014