

# 辽宁大学

## 全国硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目： 生物统计学

### 一、考试形式和试卷结构

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、考查内容

1. 集合，集合的基本运算，随机事件、样本空间。
2. 概率、条件概率，概率的性质，概率、条件概率的计算，贝叶斯公式。
3. 随机变量、随机变量分布函数，常用随机变量的分布，期望、方差，常用随机变量的期望、方差。
4. 总体、样本、统计量，常用统计量，极限定理。
5. 假设检验，正态分布总体的均值和方差检验，单因素方差分析。
6. 参数估计，无偏估计，极大似然估计和矩估计。
7. 回归分析，一元线性回归分析，相关分析。
8. 拟合优度，卡方分布的拟合优度检验。
9. 单因素方差分析，多因素方差分析，多重比较