

东北林业大学

2020 年研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：

考试科目名称：生物统计学

考试内容范围：

生物统计学的内容包括试验设计和统计分析。

试验设计：要求考生能够应用数理统计的原理与方法，制订试验方案，选择试验材料，合理分组，降低试验误差，可以利用较少的人力、物力和时间，获得丰富而可靠的数据资料。

统计分析：要求考生能够应用数理统计的原理与方法对数据资料进行分析与推断，认识客观事物的本质和规律性，对所研究的资料得出合理的结论；由于事物都是相互联系的，统计不能孤立地研究各种现象，因而要求考生能够通过一定数量的观察，从这些观察结果中研究事物间的相互关系。

揭示出事物客观存在的规律性，统计分析与试验设计是不可分割的两部分。要求考生正确理解“试验设计须以统计分析的原理和方法为基础，而正确设计的试验又为统计分析提供了丰富、可靠的信息，两者紧密结合推断出合理的结论，不断地推动应用生物科学研究的发展。”的科学内涵。

考试总分：100 分 考试时间：3 小时 考试方式：笔试

考试题型：名词解释、填空、选择、简答、分析或论述题等。

参考书：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，2016 年 1 月出版