

《应用数理统计》考试大纲

一、题型

计算题 90 分，简答题 10 分

二、主要内容

第一章 样本及抽样分布

三大分布，正态总体抽样分布的 7 个结论.

第二章 参数估计

矩估计，极大似然估计，点估计量的无偏性、有效性，最小单个正态总体参数的双侧、单侧置信区间.

第三章 假设检验

单个正态总体均值或方差的假设检验.

第四章 方差分析与正交试验设计

单因素方差分析法.

第五章 线性回归分析

一元线性回归分析模型（参数估计，回归方程，显著性检验）.

第六~八章

简述 XX 方法的思想、原理及计算步骤.