

硕士生《数理统计》第四版 考试不要求的内容

第一章：

1. T 分布和 F 分布的分布密度以及服从这两种分布的随机变量的方差；
2. 一些非正态总体样本均值的抽样分布；
3. 第 k 个次序统计量的分布，最大，最小统计量的联合分布。

第二章：

1. 截尾样本下的最大似然估计；
2. 非正态总体参数的区间估计。

第三章：

1. 贝叶斯区间估计；
2. 贝叶斯估计的误差；
3. minmax 估计；
4. 经验贝叶斯估计；
5. 除平方损失，加权平方损失外其他损失函数均不要求。

第四章：

1. 非参数检验中独立性检验；
2. 非参数假设检验的计算大题。

第五章：

1. 两因素等重复实验的方差分析。

第六章：

1. 一元线性回归的预测；
2. 多元线性回归方程的检验，逐步回归，稳健回归；
3. 几类一元非线性回归，多项式回归。