**《概率论与数理统计》中山三版 梁之舜**

**注：标红部分为考点，标红加粗为往年真题出现的考点**

第六章 抽样分布

6.1：定义6.1.2（统计量）、定义6.1.3（顺序统计量）、定义6.1.4（极差）

6.2：经验分布函数、**极值的分布**、极差的分布

6.3：抽样分布定理、定理6.3.3（柯赫仑分解定理）

第七章 估计理论

7.1：**定义7.1.2（矩法估计量）、极大似然法**、例7.1.10

7.2：**定义7.2.1（无偏估计量）**、**定义7.2.2（最小方差无偏估计量）**、定理7.2.1、推论、**定义7.2.3（最小方差线性无偏估计）**、定理7.2.3、推论、**crammer-rao不等式**、定义7.2.5（优效估计）、定义7.2.7（相合性估计）

7.3：**定义7.3.1（充分统计量）**、定理7.3.1**（fisher-neyman因子分解定理）**、定理7.3.3、定理7.3.4、定理7.3.5、定义7.3.2（完备性统计量）、定理7.3.6、定理7.3.7、

7.4：**定义7.4.1（区间估计）**

第八章 假设检验

8.1 假设检验的基本思想、判断“假设”的根据、**第一类错误、假设检验的步骤**

8.2 **参数的假设检验**

8.3 皮尔逊卡方检验、皮尔逊定理、独立性检验

8.4、**定义8.4.1（两类错误）**

第九章 回归分析与方差分析

9.1 **一元线性模型中的基本假定（高斯-马尔可夫假定）**

9.2 **最小二乘估计原理、最小二乘估计的性质**

9.4 假设检验

9.5 单因子方差分析