**《概率论与数理统计》 浙大四版 盛骤**

注：标红部分为考点，标红加粗为往年真题中出现的考点

第一章 概率论的基本概念

第3节：概率的公理化定义

第4节：实际推断原理

第5节：条件概率、乘法定理、全概率公式、贝叶斯公式

第6节：**独立性**

第二章 随机变量及其分布

第2节：0-1分布、伯努利试验、二项分布及其性质、泊松分布及泊松定理

第3节：分布函数的定义及其性质

第4节：概率密度函数的定义及其性质、均匀分布、指数分布及其无记忆性、正态分布和标准正态分布

第5节：**随机变量的函数的分布**

第三章 多维随机变量及其分布

第1节：二维随机变量的分布函数的定义及其性质、二维随机变量的概率密度函数及其性质

第2节：二维正态分布及其边缘分布

第4节：相互独立的随机变量

第5节：**两个随机变量的函数的分布**

第四章 随机变量的数字特征

第1节：随机变量的函数的数学期望、数学期望的性质

第2节：切比雪夫不等式

第3节：协方差的性质、相关系数的性质

第4节：n维正态随机变量的四条重要性质

第五章 大数定律及中心极限定理

引言部分

第1节：弱大数定律、伯努利大数定律

第2节：独立同分布的中心极限定理、棣莫弗-拉普拉斯定理

第六章 样本及抽样分布

第2节：直方图、**箱线图**、修正箱线图

第3节：统计量的定义、经验分布函数、**卡方分布、t分布、F分布**、正态总体样本均值与样本方差的分布、抽样分布定理

第七章 参数估计

第1节：**矩估计原理**、最大似然估计的原理、**似然估计的不变性**

第3节：**无偏性**、有效性、相合性

第4节：置信区间、寻找置信区间的方法

第5节：**正态总体均值与方差的区间估计**

第6节：0-1分布参数的区间估计

第八章 假设检验

第1节：显著性检验、假设检验的步骤

第2节：正态总体均值的假设检验

第3节：正态总体方差的假设检验

第4节：**置信区间与假设检验之间的关系**

第8节：p值的定义、p值与在显著性水平α的关系

第九章 方差分析及回归分析

第1节：**单因素方差分析的基本假定、平方和的分解、SSE和SSA的统计特性**、假设检验问题的拒绝域、未知参数的估计

第3节：**一元线性回归系数的估计**，极大似然估计与最小二乘估计的关系、**方差的估计**、线性假设的显著性检验、回归效果不显著的原因、回归系数的置信区间

第4节：多元线性回归方程的表示方法及其参数估计