《概率论与数理统计 C》课堂作业建议测试知识点 参考题型:单项选择题、判断题、填空题、计算题、应用题、证明题

- 1. 第一次单元测试(40分): 第1章、第2章
- (1) 事件的关系与运算, 概率的性质, 古典概型;
- (2) 条件概率,乘法公式,全概率公式,贝叶斯公式;
- (3) 事件的独立性;
- (4) 随机变量,分布律,概率密度函数,分布函数,几种重要的 随机变量;
- (5) 联合分布,边缘分布,边缘密度,随机变量的独立性;
- (6) r.v 函数的分布.
- 2. 第二次单元测试 (30 分): 第 3 章、第 4 章
- (1) 期望、方差、协方差、相关系数的概念、计算和性质;
- (2) 几种重要的随机变量的期望和方差公式;
- (3) 正态分布及其线性组合的概率计算.
- 3. 第三次单元测试(30分): 第5章、第6章、第7章
- (1) 统计量,抽样分布;
- (2) 矩估计, 最大似然估计, 无偏性, 有效性;
- (3) 正态总体均值与方差的置信区间.
- (4) 正态总体均值与方差的假设检验.