

中国科学技术大学

2014 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	统计学	编号	432				
一、考试范围及要点							
<p>一、 统计学</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 描述性统计方法; 2. 参数估计的方法及评选准则; 3. 一个总体和两个总体参数的置信区间; 4. 样本量的确定; 5. 假设检验的基本原理, 两类错误; 6. 一个总体和两个总体参数的检验、大样本检验方法。 <p>二、 概率论</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 事件及其关系; 2. 概率及其性质; 3. 条件概率和全概率公式、Bayes 公式; 4. 随机变量的定义; 5. 离散型随机变量的分布律和分布函数; 离散型均匀分布、二项分布和泊松分布; 6. 连续型随机变量的概率密度函数和分布函数; 均匀分布、正态分布和指数分布; 7. 随机变量的数字特征; 8. 基本的收敛准则定义以及独立同分布场合下的中心极限定理。 <p>三、 回归分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回归模型的估计; 2. 回归模型的检验; 3. 方差分析 							
二、考试形式与试卷结构							
<p>一、 试卷满分及考试时间</p> <p>试卷满分为 150 分, 考试时间 180 分钟。</p> <p>二、 答题方式</p> <p>答题方式为闭卷、笔试。允许使用计算器 (仅仅具备四则运算和开方运算功能的计算器), 但不得使用带有公式和文本存储功能的计算器。</p> <p>三、 试卷内容与题型结构</p> <p>有以下三种题型:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>计算与简述题</td> <td>约 70 分</td> </tr> <tr> <td>计算综合题</td> <td>约 80 分</td> </tr> </table> <p>其中概率统计约占 70% , 回归分析部分占 30%.</p>				计算与简述题	约 70 分	计算综合题	约 80 分
计算与简述题	约 70 分						
计算综合题	约 80 分						
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份			
统计学	袁卫、庞皓、曾五一、贾俊平	高等教育出版社	3	2009			
概率论与数理统计	陈希孺	中国科学技术大学出版社	1	2009			