

上海财经大学 2012 年 804 社会统计学考试大纲

一、考察目标

《社会统计学》是为招收学术型社会学专业硕士生而设置的具有选拔性质的考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备攻读社会学硕士所必须具备的统计知识、技巧和应用能力。要求考生：

- 1、比较全面地掌握社会统计的基本原理和方法，包括描述统计和推论统计；
- 2、在社会研究中，具有一定的运用统计学模型分析实际数据和解释分析结果的能力。

二、考试形式和试卷结构

(一) 试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

(二) 答题方式：答题方式为闭卷、笔试

(三) 试卷题型

填空题 10 题 每题 1 分，共 10 分；

判断题 10 题 每题 1 分，共 10 分；

单项选择题 10 题 每题 1 分，共 10 分；

多项选择题 5 题 每题 2 分，共 10 分；

名词解释 4 题 每题 5 分，共 20 分；

计算题 4_5 题 共 90 分。

三、考察内容

(一) 社会统计的产生与发展·社会统计学的对象与特点·社会统计的方法·社会统计工作的程序

(二) 社会统计学的基本概念（总体与单位·标志与变量·指标与指标体系）

(三) 社会统计资料的搜集（调查的方法及种类、统计调查的组织形式、概念的操作化与测量、统计误差）

(四) 社会统计资料的整理（统计分组的原则与标准、统计表、变量数列的编制、统计图）

(五) 集中趋势测量法（算术平均数、中位数、众数几何平均数与调和平均数及其他）

(六) 离中趋势测量法（全距与四分位差、平均差、标准差、相对离势）

(七) 概率与概率分布（概率论基础、概率的数学性质、概率分布、期望值与变异数）

(八) 二项分布（二项分布的数学形式、二项分布的性质、统计检验的基本步骤）

(九) 正态分布（正态分布的数学形式、标准正态分布、中心极限定理、总体均值和成数的单样本检验）

(十) 参数估计（点估计、区间估计及步骤、大样本总体均值的区间估计、 σ 未知，小样本总体均值的区间估计、总体成数的区间估计、总体方差的区间估计、抽样平均误差及简单随机抽样的抽样平均误差、样本容量的确定）

(十一) 相关与回归分析（变量之间的相关关系、定类变量的相关、定序变量的相关分、定距变量的相关分析、线性回归）

(十二) 动态分析（时间数列的构成与分类、时间数列的指标分析、时间数列的趋势分析）

(十三) 指数分析（动态指数及其分类、质量指标综合指数、数量指标综合指数、指数体系与因素分析、静态指数）