

中山大学

二 00 八 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 823

科目名称: 社会研究方法和社会统计学

考试时间: 1 月 20 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要
写清题号，不必抄原题。

社会研究方法部分 (75 分)

一、名词解释 (每小题 3 分, 共 18 分):

- 1、社会研究 (social research)
- 2、双盲实验 (double-blind experiment)
- 3、探索性研究 (exploration research)
- 4、封闭式问题 (closed-ended questions)
- 5、同期群研究 (cohort studies)
- 6、语义差异量表 (semantic differential scale)

二、简答题 (每题 7 分, 共 21 分):

- 1、在问卷调查中, 一般都是采取由样本“自我报告”或“自我陈述”的方式进行测量。请问: 有哪些因素干扰这种测量方式的可靠性?
- 2、请解释“经典实验设计” (the classical experiment design, 也称双组前后测模式) 的基本含义及其基本要素。
- 3、在抽样中, 影响样本规模 (sample size) 确定的因素主要有哪些?

三、分析: 请从下列各小题中任意选择三小题予以回答, 多选无效 (每题 12 分, 共 36 分)

- 1、请简单解释社会研究中的“创新原则”的基本意义, 并列举研究中的创新都有哪些方式。

2、对问卷调查的批评之一是认为在测量中将会受到“研究者的主观预设”的影响

从而妨碍资料及其研究的真实可靠性，请谈谈你的看法。

3、常有人说可以在一个实证研究项目中结合使用“定量研究方法”和“定性研究方法”，你认为这种结合有没有可能性，如果有，可以采取什么样的具体方式？

4、简述“理论检验”的程序并试举一例说明（不要求在每一步都举例）。

社会统计学部分（75 分）

一、选择题（在 ABCD 四项答案中选择一项最合适的答案写在答题纸上，每题 2 分，共 20 分）

1. 下列哪种基本技术最适合描述职业的分布（ ）

A、折线图 B、直方图 C、箱线图 D、环形图

2. 对于任一分布可以有多于一个的（ ）

A、众值 B、中位值 C、均值 D、标准差

3. 下类哪个相关系数是衡量对称关系的（ ）

A、Eta B、r C、Tau-y D、dy

4. 两个变量 X 与 Y 的交互分类情况见下表，其中 a、b、c、d 表示相应的条件次数。如果 $a \times b < c \times d$ ，则 X 与 Y 的关系最可能是（ ）

		X	
		1	2
Y	1	a	c
	2	d	b

A、正相关 B、负相关 C、无关 D、无法判断

5. 从任意分布的总体反复不断地抽取规模相同且足够大量的样本，样本分布的平均值会（ ）

A、大于总体均值 B、小于总体均值 C、等于总体均值

D、因总体分布形态未知，故无法判断

6. 参数值用于（ ）

A、描述样本特征 B、描述总体特征 C、用于点估计或区间估计

D、描述样本和总体的关系

7. 在统计推断中，要同时减小甲、乙两种误差，最好的办法是（ ）

A、选择参数方法 B、选择非参数方法 C、增大样本量

D、由于甲乙两种误差是此消彼长的关系，不可能同时减小

8. 关于标准化值(标准分)，下列说法正确的是（ ）

A、测量个案在分布中的位置 B、测量样本的离散程度 C、测量总体的离散程度

D、衡量相对的离散程度

9.在交互分类表中,当观测值等于预期值时,卡方 χ^2 值 ()

- A、 $\chi^2 > 0$ B、 $\chi^2 < 0$ C、 $\chi^2 = 0$ D、无法判断

10.在控制初婚年龄的情况下,研究女性的受教育程度与生育数量的关系,该分析应属于 ()

- A、因果分析 B、压抑分析 C、曲解分析 D、阐明分析

二、判断题

(正确的陈述为“T”,错误的陈述为“F”,并将答案标明题号写在答题纸上,共10分。注意:答对一题得2分,答错一题扣2分)

- 1.标准误差实际上就是标准差。
- 2.在假设检验中,显著度越高越容易犯甲种错误。
- 3.多元线性回归模型中的变量应当都是数量型变量。
- 4.一元方差分析和多因方差分析都只涉及一个反应变量。
- 5.聚类分析是对个案进行分类的一种多元分析方法。

三、简答题 (每题7分,共21分)

- 1.统计学探索事物内在数量规律性的过程是怎样的?
- 2.集中趋势和离散程度测度的关系是什么?(即为什么要在集中趋势测量值后用相应的离散趋势测度值加以补充说明)
- 3.什么是详析分析(Elaboration)?它包括哪些具体分析方法?试比较这些具体分析方法的异同点?

四、计算题 (每题8分,共24分。注意:要求有详细的解题过程和相应的文字说明)

- 1.在某地随机抽取200名女性,研究她们的职业背景是否受其母亲职业的影响(如下表)。请选择合适的计算方法,对该问题作出分析和说明。

女儿职业	母亲职业			合计
	工人	农民	干部	
工人	70	30	20	120
农民	10	20	0	30
干部	20	10	20	50
合计	100	60	40	200

- 2.已知某种灯管使用的寿命近似服从正态分布,其标准差为80小时。现从一批产品中抽取100个作为样本,测得其平均使用寿命为1500小时,要求在95%的置信度下估计该批产品平均使用寿命的置信区间。
- 3.某市开展城乡居民生活水平调查,其中的一个调查项目是家庭的食用油消费量。在市区和市郊分别随机抽取100户,其中市区家庭全年平均每户消费食用油20.50升(标准差为4.0升),市郊家庭全年平均每户消费食用油21.75升(标准差为3.0升)。请在0.01的显著度下检验市区和市郊家庭在食用油消费量上是否有显著差别。(0.01的显著度下,一端检验 $Z > 2.33$,二端检验 $Z > 2.58$)