

中山大学

二00七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 417

科目名称: 社会研究方法和社会统计学

考试时间: 1月21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、简单随机抽样
- 2、实地研究
- 3、变量
- 4、非参与观察
- 5、内容分析
- 6、总体和个体

二、简单答问(每题7分, 共21分):

- 1、问卷设计中答案的“穷尽性”和“互斥性”要求是什么意思, 并请举例说明。
- 2、什么是定比尺度, 用定比尺度进行测量必须满足什么条件? 并请举例说明。
- 3、什么是“户内抽样”(within-household sampling)? 为什么要进行户内抽样? 请介绍一种户内抽样的具体方法的基本思路。

三、分析应用(每题12分, 共36分)

(一) 必答题:

- 1、什么是效度, 检验效度有哪三种主要标准, 其中, 构造效度(construct validity, 也称结构效度)的含义是什么? 请举例说明之。
- 2、请问什么是社会研究意义上的“理论”? 在理论检验中, 理论与经验事实联系的基本方式是“操作化”, 请简述从理论到操作化的基本过程, 并试举例说明。

(二) 选答题(在 3 或 4 两小题中任选一题, 多选无效):

3. 请简要分析科学的基本性质或特征。

4. 你认为社会研究的哲学基础及其基本假定有哪些?

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. 如果研究不否定 H_0 , 则可能:

A、犯甲种错误; B、犯乙种错误; C、犯两种错误; D、A 和 C 都对

2. Eta 系数最适合检验哪一类测量层次的关系:

A、定序/定序; B、定距/定距; C、定类/定类; D、定类/定距

3. 下列集中趋势测量法中, 哪个最适合具有开口组的组距分组数据:

A、众数; B、中位数; C、算术均值; D、几何均值

4. 对于两个定类变量相关关系的测度, 以下系数哪一个更加灵敏:

A、Lambda; B、Tau-c; C、Tau-b; D、Tau-y

5. 以下关于离散程度测量法的说法, 哪个是错误的:

A、异众比率适用于所有类型变量; B、四分位差是用来衡量中位数代表性的;

C、总体方差和样本方差的计算方法一致;

D、质异指数(IQV)可用来衡量众数的代表性

6. 以下关于显著度的说法, 哪个是错误的:

A、否定域在整个抽样分布中所占比例; B、样本统计值落在否定域内的概率;

C、显著度越小越容易否定虚无假设 (H_0); D、虚无假设为真时, 拒绝它的概率。

7. 设个案 A 在 X 变量上的等级为 X_a , 在 Y 变量上的等级为 Y_a , 个案 B 在 X 变量上的等级为 X_b , 在 Y 变量上的等级为 Y_b 。若 X_a 大于 X_b , Y_a 小于 Y_b , 则个案 A、B 为:

A、异序对; B、同序对; C、Y 同分对; D、X 同分对

- 8、某中学初一年级学生某门功课的平均分为 85 分，标准差是 5.0 分；初二年级学生这门功课的平均分为 90 分，标准差为 5.2 分。问：哪个年级分数差异大：
A、一样大； B、初二； C、初一； D、无法判断
- 9、以下关于 F 检验的说法：(1) 要求根据随机样本计算；(2) 至少有一个变量是定量变量；(3) 各组的总体都是标准正态分布；(4) 各组总体具有相等的方差；(5) 是非参数检验法。这些说法中正确的是：
A、(1)(2)(3)(4)； B、(1)(3)(5)； C、(2)(3)(4)(5)； D、(1)(2)(4)
- 10、下列说法正确的是：
A、关于两个定类变量的相关的测量，最好用积矩相关系数 r ；
B、详析分析中一定采用统计控制；
C、标准值也是用来测量离散程度的一种方法；
D、抽样分布是样本分布的一种。

二、名词解释（每题 4 分，共 8 分）

1、消减误差比例(PRE)：

2、净相关分析 (partial analysis)

三、简答题（前两题各 8 分，第三题 7 分，共 23 分）

- 1、判断两个定距变量是否线性相关的方法有哪些？请列举。
- 2、能否用复相关和回归分析来研究定类或定序自变量对因变量的影响？如果能，办法是什么？如果不能，原因是什么？
- 3、研究来自四种不同家庭背景学生的学习成绩的差别。若要回答他们之间学习成绩的差别是由家庭背景造成的，还是由包括个人因素在内的其他因素造成的，最好用什么统计方法，为什么？

四、计算题（每题 8 分，共 24 分）

- 1、某官员声称，本地区生活水平较高，人均月收入高于 1200 元。某研究者对此表示

怀疑，以简单随机抽样调查的方法去验证该官员的结论。他从该地区随机抽取 900 人，调查得到人均月收入 1150 元，标准差 800 元。根据这个调查结果，能否证实或否定该官员的结论，为什么？（设 $P < 0.05$ ，两端检验时 $|Z| > 1.65$ ，一端检验时 $|Z| > 1.96$ ）

- 2、在某地选取 80 名已婚男人，根据下表数据，研究他们对父亲的感情是否会影响他们对婚姻的适应。要求：计算出相应的测度值，并对结果进行解释。

婚姻适应	与父亲的感情		非常好	合计
	平淡	良好		
差劣	16	8	6	30
一般	12	10	2	24
很好	8	8	10	26
合计	36	26	18	80

- 3、有学者认为，不同专业卫生技术人员对当地卫生事业发展的满意度不同。为了验证这个观点，某研究者从某大城市的全部专业卫生技术人员中抽取一个随机样本，样本量为 200 人，调查结果如下表。要求：根据调查资料，对上述观点计算 X^2 值，并进行假设检验。（设 $P < 0.05$; $df=6$, $X^2 > 12.592$; $df=8$, $X^2 > 15.507$; $df=9$, $X^2 > 16.919$; $df=12$, $X^2 > 21.026$ ）

态度	西医	护士	中医	其他	合计
满意	30	20	10	10	70
一般	20	10	10	20	60
不满意	30	10	20	10	70
合计	80	40	40	40	200