

中山大学

二00六年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 353

科目名称: 心理学研究方法

考试时间: 4月9日上午

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。

一、问答题

1. 常模是固定的么, 为什么? 10分
2. 结构(构念)效度都有哪些计算方法? 10分
3. 系统误差能够通过统计方法降低或消除么? 为什么? 10分
4. 单因素完全随机化设计和单因素区组设计之间有什么不同? 区组设计比完全随机设计好在哪一点上, 试说明之。10分
5. 为什么要发展出多重比较方法? 10分
6. 现从大学生中进行随机抽样以研究中国人在解决推理问题时的特点, 请问这个抽样方法有什么问题? 为什么? 10分

二、填空 (请将下表画在答题纸上, 再填写答案。)

1 分别说明以下字或字母所代表的中文含义? 10分

ANOVA	
CROSS-TABLE	
ρ	
MS	
b_{yx}	
EPQ	
Face validity	
Alpha coefficient	
Norm	
TAT	

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第1页 共3页

三、举例说明题

- 1、多因素实验有哪些优点？并请进一步说明多因素实验与结果普遍性之间的关系。20分
- 2、请罗列出建立一个测验的基本流程，并指出其中你认为最重要的一环，并说明你的理由。20分

四、实验设计题

- 1、网络和现实的交友存在很多差异，其中一个现象是，处在弱联系范畴中的"网友"组与处在强联系范畴的"亲人"组，对沟通障碍的容忍程度表现不同。相互之间出现了沟通障碍后，"亲人"组往往会真的存在不快，而"网友"组则相对来说，经过解释后，能够较快的恢复信任。请你设计一个试验验证这个可能的结论，要求对白变量和因变量合理定义和测量。20分

(第3页在背面)

五、分析题 20分

纽约州北部地区的 Wentworth 医疗中心的社会学家和内科医生进行的一项研究，研究对于 65 岁以上的人来说，地理位置和患抑郁症之间的关系。研究选择了 60 个相当健康的人组成一个样本，其中 20 个人居住在佛罗里达，20 个人居住在纽约和 20 个人居住在北卡罗来纳。对中选的每个人进行了标准化的抑郁症测量，搜集到如下的资料，高分表示高抑郁水平。

研究的第二部分考虑地理位置与患有慢性病的 65 岁以上的人患抑郁症之间的关系，这些慢性病诸如关节炎、高血压或心脏失调等。这种身体状况的人也选出 60 个，同样 20 个人居住在佛罗里达，20 个人居住在纽约和 20 个人居住在北卡罗来纳。这个研究获得的抑郁水平资料如下表：

Medical1 的资料—健康者			Medical2 的资料—病患者		
佛罗里达	纽约	北卡罗来纳	佛罗里达	纽约	北卡罗来纳
3	8	10	13	14	10
7	11	7	12	9	12
7	9	3	17	15	15
3	7	5	17	12	18
8	8	11	20	16	12
8	7	8	21	24	14
8	8	4	16	18	17
5	4	3	14	14	8
5	13	7	13	15	14
2	10	8	17	17	16
6	6	8	12	20	18
2	8	7	9	11	17
6	12	3	12	23	19
6	8	9	15	19	15
9	6	8	16	17	13
7	8	12	15	14	14
5	5	6	13	9	11
4	7	3	10	14	12
7	7	8	11	13	13
3	8	11	17	11	11

问题：

- 1、用描述统计学概括说明两部分研究的资料，你的初步观测结果是什么？5分（大概算一下）
- 2、对两个数据集使用方差分析方法，陈述每种情况下被检验的假设，你的结论是什么？10分（不用计算，讲清楚解题方法和步骤，列出必要的公式即可）
- 3、讨论你认为有用的其他分析。5分