

北京师范大学 1998 年硕士研究生入学考试试题

专业:普通心理;考试科目:心理统计

- (一) 回答问题 (1-4 题每题 5 分, 第 5 题 10 分)
- 1. 有研究者将不同难度的两次测验分数相加求平均,这种作法对吗?为什么?
- 2. 在对预测结果进行分析时,发现 A 题标准差较大, B 题标准差较小,这两题中要舍去一

题,舍哪题,为什么?

- 3. 在 0、1 记分的选择题试卷, 欲求其题目的内部一致性系数, 用哪种相关方法好?
- 4. 有选择题试卷一张, 怎样判断考生的成绩是真会还是完全凭猜测?
- 5. 有实验组控制组的测试结果,欲检验其是否存在显著差异,应选用哪些可用的方法?各

需满足哪些条件?

(二) 用两面种非考数方法检验下面两组数据是否存在显著差异。(15分)

实验组: 3.5 4.1 5.3 4.9 7.1 6.5 3.9 5.2 8.4 9.0 7.4 6.9 6.5

控制组: 3.2 3.9 2.8 5.1 4.4 5.6 6.1 4.9 5.8 6.4 4.8

大于中数 小于中数

实验组 8 (6.5) 5 (6.5) 13

控制组 4 (5.5) 7 (5.5) 11

12 12 24

(三)有一区组设计的实验结果,请用参数与非参数方法检验其三种不同条件(A下之结果

有无显著差异。(20分)

被试 a1 a2 a3

16.14.72.2

2 5.8 3.9 2.3

3 7.1 5.8 3.1

4 8.0 6.2 3.8

5 6.5 4.4 2.9

(四)有理论假设在某些测验项目上不存在性别差异,今有一位研究者编写的测验项目.实

测结果为下:

对项目的反应

对错

男 115 75

女 58 132

请选用恰当的统计方法分析,并解释该项目的问题是什么?(15分)

(五)请构造 **2*2** 析因设计的实验结果,并使其交互作用及主效应作用差异显著, 经具体计算

加以验证。(20分)

回答问题时可能用到的统计表值及公式 如果所需值没有,可根据所列表趋势估计)

X2.05=3.84 (df=1) X 2 .05=5.99 (df=2)

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



F.05=5.32 (df1=2 df 2=8) F.05=3.84 (df1=4 df2=8) F.05=4.49 (df1=1 df 2=16) F.05=4.75 (df1=1 df2=12)

