

心理统计学

一、填充题 (16×1)

- 1、用来测量的量尺，既要有\_\_\_\_\_，又要有\_\_\_\_\_，测量所得数据的平均数\_\_\_\_\_，这是才可以计算差异系数。
- 2、以\_\_\_\_\_理论为依据，按照\_\_\_\_\_的要求，有\_\_\_\_\_来估计\_\_\_\_\_，称为总体参数的区间估计。
- 3、随即区组设计的方差分析将总平方和分解为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，如果区组差异不显著，表明\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。
- 4、相关系数抽样分布的形态随着总体相关系数  $\rho$  和样本容量  $n$  的大小而变化，当\_\_\_\_\_时，样本  $r$  的抽样呈正态分布；当\_\_\_\_\_时， $r$  的抽样分布接近于正态分布；当\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_时， $r$  的抽样分布呈偏态。

二、请谈谈下列三个公式有什么关系 (8)

有三个公式，过于复杂，无法输入。

三、请根据定义公式提出相关样本四格表的  $\chi^2$  检验缩减公式 (5)

四、什么是二元线性标准回归方程？ (5)

五、计算题 (16)

(一) 为了了解某校三年纪 480 名学生的学习成绩，首先将他们的成绩分为上、中、下三层，各层人数分别为 120、300、60，各层的标准差估计为 10、12、13，假如要求从全年级中抽取 60 人，请用最优化配置法计算各层应抽取的人数 (6)

(二) 五位教师对甲乙丙三篇作文分别排定名次如下表：

教师序号	名次		
	甲	乙	丙
1	3	1	2
2	3	2	1
3	3	1	2
4	1	3	2
5	1	3	2

请对上述数据进行相应的统计分析 (10)