

2014 年西南财经大学 432 应用统计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友有点 lucky 提供

一、判断对错题 5 分*10

- 1 季节比率的计算
- 2 总体平均数的分布
- 3 茎叶图和柱状图都可以显示任何形式的数据
- 4 改进功效系数的算法只能用加权算术平均法
- 5 计算一个回归方程 1000 件总成本 4 万元 原始成本 0.8 万 写出方程 然后将回归系数当做了相关系数
- 6 一个经验分布函数连续
- 7 简单随意样本抽出 n 个样本 其中 $\sum (X - \bar{X})^2$ 的平方为自由度 $(n-1)$ 的卡方分布。
- 8 估计电脑用户的比例，误差不超过 5%，置信度 95% 的情况下需要抽取 385 人（没有给出参考的 p 值）
- 9 方差分析中组间方差平方和中包含系统误差，组间方差越大说明越显著（原题目顺序不是这样的，还有一道题忘了，一共十道题。）

二、简答题 10 分*5

- 1 为什么要进行相对数和绝对数一起进行比较 给出一个表格进行比较
甲企业营业额多增长速度慢 乙企业营业额少增长速度快
- 2 年龄和某消费品的消费金额的相关系数是否显著 进行显著检验的步骤
- 3 时间序列的加法模型和乘法模型的优点
- 4 企业新技术能否减少生产成本
- 5 二项分布 $B(1, p)$ 进行了 n 次的实验 比较似然函数 $L(X_1, X_2, X_n : \bar{x})$ 的平均数和 $L(X_1, X_2, X_n : 0.45)$ 的大小的比较。
- 6 写出原假设和备择假设 分析第一类和第二类错误的影响
当原假设 $p=0.45$ 备择假设 $p \neq 0.45$ 下面写出比值的检验统计量。

三、计算题

- 1 统计指标体系 20 分
- 2 二元回归系数的计算 20 分
 - (1) 将表格填满 就是填 SSE SSR MSE MSR F 值
 - (2) 写出回归方程，并解释意义
 - (3) 方程是否显著
 - (4) 判定系数 R^2 的平方的值 及其意义
 - (5) 估计标准差 Se 其意义
- 3 数理统计 10 分

给出了一个方程 $f(x, y)$ 求其中的未知数 a 。还有求 EXY

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。