

2018 年华东师范大学 432 应用统计真题



启航教育

2018 年华东师范大学 432 应用统计真题

一、选择题 (缺失)

二、简答题

- (1) 众数、均值与中位数它们的特点和适用范围分别是什么?
- (2) 两个变量相互独立与相关之间有什么关系?
- (3) 假设检验中的第一类错误和第二类错误分别指什么? 假设检验的思想是什么?
- (4) 若 $R^2=0.99$, 是否能够断定这个回归是理想的?

三、计算题

1、已知概率密度函数 $f(x, y) = cxe^{-y}$, $(+\infty > y > x > 0)$ (数学概率题)

- (1) 求 c 的值
- (2) 判断 x 与 y 是否独立
- (3) 求 $z=x+y$ 的概率密度
- (4) 求 $P(x+y < 1)$ 的概率

2、已知 $n_1=80$, $n_2=100$, $\bar{x}=80$, $\bar{y}=1600$ 样本标准差 $S_1=80$, $S_2=1600$ 其中 x, y 服从正态分布。数据值不知是否记错, 但题型就是这个。常规计算题题型, 检验方差是否相等, 在求置信区间) 求在 0.05 的显著性水平下, $\mu_1-\mu_2$ 的置信区间

3、已知

- (1) 求以 X 为自变量, Y 为应变量的一元线性回归方程
- (2) 求 σ^2 的无偏估计
- (3) 请问回归方程是否显著? (即求 F 检验。给定了 0.05 和 0.95 的 F 值)
- (4) 当 $X=45$ 时, 求 y 的近似区间估计。

哎呀这里只有部分真题

加群 779335571

可获取全部真题答案资料及相应答疑

你还在等什么?

启航 2020 应用统计考研交流群 779335571