



概率论与数理统计

国家精品

申请认证证书

高晴、陈绍刚、吕恕、覃思义、龚丽莎、武德安、韦鵬、王志勇、杨宇明、彭小帆、文春、陈碟、杜鸿飞、秦旭



- 公告
- 评分标准
- 课件
- 测验与作业
- 考试
- 讨论区

课程分享

微信提醒课程进度

扫码下载APP

帮助中心

假设检验 单元测验

本次得分为：**12.00/12.00**, 本次测试的提交时间为：**2019-12-20**, 如果你认为本次测试成绩可以选择再做一次。

1

判断

 (3分) 设某次考试的学生成绩服从正态分布，从中随机抽取36位考生的成绩，算得平均成绩66.5分，标准差15分。在显著性水平0.05下， 可以认为这次考试全体考生的平均成绩为70分。（回答“正确”或“错误”）

- ☒

A. ✓
- ☐

B. ✕

正确答案：A 你选对了

2

填空

 (3分) 假设检验中用于检验假设问题的随机变量叫作_____。

正确答案：检验统计量

3

填空

 (3分) 假设检验中犯第一类错误的概率是_____。通常情况下， 犯第一类错误的概率越小， 犯第二类错误的概率_____。

正确答案：显著性水平； 越大

4

填空

 (3分) 设 \bar{X} 是来自正态总体 $N(\mu_1, \sigma_1^2)$ 的样本容量为m的样本均值， \bar{Y} 是来自正态总体 $N(\mu_2, \sigma_2^2)$ 的样本容量为n的样本均值，两样本相互独立，当 σ_1, σ_2 已知时,检验假设 $H_0: \mu_1 = \mu_2$ 所用的统计量为 $U = \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{m} + \frac{\sigma_2^2}{n}}}$ ；原假设成立时，该统计量服从_____分布。

正确答案：标准正态

