

中国科学技术大学

2016年硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 概率论与数理统计

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

一. 填空和判断选择题(28分) (每小题4分,答题请写在试卷上):

- 1 设 $P(A) > 0, P(B) > 0$, 若A与B相互独立, 则A与B不相容。(A)正确, (B)不正确
- 2 若随机变量 X, Y 不独立, 则 X^2 和 Y 也一定不独立。(A)正确, (B)不正确
- 3 设 $P(A) = 0.8, P(B) = 0.9$, 则 $P(A|B) \geq 7/9$, (A)正确, (B)不正确
- 4 设总体均值 μ 的95%置信区间为 $(2, 4)$, 这说明 μ 有95%的可能落在这个区间中。(A)正确, (B)不正确