

中国科学技术大学

2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(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 (40 分) (每小题 4 分, 答题请写在试卷上):

- 1 设 $P(A \cup B) = 0.9, P(B \cup C) = 0.8, P(A \cup C) = 0.7, P(B) = 0.5$,
其中 A 与 B 相互独立, B 与 C 相互独立, 则 $P(AC) = \underline{\hspace{1cm}}$ 。

- 2 设正态总体 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$, 其中 μ 未知, σ^2 已知。记 $\bar{X} =$