

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学技术大学

2012 年硕士学位研究生入学考试试题

(概率论与数理统计)

所有试题解答写在答题纸上，答案写在试卷上无效

■ 不使用计算器

一、计算题 (说理要充分。每小题 8 分，共 96 分)

1. 设 A, B 为两个事件，满足 $P(A|B) = 0.7$, $P(B|A) = 0.2$, $P(B^c|A^c) = 0.8$, 求 $P(A \cup B)$.
2. 求下图所示的桥型系统能正常工作的概率，其中框图中的数字代表元件编号，这些元件独立地工作，5 个元件能正常工作的概率皆为 p .

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

