

25-26-1 概率与统计 B 期末考试知识点

一、试卷提供数据

考试中可能用到标准正态分布的相关数据

二、考核知识点

(一) 客观题主要知识点

- 1、条件概率的计算；
- 2、古典概型的计算；
- 3、利用随机事件的独立性计算概率；
- 4、连续型随机变量的概率密度函数中未知参数的计算；
- 5、二维离散型随机变量联合概率密度函数中未知参数的计算；
- 6、方差、协方差和相关系数的性质；
- 7、正态分布的性质；
- 8、正态分布的概率计算；
- 9、切比雪夫不等式；
- 10、含有一个未知参数的矩估计值；
- 11、统计量的概念；
- 12、常用统计量的数学期望或方差；
- 13、判别估计量好坏的标准，无偏性，有效性。

(二) 主观题主要知识点

- 1、全概率公式（按步骤给分，提醒学生要有假设事件，写公式等必要的过程）；
- 2、连续型随机变量的分布函数中未知参数、数学期望或方差的运算
- 3、连续型随机变量函数的概率密度函数；
- 4、利用中心极限定理计算概率；
- 5、含有一个未知参数的最大似然估计量。

注意：此知识点 A、B 卷通用，考试过程中不可以使用计算器。