

2010年空军工程大学博士生招生考试初试业务课100Test纲：
数理统计考博考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读
原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_A9_BA_c79_643808.htm

2032 数理统计 科目代码：2032
科目名称：数理统计 适用专业：控制科学与工程、空天防御系统与工程、计算机应用技术、兵器发射理论与技术、兵种战术学、军队指挥学、信息化作战学、空天作战实验学、军事装备学、管理科学与工程

一、考试的总体要求 主要考查学生对数理统计的基本概念、基本思想、基本原理，基本方法的理解的程度；对数理统计的参数估计、假设检验、回归分析及方差分析理论和方法的掌握程度；使用数理统计的思想、原理和方法分析简单的带随机性数据的能力。

二、考试的内容

- 1、抽样及抽样分布：随机样本、抽样分布。
- 2、参数估计：矩法、最大似然估计，用中位数和极差估计正态母体的参数，无偏估计量、相合估计量、优效估计量，区间估计的基本概念、大子样对母体平均数的区间估计，正态母体平均数的区间估计，大子样对两母体平均数之差的区间估计、两个正态母体平均数之差的区间估计，两个正态母体的方差比的区间估计。
- 3、假设检验：假设检验的基本概念、检验正态母体平均数、用大子样检验母体平均数、检验两个正态母体平均数相等。用大子样检验两个母体平均数相等。检验正态母体的方差、检验两个正态母体的方差相等、单侧假设检验、分布拟合检验。
- 4、方差分析：一元方差分析、非重复试验的二元方差分析、重复试验的二元方差分析。
- 5、回归分析：一元线性回归的参数估计、假设检验、预测多；多元

线性回归的参数估计、假设检验、预测。三、试卷类型及比例 1、填空题约占20 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com