

大连民族大学 2025 年硕士研究生招生考试

初试科目考试大纲

科目代码及名称	432-统计学
考试内容	<p>(一) 概率论的基本概念</p> <ol style="list-style-type: none">1. 随机试验、样本空间、随机事件.2. 频率与概率.3. 等可能概型 (古典概型).4. 条件概率.5. 独立性. <p>(二) 随机变量及其分布</p> <ol style="list-style-type: none">1. 随机变量.2. 离散型随机变量及其分布律.3. 随机变量的分布函数.4. 连续型随机变量及其概率密度函数.5. 随机变量的函数的分布. <p>(三) 多维随机变量及其分布</p> <ol style="list-style-type: none">1. 二维随机变量2. 边缘分布3. 相互独立的随机变量4. 两个随机变量函数的分布 <p>(四) 随机变量的数字特征</p> <ol style="list-style-type: none">1. 数学期望2. 方差3. 协方差与相关系数 <p>(五) 大数定律及中心极限定理</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 1. 大数定律 2. 中心极限定理 (六) 样本及抽样分布 <ul style="list-style-type: none"> 1. 随机样本 2. 直方图和箱线图 3. 抽样分布 (七) 参数估计 <ul style="list-style-type: none"> 1. 点估计 2. 区间估计 (正态总体均值与方差的区间估计) 3. 估计量的评选标准 (八) 假设检验 <ul style="list-style-type: none"> 1. 假设检验 2. 正态总体均值与方差的假设检验
试题类型	选择题、填空题、简答题、计算题
参考书目	《概率论与数理统计》(第五版), 浙江大学 盛骤、谢式千、潘承毅, 高等教育出版社, 2020.
备注	