

大连民族大学 2026 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

	<p>3. 协方差与相关系数</p> <p>五、大数定律及中心极限定理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大数定律 2. 中心极限定理 <p>六、样本及抽样分布</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 随机样本 2. 直方图和箱线图 3. 抽样分布 <p>七、参数估计</p> <ol 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 <p>八、假设检验</p> <ol 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
<p>试题类型</p>	<p>选择题、填空题、简答题、计算题</p>
<p>参考书目</p>	<p>《概率论与数理统计》（第5版），浙江大学 盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2020 年.</p>
<p>备注</p>	