

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	601-数学分析
考试内容	<p>(一) 极限论</p> <ol style="list-style-type: none">1. 数列极限、函数极限的概念、性质和计算2. 连续函数（包括一致连续）的概念、性质及应用3. 实数基本定理及应用 <p>(二) 微分学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 一元函数与多元函数导数的概念、性质及计算2. 微分学基本定理及其应用 <p>(三) 积分学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 一元函数积分学的概念、性质和计算2. 重积分的概念、性质和计算3. 曲线与曲面积分的概念、性质和计算4. 各种积分间的关系问题 <p>(四) 级数论与广义积分</p> <ol style="list-style-type: none">1. 常数项级数与广义积分的概念、性质和收敛性（包括一致收敛性）问题2. 函数项级数与含参变量广义积分的概念、性质和收敛性（包括一致收敛性）问题3. 特殊的函数项级数——幂级数与傅里叶级数

试题类型	选择题、填空题、计算题、证明题
参考书目	《数学分析》第五版（上、下册），华东师范大学数学科学学院 编，高等教育出版社，2019.
备注	