

2006年硕士研究生入学考试(数学四)考试大纲修订内容 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/113/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_A1\\_95\\_c73\\_113568.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E7_A1_95_c73_113568.htm) 微积分 一、函数、极限、连续

(一) 考试内容的变化 1.新增知识点：无 2.调整知识点：无 3.删减知识点：无 (二) 考试要求的变化 1.考试要求中将“ 9.了解连续函数的性质和初等函数的连续性，了解闭区间上连续函数的性质（有界性、最大值和最小值定理、介值定理）及其简单应用”调整为“ 9.了解连续函数的性质和初等函数的连续性，理解闭区间上连续函数的性质（有界性、最大值和最小值定理、介值定理），并会应用这些性质” 二、一元函数微分学 (一) 考试内容的变化 1.新增知识点：无 2.调整知识点：将导数的概念及运算法则与微分的概念及运算法则合并 3.删减知识点：无 (二) 考试要求的变化 1.考试要求中将原来的“ 2.掌握基本初等函数的导数公式、导数的四则运算法则及复合函数的求导法则；掌握反函数与隐函数求导法，了解对数求导法”调整并合并为“ 2.掌握基本初等函数的导数公式、导数的四则运算法则及复合函数的求导法则；会求分段函数的导数，会求反函数与隐函数的导数”。 2.将“ 9.掌握函数作图的基本步骤和方法，会作简单函数的图形”调整为“ 9.会作简单函数的图形”。 三、一元函数积分学 无变化 四、多元函数微积分学 (一) 考试内容的变化 1.新增知识点：无 2.调整知识点：将“ 无界区域上简单二重积分的计算”调整为“ 无界区域上的广义二重积分” 3.删减知识点：无 (二) 考试要求的变化 1.考试要求中将“ 5.....会计算无界区域上的较简单的二重积分”调整为“ 5.....了解无界区域上

的较简单的广义二重积分并会计算” 五、常微分方程 无变化  
线性代数 一、行列式 无变化 二、矩阵 无变化 三、向量 无变化  
四、线性方程组 无变化 五、矩阵的特征值和特征向量 无变化  
概率论与数理统计 一、随机事件和概率 无变化 二、随机变量及其分布 无变化  
三、多维随机变量及其分布 (一) 考试内容的变化 1.新增知识点：无 2.调整知识点：将“二维连续性随机变量的概率密度、边缘密度和条件密度”调整为“二维连续性随机变量的概率密度、边缘概率密度和条件密度” 3.删减知识点：无 (二) 考试要求的变化 1.考试要求中中将“ 2.理解随机变量的独立性及不相关的概念，掌握随机变量独立的条件”调整为“ 2.理解随机变量的独立性及不相关性的概念，掌握随机变量相互独立的条件” 四、随机变量的数字特征 无变化 五、中心极限定理 无变化 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](http://www.100test.com)