

2009考研数学大纲内容变化情况分析考研 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/532/2021_2022_2009_E8_80_83_E7_A0_94_c73_532807.htm 数学一(与去年相比无变化)

与2008年全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲完全一样 数学二(与去年相比可以认为无变化) 高等数学部分 多元函数微积分学：考试要求中4.由“会求解一些简单的应用题”改为“并会解决一些简单的应用问题” 线性代数部分 二次型：考试要求中1.由“了解合同变换和合同矩阵的概念”改为“了解合同变换与合同矩阵的概念” 数学三(原数学三四合并，与原数学三相比降低了难度) 微积分部分 无穷级数：考试要求中2.由“理解级数的基本性质及级数收敛的必要条件”改为“了解级数的基本性质及级数收敛的必要条件”，去掉了“会用根值判别法”；1.由“掌握交错级数的莱布尼茨判别法”改为“了解交错级数的莱布尼茨判别法”；2.由“掌握 $e^x, \sin x, \cos x, \ln(1+x), (1+x)^a$ 麦克劳林展开式”改为“了解 $e^x, \sin x, \cos x, \ln(1+x), (1+x)^a$ 麦克劳林展开式”，去掉了“会用它们将简单函数间接展开成幂级数”。 常微分方程与差分方程：考试内容中由“微分方程与差分方程的简单应用”改为“微分方程的简单应用”；考试要求中4.由“会解自由项为多项式、指数函数、正弦函数、余弦函数以及它们的和与积的二阶常系数非齐次线性微分方程”中去掉了其中的“以及它们的和与积”；6.把“掌握一阶常系数线性差分方程的求解方法”中的“掌握”改为了“了解”；3.“会用微分方程和差分方程求解简单的经济应用问题”中的“和差分方程”去掉了。 概率论与数理统计部分 随机变量的数字特征：考试

要求中3. “掌握切比雪夫不等式”中的“掌握”改为了“了解”。数理统计的基本概念：考试要求中1. “理解”改为“了解”；4. “理解标准正态分布……”中的“理解”改为“了解”；5. “掌握正态总体的抽样分布：样本均值、样本方差、样本矩、样本均值差、样本方差比的抽样分布”改为“掌握正态总体的样本均值、样本方差、样本矩的抽样分布”；6. “理解”改为了“了解”，去掉了“会根据样本值求经验分布函数”。参数估计：考试内容中去掉了“估计量的评选标准，区间估计的概念，单个正态总体的均值的区间估计，单个正态总体的方差和标准差的区间估计，两个正态总体的均值差和方差比的区间估计”；考试要求中1. “理解参数的点估计、估计量与估计值的概念”中的“理解”改“了解”，本条其余内容全部去掉了。3、4两条中的内容全部去掉了。假设检验：本部分内容全部删除了。百考试题编辑祝考研人梦想成真！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