

名师评析2010年考研数学真题及数学分数线预测 考研频道
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E8_AF_84_E6_c73_647929.htm 推荐专题：2010年考研真题答案名师解析专题 鉴于2010年全国硕士研究生入学考试数学大纲与09年完全相同，那今年的数学试卷的命题趋势及试题难度如何?宏观上讲试题紧扣三基，着重考察考生对考研大纲所规定的基本概念、基本理论、基本方法的理解与掌握程度，试题具有广泛的覆盖性。约三分之一的试题具有相当的灵活性，排除了死记硬背，考察考生对重要概念的深刻理解，重要方法、技巧的灵活掌握与运用。从具体内容来说，有强调基本理论与方法的函数间断点的分类，曲线性态，曲面的切平面方程，二重积分的定义及极坐标下的二重积分计算，参数式方程函数、复合函数及隐函数的(偏)导数，广义积分，高阶导数，常系数线性微分方程解的性质与结构，二阶常系数线性非齐次微分方程的求解，幂级数的收敛域与和函数，向量的线性相关与线性无关的判定，抽象矩阵的行列式计算，矩阵的特征值特征向量，矩阵的相似对角化，非齐次线性方程组的求解，二次型的标准化，随机变量的期望方差与协方差，估计量的评选标准、二维随机变量的联合分布、条件分布。继08、09年真题出现通用教材上的基本定理(积分中值定理及微积分基本定理)的证明后，今年三份试卷均未再出现教材上重要基本定理定理的证明。另外，考研反复出现的一些重要考点题型如：不定式的定值法、函数极值、微分中值定理类的证明、分区域函数的二重积分、旋转体体积、矩阵的特征值特征向量、相似对角化、向量的线性相关

线性无关、用正交变换将二次型标准化、二维随机变量的条件分布、随机变量的数字特征、点估计中的无偏估计今年再次出现综合性的大题。考生普遍比较担心的无穷级数大题，今年出现了常规化的求幂级数的收敛域与和函数。数一每年均有大题的曲线曲面积分内容，今年也不例外，则是出现了与解析几何中(切)平面方程相结合的具有一定难度的综合性试题。数三卷面上也出现了简单的经济数学概念(收益弹性)。值得欣慰的是，每年令数一考生畏惧的具有物理应用背景的大题没有出现。总体上，今年考研数学卷充分体现了命题的指导思想，试题灵活性、综合性比较好，整体难度与去年相当，预计国家线：数一60分，数二58分，数三70分。最后，祝广大考生学习工作顺利!事事顺心! 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