

08考研复习：数学二考试大纲变化及应对策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022_08_E8_80_83_E7_A0_94_E5_A4_c67_285818.htm 考试科目：高等数学、线性代数 试卷结构 (一)题分及考试时间 试卷满分为150分，考试时间为180分钟。(二)内容比例 高等数学 约78% 线性代数 约22% (三)题型比例 填空题与选择题 约37% 解答题(包括证明题) 约63% 新大纲变化：填空选择题由37%改为45%，解答题由55%改为63%。 解析与预测：由题型比例的变化可以看出，填空选择题目的数量变化到了06年时的情形，客观题目(选择题、填空题)的比例降低，预计填空题会由原来的10个到08年考试时的8个，主观题目增加了比重，预计在解答当中增加一个高等数学的题目。 变化的目的：考研题型主观题目的增加说明了考研数学题目要增加对同学们的知识的全方位分析与计算能力的考查，增加大家选择知识点的判断能力及对题型的熟练运用等方面的能力。更加体现了研究生考试是选拔性考试的特点。 应对策略：大家在复习的时候要注意积累对综合题目的总结与提炼，将典型的数学题目的题型或者解题思想上升到一半的理论，总结成自己容易记忆的适合自己的解题方法。比如：用泰勒公式求极限的题目，看到含有5个基本泰勒公式求极限时，要想到用泰勒公式的含有皮亚诺型余项公式来求。 高等数学 第一章、函数、极限、连续 考试内容：函数的概念及表示法 函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 复合函数、反函数、分段函数和隐函数 基本初等函数的性质及其图形 初等函数 函数关系的建立 数列极限与函数极限的定义及其性质 函数的左极限和右极限 无穷小量和无穷大量的

概念及其关系 无穷小量的性质及无穷小量的比较 极限的四则运算 极限存在的两个准则：单调有界准则和夹逼准则 两个重要极限 函数连续的概念 函数间断点的类型 初等函数的连续性 闭区间上连续函数的性质 考试要求：1、理解函数的概念，掌握函数的表示法，会建立应用问题的函数关系 2、了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性 3、理解复合函数及分段函数的概念了解反函数及隐函数的概念 4、掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数的概念 5、理解极限的概念，理解函数左极限与右极限的概念以及函数极限存在与左、右极限之间的关系 6、掌握极限的性质及四则运算法则 7、掌握极限存在的两个准则，并会利用它们求极限，掌握利用两个重要极限求极限的方法。 8、理解无穷小量、无穷大量的概念，掌握无穷小量的比较方法，会用等价无穷小量求极限， 9、理解函数连续性的概念(含左连续与右连续)，会判别函数间断点的类型 10、了解连续函数的性质和初等函数一的连续性，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。 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