

成考高等数学考试大纲的基本特点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/219/2021_2022__E6_88_90_E8_80_83_E9_AB_98_E7_c67_219840.htm 教育部考试中心颁布的新版（2007年版）《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲》规定，在成人高考专科起点升本科的考试中：高等数学（一）是报考理学、工学类考生的必考科目；高等数学（二）是报考经济学、管理学以及职业教育类等6个一级学科考生的必考科目。《复习考试大纲》（高等数学）是考生必备的考前复习资料，是考前复习的指导性学习文件。《大纲》阐述了考试的总要求，规定了复习考试内容，明确了考试形式及试卷结构，并且出示了样题，因此认真学习新版《大纲》，领会新版《大纲》的精神与要点，逐步掌握成人高考复习考试的规律与特点，是顺利完成专升本复习考试的重要保证。复习考试大纲基本特点 2007年《大纲》与2006年《大纲》基本一致，其基本特点是：1. 《大纲》强调复习考查高等数学中的基本知识、基本方法及基本技能，考查的知识点都是高等数学中最基本的、最主要的、最突出的知识点，是高等数学中必须掌握的知识点。2. 《大纲》强调能力要求是在理解基本概念的基础上，能够正确推理证明，准确计算，能够综合运用所学知识分析并解决简单实际问题的能力。3. 《大纲》中强调知识的综合与应用。在高等数学（二）中，如一元函数或二元函数简单的最值实际应用题、用微分法分析函数的性质及相应曲线的形态、求平面图形的面积及平面图形绕坐标轴旋转所生成旋转体的体积等。在高等数学（一）中计算二重积分，求解一阶线性微分方程、二阶常系数线性

微分方程等。考生答卷中存在问题

1. 考生对高等数学中的基本概念理解不深入、不透彻、不完整，如无穷小量和等价无穷小量的概念、函数的连续点和间断点的概念、导数和微分的概念、函数的驻点和极值点的概念、原函数和不定积分的概念、定积分和广义积分的概念、变上限定积分的概念等。由于对数学基本概念理解的偏差，从而给解题带来思维上的困难。
2. 考生对高等数学中的基本定理、基本公式、基本运算法则掌握不熟练、记忆不准确、运用不灵活，如计算函数的极限、计算函数的导数或微分、计算不定积分或定积分等。
3. 考生解决基本应用题、实际应用题、综合题和证明题的能力普遍较差，得分率偏低。主要反映在：在基本应用中，如何利用导数分析函数的单调增减性与极值，以及相应曲线的凹向性和拐点、水平渐近线和铅垂渐近线等，再如，利用定积分求平面图形的面积以及平面图形绕坐标轴旋转所生成的旋转体的体积。在实际应用中，对于给出的简单几何或经济问题，如何进行分析，正确理解题意，建立相关的数学模型，利用一元函数或二元函数的知识，求出问题的最大值或最小值。在综合题和证明题中，如何利用函数的单调性证明不等式，如何利用定

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