

名师指导：08考研高等数学考前复习几点建议 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/494/2021_2022__E3_80_80_E5_90_8D_E5_B8_88_E6_c73_494454.htm

考生朋友们好！还有十几天就要考试了，通过长时间的艰苦读书和做题，已经对数学复习几遍了。同学们在身体上和心理上难免会感到疲惫。我希望同学们在关键时刻要调整心态。“不抛弃、不放弃”继续拼搏，终会成功。现在就考前怎样复习高等数学，我提出以下建议供考生朋友们参考。

1. 基本概念和基本理论一定要清楚 对微积分中的基本概念重新过一遍。特别是在考纲中要求“理解”的概念更要重视。例如，函数(一元或多元)、极限、连续、导数(偏导数)、微积分(全微分)、各种积分；极值与最值、曲线的凹凸性与拐点；曲线的三支渐进线。曲率、曲率圆与曲率半径、梯度、散度、旋读；常数项级数的收敛与发散、任意项级数的绝对收敛与条件收敛。幂级数的收敛区间与收敛域。幂级数的和函数；微积方程的阶、解、通解和特解等。对于微积分中的一些定理，要记住定理的条件和结论，知道怎样用这些定理解决有关问题。例如：在闭区间上连续函数的性质(有界性、最大值最小值定理、介值定理、零点定理)、微分中值定理(罗尔定理、拉格朗日中值定理、泰勒定理、柯西中值定理)、积分中值定理、隐函数存在定理等。
2. 要牢记数学公式 考前几天一定要反复熟悉微积分中的一些公式，做到牢记公式。例如两个重要极限，一些等价的无穷小量，倒数基本公式，常用的简单函数的高阶导数公式、基本积分公式、牛顿-莱布尼茨公式、积分限函数求导公式、格林公式、高斯公式、斯托克斯公式、初等函数的麦

克劳琳展开式、一阶线性微分方程的求解公式、函数的傅里叶系数公式等。

3. 不做难题，适当做些中档题 在考卷中，中档题(难度系数0.3~0.8之间)约占75~80%。中档题主要考查基本概念、基本知识和基本运算。每天适当做些往年考研真题和模拟题中的中档题。对于深入理解概念，牢记公式，掌握基本方法是有好处的。可以使你保持良好的备战状态，以便应考。在考前的几天中花时间做难题是不划算的。请考生注意。最近几年考研数学试题，主要以考查数学的基本概念，基本方法和基本原理为主，在此基础上考查考生的运算能力，抽象概括能力，逻辑思维能力，空间想象能力和综合运用所学知识解决实际问题的能力。最后希望考生朋友在考前这十多天一定要注意身体健康、劳逸结合，保持良好的精神状态。在考场上要沉着冷静、注意审题，会做的题“不丢人就是多得分”。不会做的题，要敢于放弃，做到正常发挥。祝考生朋友们取得理想的成绩。谢谢！北京新东方学校 刘德荫

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