

名师破解：考研概率论与数理统计高分谜底
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_ti2020/531/2021_2022__E5_90_8D_E5_B8_88_E7_A0_B4_E8_c73_531396.htm 概率论与数理统计这门学科与别的学科是不太一样的，特别是它与考研数学所考的其他两个科目高等数学（微积分）、线性代数是不一样的。

概率论与数理统计要求对基本概念、基本性质的理解比较强。有的同学会说高等数学不存在把题看不懂的问题，但是概率统计的题目，尤其是文字叙述的时候常常会有看不懂题目的时候。从这个意义上来说同学们平常复习的时候，针对每一个基本概念，基本原理一定要准确的理解它，《概率论与数理统计过关与提高》中对基本概念及性质的讲述非常准确详细，对同学们理解知识很有帮助。对于概率论的基本复习方法，文都教育集团数学考试辅导中心认为，概念要理解准确，需要通过例子理解概念，通过实际物体理解概念。例如：不透明袋子中有二十个外形相同的球，其中八个是黑球，十二个白球，我们做一个试验，每次摸一只球，摸出后不再放回去。现在提两个问题：第八次才摸得黑球的概率？这是一个积事件：前七次都没有摸到黑球，第八次才摸到黑球，求这么一个事件的概率。前面七次没有摸到黑球的情况下，第八次摸到黑球的概率。这个就不是积事件了：知道了前面七次没有摸到黑球，这个信息已经知道了，然后问第八次摸到黑球的概率是多少，这是条件概率。一个信息已经知道了，另外一个事件发生的概率，这叫条件概率，这是容易混淆的。还有绝对概率，拿我们刚才举的例子来讲，如果让你求第八次摸到的是黑球的概率，那是绝对事件的概率，这和

前面两个又不一样。举这个例子是提醒考生复习时把这些基本概念搞清楚了，公式掌握了，这门课就比较容易了。跟高等数学（微积分）比较起来，概率论与数理统计中的公式很少。所以同学们把基本概念弄清楚以后，这门课计算的技巧比高等数学（微积分）少得多。有人说概率统计这门课程要么就考高分，要么考低分，考中间分数的人很少。其实这就说明了这门课程的特点。有同学问：数理统计中参数估计能考多少？参数估计这部分占数理统计的一多半内容，参数估计这块应该是最重要的。统计里面第一章就是关于样本还有统计量分布这部分，这部分就是求统计量的数字特征，统计量是随机变量。统计里面有什么题型？一个是参数估计，一个是求统计量数字特征或者求统计量的分布。统计量是随机变量，任何随机变量都有分布，自然会有这样的题型：求统计量的数字特征，求统计量的分布，然后参数估计。统计这个内容对大家来说应该算是比较好掌握的，因为题型比较少，抓住重点就容易得分。百考试题编辑整理 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