

考研数学概率部分考查重点及要求汇总 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_ti2020/577/2021_2022__E8_80_83_E7_A0_94_E6_95_B0_E5_c73_577563.htm

一、随机事件和概率考查的主要内容 1.事件之间的关系与运算，以及利用它们进行概率计算； 2.概率的定义及性质，利用概率的性质计算一些事件的概率； 3.古典概型与几何概型； 4.利用加法公式、条件概率公式、乘法公式、全概率公式和贝叶斯公式计算概率； 5.事件独立性的概念，利用独立性计算事件的概率； 6.独立重复试验，伯努利概型及有关事件概率的计算。要求：考生理解基本概念，会分析事件的结构，正确运用公式，掌握一些技巧，熟练地计算概率。

二、随机变量及概率分布考查的主要内容 1.利用分布函数、概率分布或概率密度的定义和性质进行计算； 2.掌握一些重要的随机变量的分布及性质，主要的有：(0-1)分布、二项分布、泊松分布、几何分布、超几何分布、均匀分布、指数分布和正态分布，会进行有关事件概率的计算； 3.会求随机变量的函数的分布。 4.求两个随机变量的简单函数的分布，特别是两个独立随机变量的和的分布。要求：考生熟练掌握有关分布函数、边缘分布和条件分布的计算，掌握有关判断独立性的方法并进行有关的计算，会求两个随机变量函数的分布。

三、随机变量的数字特征考查的主要内容 1.数学期望、方差的定义、性质和计算； 2.常用随机变量的数学期望和方差； 3.计算一些随机变量函数的数学期望和方差； 4.协方差、相关系数和矩的定义、性质和计算； 要求：考生熟练掌握数学期望、方差的定义、性质和计算，掌握由给出的试验确定随机变量的分布，再计

算有关的数字的特征的方法，会计算协方差、相关系数和矩，掌握判断两个随机变量不相关的方法。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