

考研专家揭示考研数学概率部分常考题型考研 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_E4_B8_93_E5_c73_577573.htm

通过对历年的考题进行分析，可以看出概率论与数理统计的试题，即使是填空题和选择题，只考单一知识点的试题很少，大多数试题是考查考生的理解能力和综合应用能力。要求考生能灵活地运用所学的知识，建立起正确的概率模型，综合运用极限、连续函数、导数、极值、积分、广义积分以及级数等知识去解决问题。对此，考研教育网数学辅导老师整理考研数学概率部分常考的题型，供广大考研学子参考。

1. 确定事件间的关系，进行事件的运算；
2. 利用事件的关系进行概率计算；
3. 利用概率的性质证明概率等式或计算概率；
4. 有关古典概型、几何概型的概率计算；
5. 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；
6. 有关事件独立性的证明和计算概率；
7. 有关独立重复试验及伯努利概率型的计算；
8. 利用随机变量的分布函数、概率分布和概率密度的定义、性质确定其中的未知常数或计算概率；
9. 由给定的试验求随机变量的分布；
10. 利用常见的概率分布例如0-1. 分布、二项分布、泊松分布、几何分布、均匀分布、指数分布、正态分布等。计算概率；
11. 求随机变量函数的分布
12. 确定二维随机变量的分布；
13. 利用二维均匀分布和正态分布计算概率；
14. 求二维随机变量的边缘分布、条件分布；
15. 判断随机变量的独立性和计算概率；
16. 求两个独立随机变量函数的分布；
17. 利用随机变量的数学期望、方差的定义、性质、公式，或利用常见随机变量

的数学期望、方差求随机变量的数学期望、方差；18。求随机变量函数的数学期望；19。求两个随机变量的协方差、相关系数并判断相关性；20。求随机变量的矩和协方差矩阵；21。利用切比雪夫不等式推证概率不等式；22。利用中心极限定理进行概率的近似计算；23。利用t分布、 χ^2 分布、F分布的定义、性质推证统计量的分布、性质；24。推证某些统计量特别是正态总体统计量的分布；25。计算统计量的概率；26。求总体分布中未知参数的矩估计量和极大似然估计量；27。判断估计量的无偏性、有效性和一致性；28。求单个或两个正态总体参数的置信区间；29。对单个或两个正态总体参数假设进行显著性检验；30。利用 χ^2 检验法对总体分布假设进行检验。

最新热点快报：2009年考研最新查分复试调剂信息专题
2009年各地考研成绩查询信息汇总专题
09考研复试线只划一条新增专业硕士不另划线
2009年面向应届生专业硕士招生复试不单独划线
考研辅导资料特别推荐：2009年考研政治重点详解资料汇总
考研政治基础辅导之常考知识点精选汇总
09考研英语阅读理解专项训练汇总
历年考研英语常考词语固定搭配资料汇总
2009年考研数学\政治\英语冲刺复习资料汇总
2009年全国研究生考试复试资料大汇总
更多优质资料尽在百考试题论坛
百考试题在线题库把百考试题考研加入收藏
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