

2012年博士生招生100Test纲 - 1101英语：北京邮电大学2012年博士生招生100Test纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_8D\\_9A\\_c79\\_644352.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E5_8D_9A_c79_644352.htm) 1101英语 一、 考试要求 本考试主要考核考生的英语基本语法知识，熟练的快速阅读（信息检索）能力（大于150词/分钟）、准确的阅读理解能力、丰富的词汇知识（词汇量大于6200）、准确的翻译和编译能力（英汉互译大于400词/小时）、良好的写作能力（大于300词/小时）。 二、 考试内容 本考试为英语语言水平测试，内容涵盖生活、社会、文化、历史、地理、政治、科技等各个方面。尽可能不涉及专业性特别强的语言。 三、 试卷结构 1. 考试时间180分钟；总分100分。 2. 题目类型：语法词汇题、快速阅读/问答题、阅读理解题、综合运用题（Cloze）、英汉互译题、资料编译题、写作题。 3. 试卷分值分布：题目类型题量分值比例语法词汇题（客观题）20小题20%快速阅读/问答题（主观题）1500-1800词，10小题10%阅读理解题（客观题）1400-1800词，20小题20%综合运用题（Cloze）（客观题）300-400词，20小题10%英汉互译题（主观题）英语250词以上，汉语150字以上20%资料编译题（英译汉）（主观题）英语800-1200词，编译结果不多于600字写作题（主观题）英语300-400词20% 2201概率论与随机过程 一.考试要求 要求考生系统地掌握概率论与随机过程的基本概念、基本理论和基本运算，并且能够灵活运用，具有较强的分析问题和解决问题的能力。 二.考试内容 1.概率论的基本概念 随机试验、随机事件及其概率 概率空间的简单性质 条件概率空间和事件的独立

性 2. (一维和 multidimensional) 随机变量及其分布 可测函数和随机变量  
随机变量的分布和分布函数 随机变量的独立性和条件分布 随  
机变量函数的分布 3. 随机变量的数字特征 可测函数的积分 随  
机变量的数学期望、方差、矩、协方差(矩阵)和相关系数 随  
机变量函数的数学期望 条件数学期望, 性质及计算 几个重要  
的不等式(切比雪夫不等式、柯西-许瓦兹不等式等) 4. 随机变  
量的特征函数 (一维和 multidimensional) 随机变量的特征函数及其性质  $n$   
维正态(高斯)随机变量的性质 5. 收敛定理 随机变量的收敛性  
分布函数的弱收敛和特征函数的收敛性 大数定理和中心极限  
定理 6. 随机过程的一般概念 随机过程的概念和有限维分布函  
数族 随机过程的数字特征 几类重要的随机过程 - 正态过程、  
独立增量过程、泊松过程、维纳过程和正交增量过程 7. 随机  
分析 均方收敛 均方连续 均方可导 均方积分 8. 平稳过程 平稳  
过程及相关函数(包括互相关函数) 平稳过程的遍历性 相关函  
数的谱分解 线性系统对平稳过程的响应 9. 马尔科夫过程 马尔  
科夫链的概念和转移概率矩阵 马尔科夫链的状态分类和状态  
空间的分解  $p(n)$  的渐近性质和平稳分布 10. 时间连续状态离散  
的马尔可夫过程 概念及转移函数及  $Q$  矩阵 柯尔莫哥洛夫向前  
方程和向后方程 连续时间的马尔科夫链的状态分类和平稳分  
布 11. 泊松过程 齐次泊松过程及基本性质 非齐次泊松过程及  
其性质 三. 试卷结构 1. 考试时间 3 小时, 满分 100 分 2. 题目类型  
填空题、选择题、计算题、证明题 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](http://www.100test.com)