

中国精算师资格考试指南(1) PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/84/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E7\\_B2\\_BE\\_E7\\_c50\\_84283.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/84/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_84283.htm) 01数学基础 考试时间:3小时 考试形式:客观判断题 考试内容和要求：A. 微积分（分数比例约为60%）1. 函数、极限、连续 2. 一元函数微积分 3. 多元函数微积分 4. 级数 5. 常微分方程 B. 线形代数（分数比例约为30%）1. 行列式 2. 矩阵 3. 线性方程组 4. 向量空间 5. 特征值和特征向量 6. 二次型 C. 运筹学（分数比例约为10%）1. 线性规划 2. 整数规划 3. 动态规划 参考书目：1. 《高等数学讲义》（第二篇 数学分析）樊映川编著 高等教育出版社 2. 《线性代数》胡显佑 四川人民出版社 3. 《运筹学》（修订版）1990年《运筹学》教材编写组 清华大学出版社 除以上参考书外，也可参看其他同等水平的参考书。 02数学基础 考试时间:3小时 考试形式:客观判断题 考试内容和要求：A. 概率论（分数比例约为50%）1. 概率的计算、条件概率、全概公式和贝叶斯公式 2. 随机变量的数字特征，特征函数；联合分布律、边缘分布函数及边际概率密度的计算 3. 大数定律及其应用 4. 条件期望和条件方差 5. 混合型随机变量的分布函数、期望和方差等 B. 数理统计（分数比例约为35%）1. 了解数理统计的基本概念 2. 掌握参数估计和假设检验的基本概念 3. 奈曼—皮尔逊基本引理 4. 参数估计的矩方法和最大似然估计法 5. 无偏估计量 6. 卡方分布、t-分布和F-分布 7. 单因素方差分析 8. 列联表 9. 正态总体的均值和方差检验 10. 简单线性回归 C. 应用统计（分数比例约为15%）1. 多元线性回归模型参数的最小二乘估计 2. ARIMA模型的自相关函数及偏自相关函

数 3. 时间序列预测 参考书目：1. 《概率论与数理统计》 茆诗松 周纪芑编著 中国统计出版社 1996年7月第1版 2. 《统计预测-方法与应用》 易丹辉 编著，中国统计出版社，2001年4月第一版 除以上参考书外，也可参看其他同等水平的参考书。

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)