

精算师考试：精算师资格考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/83/2021\\_2022\\_\\_E7\\_B2\\_BE\\_E7\\_AE\\_97\\_E5\\_B8\\_88\\_E8\\_c50\\_83943.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/83/2021_2022__E7_B2_BE_E7_AE_97_E5_B8_88_E8_c50_83943.htm)

寿险方向：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. ARMA模型的自

辜?nbsp. 3. 时间序列模型预测 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)