

中国精算师考试：风险理论 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_284581.htm

考试时间：2小时

考试形式：客观判断题

考试内容和要求：考生应深入理解与掌握

保险中基本的风险模型：短期个别风险模型、短期聚合风险模型、长期聚合风险模型，以及这些模型的相关性质；掌握效用函数与期望效用原理，并将期望效用原理运用于保险定价；掌握随机模拟的基本方法。

A. 保险风险模型：（分数比例约为70%左右）

短期个别风险模型：单个保单的理赔分布，独立和分布的计算，矩母函数，中心极限定理的应用。

短期聚合风险模型：理赔次数和理赔额的分布，理赔总量模型，复合泊松分布及其性质，聚合理赔量的近似模型。

长期聚合风险模型：连续时间与离散时间的盈余模型，理赔过程，破产概率，调节系数，再保险和团体保险中的风险模型及其性质。

效用理论及其在保险中的应用：（分数比例约为20%左右）

效用与期望效用原理，效用函数与风险态度。

效用原理与保险定价。效用原理的应用。

随机模拟的基本方法：（分数比例约为10%左右）

均匀分布随机数与伪随机数，随机数的产生方法，离散随机变量与连续随机变量的模拟，随机模拟的应用。

参考书目：《风险理论与非寿险精算》（中国精算师资格考试用书）谢志刚、韩天雄编著，南开大学出版社，2000年9月第一版，第四章、第五章、第六章、第七章、第八章（不包括8.7节和8.8节）

06生命表基础

考试时间：3小时

考试形式：客观判断题

考试内容和要求：生存模型及其应用（分数比例约为35%）

生存模型及其性质

生命表

完整样本数据情况下表格生存模型的估计 非完整样本数据情况下表格生存模型的估计 参数生存模型的估计 大样本数据下年龄的处理及暴露数的计算 人口统计（分数比例约为30%）数据来源及误差分析 死亡和生育测度 人口模型 人口规划及人口普查应用 修匀法（分数比例约为35%）修匀法概述 表格数据修匀 参数修匀 二维修匀 中国人寿保险业经验生命表 参考书目：《生命表的构造理论》（中国精算师资格考试用书）周江雄、刘建华、黎颖芳编著，南开大学出版社，2001年3月第一版。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