

中国精算师资格考试科目指导《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_ti2020/219/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_219207.htm 05风险理论考试时间

：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）

- 1．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。
- 2．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。
- 3．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。

B．效用理论及其在保险中的应用：（分数比例约为20%左右）

- 1．效用与期望效用原理，效用函数与风险态度。
- 2．效用原理与保险定价。
- 3．效用原理的应用。

C．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）

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