

中国精算师资格考试:准精算师04科目指导 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_84213.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/84/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_84213.htm) 04寿险精算数学考试

时间：4小时考试形式：客观判断题考试内容和要求：考生应

掌握生命表、纯保费（趸缴、均衡）、责任准备金（均衡、修正）、总保费、多元生命函数、多元风险模型等主要内容。

能够熟练运用精算现值的概念以及平衡原理计算纯保费、年金和责任准备金。理解纯保费与总保费的影响因素的差别。

对于多元生命函数和多元风险模型，能够熟练运用精算现值的概念以及平衡原理计算纯保费和年金。初步了解养老金计划的精算方法。

A. 生存分布和生命表（分数比例约为10%）

1. 各种生存分布及其特征，例如：密度函数、死亡力和矩
2. 剩余寿命变量和的矩
3. 生命表的结构及其度量指标，如，，
4. 关于分数年龄的假设

B. 趸缴纯保费（分数比例约为20%）

1. 精算现值
2. 离散型与连续型的各种寿险模型及其纯保费的计算
3. 现值变量的方差
4. 在死亡均匀假设下离散型与连续型纯保费的关系

5. 离散型与连续型的各种生存年金模型及其纯保费的计算
6. 现值随机变量的方差
7. 特殊的两种生存年金

- a. 完全期末年金
- b. 比例期初年金
8. 寿险与生存年金纯保费的递推关系
9. 寿险纯保费与生存年金纯保费的关系

C. 均衡纯保费（分数比例约为20%）

1. 平衡原理
2. 各种寿险模型（完全离散、完全连续、半连续、每年缴次）的年缴纯保费
3. 亏损变量的方差
4. 特殊的两种寿险模型

- a. 保费可部分返还的寿险（对应的纯保费称为比例保费）
- b. 累积增额受益的寿险
5. 均衡纯保费与趸缴纯保费间的一些基本关系式

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