

2005年度秋季中国精算师资格考试考试指南-2 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_2005_E5_B9_B4_E5_BA_A6_c50_84181.htm

03复利数学 考试时间：2小时 考试形式：客观判断题 考试内容和要求：1. 利息及利率（分数比例：6%-15%）2. 年金（分数比例：15%-25%）3. 收益率（分数比例：15%-25%）4. 债务偿还（分数比例：15%-25%）

5. 债券与其他证券（分数比例：15-25%）6. 利息理论的应用（分数比例：6%-15%）参考书目：1. 《利息理论》（中国精算师资格考试用书）刘占国主编南开大学出版社2000年9月第1版第1~5章、第6章第6.1节

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 D. 均衡纯保费的责任准备金（分数比例约为20%） 1. 平衡原理与责任准备金的出现 2. 各种寿险模型（完全离散、完全连续、半连续、每年缴次）的责任准备金 3. 亏损变量的方差 4. 责任准备金通常的四种计算方法 5. 比例责任准备金 6. 责任准备金的递归关系 7. 分数期责任准备金 8. 责任准备金的一种分解（或计算）方式：亏损按各保单年度分摊 E. 总保费与修正准备金（分数比例约为5%） 1. 包括费用的保险模型 2. 广义的平衡原理 3. 总保费的计算 4. 两种表示：分级费率法、保单费附加法 5. 总保费准备金 6. 各种修正准备金 7. 各种准备金对预期盈余的影响 F. 多元生命函数（分数比例约为10%） 1. 连生状况和最后生存状况 2. 连续型和离散型未来存在时间变量的分布 3. 趸缴纯保费 4. 一些特殊年金的精算现值 5. 考虑死亡顺序的趸缴纯保费 6. 特殊假设下趸缴纯保费的计算 G. 多元风险模型（分数比例约为10%） 1. 存在时间与终止原因的联合分布与边际分布 2. 养老金计划中的服务表（Service Table）的结构与示例 3. 趸缴纯保费 4. 单重风险表 5. 多元风险表的构造 H. 养老金计划（分数比例约为5%） 1. 养老金计划的基本概念与函数 2. 捐纳金的精算现值 3. 年老退休给付的精算现值 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