

中国精算师资格考试 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\\_84201.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/84/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_B2_BE_E7_c50_84201.htm) 遵循国际惯例，中国精算师资格考试分为两个层次：第一个层次为准精算师考试，考试内容为精算人员必须掌握的精算理论和技能，以及基础的精算实务知识；第二个层次为精算师资格考试，内容以精算实务为主，涉及财务会计制度、社会保障制度、保险法规等。只有通过两个层次的学习和考试，才能获得精算师资格证书。准精算师部分考试共 9 门必考课程，除本次进行的 6 门外，还包括寿险精算数学、风险理论和生命表基础。考生通过全部 9 门课程考试后，将获得准精算师资格。精算师部分考试计划设置 10 门课程，其中必修课为保险财务、保险法规、资产负债管理等 3 门；选修课为社会保障、个人寿险及年金精算实务、高级非寿险精算实务、团体保险、意外伤害和健康保险、投资学、养老计划等 7 门。获得准精算师资格的考生，通过 5 门精算师课程的考试并满足有关精算专业培训要求，答辩合格后，才能取得“中国精算师资格证书”。中国保监会计划在未来 6 年内，陆续开考精算师资格考试的全部课程。所有大学在校本科生、大学本科及以上学历的人员都可报名参加考试。

一、报名条件 凡具有大学本科以上学历或同等学历的个人，包括大学本科在校生均可报名参加中国精算师资格考试。但属于下述情形之一者，不得参加中国精算师资格考试：（一）曾受过刑事处罚；（二）曾因违反金融法规而受过行政处罚；（三）无国籍；（四）中国保监会认定为不符合参加中国精算师资格考试条件的其他情

形。二、本次考试科目及考试内容 中国精算师资格考试分为两部分，准精算师部分和精算师部分。其中准精算师部分的考试内容包括：本次考试为准精算师部分的六门课程，科目及考试内容如下：（一）科目名称：数学基础 I 1、科目代码：012、考试时间：3小时 3、考试形式：标准化试题 4、考试内容：（1）微积分（分数比例：45%） 函数、极限、连续函数的概念及性质；反函数 复合函数；隐函数；分段函数 基本初等函数的性质；初等函数数列极限与函数极限的概念；函数的左、右极限；无穷小和无穷大的概念及其关系；无穷小的比较；极限的四则运算；两个重要极限。函数连续与间断的概念；初等函数的连续性；闭区间上连续函数的性质。 一元函数微分学 导数的概念；函数可导性与连续性之间的关系；导数的四则运算；基本初等函数的导数；复合函数、反函数和隐函数的导数；高阶导数；微分的概念和运算法则 微分在近似计算中的应用；罗尔（Rolle）定理和拉格朗日（Lagrange）中值定理及其应用 洛必达（L'Hospital）法则；函数的单调性；函数的极值；函数图形的凹凸性、拐点及渐近线；函数的最大值和最小值。 一元函数积分学 原函数与不定积分的概念；不定积分的基本性质；基本积分公式；定积分的概念和基本性质；定积分中值定理；变上限定积分及导数；牛顿&#0.塞德尔迭代法。 数值积分和数值微分 数值求积公式及基本数值微分公式。（4）运筹学（分数比例：15%） 线性规划 线性规划问题的标准形；线性规划问题的解的概念；单纯形法（包括大M法和两阶段法）；单纯形法的矩阵形式；对偶理论；影子价格；对偶单纯形法；灵

敏度分析。 整数规划 动态规划 多阶段决策问题；动态规划的基本问题和基本方程；动态规划的基本定理；离散确定性动态规划模型的求解；离散随机性动态规划模型的求解。

排队论 排队论的基本概念；输入与输出；生死过程；单服务台的情形  $M / M / I$  模型；多服务台的情形  $M / M / C$  模型。 决策论 风险情况下的决策（最大收益期望值决策准则、最小机会损失期望值决策准则、信息的价值）；不确定情况下的决策（乐观法、悲观法、等可能性法、后悔值决策方法 乐观系数法）；决策树法；效用；效用曲线；效用曲线的类型及应用。 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)