

2011春季中国精算师准精算师考试指南：A1数学_精算师考试_PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2011_E6_98_A5_E5_AD_A3_c50_644972.htm 点击查看：#0000ff>2011年春季中国精算师考试考试指南

2011春季中国精算师准精算师考试指南：A1数学 A1数学 考试时间：3小时 考试形式：选择题

考试要求：本科目是关于风险管理和精算中随机数学的基础课程。通过本科目的学习，考生应该掌握基本的概率统计知识，具备一定的数据分析能力，初步了解各种随机过程的性质。考生应掌握概率论、统计模型和应用随机过程的基本概念和主要内容。

考试内容：A、概率论(分数比例约为35%)

1. 概率的计算、条件概率、全概公式和贝叶斯公式(第一章)

2. 联合分布律、边缘分布函数及边缘概率密度的计算(第二章)

3. 随机变量的数字特征(§ 3.1、§ 3.2、§ 3.4)

4. 条件期望和条件方差(§ 3.3)

5. 大数定律及其应用(第四章)

B、数理统计(分数比例约为25%)

1. 统计量及其分布(第五章)

2. 参数估计(第六章)

3. 假设检验(第七章)

4. 方差分析(§ 8.1)

C、应用统计(分数比例约为10%)

1. 一维线性回归分析(§ 8.2)

2. 时间序列分析(平稳时间序列及ARIMA模型)(第九章)

D、随机过程(分数比例约为20%)

1. 随机过程一般定义和基本数字特征(第十章)

2. 几个常用过程的定义和性质(泊松过程、更新过程、马氏过程、鞅过程和布朗运动)(第十一章)

E、随机微积分(分数比例约为10%)

1. 关于布朗运动的积分(§ 11.5、第十二章)

2. 伊藤公式(§ 12.2)

编辑推荐：#0000ff>2011年春季中国精算师考试报考指南 #0000ff>2011年实施精算师资格新考试

体系 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