CFA 一级考试必须熟练掌握的习题

CFA 考试的第一大难点是考试范围极其广泛,需要考生大量掌握知识点;第二大难点是考试时间紧迫,需要考生熟练掌握知识点。但是,CFA 考生往往只有较少的时间来准备,几乎不可能同时达到这两项要求。因此,如何熟练掌握重点成为通过考试需要特别关注的部分。本系列文章希望能以较少的习题来涵盖重要知识点/考点,帮助考生避轻就重,在熟练掌握这些习题的条件下,(在复习/冲刺阶段)辅以适当的练习,将最大限度的提高通过率。

计算器的使用

本章节首先分析了计算器使用的知识点,将其分为极重要,重要和不重要 3 类。其次,对于极重要的知识点,选取最少量的具有代表性的习题进行解析。

计算器使用中的知识点

★必考-必须熟练掌握 ☆须掌握,但直接考的概率小

√掌握有利于考试,但不掌握也不显著影响考试

大类	知识点	重要性	备注
基本设置	设置小数位	☆	缺省为2位,一般需设为4位,必 须掌握
	还原系统设置	☆	在设置混乱的情况下快速恢复,必须掌握。
	设置先乘除后加减	J	缺省使用顺序计算, 习惯就好
记忆体功能	数据存储和调用	√	若不会仅影响少许计算速度,不影响计算结果
	清空存储器	√	
日期计算功能	计算两个日期间天数	☆	习题中会使用到,一般以实际天数 为准
名义和实际利 率互换	名义和实际利率互换	√	掌握的话可加快计算速度。可用普 通方式计算,故不是必须的
金钱的时间价 值(TVM)	单笔现金流的现值,未来值 计算	*	基本计算
	普通年金的相关计算	*	基本计算
	期末支付年金的相关计算	*	必须掌握[BGN]模式
	养老金储蓄问题	*	基本计算
	房贷问题	*	基本计算
	美式附息债券	*	半年计息一次的债券的计算,在
			债券部分也会涉及,是考试计算的重点题
非等值现金流	非等值现金流的计算	*	基本计算
	NPV 的计算	*	在公司金融中也会涉及,属于考试重点

			试重点
投资回收期	简单投资回收期	√	在公司金融中会详细提到如何用 普通方法计算
	折现投资回收期	√	在公司金融中会详细提到如何用 普通方法计算,且 BA II Plus 无此 功能
收支平衡点	收支平衡点计算	V	可用普通计算方式计算
统计	数据录入	☆	计算器基本功能
	计算统计量-均值	☆	计算器基本功能
	计算统计量-样本方差,标准差	$\stackrel{\wedge}{\hookrightarrow}$	计算器基本功能
	计算统计量-总体方差,标准 差	☆	计算器基本功能
	协方差,相关系数	☆	计算器基本功能
	线性回归	$\stackrel{\wedge}{\Rightarrow}$	计算器基本功能
概率计算	阶乘,排列与组合	$\stackrel{\wedge}{\Rightarrow}$	基本功能,十分简单
折旧	简单线性折旧	√ J	在会计报表分析中会详细提到如何用普通方法计算
	双倍余额递减折旧	1	在会计报表分析中会详细提到如何用普通方法计算

重点分析

综上表格,我们可以看出,计算器使用的最重要考点是两个:即 TVM 和 Uneven Cash flow 的问题。因此我们必须对此熟练掌握。

计算器使用的重点习题

1. 计算两个日期间隔

【例题】计算 2011 年 12 月 4 日到 2012 年 6 月 3 日一共有多少天(按实际日期计算)?

【解答】Press 2ND DATE,

Turn out DT1=12-31-1990

Key in 12.0411 ENTER DT1=12-04-2011

Press ↓ , DT2=DT1=12-31-1990 , Key in 6.0312

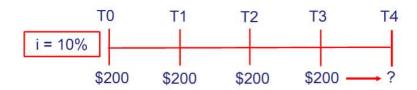
ENTER DT2=11-13-2005

Press ↓ , Turn out DBD=0.0000 ,

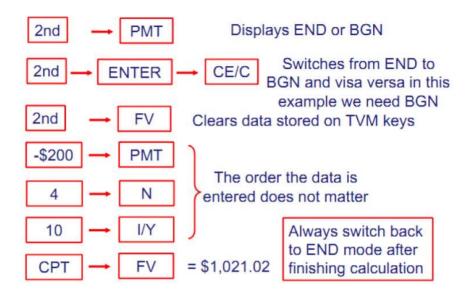
Press CPT got 182 , Meaning the number of days btw two dates is 182

2. [BGN]模式的计算

【例题】计算 FV of an Annuity Due



【解答】



3. TVM 问题中 5 个参数的相关计算

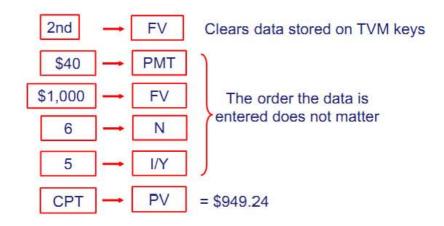
【例题】If the current asset base of your client is 100,000, every month, he could invest another 1000, if the return on his investment is 8% per annual, how many years later could your client accumulate 500,000 to prepare for his retirement?

After 12 years, he could reach his target and start to retire.

4. TVM 问题应用-美式附息债券的定价计算

【例题】Buzacky LTD issued a bond some years ago. The bond has 3 complete years outstanding and pays a 8% semi-annual coupon. Bond of equivalent risk have BEYs of 10% in the market. What is the current price?

【解答】Number of periods $3 \times 2 = 6$ Periodic coupon = \$80/2 = \$40Discount rate = 10%/2 = 5%Redemption value = \$1,000



5. 非等值现金流的计算

【例题】Calculate the actual rate of return on a saving insurance policy : If you buy 100 million insurance today , at the end of year 5 、 10 、 15, you could receive a bonus of 10 million, at the end of year 20, you could have your saving back by receiving 100 million 。 What will be the rate of return on this insurance policy?

【解答】Press CF , show CFo=0 , press CFo= -100 , ENTER

C01=0 F01=4 C02=10 F02=1

C03=0 F03=4 C04=10 F04=1

C05=0 F05=4 C06=10 F06=1

C07=0 F07=4 C08=100 F08=1

IRR=1.5085

hence the real rate of return is 1.51%

[END]



更多资料请关注CFA 微信公众号: CFA-CHN 关注赠最新全套CFA考试学习资料