# 第一节 管理会计概述

# 【考点 3】货币时间价值

(一)货币时间价值的含义

货币时间价值,是指一定量货币在 不同时点上的价值量差额。

【例题】某人将 100万元存入银行 1年,银行 1年期存款利率为 2%,则一年后可以从银行取出的本利和 =100+100× 2%=102 (万元)。存入 100万元,一年后取出 102万元,多出的 2万元即为货币的时间价值,是货币进入社会再生产过程后的价值增值。

## (二) 终值和现值

基本概念:

终值又称将来值,是现在一定量的货币折算到未来某一时点所对应的金额。

现值是指未来某一时点上一定量的货币折算到现在所对应的金额。

单利是指按照固定的本金计算利息的一种计息方式。

复利是指不仅对本金计算利息,还对利息计算利息的一种计息方式。



【提示】 为计算方便,假定有关字母符号的含义如下: I为利息; F为终值; P为现值; A为年金值; i为利率(折现率); n为计算利息的期数。

#### 1. 复利的终值和现值

复利计算方法是指每经过一个计息期,要将该期所派生的利息加入本金再计算利息,逐期滚动计算,俗称"利滚利"。这里所说的计息期,是指相邻两次计息的间隔,如年、月、日等。

【提示】 除非特别说明, 计息期一般为一年。

# (1)复利终值

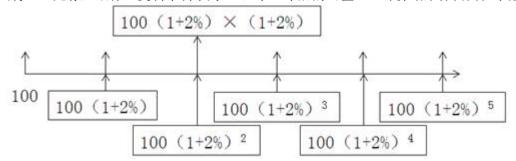
复利终值指一定量的货币, 按复利计算的若干期后的本利总和。复利终值的计算公式如下:

 $F=P (1+i)^n$ 

公式中, (1+i) n 为复利终值系数,

记作(F/P, i, n); n为计算利息的期数。

【例题】某人将 100元存入银行, 复利年利率为 2%, 求 5年后的终值。(计算结果保留两位小数)



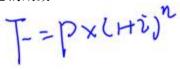
## 【答案】 F=P ( 1+i) $n=100 \times$ ( 1+2%) 5=110.41 (元)

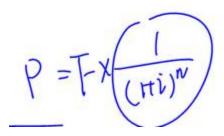
### (2) 复利现值

复利现值是指未来某期的一定量的货币,按复利计算的现在价值。复利现值的计算公式如下:  $P=F/(1+i)^n$ 

公式中, 1/(1+i) n为复利现值系数,

记作( P/F, i, n); n为计算利息的期数。





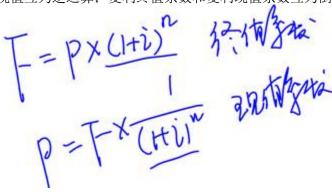
【例题】某人为了 5年后能从银行取出 100元,在复利年利率为 2%的情况下,当前应存入银行的金额是多少元 ? (计算结果保留两位小数)



 $F=P (1+i)^n$ 100= $P \times (1+2\%)^5$ 

【答案】 P=F / ( 1+i)  $^{n}$  =100 / ( 1+2%)  $^{5}$  =90.57 (元)

【提示】 复利终值和复利现值互为逆运算; 复利终值系数和复利现值系数互为倒数。



【例题·单选题】某企业于 2018年 1月 1日存入银行 100万元,已知银行年利率为 6%,复利计息方式下,5年后该企业能从银行取出利息为()万元。(F/P,6%,5)=1.3382;(P/F,6%,5)=0.7473。

A. 74. 73

B. 33. 82

C. 25. 27

D. 133.82

【答案】B

【解析】 5年后该企业能从银行取出利息 =100×( F/P,6%,5) -100=33.82(万元)。