

工程造价管理基础理论与相关法规精讲班第8讲讲义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/90/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_A8\\_8B\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_c56\\_90638.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E9_80_A0_E4_c56_90638.htm) 等值计算四、等值计算

复本利和F的计算过程  
计息期期初金额(1)本期利息额(2)期末复本利和  
 $F_t = (1) (2) 1 P P i F_1 = P P i = P (1+i) 2 P (1+i) P (1+i) i F_2 = P (1+i) P (1+i) i = P (1+i) 2 3 P (1+i) 2 P (1+i) 2 i F_3 = P (1+i) 2 P (1+i) 2 i = P (1+i) 3 \dots \dots \dots n P (1+i) n-1 P (1+i) n-1 i F = F_n = P (1+i) n-1 P (1+i) n-1 i = P (1+i) n (1+i) n$  称为一次支付终值系数，用  $(F/P, i, n)$  表示。于是： $F = P (F/P, i, n) = P (1+i)^n$  现值计算（已知F求P） $P = F (1+i)^{-n} (1+i)^{-n}$  称为一次支付现值系数，用符号  $(P/F, i, n)$  表示，于是： $P = F (P/F, i, n) = F (1+i)^{-n}$

2. 等额支付系列情形 (1) 终值计算 (已知A求F) 例题：1. 某企业于年初向银行借款1500万元，其年有效利率为10%，若按月复利计息，则该年第3季度末借款本利和为 ( ) 万元。 A . 1611.1 B . 1612.5 C . 1616.3 D . 1237.5 答案： A 解题要点：本题考核的是有效利率和名义利率的内容。年有效利率为10%，按照有效利率的计算关系式：年有效利率 =  $(1 + \text{月利率})^{12} - 1$ ，则月利率 =  $(\text{年有效利率} + 1)^{1/12} - 1$ ，按月复利计息，则该年第3季度末借款本利和为  $1500 \text{万元} \times (1 + \text{月利率})^9 = 1611.1 \text{万元}$ 。

在线作业：主要知识点：1. 理解资金时间价值的含义。2. 理解单利法和复利法计算利息的基本原理。3. 熟练掌握等值计算的6个公式。理解实际利率和名义利率及其计算。

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)