

一级建造师考试名义利率和有效利率的计算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/154/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c54\\_154182.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/154/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_154182.htm) 一、单项选择题1.

在以下各项中，年有效利率大于名义利率的是( )。 A . 计息周期小于一年 B . 计息周期等于一年 C . 计息周期大于一年 D . 计息周期小于等于一年

2 . 若名义利率为 $r$ ，一年中计息周期数为 $m$ ，计息周期的有效利率为 $r/m$ ，则年有效利率为( )。

A .  $(1 + r/m)^m - 1$  B .  $(1 + r/m)^m + 1$  C .  $(1 + r/m)^m \cdot r - 1$  D .  $(1 + r/m)^m - 1$

(www.100test.com考试大建造师)3 . 某笔贷款的利息按年利率为10%，每季度复利计息。其贷款的年有效利率为( )。

A . 10.38% B . 10% C . 10.46% D . 10.25%

4 . 有四个投资方案：甲方案年贷款利率6.11%；乙方案年贷款利率6%，每季度复利一次；丙方案年贷款利率6%，每月复利一次；丁方案年贷款利率6%，每半年复利一次。则方案贷款利率最少的是( )。 A . 甲 B . 丙 C . 丁 D . 乙(www.100test.com考试大建造师)

5 . 某笔贷款，名义利率为8%，每季度复利一次，则每季度的有效利率为( )。 A . 8% D . 2% C . 2.67% D . 8.24%

6 . 若名义利率一定，则年有效利率与一年中计息周期数 $m$ 的关系为( )。 A . 计息周期增加，年有效利率不变 B . 计息周期增加，年有效利率减小 C . 计息周期增加，年有效利率增加 D . 计息周期减小，年有效利率增加

7 . 工程经济分析中，如果各方案的计息期是不同的，为确保能对各方案做出正确评价，应用下列( )。 A . 名义利率 B . 有效利率 C . 贷款利率 D . 基准折现率

二、多项选择题(www.100test.com考试大建造师)

1 . 某企业向银行借款100万元，借期5年，借款的利率为10

%，半年复利一次，第5年末一次归还额的计息公式为( )。 A .  $100(1+0.10)^5$  B .  $100(1+0.05)^5$  C .  $100(1+0.05)^{10}$  D .  $100(1+0.1025)^5$  E .  $100/5(1+0.05)^5$

2 . 某企业连续5年，每年末向银行贷款100万元，借款的利息按年利率为10%，每半年复利计息，则第5年末一次归还数的正确表达式为( )。 A .  $100 \times [(1+0.10)^5-1]/0.10$  B .  $100 \times [(1+0.05)^{10}-1]/0.05$  C .  $100 \times [(1+0.1025)^5-1]/0.1025$  D .  $100 \times \{0.05/[(1+0.05)^2-1]\} \times \{[(1+0.05)^{10}-1]/0.05\}$  E .  $100 \times (1+0.05)^8$   $100(1+0.05)^6$   $100(1+0.05)^4$   $100(1+0.05)^2$   $100(1+0.05)^0$

1.2答案与解析 一、单项选择题 1 . A ; 2 . A ; 3 . A ; 4 . C ; 5 . B ; 6 . C ; 7 . B [解析] 3 . 答案A :  $i=(1+0.10/4)^4-1=10.38\%$  二、多项选择题 1 . C、D 2 . C、D、E [解析] 1 . 答案C、D : 用  $F=P(1+i)^n$  公式，每半年的有效利率  $r/m=5\%$ ， $m=5 \times 2$ ；采用年有效利率  $i=(1+0.10/2)^2-1=10.25\%$ ， $m=5$ ，选择E、D。 2 . 答案C、D、E : 采用计息期半年的有效利率和年有效利率来解。 C : 年有效利率  $i=(1+0.10/2)^2-1=10.25\%$  计息期为5 D : 计息期半年的有效利率，把每年末的100万元借款化为每半年的借款，采用  $0.05/[(1+0.05)^{10}-1]/0.05$ ，在计息期和支付期相同的情况下，再用  $[(1+0.05)^{10}-1]/0.05$  求得。 E : 把每年末的100万元看作为P，求第5年末的F，然后累加。半年的有效利率为0.05，计息期分别为8、6、4、2、0。

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)