

## 第一章 财务管理概论

### 第四节 货币时间价值

【例题·单选题】某工程项目现需要投入3亿元，如果延迟一年建设，投入将增加10%，假设利率为5%，则项目延迟造成的投入现值的增加额为（ ）。

- A. 0.14 亿元      B. 0.17 亿元      C. 0.3 亿元      D. 0.47 亿元

【答案】A

【解析】项目延迟造成的投入现值的增加额=3×(1+10%)×(P/F, 5%, 1) - 3=0.14 (亿元)。选项A正确。

【例题·单选题】(P/F, i, 9)与(P/F, i, 10)分别表示9年期和10年期的复利现值系数，关于二者的数量关系，下列表达式正确的是（ ）。

- A. (P/F, i, 10) = (P/F, i, 9) - i      B. (P/F, i, 10) = (P/F, i, 9) × (1+i)  
C. (P/F, i, 9) = (P/F, i, 10) × (1+i)      D. (P/F, i, 10) = (P/F, i, 9) + i

【答案】C

【解析】(P/F, i, 10) = (1+i)<sup>-10</sup>, (P/F, i, 9) = (1+i)<sup>-9</sup>, 即(P/F, i, 9) = (P/F, i, 10) × (1+i)。选项C正确。

【例题·单选题】某公司从本年度起每年年末存入银行一笔固定金额的款项，若按复利计算第n年末可以从银行取出的本利和，则按照最简便计算方法，应选用的时间价值系数是（ ）。

- A. 复利终值系数      B. 复利现值系数      C. 普通年金终值系数      D. 普通年金现值系数

【答案】C

【解析】利用年金终值公式计算最为简便。

【例题·单选题】已知(F/P, 9%, 4)=1.4116, (F/P, 9%, 5)=1.5386, (F/A, 9%, 4)=4.5731, 则(F/A, 9%, 5)为（ ）。

- A. 4.9847      B. 5.9847      C. 5.5731      D. 6.117

【答案】B

【解析】(F/A, 9%, 5) = (F/A, 9%, 4) + (F/P, 9%, 4) = 5.9847。

【例题·多选题】某公司取得3000万元的贷款，期限为6年，年利率10%，每年年初偿还等额本息，则每年年初应支付金额的计算正确的有（ ）。

- A. 3000/[ (P/A, 10%, 5) + 1]      B. 3000/[ (P/A, 10%, 7) - 1]  
C. 3000/[ (P/A, 10%, 6) / (1+10%) ]      D. 3000/[ (P/A, 10%, 6) × (1+10%) ]  
E. 3000/[ (P/A, 10%, 8) + 1]

【答案】AD

【解析】每年年初应支付金额=3000/[ (P/A, 10%, 6) × (1+10%) ]，或者，每年年初应支付金额=3000/[ (P/A, 10%, 5) + 1]，选项AD正确。

【例题·单选题】甲公司计划投资一个存续期为10年的项目。其中前4年无现金流入，后6年每年年初现金流入200万元，若当前市场利率为6%，则甲公司该投资项目现金流入的现值是

( )万元。(已知(P/A, 6%, 6)=4.9173, (P/F, 6%, 4)=0.7921)

- A. 779.00      B. 875.28      C. 825.74      D. 734.90

【答案】C

【解析】甲公司该投资项目现金流入的现值=200×(P/A, 6%, 6)×(1+6%)×(P/F, 6%, 4)=200×4.9173×(1+6%)×0.7921=825.74 (万元)。选项C正确。