

长期决策综合练习

一、单项选择题

- 1、在管理会计中， $(P/F, i, n)$ 所代表的是（ ）。
A. 复利终值系数 B. 复利现值系数
C. 年金终值系数 D. 年金现值系数
- 2、利用已知的零存数求整取的过程，实际上就是计算（ ）。
A. 复利终值 B. 复利现值 C. 年金终值 D. 年金现值
- 3、年金是一种特殊的等额系列收付款项，其特点包括（ ）。
A. 连续性 B. 等额性 C. 同向性 D. 一次性 E. 递减性
- 4、货币时间价值是指在没有风险和通货膨胀情况下的（ ）。
A. 银行存款利息率 B. 社会平均资金利润率
C. 收入利润率 D. 成本利润率
- 5、在产品寿命周期中的（ ），企业需求现金的增幅最大。
A. 初创阶段 B. 扩张阶段 C. 稳定阶段 D. 衰退阶段
- 6、已知终值，要求计算年金时应该选用（ ）系数。
A. 复利终值 B. 复利现值 C. 年金终值 D. 年金现值

二、判断题：

- 1、虽然复利现值系数与复利终值系数之间是倒数关系，但年金现值系数与年金终值系数之间并不存在倒数关系。 ()
- 2、年偿债基金的计算是年金现值的逆运算。 ()
- 3、计算递延年金现值，应当考虑递延年金持续发生时间、发生数额、递延时间和折现率等回素。 ()
- 4、只能计算永续年金的现值，而不能计算它的终值。 ()

三、分析题

1、已知：某企业准备添置一条生产线，共需要固定资产投资 202 万元，均为自有资金。建设期为 1 年，全部资金于建设起点一次投入。该项目预计可使用 10 年，期满有净残值 2 万元。生产线投入使用后不要求追加投入流动资金，每年可使企业增加净利润 12 万元。企业按直线法计提固定资产折旧。

要求：

- (1) 计算该项目的项目计算期、固定资产原值、年折旧额和终结点回收额。
- (2) 用简化的计算方法计算该项目建设期的净现金流量。
- (3) 用简化的计算方法计算该项目经营期的净现金流量。

2、已知：李某身体健康，有长期稳定的工资收入来源，2006 年 1 月 1 日是他 25 周岁的生日。他打算从 2006 年起于每年年末支付一定数额的现金，购买一份养老保险，购买一

份养老保险，连续交 35 年，以便在他 60 周岁退休后连续 20 年年末能从保险公司取得 10000 元的退休金。假定李某退休后可取得的退休金折合为其退休日的现值合计等于截至李某退休日其每年年末支付的各年养老保险金的终值合计，每年利息按固定利率 6% 计算。有关的货币时间价值系数资料见表 7-2。

表 7-2 相关资料

N	$(F_A/A, 6\%, n)$	$(A/F_A, 6\%, n)$	$(P_A/A, 6\%, n)$	$(A/P_A, 6\%, n)$
19	33.7600	0.02962	11.1581	0.08962
20	36.7856	0.02719	11.4699	0.0872
35	111.4348	0.00897	14.4982	0.06897
36	119.1210	0.00839	14.6210	0.06839

要求：

- (1) 判断李某退休前每年年末支付的养老保险金和退休后每年年末取得的退休金的性质，并比较它们之间的区别。
- (2) 计算李某退休后可取得的退休金合计和这些退休金折合为截至其退休时的现值合计。
- (3) 判断截至他某退休日其每年年末支付的各年养老保险金的终值合计是多少？
- (4) 计算李某退休前每年年末应支付的各年养老保险金数额和截至李某退休时他所支付的养老保险金合计。
- (5) 假定李某打算将退休前每年支付的养老保险金由年末支付改为年初支付，计算其数额

3、2019 年 3 月东方公司财务部提交一个四年期投资方案，预计净现金投入量为 15000 元，第一年末暂时没有收益，第二年末获得净现金收入 9000 元，第三、第四年末获得净现金收入 7000 元，贴现率 10%，请问这个方案可否接受？

	期数	1	2	3	4
P/F	10%	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830
F/P	10%	1.100	1.210	1.331	1.464
P/A	10%	0.9091	1.7355	2.4869	3.1699
F/A	10%	1.000	2.100	3.310	4.641