

模块一 自测题

一、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 工程经济学产生阶段的代表是（ ），他出版了《铁路布局的经济理论》一书。
A.J.迪安 B.里格斯 C.布西 D.惠灵顿
- 2.（ ）工程是我国古代讲求技术经济效果的典范。
A.都江堰 B.长城 C.苏州园林 D.赵州桥
- 3.建筑工程经济中经济含义是（ ）。
A.生产关系 B.节约、节省 C.社会生产和再生产 D.国民经济总称
- 4.下列（ ）不是建筑工程经济的特点。
A.比较性 B.定性性 C.预测性 D.定量性
- 5.下列描述正确的有（ ）。
A. F 一定、 n 相同， i 越高、 P 越大
B. P 一定、 n 相同， i 越高、 F 越小
C. i 、 n 相同， F 与 P 同向变化
D. i 、 n 相同， F 与 P 反向变化
- 6.某施工企业一次性从银行借入一笔资金，按复利计息，在随后若干年内等额本息还款，计算各期应还款数额时，采用的复利系数应是（ ）。
A. $(P/A, i, n)$ B. $(A/P, i, n)$ C. $(F/A, i, n)$ D. $(A/F, i, n)$
- 5.若银行贷款利率 8%，每季度复利计息一次，则年有效利率为（ ）。
A.8% B. 8.16% C. 8.24% D. 8.32%
- 6.某人在银行贷款 10 万元，年利率 8%，每季度复利计息一次，2 年后一次还本付息为（ ）万元。
A.11.041 B.11.262 C. 11.487 D. 11.717

9.某企业借款 80000 元，借款期为 4 年，年利率 10%，复利计息，以下还款方式中支付金额最多的是（ ）。

- A. 每年年末偿还 2 万本金和所欠利息
- B. 每年年末只还所欠利息，第 4 年年末一次还清本金
- C. 在 4 年中每年年末等额偿还
- D. 在第 4 年年末一次还本付息

10.考虑资金时间价值，两笔资金不能等值的情形有（ ）。

- A. 金额相等，发生在相同时点
- B. 金额不等，发生在不同同时点
- C. 金额不等，但分别发生在期初和期末
- D. 金额相等，发生在不同同时点

二、多项选择题（每题 3 分，共 30 分）

1.工程经济分析的基本原则有（ ）。

- A.可比原则
- B.经济合理性原则
- C.技术先进性原则
- D.选择替代方案的原则
- E.社会主义制度下经济效果的评价原则

2.工程经济分析的可比原则有（ ）。

- A.满足需要可比原则
- B.消耗费用可比原则
- C.价格可比原则
- D.时间可比原则

E.指标上的可比原则

3.利率是各国国民经济的杠杆之一，下列（ ）情况利率提高。

A.社会平均利润率提高

B.借款资本供过于求

C.通货膨胀加剧

D.贷款期限长

E.风险小

4.现金流量图三要素包括（ ）。

A.时点

B.方向

C.大小

D.折现率

E.现值

5.资金等值计算公式正确的是（ ）

A. $P=F (F/P, i, n)$

B. $P=F (P/F, i, n)$

C. $A=F (A/F, i, n)$

D. $A=P (A/P, i, n)$

E. $A=P (P/A, i, n)$

6.下列关系式正确的是（ ）

A. $(F/P, i, n)=1/(P/F, i, n)$

B. $(A/P, i, n)=1/(F/A, i, n)$

C. $(A/F, i, n)=(F/A, i, n)(P/A, i, n)$

D. $(F/P, i, n)=(F/A, i, n)(P/F, i, n)$

$$E.(F/P, i, n)=(F/A, i, n)(A/P, i, n)$$

7.影响资金时间等值的因素有（ ）。

A.利息 B. 利率或折现率 C. 资金发生的时点 D. 资金量的大小

E.资金等值换算的方法

8.某企业向银行借款 100 万元，借款期 5 年，利率 10%，半年复利一次，第 5 年年末一次还本付息的计算公式为（ ）。

A. $100 (F/P, 10\%, 5)$

B. $100 (F/P, 5\%, 5)$

C. $100 (F/P, 5\%, 10)$

D. $100 (F/P, 10.25\%, 5)$

E. $100 (A/P, 5\%, 10) (F/P, 10.25\%, 5)$

9.有关年有效利率、名义利率的说法，正确的有（ ）。

A. 当每年计息次数大于 1 时，名义利率大于年有效利率

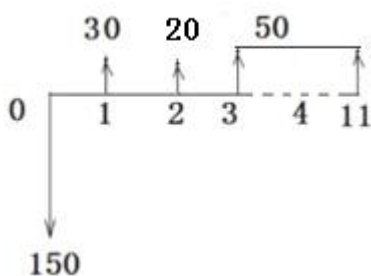
B. 年有效利率比名义利率更能准确反映资金的时间价值

C. 名义利率一定时，计息周期越短，年有效利率与名义利率差异越小。

D. 当名义利率为 r ，一年内计息 m 次，则计息周期利率为 $r \times m$

E. 当每年计息次数等于 1 时，名义利率等于年有效利率

10.下图大小为 20 的现金流量发生的时点为（ ）



A. 第一年年末

B. 第二年年初

C. 第二年年中

D. 第二年年末

E. 第三年年初

三、计算题（共 50 分）

1.某施工企业初投资 3000 万元，10 年内等额收回本利， i 为 8%，则每年年末应
收回资金是多少万元？（10 分）

2. 某项目年初向银行贷款 100 万元，贷款利率 8%，半年计息一次，贷款期 3
年，到期一次性还本付息，计算：（1）到期后企业应付多少？（2）年有效利
率是多少？（20 分）

3.计算下列现金流量的现值和终值。（20 分）

