

# 《工程经济学》样卷五

## 一、简答题(每小题 8 分, 共 40 分)

1. 工程经济分析的一般程序是什么?
2. 在价值工程中, 提高作业(或产品)的价值有哪些途径?
3. 什么是经济效益?
4. 工程经济学的研究对象是什么?
5. 进行技术方案比选时, 如何对寿命不同的方案进行处理?

## 二、选择(1-10 单选每题 1 分; 11-15 多选每题 2 分; 本题共 20 分, 将答案填在题后的括号内)

1. 在工程经济分析中, 一般采用( )计息。  
A. 单利法                      B. 复利法                      C. 静态分析法                  D. 动态分析法
2. 单因素敏感性分析图中, 影响因素直线斜率( ), 说明该因素越敏感。  
A. 大于零                      B. 绝对值越大                  C. 小于零                      D. 绝对值越小
3. 使用期限超过一年, 单位价值在限额以上, 可供项目长期使用而不改变其实物形态的资产是( )。  
A. 流动资产                      B. 无形资产                      C. 递延资产                      D. 固定资产
4. 若年利率为 12%, 每月计息一次, 其月利率为( )。  
A. 1%                          B. 12.7%                          C. 2%                          D. 12%
5. 没有考虑资金时间价值的指标是( )。  
A. 净现值                      B. 静态投资回收期                  C. 费用效率率                  D. 内部收益率
6. 某项目投资总额的现值为 60 万元, 其净现值为 36 万元, 则该项目的净现值率为( )。  
A. 40%                          B. 50%                          C. 60%                          D. 70%
7. 某项目第 4 年的累计净现金流量为零, 则该项目包括建设期的投资回收期( )。  
A. 大于 4 年                      B. 等于 4 年                      C. 等于 5 年                      D. 小于 4 年
8. 方案在寿命期内按基准收益率将各年的净现金流量折现到期初时的现值之和称为( )。  
A. 净年值                      B. 净现值率                      C. 费用现值                      D. 净现值
9. 一般说来, 对于同一净现金流量, 当折现率  $i$  增大( )。  
A. 其净现值不变                  B. 其净现值增大                  C. 其净现值减少                  D. 其净现值在一定范围有规律上下波动
10. 对某个特定的技术方案来说, 下面哪个指标值可能是不存在的。( )  
A. 内部收益率                  B. 净现值                      C. 投资利润率                  D. 投资回收期
11. 影响资金等值的因素有( )。  
A. 资金额的大小                  B. 资金发生时间                  C. 资金的流向                  D. 利率
12. 下面选项中属于全投资现金流量组成要素的是( )。  
A. 销售收入                      B. 银行贷款                      C. 投资                          D. 经营成本
13. 下列折旧方法中计算当年折旧额时, 折旧基数取固定资产原值与净残值之差的有( )。  
A. 直线折旧法                      B. 单位产量法                      C. 年数总和法                      D. 双倍余额递减法
14. 技术经济方案比较要遵循两个原则: 可比性原则和差异比较原则。其中可比性原则包括( )。  
A. 满足需要可比                  B. 消耗费用可比                  C. 价格指标可比                  D. 经济效益可比
15. 经营成本是从投资项目本身考察, 其在一定期间(通常为一年)内由于生产和销售产品及提供劳务而实际发生的现金支出。下列不属于经营成本是( )。  
A. 折旧                          B. 利息支出                          C. 工资及福利费                  D. 摊销费

### 三、 计算题 (40 分)

1. 某企业获得一笔 8 万元的贷款，偿还期为 4 年，按年利率 10% 计复利，分别计算以下 4 种还款方式每年还款额、4 年还款总额及还款额的现值。(20 分)
  - (1) 每年年末偿还 2 万元本金和所欠利息；
  - (2) 每年年末只偿还所欠利息，第 4 年年末一次还清本金；
  - (3) 在 4 年中每年年末等额偿还；
  - (4) 在第 4 年年末一次还清本金。
2. 某项目初始投资为 8000 元，在第一年年末现金流入为 2000 元，第二年年末现金流入 3000 元，第三、四年末的现金流入均为 4000 元，请计算该项目的净现值、内部收益率和动态投资回收期( $i_0=10\%$ )。(10 分)
3. (10 分) 某企业的生产线设计能力为年产 100 万件，单价 450 元，单位变动成本 250 元，年固定成本 8000 万元，年目标利润为 700 万元。试进行盈亏平衡分析，并求：
  - (1) 盈亏平衡点的产量、销售额和生产能力利用率；
  - (2) 销售量为 50 万件时的保本单价。