

长沙理工大学

2015 年研究生入学考试试题

考试科目: 工程经济(A)

考试科目代码: 812

注意: 所有答案(含选择题、判断题、作图题等)一律答在答题纸上。

一、单项选择题(选出一个正确答案。每小题 2 分, 共 20 分。)

1. 如果银行存款利率为 12%, 为在第 5 年末获得 10000 元, 现在应存入银行 ()。

- A. 5674 元 B. 2000 元
C. 6250 元 D. 8929 元

2. 在多方案决策中, 如果各个投资方案的现金流量是独立的, 其中任一方案的采用与否均不影响其他方案是否采用, 则方案之间存在的关系为()。

- A. 正相关 B. 负相关
C. 独立 D. 互斥

3. 当名义利率一定, 按月计息时, 实际利率 ()。

- A. 大于名义利率 B. 等于名义利率
C. 小于名义利率 D. 不确定

4. 不确定性分析方法的应用范围下列叙述有误的是 ()。

- A. 盈亏平衡分析既可用于财务评价, 又可用于国民经济评价。
B. 敏感性分析可用于国民经济评价
C. 概率分析可同时用于财务评价和国民经济评价
D. 敏感性分析可用于财务评价

5. 某设计方案年产量为 12 万吨, 已知每吨产品售价为 675 元, 每吨产品应付税

金 175 元, 单位可变成本为 250 元, 年固定成本是 1000 万元, 试求盈亏平衡点 BEP(单位产品售价)为() (元/t)。

- A.504
- B.505
- C.506
- D.508

6. 价值工程中的价值 = 总功能/总成本, 这里的总成本指产品的()。

- A. 生产成本
- B. 销售成本
- C. 使用成本
- D. 寿命周期成本

7. 下列叙述中, 正确的是()。

- A. 盈亏平衡点越低, 造成亏损的可能性越小
- B. 盈亏平衡点越高, 盈利的可能性越小
- C. 盈亏平衡点越高, 不确定性因素带来风险的承受力越弱
- D. 线性盈亏平衡分析中, 单位产品的可变成本为变量

8. 下列不属于盈利性民用建筑项目的是()。

- A. 医院
- B. 仓库
- C. 百货商场
- D. 大餐馆

9. 财务评价是从_____角度考察货币收支和盈利状况及借款偿还能力。

- A. 国家
- B. 社会
- C. 财务
- D. 企业

10. 价值工程中的全寿命周期是指()。

- A. 产品的自然寿命周期
- B. 产品的设计阶段
- C. 产品的经济寿命周期
- D. 产品的使用阶段

二、问答题（每小题 10 分，共 50 分）

1. 简述利息和利润的主要区别。
2. 简述建设项目财务评价的指标和方法。
3. 何谓转移支付？在进行国民经济评价中，哪些情况是具有转移支付的费用调整？
4. 何谓不确定性分析？不确定性存在的原因与具体表现有哪些？
5. 价值工程的核心是什么？提高价值的途径有哪些？

三、计算题（每小题 20 分，共 80 分）

1. 某项投资方案的净现金流量如下表所示，基准投资回收期为 6 年。试问，如果采用投资回收期作为评价指标，该方案是否可行。

年末	0	1	2	3	4	5	6
净现金流量（万元）	-1000	-275	320	500	550	610	700

2. 某项目需要投资为 2 万元，经济寿命为 5 年，残值为 0.4 万元，每年收益为 1 万元，每年支出成本费用为 0.44 万元，若基准收益率为 8%，用效益成本比率法确定方案是否可取？
3. 某投资方案初始投资为 120 万元，年营业收入为 100 万元，寿命为 6 年，残值为 10 万元，年经营成本为 50 万元。试求该投资方案的内部收益率。
4. 某企业生产某种产品，设计年产量为 6000 件，每件产品的出厂价格估算为 50 元，企业每年固定性开支为 66000 元，每件产品成本为 28 元，求企业的最大可能盈利，企业不盈不亏时最低产量。