

1999 年西南交通大学技术经济学试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

1999 年西南交通大学技术经济学试题

一. 填空 (每空0.5分, 共15分)

1. 资金时间价值有_____和_____两种表现形式，度量其大小的尺度是_____。
2. 等值计算的三要素是_____、_____、_____。
3. 投资项目经济效果分析有_____和_____两类方法，包括_____和_____两方面的内容。
4. 对一般方案，当NPV_____、IRR_____时方案可行。
5. 项目的不确定性分析包括_____、_____和_____。
6. 定量预测常用数据模式有_____、_____、_____。
7. 项目可行性研究的内容归纳为_____、_____、_____
_____，_____是可行性研究的核心。
8. 国民经济评价在_____、_____、_____及_____等几方面与企业财务评价有明显的区别！
9. 设备磨损有_____和_____两类。
10. 价值工程活动一般要求达到两方面的目标，即_____。

_____和_____。

二. 判断(只需指出正确或错误, 每小题1分, 共10分)

1. 项目的投资总额包括建设期借款利息。
2. 若按年计息, 则名义利率、实际利率和有效利率均相同。
3. 方案净现金流量的计算与折旧方法无关。
4. 提高*i*对收益主要发生在经营后期的方案的评价明显不利。
5. 用IRR判据和用ΔIRR判据进行互斥方案比选结论是一致的。
6. 进行相关检验是线性回归预测模型建立的必要环节。
7. 国民经济评价重在考察项目的外部效果。
8. 设备更新方案比较时应以实际发生的现金流为依据。
9. 设备更新方案比较时对于研究期末设备的未使用价值可不予考虑。
10. 用价值系数法选择VE改善对象及改善顺序更有利于VE目标的实现。

三. 简答题(每小题5分, 共25分)

1. 什么是经营成本? 在净现金流量的计算中为什么用经营成本而不用总成本?
2. 什么是影子价格? 国民经济评价为什么要用影子价格

而不用现行价格？

3. 科学的预测应按怎样的程序进行？
4. 什么是设备的经济寿命？设备更新是否以经济寿命期结束为依据？
5. 在价值工程活动中功能成本是如何确定的？

四. 分析论述题 (每小题10分, 共20分)

1. 寿命期不同的互斥方案比选应注意什么问题？可采用哪些方法来加以正确地解决？
(举例说明, 可不予计算)
2. 在用目标成本法对VE改善对象进行选择时, 就下面几种情况应如何具体操作？(各功能领域的 F_i 及 C_i 设为已知)
 - (1) VE对象的总目标成本未知；
 - (2) VE对象的总目标成本已知；
 - (3) VE对象的总目标成本未知, 但某功能领域的目标成本已知。

五. 计算题 (每小题15分, 共30分)

1. 两互斥方案的现金流量如下表所示。问: 满足什么条件, 有 (1) 两个方案都不选; (2) 选甲方案或

选乙方案。(要求: 给出分析求解的完整过程)

单位: 万元

方案 \ 年份	0	1~10
甲	-100	18
乙	-180	30

2. 某旧设备5年前购买, 买价15000元, 尚可使用5年, 年经营费为2000元, 寿命期末无残值。现市场上有相同性能的新设备, 售价18000元, 预计使用寿命10年, 年经营费为1200元, 寿命期末有残值1000元。该旧设备可以5000元作价转让。 $i_0 = 10\%$ 。

问: (1) 是否需要更换旧设备?

(2) 旧设备的损益平衡价值(比较现值)是多少?

(要求: 画出分析用现金流量图)