

1998 年中国人民大学技术经济学（含企业管理）考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

招生专业：技术经济

考试科目：技术经济学

考试时间：1 月 18 日上午

考题编号：3605

一、名词解释(每题 2 分，共 10 分)

1. 热处理
2. 盈亏平衡分析
3. 净现值
4. 折旧
5. 消费者剩余

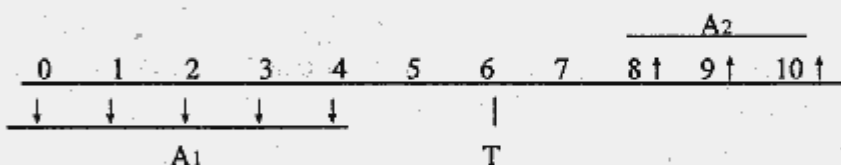
二、简答题(每题 6 分，共 42 分)

1. 什么是机会成本，试举例说明。
2. 谈谈你是怎样理解资金的时间价值。
3. 简述财务评价和国民经济评价中识别费用和效益的基本原则。
4. 简述贷款偿还期和投资回收期有何不同。
5. 在哪些情况下需用成本分解法来确定货物的影子价格。
6. 什么是回火?简述回火的方法和目的。
7. 钢和铁的区别是什么?50 钢和 T10 钢，哪种材料硬度高?为什么?

三、论述题 (10 分)

什么是改扩建和技改项目经济效果评价的总量法和增量法, 各有什么优缺点? 为什么在一般情况下只需进行增量效果评价即可。

四、计算题 (38 分)



求: A_1 A_2 T 分别折现到 0 年的现值和 (只列算式) (6 分)

2. 某操作者在车削加工某零件时, 机床自动加工时间为 900 秒, 辅助加工时间为 600 秒, 该工序的准备——终结时间为 150 分, 工作地服务和自然需要时间为 4%, 若该工件加工批量为 100 件, 求该工序单件工时定额。 (6 分)

3. 某项目有 A、B 两互斥方案, 现金流量如表所示, 用两种方法比较两方案优劣 $i_0=10\%$ (6 分)

单位: 万元

方 案	投资(年初)	年净收入(年末)	寿命期
A	10	3.0	6
B	20	3.2	12

4. 某企业现有若干互斥投资方案, 有关数据如表所示:

单位: 万元

方案	初始投资	年净收入
A	2000	500
B	3000	900
C	4000	1100
D	5000	1380

项目寿命期为 7 年

试问：①当 $i_0=10\%$ 资金无限制，哪个方案最优？

②折现率在什么范围内，B 方案在经济最佳？

③若 $i_0=10\%$ 实施 B 方案，企业在经济上损失是多少？

$$P/A \ 10\% \cdot 7 = 4.868$$

$$P/A \ 15\% \cdot 7 = 4.160$$

$$P/A \ 20\% \cdot 7 = 3.605$$

$$P/A \ 25\% \cdot 7 = 3.161 \quad (10 \text{ 分})$$

5.①什么是经济换汇成本？设该指标的作用是什么？

②在某项目国民经济评价中，已知项目各年国内资源流量（影子价）和经济净外汇流量（如下表所示）。

试求，项目的经济换汇成本。

项目\年份	1	2	3	4—10
国内资源流量(万元)	34	96	183	260
净外汇流量(万元)			40	50

③若已知国家外汇牌价为 5.48 元/美元，影子汇率换算系数为 1.08，

试问该项目产品出口是否有利？

$$i_s = 12\%$$

(10 分)