

2000 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：技术经济及管理
考试科目：技术经济学（含企业管理）
考试时间：1 月 24 日上午
考题组号：S17010（546）

技术经济学部分（共 70 分）

一、名词解释：（每题 3 分，共 12 分）

1. 项目的可行性研究
2. 社会折现率
3. 概率分析
4. 财务杠杆效应

二、问答题：（每题 5 分，共 20 分）

1. 试述 NPV 最大准则在多方案比选中的合理性
2. 在项目的财务评价中，对资金来源与运用表的基本要求是什么？一般采用什么方法达到这一要求？
3. 试述你对经营成本的理解。
4. 试述你对国民经济意义上的费用和效益的认识。

三、计算题：（共 38 分）

1. 某人在美因为买房在第 1 年末、第 2 年末各借贷款 15 万美元，银行要求从第 3 年起，按等额摊还法分 3 年偿还， $i=10\%$

试求：（1）每年偿还金额为多少？

（2）由于现行美国法律规定，买房贷款的利息可以从所得税中扣除，故需帮助此入计算出偿还的金额中每年应付的利息各是多少？

2. 已知方案 A、B 的净现金流量如下表所示， $i=10\%$ 试用 NPV（合理分析期法）、年值法、差额内部收益率法对方案进行比选。（单位：万元）

方案/年	0	2—5	6
A	-100	48	
B	-200	60	60

3. 已知某项目的净现金流量如下表所示：（单位：万元）

年	0	1	2	3
净现金流量	-100	420	580	270

要求：（1）判断 20% 是否是其内部收益率方程的一个解。

（2）判断 20% 是否是该项目的内部收益率，并给以详细解释。

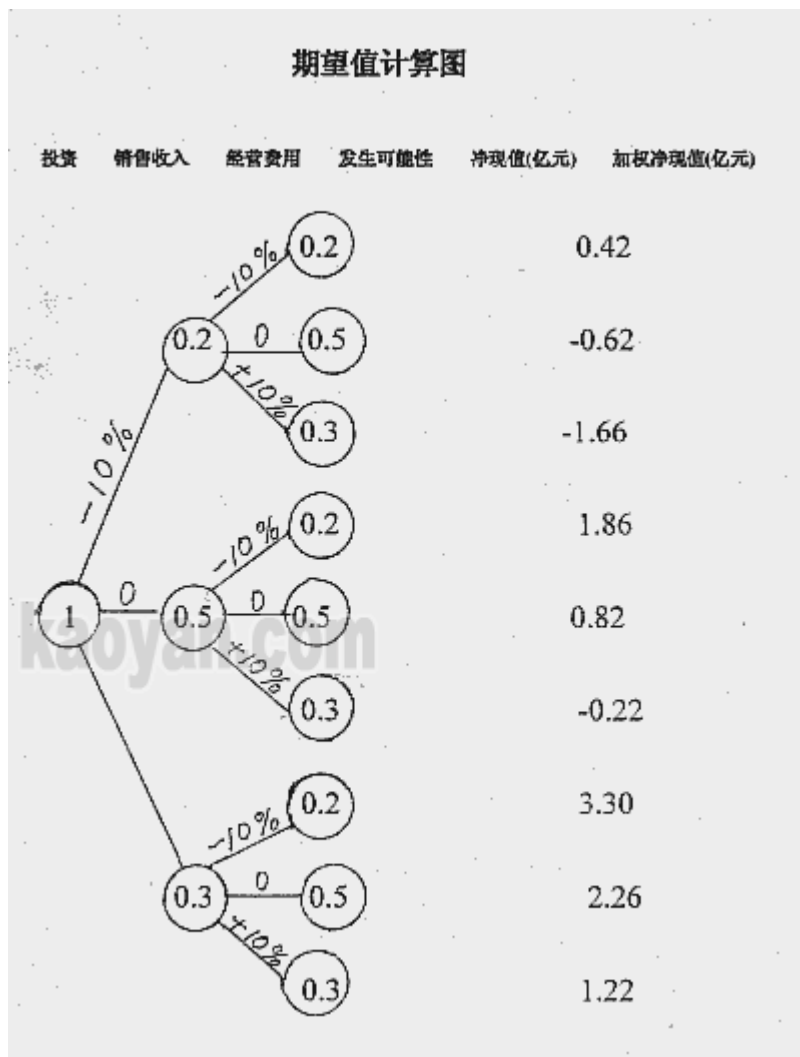
4. 某项目的产出物 A 为直接出口货物，已知其离岸价为 180 美元 / 吨，当时国家外汇牌价为 5.47 元 / 美元，影子汇率换算系数为 1.08，港口到项目所在地铁路运价为 18.8 元 / 吨，其影子价格换算系数为 1.84，贸易费用率为 6%。该项目一主要原料 B 为间接进口货物（但其原供应厂和用户难以确定），其到岸价为 120 美元 / 吨。

求：产品 A 及原料 B 的影子价格。

5. 根据下面所示的概率树：

- （1）完成下面的期望值计算表。
- （2）完成累计概率表

- (3) 求出 $NPV > 0$ 的概率、以及 NPV 为期望值时的概率。
(4) 对方案的风险作出自己的判断。



累计概率表

净现值	累计概率

企业管理部分

简答题：（每题 10 分，共 30 分）

1. 简述企业价值链及应用。
2. 定量订货系统与定期订货系统的比较。
3. 企业并购的条件。