

山东科技大学 2005 年招收硕士学位研究生入学考试
工程经济学试卷

（共 2 页）

一、 名词解释（20 分，每题 4 分）

- 1、流动资金
- 2、国民经济评价
- 3、设备租赁
- 4、基准贴现率
- 5、影子价格

二、 简答题（60 分，每题 6 分）

- 1、何为货币等值，请举例说明？
- 2、简述投资资金的来源？
- 3、何为设备物理与精神磨损？
- 4、简述投资项目计算期的确定？
- 5、什么是现金流量，企业从事的投资活动中常见的现金流出与现金流入有哪些项？
- 6、试举例说明内部收益率的含义？
- 7、试举例说明产出不同的方案比较的原则？
- 8、简述设备更新方案比较的特点？
- 9、简述使财务评价与国民经济评价不一致的几方面因素？
- 10、简述价值工程的基本含义？

三、 计算题（60 分）

- 1、为了在第四年末行到资金 1262.50 元，按年利率 6%，现在必须投资多少？（按复利计算）（7 分）
- 2、基本投资方案投资总额 $P=1000$ 万元，预计从第一年年末开始每折获行净利 250 万元，假定利率为 5%，求方案的动态回收期？（7 分）
- 3、设互斥方案 A，B 的寿命分别为 3 年和 5 年，各自寿命期内的净现金流量如表 1 所示，试用年值法评价选择（基准贴现率 $i_0=12\%$ ）？(13 分)

表 1 方案 A，B 的净现金流表（单位：万元）

年份 方案	0	1	2	3	4	5
	—300	96	96	96	96	96
	—100	42	42	42		

(1)

100 万元，折旧年限为 10 年，净残值率为 5%。

。（6 分）
旧额。（7 分）
2 所示，其中矩阵元素为年利润。（13 分）
单位：元

	乙	丙
	P_2	P_3
	200	2400
	360	360
	240	200

知的，分别用 minmax 决策准则和 maxmax
et EMV (最大期望收益准则)选择决策方案。
寿命 10 年，每年净收益为 2 万元，按 10%的
为把期初投资全部收回。问该工程期初所投入
)

www.kao123.com