

技术经济学试题

一、名词解释题 (10%, 每题2分)

流动资金

经营成本

投资利润率

无形磨损

价值工程

二、简答题 (35%, 每题7分)

1. 试简述经济效益与经济效益的意义和关系。
2. 试简述建设项目经济评价方法的显著特点。
3. 试简述设备更新的原则。
4. 试简述技术创新的含义。
5. 试简述价值工程中功能定义的方法。

三、计算分析题 (45%, 1题2分, 2题3分, 3至6题各10分)

1. 某运输工具原值 30.5 万元, 预计可提供工作总量 300 万吨公里,

其折旧年限为5年，预计净残值为0.5万元。若本月运输量为10000吨公里，试计算本月应提折旧额。

2. 某方案现金流量图如图2.1所示，现金流单位为元，折现率（复利率）为10%，试用净现值法论证方案可行否。

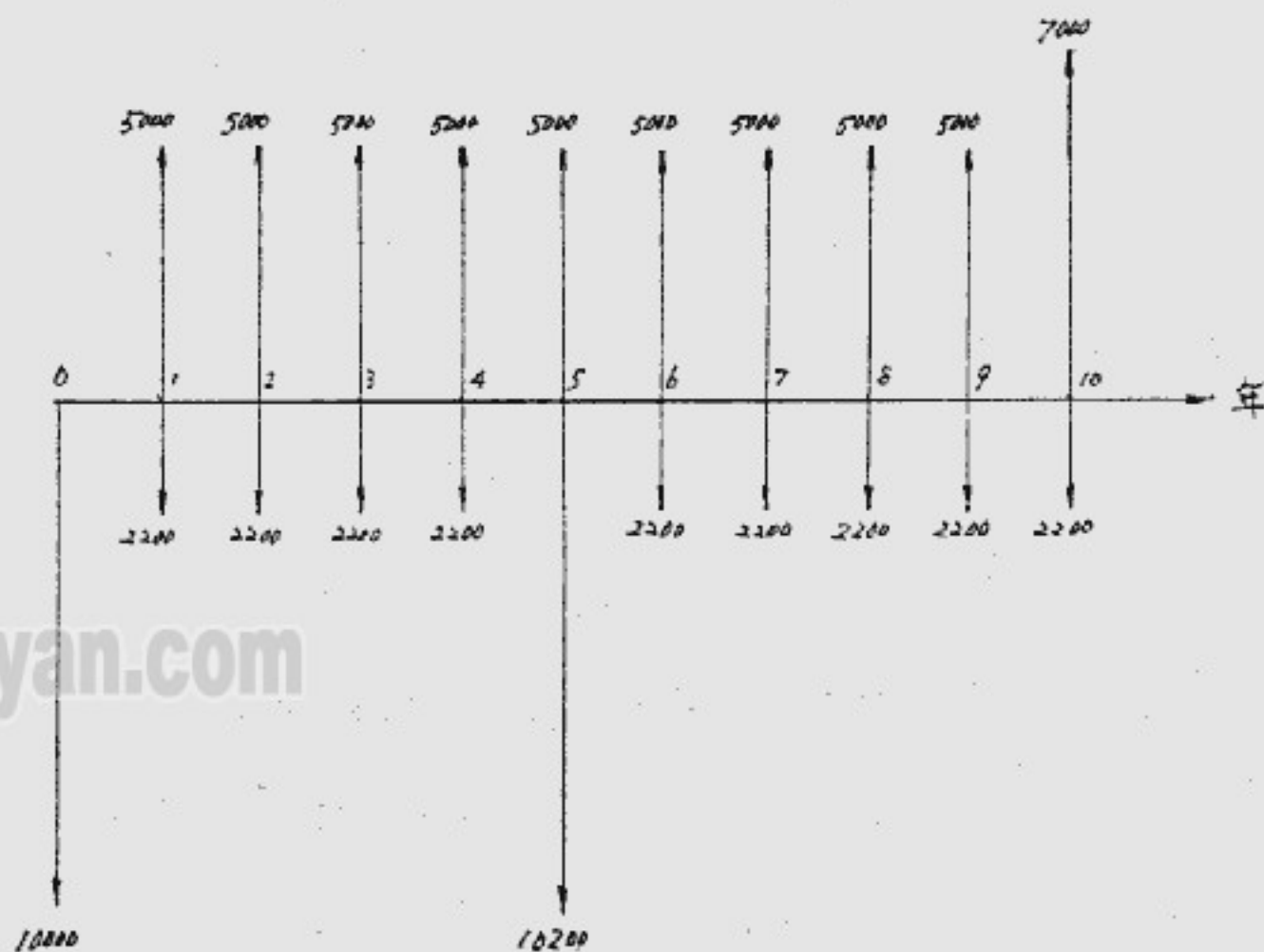


图2.1 某方案现金流量图

3. 某工程项目施工建设期为3年，第1、2、3年投资分别为5000、10000、5000万元，第3年部分投产，需运行费200万元，第4年全部投产运行，使用期为10年，运行费为每年400万元，年复利率为10%，试作出

现金流量图，计算投产后的使用期内的年费用AC值。

4. 某电网供电地区缺电严重，而该电网挖潜后其发电设备可多供电能满足需要。由于燃料供应紧张，有以下两个方案可供选择：

(1) 本地区低质燃料方案。固定成本5000万元，单位变动成本8元/MW·h，电价120元/MW·h，交纳税金30.15元/MW·h。

(2) 外地购进高质燃料方案。固定成本900万元，单位变动成本55元/MW·h，电价180元/MW·h，交纳税金45.15元/MW·h。

(注：1 KW·h = 1 度电，1 MW = 1000 KW；KW·h 即千瓦·小时，MW 即兆瓦)

试用盈亏平衡分析法进行项目方案决策。

5. 某购置设备方案，投资3791元，使用期5年，每年纯收入1000元，统一按年利率8%计算[注：折现系数 $(P/A, 8\%, 5) = 3.993$]，试问该方案可行否；若使用期不变，试问其他收入在多少范围内变动，方案是可行的。

6. 某工厂要确定下一计划期内产品的生产批量。经预测分析，认为产品销路好、一般、差三种情况的概率分别为0.3、0.5、0.2，现有大、中、小三种生产批量计划，有关损益值资料如表6.1所示，试作出决策树图，并决策应选用哪一个方案。

表 6.1

投资收益资料

单位: 万元

投 资 方 案	自然状态 状态出现的概率值	销路好	销路一般	销路差
		0.3	0.5	0.2
A_1 (大批量生产)		26	10	-5
A_2 (中批量生产)		15	6	1
A_3 (小批量生产)		12	10	3

"会计学原理"部分试题(用于管理学、技术经济学和运筹学科目)

一、填空(每空0.5分,共2分)

1. 所有者权益是企业投资人对企业_____的所有权。
2. 总分类核算和明细分类核算的结合方法是_____。
3. "累计折旧"帐户按用途结构分类属于_____帐户。
4. 各种账务处理程序的主要区别是登记_____的依据不同。

二、判断(每题0.5分,共2分)

1. 房地产开发公司开发的商品房也属于流动资产的范畴。
2. 记帐凭证的主要内容是会计分录。
3. 能够进行账存实存对比的存货盘存制度是实地盘存制。
4. 现金日记帐应采用活页式账簿。

三、单项选择题(每题1分,共2分)

1. 下列项目中,属于负债的是()。
A. 待摊费用 B. 预提费用
C. 管理费用 D. 财务费用
2. 如果"应收帐款"帐户的某一明细帐户出现贷方余额,应填列在资产负债表的()项目中。
A. 应收帐款 B. 应付帐款
C. 预收帐款 D. 预付帐款

四、多项选择题(每题2分,共4分)

1. 下列账务处理程序中,能够反映账户对应关系的有()。

A. 日记帐

B. 记帐凭证

C. 科目汇总表

D. 汇总记帐凭证

E. 日记总帐

2. 下列帐户中,按经济内容分类属于资产帐户的有()帐户。

A. “材料成本差异”

B. “材料采购”

C. “固定资产清理”

D. “待处理财产损溢”

E. “利润分配”