

1998 年重庆大学技术经济学 B 试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

科目代码: 502

科目名称: 技术经济学 (含会计学原理)

1998

B 套试题

一、名词解释 (每题 2 分, 共 10 分)

1、固定资产净值 2、经济效果 3、利息 4、影子价格 5、自然寿命

二、问答题 (每题 6 分, 共 30 分)

- 1、试简述资金时间价值的概念。
- 2、试简述可行性研究中投资机会研究的主要任务。
- 3、试作出线性盈亏平衡图, 并给予简要解释。
- 4、试简述决策树分析法的含义。
- 5、试简述设备的磨损及其补偿形式。

三、计算填空题 (每题 3 分, 共 18 分)

- 1、某设备原值 10000 元, 预计使用寿命 5 年, 残值为 1000 元, 用直线折旧法计算, 第三年末净值为_____。
- 2、已知年利率为 10%, 希望在 10 年末能积得 10000 元, 则现在需要一次存入_____。
- 3、某企业每年末结算均可获得利润 10 万元, 及时存入银行, 年利率 10%, 则到第十年末时一次可取出本利和为_____。
- 4、新建一工厂, 估算投资为 4000 万元, 预计该厂销售收入为每年 2000 万元, 年生产总成本 (经营费用另折旧额) 为 1000 万元, 则该工厂的投资效果系数为_____。
- 5、拟建一投资项目, 已计算出: 当 $i=10\%$ 时, 得 $NPV=10.16$ 万元; 当 $i=15\%$ 时, $NPV=-4.02$ 万元, 从而可计算得到该项目的内部收益率 (2RR) 为_____。
- 6、设有一产品, 拟计划产量 1200 件, 需年固定成本 400 万元, 变动成本 5000 元/件。产品税率为 5%, 若要不盈不亏, 销售单价应至少_____。

四、计算分析题 (每题 8 分, 共 32 分)

- 1、某公司投资 6 万元购买一台检测设备, 第一年的运行费为 4000 元, 以后每年均为 3000 元, 第四年末该公司转产, 这台机器不再使用, 并按原价转让。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料, 请访问 <http://download.kaoyan.com>

试问，若年利率为 10%，该台设备在 4 年使用期中的等额年费用是多少？

2、某公司拟用 61 万元购买一块煤矿土地作为露天开采煤矿，10 年期间每年净收入为 20 万元，第 10 年末根据合同规定，要求使土地表皮层还原，地皮还原费用 170 万元，土地还原后转卖价值 20 万元，若年利率为 10%，试用净现值法计算此工程是否可取？

3、两个投资项目 A 和 B 的投资报酬率和概率分布已知，列于表中。试计算两个方案的期望值，方差和标准方差的风险测量，并进行两个方案的风险分析。

（提示：方差公式 $D(X) = \sum X_i - E(x)]^2$ ）

表：投资项目投资报酬率概率分布表

投资项目	投资报酬率 X%	概率 P
A	5	0.2
	7	0.3
	13	0.3
	15	0.2
	20	0.2
B	8	0.6
	6	0.2

4、试作以下网络图题。

（1）某系统设计程序分别有如表所示逻辑关系，绘制成网络图。

工作	紧前工作
A	—
B	—
C	—
D	A、B
E	B、C
F	B

（2）将如下三个示意图组成一个网络图（图缺失）

（3）将如下网络图调整成箭线相交的网络图。（图缺失）

五、会计学部份（10 分）

1、简述借贷记帐法有什么特点（3 分）

2、根据甲企业在某月发生的部分业务编制会计分录（7分）

（1）王军从外地出差归来，报销差旅费 1250 元，原预借 1400 元。（1分）

（2）为生产甲 A 产品购入 A 材料，不含税价款计 10000 元，增值税税率为 17%，材料已验收入库，价款已付。（2分）

（3）销售完工的甲 A 产品，含税价款计 46800 元，增值税税率为 17%，价款尚未收到。对方开来一张期限半年，年利率 10%的商业承兑汇票抵付上述价款。（3分）

（4）本月若无其他增值税业务发生，企业缴纳上述增值税（1分）