

重庆大学 1998 年招收攻读硕士学位研究生入学试题 (B)

科目代码: 502

科目名称: 技术经济学 (含会计学原理)

会计学原理部分

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 (IRR) 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。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

7

13

15

0.2

0.3

0.3

0.2

B 20

8

6

0.2

0.6

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

E

F

-

-

-

A、B

B、C

B

(2) 将如下三个示意图组成一个网络图

(3) 将如下网络图调整成箭线相交的网络图。

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)