

体验新版

复习作业 重新编辑

返回 显示答案

一.填空题 (共6题,33.0分)

1 下表为两个互斥方案的初始投资、年净收益及寿命年限,贴现率为10%的条件下最佳方案为方案____

方 案	初始投资 (万元)	年净收益 (万元)	寿命 (年)
Α	100	40	4
В	200	53	6

2

用增量内部收益率法 (△IRR) 比选下表所列两方案, i0=10%。方案____更优。

方 案	0	1	2	3
Α	-100000	40000	40000	50000
В	-120000	50000	50000	60000

- 3 某建筑物的外墙可花费4000元涂一层寿命为5年的涂料,也可花费3000元涂一层寿命为3年的涂料,重新涂的费用一样,
 - (1) 若基准收益率为20%, 试作出选择。
 - (2) 如果预期寿命为 3 年的涂料的价格在 2 年内将跌至2 000元,另一种涂料的价格不变,你的选择是否改变?

4

某厂生产和销售一种产品,单价为15元,单位变动成本为12元,全月固定成本100 000元,每月销售40 000 件。由于某些原因其产品单价将降至13.5元;同时每月还将增加广告费20000元。试计算:

- 1) 该产品此时的盈亏平衡点。
- 2) 增加销售多少件产品才能使利润比原来增加5%?
- 5 某电器生产厂新开发一种新产品,预计售价为180元/台。已知生产该产品单位可变成本为55元,年固定成本为65000元。试计算:
 - (I) 该产品的盈亏平衡产量;
 - (2) 如果企业今年的目标利润为100万元,为获得目标利润,该产品的最低年产销量为多少?
 - (3) 又根据市场预测,该产品预计年销售量只能达到8000台。在这种条件下,为获得目标利润,该产品的单位可变成本应该降低多少?
- 6 某设备目前的净残值为80000元,还能继续使用4年,使用情况如下表所示。

保留使用年数	年末净残值	年使用费
1	65000	30000
2	50000	40000
3	35000	50000
4	20000	60000

二.简答题 (共12题,67.0分)

1

某企业投资5000万元生产可降解塑料制品,预计年净收益(利润+折旧)为1000万元,若基准收益率为10%,预计项目寿命为10年,则静态投资回收期和动态回收期各是多少年?

2

- 一位朋友想投资于一家小饭馆,向你借款1000元。他提出在前4年的每年年未还给你300元,第5年末再还给你500元。假若你可以在银行定期存款中获得10%的利率,按照他提供的偿还方式,你应该借给他钱吗?
- 3 假定投资每天4000瓶生产能力的新型无醇消毒用品项目,购买生产设备和技术专利等所需投资(或收购企业成本)是3000万元,平均每瓶价格35元,每瓶生产成本18元(不含折旧0.6元),管理费、营销费占收入的20%,税费占5%,项目寿命预计8年,生产能力利用率90%,若投资报酬率要求15%,问此项目经济上是否可行?

如果项目寿命预计5年,问此项目经济上是否可行?

- 4 一个项目的初始投资为10000元,以后每年均等地获得净收益2000元,项目寿命期为10年。试求内部收益率。
- 5 某企业拟购买一设备,预计该设备有效使用寿命为5年,在寿命期内每年能产生纯收益6.5万元,若该企业要求的最低投资收益率为15%,问该企业可接受的设备价格为多少?
- **6** 某投资者5年前以200万元价格买入一房产,在过去的5年内每年获得年净现金收益25万元,现在该房产能以250万元出售,若投资者要求的年收益率为20%,问此项投资是否合算?
- 7 某人从25岁参加工作起至59岁,每年存入养老金5000元,若利率为6%,则他在60-74岁间每年可以等额领到多少钱?
- **8** 某设备除每年发生5万元运行费用外,每隔3年需大修一次,每年费用为3万元,若设备的寿命为15年,资金利率为10%,求其在整个寿命期内设备费用现值为多少?
- 9 某投资项目,现在投资1000万元,则自第一年年末开始,每年年末都将有均等的净收益240万元,若i=5%,经营期可以看作是无限,则该项目相当于现时点的净收益是()万元。
- 10 某公司想使用一办公楼,现有两种方案可供选择。

方案一、永久租用办公楼一栋,每年年初支付租金10万,一直到无穷。

方案二、一次性购买,支付120万元。

目前存款利率为10%,问从年金角度考虑,哪一种方案更优?

- 11 某建筑物的外墙可花费4000元涂一层寿命为5年的涂料,也可花费3000元涂一层寿命为3年的涂料,重新涂的费用一样,(1)若基准收益率为20%, 试作出选择。
 - (2) 如果预期寿命为 3 年的涂料的价格在 2 年内将跌至2 000元,另一种涂料的价格不变,你的选择是否改变?
- 12 用增量内部收益率法 (AIRR) 比选下表所列两方案, i0=10%。

方 案	0	1	2	3
Α	-100000	40000	40000	50000
В	-120000	50000	50000	60000