

一、简答题（25 分，每题 5 分）

1、内部收益率； 2、价值工程中的 ABC 分析法； 3、敏感度分析的一般步骤； 4、离散式复利与连续式复利； 5、计算期为 N 年，每年计息 M 次，名义利率为 P 的一次支付复利系数公式。

二、计算题（40 分，要求有现金流量图和解题过程）

- 1、年利率为 8%，第 6 年年末的 5800 元的现值是多少？（5 分）
- 2、年利率为 8%，每季度计息一次，每月月末支付一次，连续支付 15 年，15 年年末积累 17000 元的等额支付是多少？（5 分）
- 3、第一年年末借款 200 元，以后 9 年每年递增借款 200 元，年利率 8%，与此梯度系列等值的年末等额支付是多少？（5 分）
- 4、每半年存款 1200 元，年利率 12%，每半年计息一次，复利计息。问 15 年末存款金额为多少？（5 分）
- 5、每季度存入 1000 元，年利率 8%，半年计息一次，3 年末的存款总额是多少？（5 分）
- 6、现金流量：第 6 年年末支付 300 元，第 9，10，11，12 年年末各支付 80 元，第 13 年年末支付 210 元。按年利率 5% 计息，与此等值的现金流量的现值 P 是多少？（5 分）
- 7、某人借了 5000 元，打算在 48 个月中以等额月末支付分期还款。在归还 25 次之后，他想第 26 次以一次支付立即归还余下借款，年利率为 24%，每月计息一次，问此人归还的总金额是多少？（10 分）

三、综合分析题（65 分）

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>

- 1、用 15000 元建造一个任何时候均无残值的仓库，估计年收益 2500 元，假如基准贴现率为 12%，仓库至少使用多少年这项投资才是满意的？（15 分）
- 2、某工厂有一设备，目前的余值为 7000 元，估计还能使用 3 年。如保留使用旧机器 1，2，3 年，其年末余值和年使用费如表 1 所示。
- 3、

表 1

保留使用年数	年末余值	年使用费
1	5000	3000
2	3000	4000
3	2000	6000

现有一种较好的设备，原始费用为 30 000 元，经济寿命为 12 年，12 年末的余值为 2000 元，年度使用费固定为 1000 元。如果基准贴现率为 15%，问设备是否要立即更换？（15 分）

- 4、假定某工厂在河岸附近建立了一个水处理设备。现在考虑建造一道堤坝，以保护设备不受洪水的影响。有关数据如表 2 所示。规定设备的使用年限为 15 年，基准贴现率按 12% 计算，不考虑残值。求经济效果最好的堤坝高度为多少？（25 分）

表 2

堤高 x (m)	河水超出正常	河水超出正常	河水超过堤	建造 x 高的堤
----------	--------	--------	-------	----------

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>

	水位 x 的年数	水位 x 的概率	顶 x 所造成的损失	坝的投资
0	24	0.48	0	0
5	12	0.24	10000	10000
10	8	0.16	15000	21000
15	3	0.06	20000	33000
20	2	0.04	30000	45000
25	1	0.02	40000	55000

- 5、某施工机械有两种不同的型号，有关数据如表 3 所示，利率为 10%，问购买哪种型号的机械合适？（10 分）

表 3

方案	初始投资	年经营收入	年经营费	残值	寿命(年)
A	120000	70000	6000	20000	10
B	90000	70000	8500	10000	8

四．论述题（20 分）

- (1) 简述几种常用的折旧法及对企业经营的影响。(10 分)

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>

(2) 简述货币的时间价值。(10 分)

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>