

23-24学年工程经济学期末考试考后回忆版

简答题

案例1：把钱放自己的保险柜里，一段时间后资金既不增长也不减少

案例2：把钱存入银行，一段时间后钱会增多

案例3：把钱用于投资，一段时间后钱会增多，也可能会减少

1. 结合案例分析资金的时间价值
2. 资金的时间价值是否对项目的实施有影响？如有，请详细说明

计算题

1. 借50万元，年利率4%，五年末后还，应还多少钱？画出现金流量图。
2. 每年存30万元，年利率10%，5年末取，能取多少钱？画出现金流量图。
3. 一资产原值120万元，残值20万元，使用10年，采用双倍余额折旧法，列表写出每年的折旧率、固定资产净值和折旧额。
4. 建设期3年，第一年投资500万元，第二年300万元，第三年400万元，实际利率6.2%，求每年利息与本利和。

分析题

有两个项目，建设期3年，经营期8年，建设期每年投资，经营期每年获取净收益。A项目投资1100万元每年，净收益900万元每年；B项目投资2200万元每年，净收益1500万元每年。基准收益率10%，利用NPV比较哪个方案更好，并画出两个方案现金流量图。

