

《工程经济学》样卷一

一、填空题：（每空 1 分，共 10 分）

1. 递延资产是指不能全部计入当年损益，应当在以后年度内_____的各项费用。
2. 资金时间价值在商品经济中有两种表现形式：_____、_____。
3. 外贸货物的影子价格以实际可能发生的_____为基础确定。
4. 价值工程的核心是_____。
5. 分析项目因素变化对项目经济效益影响程度的方法称为_____。
6. 投资回收期是以项目投产后每年取得的净收益(包括_____和_____)回收全部投资所需要的时间。
7. 对技术改造项目进行经济评价应采用“_____”比较法。
8. 半可变成本是指产品成本中随产量增减而变化，但_____地变化的那部分成本。

二、选择题：在每小题的被选答案中选出一个或一个以上的正确答案，并将正确答案的号码填在题中的括号内，正确答案未选全或选错，该小题无分。（每题 2 分，共 10 分）

1. 在货币资金的等值计算中应注意的事项有()。
A、为了实施方案的初始投资，假定发生在方案的寿命期初
B、方案实施过程中的经常性支出，假定发生在计算期末
C、均匀梯度系列中，第一个 G 发生在系列的第二年年末
D、F 是在当前以后的第 n 年年初发生
E、A 是在考察期间各年年初发生
2. 对于同一工程项目，用以下评价判据进行评价，评价结论一致的有()。
A、内部收益率 IRR
B、净现值 NPV
C、净年值 NAV
D、将来值 NFW
E、投资回收期。
3. 工程项目的固定资产折旧计算方法有()。
A、直接折旧法
B、工作量法
C、双倍余额递减法
D、年数总和法
E、平均年限法

4. 工程项目投资形成的无形资产有()。
- A、专利权
 - B、商标权
 - C、著作权
 - D、土地使用权
 - E、非专利技术
5. 若 A、B、C 方案独立，资源有约束，应选择()指标进行优化组合。
- A、NPV
 - B、IRR
 - C、NPVR
 - D、PT'
 - E、B/C

三、名词解释题：(每题 3 分，共 15 分)

1. 资金等值
2. 净年值
3. 寿命周期成本
4. 价值工程
5. 机会成本

四、简答题：(每题 5 分，共 20 分)

1. 什么是概率分析？概率分析一般有哪些方法？
2. 如何理解经济效益的概念？经济效益的表达式有哪几种？
3. 简述改、扩建项目经济评价的准则和程序。
4. 价值工程中提高价值的途径有哪些？

五、计算题：(共 45 分)

以下系数供计算时参考：

$(F/p, 12\%, 1)=1.120$ ； $(A/p, 12\%, 5)=0.277$ ； $(1/p, 10\%, 10)=0.163$ ； $(A/p, 15\%, 10)=0.199$ ； $(A/p, 20\%, 10)=0.239$

1. 拟建某厂所需投资额为 1,000 万元，预计投产后销售收入为 500 万元，年经营成本和税金为 300 万元。若基准投资收益率为 15%，试用 ROI 指标分析建厂的可行性。
2. 某人现存入银行 1 万元钱，银行按 7% 计年复利，问应存多少年后，此人才能每年从银行提取 1400 元，直至永远？(假定银行利率不变)。
3. 某皮鞋厂生产一种皮鞋，每双售价 30 元，每双变动成本 18 元，年固定成本 49 万元。
 - ①销量必须达到多少以上不会亏本？
 - ②销量必须达到多少以上方能保证经营安全率不低于 30%？

4. 有四个互斥方案数据如下表，基准受益率为 15%，寿命均为无穷大，试比选最优方案。

单位：万元

方案	I	II	III	IV
总投资	15000	13000	16000	15500
年成本	11500	12000	10000	11000