

# 聊城大学 2014 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[825] 工程经济学	B 卷
------	-------------	-----

注意事项 1. 本试题满分150分。  
2. 答题须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写。答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上无效。

一、名词解释（共 8 题，每题 5 分，共 40 分）

- |         |           |
|---------|-----------|
| 1、复利    | 2、内部收益率   |
| 3、利息备付率 | 4、沉没成本    |
| 5、经济寿命  | 6、费用-效益分析 |
| 7、经营成本  | 8、敏感性分析   |

二、简答题（共 6 题，每题 10 分，共 60 分）

- 1、简述投资回收期指标的计算及判别准则。
- 2、静态评价指标和动态评价指标的区别是什么？
- 3、什么是折旧？简述几种主要的折旧方法。
- 4、什么是互斥组合法？其具体计算步骤是什么？
- 5、什么是盈利能力分析？投资项目的盈利能力分析指标有哪些？
- 6、什么是价值工程？价值、功能、成本之间的关系是什么？试述提高价值的五种方式。

三、计算题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1、按年利率 12%，每季度计息以此计算利息，从现在其连续 3 年的等额年末借款为 2000 元，问与其等值的第 3 年年末的借款金额为多大？

2、某投资项目，期初投资 200 万元，第 1 年年末投资 600 万元，第 2 年年末的收入为 200 万元，第 3 至第 7 年年末的收入均为 500 万元，若基准收益率为 10%，计算该项目的净现值，并判别该项目是否可行？

3、某厂设计年产量为 30 万件，售价 10 元，可变费用为 6 元，年固定成本为 40 万元，预计年销售收入为 320 万元，销售税为每件 2 元。试用产量表示盈亏平衡点，并计算在预计年销售量下的销售利润。

4、某项目有甲、乙两个方案，基准收益率  $i_c = 10\%$ ，两方案的净现值等有关指标见下表。试问：两个方案宜采用什么方法进行比选？哪个方案较优？

方案	寿命期（年）	净现值（万元）	内部收益率（%）
甲	5	100	14.2
乙	8	140	13.2

5、某项目有两个方案：方案1为建大厂、方案2为建小厂，使用期均为10年，方案1的投资为800万元，方案2的投资为280万元，两个方案每年的损益情况及自然状态的概率见下表。如果投资者能够承受800万元的亏损风险，哪个方案较好。

自然状态	概率	方案1	方案2
需求量较高	0.6	200万元/年	80万元/年
需求量较低	0.4	-40万元/年	60万元/年

注：本试卷所有计算结果均保留两位小数。

本试卷可能用到的系数：

$$(A/F, 3\%, 4) = 0.239, \quad (F/A, 3\%, 12) = 14.192, \quad (P/A, 10\%, 5) = 3.791,$$

$$(P/A, 8\%, 5) = 3.993, \quad (P/A, 8\%, 8) = 5.747.$$