

深圳大学 2004 年技术经济考研试题

一、简要回答下列问题（共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）

- 1、全部投资和自有资金的现金流量表的主要区别。
- 2、内部收益率及其经济涵义。
- 3、资产评估收益法的评估程序。
- 4、影响投资资金时间价值的主要因素。
- 5、投资项目财务分析的主要目的和主要内容。

二、互斥方案 A、B 的净现金流量如下表，寿命分别为 2 年和 3 年，若基准投资收益率为 15%，试分别采用现值法和年值法评选方案。（25 分）

已知 $(P/A, 15\%, 2)=1.626, (P/A, 15\%, 3)=2.283, (P/F, 15\%, 2)=0.7561,$
 $(P/F, 15\%, 3)=0.6575, (P/F, 15\%, 4)=0.5718, (A/P, 15\%, 2)=0.61512, (A/P, 15\%, 3)=0.43798$
 年末 0 1 2 3 （单位:万元）

方案 A -240 200 200

方案 B -200 100 100 100

三、某投资项目设计年产甲产品 8 万台，正常生产年份的产品销售价格为每台 7000 元/台，固定成本为 8000 万元，单位产品变动成本为 5000 元/台，总变动成本与产量成正比例关系。（1）试分别计算以产量和生产能力利用率表示的盈亏平衡点；（2）试定性说明固定成本、单位产品变动成本、产品销售价格的变动对盈亏平衡点的影响；（3）如果按设计能力进行生产并能全部销售，生产成本与估算值相同，计算项目不发生亏损的产品最低销售价格。（25 分）

四、投资项目基础方案的有关财务数据如下表，基准收益率为 10%，试分别就总投资、销售收入，和经营成本三个不确定因素的变化针对财务净现值指标给出单因素敏感性分析的数学表达式，说明分析方法和临界点的计算方法，不必计算结果。（30 分）

已知 $(P/A, 10\%, 10)=6.144$

年末 0 1~10

总投资 1000 万元

销售收入 500 万元/年

经营成本 300 万元/年

净现金流量 -1000 万元 200 万元/年

五、论述题:如何理解科教兴国，结合全面建设小康社会论述实施科教兴国战略的必要性。（30 分）