杭州商学院 2004 年研究生入学考试试券(A)券

招生专业: 技术经济与管理

招生科目: 技术经济学

考试时间: 3 小时

- 一、选择题(每题2分,共20分,每题只有一个答案)
- 1、折现率为8%, 折现年限为10年的年金现植系数为()
 - A₂ 2.159
- B, 0.4632
- C、14.487
- D_v 6.710
- 2、在项目投资中,下列哪一个因素不应该考虑()
 - A、现金流入 B、机会成本
- C、沉没成本 D、资金成本
- 3、下列哪一个因素对项目净现值没有影响()
 - A、内部收益率 B、折现率
- C、通货膨胀率 D、投资建设期利息
- 4、下列哪一种说法是正确的()
 - A、净现值越大,内部收益率就越大
 - B、内部收益率越大,净现值就越大
 - C、净现值的大小与内部收益率之间存在着联系
 - D、净现值的大小与内部收益率之间没有必然的联系
- 5、下列哪一种资金成本与所得税率的高低没有关系()
 - B、发行债券 C、发行股票 A、贷款资金 D、发行票据
- 6、下列评价指标中,哪一个属于静态指标()
 - A、净现值 B、内部收益率 C、投资利润率 D、净年值
- 7、在 A 与 n 相等时, (P/A, 20%, n) 和 (P/A, 30%, n) 这两者的大小为 () A、前者比后者大 B、前者比后者小 C、两者相等 D、不一定
- 8、在下列科目中作为经济效益指标的是()
 - A、流动资金 B、资金周转率 C、资金利税率 D、销售收入
- 9、一般情况下,项目的风险越大,要求的折现率就()
 - A、越大 B、越小 C、没有必然联系 D、要看具体情况而定
- 10、某方案设计产量为 6000 吨,产品的销售价格为 1468 元/吨,固定成本为 1800000 元,单位变动成本为950元/吨,则达到盈亏平衡点时的设备利用率为()
 - A, 65.5% B, 69.7% C, 57.9% D_{55.8%}
- 二、名词解释(每个5分,共20分)
- 1、机会成本 2、内部收益率 3、无形磨损 4、价值工程
- 三、问答题(每个10分,共40分)
- 1、建设项目财务评价中动态指标有哪些?
- 2、全投资财务效果和自有资金现金财务效果有什么不同?
- 3、一般项目的可行性研究要包括哪些内容?
- 4、单因素敏感性分析一般包括哪些步骤?
- 四、计算题(共70分)
- 1、某项目有三种费用支付方式:第一种支付方式是8年内每年支付10万元;第 二种支付方式是第1年支付15万元,以后7年每年支付9万元;第三种支付方 式是第1年支付5万元,以后7年每年支付11万元。问哪种支付方式合算?(年

利率为10%)(13分)

- 2、某项目第1年和第2年固定资产投资为400万元和300万元,第2年投入流动资金300万元并当年达产,每年有销售收入580万元,生产总成本350万元,项目寿命期共10年,期末有固定资产残值50万元,并回收全部流动资金,企业按直线法提取折旧,所得税率为33%。试求:
- (1) 请计算各年净现金流量,并作现金流量图。
- (2) 请计算该项目的静态投资回收期(包括建设期)。(14分)
- 3、有5个备选项目,各项目的现金流量见下表。这些项目的关系是: A与B互斥,C与D互斥,接受C与D均要以接受B为前提,接受E要以接受C为前提,最低的期望收益率为10%,试计算:(1)资金无限制;(2)资金限额为500时的最优项目组合。(万元)(16分)

年 份	0	1 4
项目A	-400	190
项目B	-250	130
项目C	-160	90
项目D	-230	110
项目E	-140	40

4、某企业用 10000 元购置一台仪器, 计划使用 10 年, 该企业同型号仪器的逐年运行费用及残值统计资料如下表所列(不考虑资金时间价值), 请计算该仪器的最佳更新期。(27 分)

年	份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
运行	费用	700	800	850	950	1100	1300	1550	1850	2500	2700
设备	残值	7200	5300	3500	2200	1100	900	700	500	400	300

附:

	年	份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	现值系	系数	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241	0.3855
-	年金现位	直系数	0.909	1.736	2.457	3.170	3.791	4.355	4.868	5.335	5.759	6.144