

目 录

历年真题试卷	4
华南理工大学 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷	4
华南理工大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷	8
华南理工大学 2013 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷	12
华南理工大学 2014 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷	16
华南理工大学 2015 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷	20

研途宝

反馈及奖励

为了使您更有效地复习备考，如果您在复习过程中发现本书有任何出入（如错别字、考点解析不准确、答案错误）或其他疑问、编写建议等，可将具体内容（所购买的图书名称、章节、年份、题目、页数、或其他）发送至我们的纠错反馈专用邮箱或直接致电我们的客服。

纠错邮箱：jiucuofofankui@163.com

客服咨询电话：4008-113-567

我们将高度重视您的反馈，第一时间组织老师进行校对审核，并及时将结果反馈给您。您的反馈一经采纳，我们将向您赠送价值 10-500 元不等的图书或辅导班抵用券。

版权说明

近年来，在市面上出现了大量恶性盗版研途宝考研辅导系列丛书的侵权行为，侵权机构或个人的盗版行为极大地损害了广大考生的合法权益，对考生的正常复习造成了极大的负面影响。为维护本书之著作权，切实保障考生利益，研途宝现郑重声明：

1、由研途宝出版发行的《复习精编》、《冲刺宝典》、《模拟卷》等各类图书，版权为研途宝独家所有，受《中华人民共和国民法通则》、《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国刑法》等法律保护；

2、未经研途宝书面许可，任何单位及个人不得以任何理由、任何方式对上述产品的任何内容进行非法复制、篡改、抄录、传播、销售，或与其它产品捆绑使用、销售；

3、凡侵犯研途宝知识产权的仿冒、翻印、复制等盗版行为，一经发现，将依据我国《民法通则》、《著作权法》、《著作权行政处罚实施办法》、《刑法》、最高人民法院及最高人民检察院出台的相关司法解释，不仅要求其承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任，同时公安部门、著作权行政管理部门也将严肃处理上述不法行为；对于数额较大或性质恶劣构成犯罪的，保留追究其刑事责任的权利。

4、举报奖励措施：考生如有发现对研途宝出品的相关教辅实施仿冒、翻印、复制等盗版行为的机构或个人，并及时提供侵权机构或个人的准确电话、QQ、地址、姓名、网站等线索的，经研途宝法务部核实后，举报人即可获得研途宝奖励的 20-100 元不等的抵用券一张。

研途宝

2016 年 1 月

附：法律条文

一、相关民事、行政法律规定及民事责任：

《中华人民共和国著作权法》规定：

第四十八条 有下列侵权行为的，应当根据情况，承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任；同时损害公共利益的，可以由著作权行政管理部门责令停止侵权行为，没收违法所得，没收、销毁侵权复制品，并可处以罚款；情节严重的，著作权行政管理部门还可以没收主要用于制作侵权复制品的材料、工具、设备等；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（一）未经著作权人许可，复制、发行、表演、放映、广播、汇编、通过信息网络向公众传播其作品的，本法另有规定的除外；

（二）出版他人享有专有出版权的图书的；

……

（八）制作、出售假冒他人署名的作品的。

第五十二条 人民法院审理案件，对于侵犯著作权或者与著作权有关的权利的，可以没收违法所得、侵权复制品以及进行违法活动的财物。

《中华人民共和国民事诉讼法》规定：

第一百一十八条 “公民、法人的著作权（版权）、专利权、商标专用权、发现权、发明权和其他科技成果权受到剽窃、篡改、假冒等侵害的，有权要求停止侵害，消除影响，赔偿损失。”

《著作权行政处罚实施办法》规定：

第五条 本办法列举的违法行为，由侵权行为实施地、侵权结果发生地、侵权制品储藏地或者依法查封扣押地的著作权行政管理部门负责查处。法律、行政法规另有规定的除外。

第十九条 当事人提供的涉及著作权的底稿、原件、合法出版物、作品登记证书、著作权合同登记证书、认证机构出具的证明、取得权利的合同，以及当事人自行或者委托他人以订购、现场交易等方式购买侵权复制品而取得的实物、发票等，可以作为证据。

二、相关刑事法律规定及刑事责任：

《中华人民共和国刑法》第二百一十七条、第二百一十八条之规定：

第二百一十七条 以营利为目的，有下列侵犯著作权情形之一，违法所得数额较大或者有其他严重情节的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；违法所得数额巨大或者有其他特别严重情节的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金：

（一）未经著作权人许可，复制发行其文字作品、音乐、电影、电视、录像作品、计算机软件及其他作品的；

（二）出版他人享有专有出版权的图书的；

（三）未经录音录像制作者许可，复制发行其制作的录音录像的；

（四）制作、出售假冒他人署名的美术作品的。

第二百一十八条 以营利为目的，销售明知是本法第二百一十七条规定的侵权复制品，违法所得数额巨大的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。

三、相关司法解释

1、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理侵犯知识产权刑事案件具体应用法律若干问题的解释》

2、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理侵犯知识产权刑事案件具体应用法律若干问题的解释（二）》

3、最高人民法院、最高人民检察院、公安部印发《关于办理侵犯知识产权刑事案件适用法律若干问题的解释》

历年真题试卷

华南理工大学 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上作答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学 834

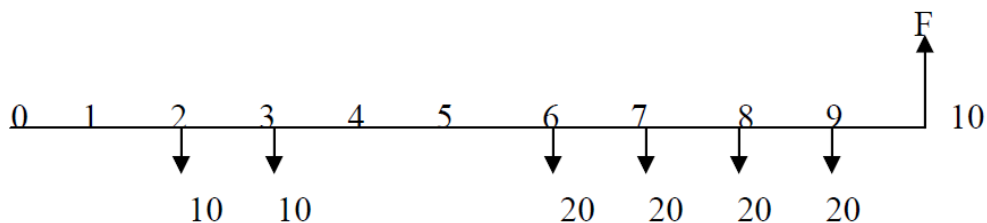
适用专业: 技术经济及管理

一、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各小题的正误, 认为正确的在题后括号内打“√”, 认为错的则打“×”; 全部打“√” 或打“×”者, 本大题以零分计。)

1. 静态投资回收期一定会小于动态投资回收期 ()
2. 取不同年末作为基准时点, 会影响净现值指标判断投资方案是否可行的结果。 ()
3. 不考虑到资金的时间价值, 可以用折旧的方式来完全收回投资 ()
4. 不同时点发生的数额不等的资金可能具有相等的价值。 ()
5. 建设项目建设期借款利息应计入建设项目总投资内, 并摊入固定资产。 ()
6. 当产品具有边际贡献时企业就获利。 ()
7. 通常资金密集型项目的固定成本占总成本的比例较高, 因而此类项目的风险也较大。 ()
8. 在项目财务评价时, 项目的借款偿还期与项目的投资回收期相等 ()
9. 项目的资本金收益率是由项目的股本结构决定的 ()
10. 采用新产品属于技术创新的扩散 ()

二、选择题 (在括号内填上一个或一个以上正确答案的编号。全选同一编号者本大题不计分。每小题 2 分, 共 24 分)

1. 在复利公式 $P = A \cdot (P/A, i, n)$ 与 $F = A \cdot (F/A, i, n)$ 中 ()。
 - A. P 与第一个计息期的 A 同时发生
 - B. F 与第 n 个计息期的 A 同时发生
 - C. P 比第一个计息期的 A 早一个计息期发生
 - D. F 比第 n 个计息期的 A 迟一个计息期发生
2. 如下所示的现金流量的未来值 F ($i = 8\%$) 为 ()。



- A. $F = 10 (F/A, 8\%, 2) (F/P, 8\%, 6) + 20 (F/A, 8\%, 4) (F/P, 8\%, 0)$

- B. $F = 10 (F/A, 8\%, 2) (F/P, 8\%, 7) + 20 (F/A, 8\%, 4) (F/P, 8\%, 1)$
- C. $F = 10 (P/A, 8\%, 2) (F/P, 8\%, 8) + 20 (P/A, 8\%, 4) (F/P, 8\%, 4)$
- D. $F = 10 (P/A, 8\%, 2) (F/P, 8\%, 9) + 20 (P/A, 8\%, 4) (F/P, 8\%, 5)$
3. 考虑资金的时间价值, 又考虑资金的使用效率的评价指标是 ()
- A. 投资回收期 B. 净现值 C. 净现值指数 D. 内部收益率
4. 投资项目用于进行清偿能力分析的基本财务报表是 ()。
- A. 全投资现金流量表 B. 资产负债表 C. 资金来源与运用表 D. 损益表
5. 影响投资方案内部收益率大小的因素有 ()。
- A. 总投资 B. 基准贴现率 C. 净现金流量 D. 使用寿命
6. 采用等额分付资本回收公式计算每年还本付息金额应是 ()。
- A. 各年偿还与支付的本利和相等, 而且各年偿还的本金逐年增多
- B. 各年偿还与支付的本利和相等, 而且各年偿还的本金逐年减少
- C. 各年偿还与支付的本利和相等, 而且各年支付的利息逐年增多
- D. 各年偿还与支付的本利和相等, 而且各年支付的利息逐年减少
7. 如果设备使用价值的降低主要是由无形磨损引起, 那么设备磨损的补偿方式可采取 ()。
- A. 设备修理 B. 设备更新 C. 设备现代化改造 D. 设备闲置
8. 下列费用中, 不应计入是现金流出的的是 ()
- A. 原材料费用 B. 折旧费 C. 管理费用 D. 摊销费用
9. 进行财务分析评价时, 下述 () 指标, 不用于评价项目偿债能力
- A. 投资利润率 B. 流动比率 C. 资产负债率 D. 速动比率
10. 以下属于项目权益融资方式的 ()
- A. 发行股票 B. 发行债券 C. 引入风险投资 D. 国家政策性贷款
11. 以下可以免企业所得税的项目 ()
- A. 折旧费 B. 利息 C. 投资收益 D. 获得赠款
12. 在编制现金流量表时, 现金流量表的数据来源可由下面哪些表提供 ()
- A. 生产成本估算表 B. 固定资产投资估算表 C. 损益表 D. 资产负债表

三、计算分析题 (必须写出计算过程和相应的答案。共 80 分。)

1. 某工业项目第一年投资 1000 万元, 第二年投资 2000 万元, 第三年投资 2000 万元, 投资均在年初发生, 其中第二和第三年的投资使用银行贷款, 年复利率 10%, 每年计息一次, 该项目从第四年起开始投入生产, 获利并计划偿还贷款, 10 年内每年末获净收入 1500 万元, 银行贷款分 5 年等额偿还, 问每年末应偿还银行多少万元? 若所欠债务将每年末从净收入 1500 万元中取出 800 万元还本付息。问: 从借款之时算起, 多少年可以还清债务? (10 分)

2. 某项目年设计生产能力为年产 50000 t, 总成本为 40000 万元, 其中固定成本为 15000

万元，若产品价格为 1.1 万元/t，试进行盈亏平衡分析（要求计算盈亏平衡产销量，盈亏平衡销售额，生产能力利用率）（8 分）

3.某建设项目可行性研究中计算期内的净现金流量如表所示，若行业的基准贴现率为 10%，试计算此投资方案净现值与净现值比率，以及分别采用净现值指标与净现值比率指标判断此投资方案是否可行。试分别从净现值指标与净现值比率指标的经济涵义角度分析判断结果是正确的。（10 分）

年末	建设期		投产期		达产期						
净现金	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
流量	-910	-100	150	150	250	250	250	250	250	250	250

4. 一家建筑公司在 4 年施工期内需一架起重机，现有两个方案可供选择：

方案 A：每年初支付租金 6.2 万元租用一架起重机，由出租公司负责维修。

方案 B：公司花 25 万元购置一架，估计每年维修费为 1.2 万元。

(1) 若基准贴现率为 10%，那么购置起重机使用 4 年后应以多少价钱出售公司才会选择方案 B？

(2) 若方案 B 购置的起重机使用 4 年后以 8 万元售出，该家建筑公司 4 年施工期的年业务收入为 10.5 万元，除维修费外的年成本费用为 3 万元。试分析在使 A 与 B 方案可行范围内，贴现率的确定对方案选择的影响。（15 分）

5. 某设备目前的净残值为 8000 元，还能继续使用 4 年，保留使用的情况如下表：

保留使用年数	年末净残值	年使用费
1	6500	3000
2	5000	4000
3	3500	5000
4	2000	6000

新设备的原始费用为 35000 元，经济寿命是 10 年，10 年末的净残值为 4000 元，平均年使用费为 500 元，基准折现率为 10%，问旧设备是否需要更换？如需更换何时为最佳？（12 分）

6. 有一投资方案各年的现金流量如下表所示，请对此投资方案进行财务评价：（25 分）
基础数据表

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
建设投资	95	70								
流动资金		80								
营业收入			240	280	280	280	280	280	280	280
营业税金及附加			17	20	20	20	20	20	20	20
经营成本			125	145	145	145	145	145	145	145
所得税			20	22	23	24	25	25	25	25

回收固定资产余值										15
回收流动资金										80

- (1) 编制该投资方案的“全部投资现金流量表”（在“全部投资现金流量表”中，按现金流入、现金流出、净现金流量编制。）
- (2) 试计算该投资方案的净现值（基准贴现率为 10%）。
- (3) 试计算该投资方案的静态与动态投资回收期（基准贴现率为 10%）。

四、问答题（共 36 分）

1. 在对项目进行经济评价的过程中，什么是基准折现率？基准折现率应如何确定？基准折现率的确定必须考虑哪几个因素？（10 分）
2. 项目的资本金收益率与全投资收益率的差异是由于什么原因造成的？（10 分）
3. 金融危机以来，我国政府主要采取的是什么措施来实现经济增长 8% 的增长率，请谈谈这种政策对我国未来经济增长的影响（16 分）

可参考的复利公式：

$$F = P (F/P, i, n) = P \cdot (1+i)^n$$

$$P = F (P/F, i, n) = F \cdot [1 / (1+i)^n]$$

$$A = F (A/F, i, n) = F \cdot i / [(1+i)^n - 1]$$

$$F = A (F/A, i, n) = A \cdot [(1+i)^n - 1] / i$$

$$A = P (A/P, i, n) = P \cdot [(1+i)^n \cdot i] / [(1+i)^n - 1]$$

$$P = A (P/A, i, n) = A \cdot [(1+i)^n - 1] / [(1+i)^n \cdot i]$$

可参考的数据：关于 i=10% 的复利公式系数表

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15
(F/P, i, n)	1.100	1.210	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949	2.144	2.358	2.594	4.177
(P/F, i, n)	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621	0.564	0.513	0.467	0.424	0.386	0.239
(F/A, i, n)	1.000	2.100	3.310	4.641	6.105	7.716	9.487	11.436	13.579	15.937	31.772
(P/A, i, n)	0.909	1.736	2.487	3.170	3.791	4.355	4.868	5.335	5.759	6.144	7.606
(A/F, i, n)	1.000	0.4762	0.3021	0.2155	0.1638	0.1296	0.1054	0.0874	0.0736	0.0627	0.0315
(A/P, i, n)	1.100	0.5762	0.4021	0.3155	0.2638	0.2296	0.2054	0.1874	0.1736	0.1627	0.1315

华南理工大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学 834

适用专业: 技术经济及管理

一、判断题 (每小题 1 分, 共 10 小题, 总分 10 分)

1. 两产出相同的投资方案比较, 若 $\Delta T = [(K_a - K_b) / (C_b - C_a)] < T_0$ (投资 $K_b < K_a$, 年费用 $C_b > C_a$), 则表明方案 a 优于方案 b, 且方案 a 可行 ()
2. 取不同年末作为基准时点, 不会影响净现值与内部收益率指标判断投资方案是否可行的结果。()
3. 在受资金限制约束条件下, 采用净现值指数法不一定能取得净现值总和最大的投资方案的组合。()
4. 投资项目在本计息期中发生的现金流出应从下个计息期初开始计息 ()
5. 一项新建工程经估算第一年投资 200 万元, 第二年投资 500 万元, 若该工程净现值为 350 万元, 则该方案净现值率为 50%。()
6. 可以选择销售收入、经营成本、基准贴现率、内部收益率、使用寿命等作为敏感性分析的可变因素。()
7. 内部收益率是指对各年实际占用资金的偿付能力, 而不是指对初始投资的偿付能力。()
8. 如果方案 A 的内部收益率大于方案 B 的内部收益率, 则方案 A 的净现值应大于方案 B 的净现值。()
9. 若某方案的净现值为负值, 则表明该方案的收益没有达到期望收益值, 即该项目处于亏损状态的。()
10. 随着时间的推移, 创造发明会自动变为创新 ()

二、选择题 (在下列每小题的四个选项中, 请选出正确的选项。多选、少选、错选均不得分。每小题 2 分, 10 小题, 总分 20 分)

1. 项目国民经济评价在效益费用流量中属于转移支付项目是 ()
 - A. 税金
 - B. 国内贷款利息
 - C. 直接人工工资
 - D. 补贴
2. 按等额分付资本回收复利计算的每期偿还的金额具有以下的特点 ()
 - A. 每期偿还本利额相等, 其中每期偿还的利息相等

- B. 每期偿还本利额相等，其中每期偿还的本金相等
- C. 每期偿还本利额相等，其中每期偿还的利息不相等
- D. 每期偿还本利额相等，其中每期偿还的本金不相等
3. 对于投资方案敏感性分析的认识，错误的观点是（ ）。
- A. 敏感性分析使用的评价指标应是动态评价指标
- B. 敏感性分析可以帮助决策者了解敏感性因素对投资评价指标的影响
- C. 敏感性分析可以帮助决策者提高决策的准确性
- D. 有必要对所有的不确定因素都进行敏感性分析
4. 以下关于单一投资评价指标比较的判断中，正确的观点是（ ）。
- A. 年度等值与净现值具有相同的评价尺度
- B. 内部收益率法与投资利润率法是完全不同的概念
- C. 净现值指标评价的结果与内部收益率法相一致
- D. 投资回收期指标评价的结果与净现值法相一致
5. 以下关于财务盈利能力分析的判断中，正确的观点是（ ）
- A. 全部投资现金流量由产品销售收入与回收固定资产余值组成
- B. 全部投资盈利能力不受融资方案的影响
- C. 自有资金投资盈利能力反映的是投资主体在项目上的盈利性
- D. 盈利能力分析采用的评价指标可以分成动态和静态两大类指标
6. 以下各财务报表用于考查财务盈利能力水平的是（ ）
- A. 全部投资财务现金流量表
- B. 权益投资财务现金流量表
- C. 资金来源与运用表
- D. 损益表
7. 对于一般的投资方案而言，若该投资方案的内部收益率小于基准贴现率，则表明该投资方案的（ ）。
- A. 净现值与年度等值都大于零
- B. 净现值与年度等值都小于零
- C. 净现值大于零而年度等值小于零
- D. 净现值小于零而年度等值大于零
8. 在编制现金流量表时，现金流量表的数据来源可由下面哪些表提供（ ）
- A. 固定资产投资估算表
- B. 生产成本估算表
- C. 流动资金估测表
- D. 资产负债表
9. 以下属于项目间接融资方式的（ ）
- A. 发行股票

- B 发行债券
- C 引入风险投资
- D 国家政策性银行贷款

10. 对以下 () 的投资不能进入经营成本

- A 原材料
- B 广告费用
- C. R&D 投资
- D 管理人员工资

三、计算分析题 (共 5 题, 第 1 题 12 分, 第 2 题 15 分, 第 3 题 10 分, 第 4 题 10 分, 第 5 题 15 分, 总分 62 分)

1. 某企业现有三个互斥型投资方案, 在各方案计算期为 4 年, 初始投资与年净收入的数据如下表所示, 试问:

- (1) 当基准贴现率为 10% 时, 资金无限制, 应选择哪些投资方案? 其中哪个最佳?
- (2) 当基准贴现率在什么范围时 B 方案在经济上最佳, 且可行?

方案	投资 (计算期初投入)	年销售收入	年经营成本
A	4000	1800	300
B	2000	1500	700
C	1000	1250	950

2. 某项目第一年初固定资产投资 100 万元, 第三年初投产并达产运行。第三年初需流动资金投资 20 万元, 在投产期内每年需经营成本 40 万元, 若项目每年可获销售收入 65 万元, 项目投产期为 10 年, 投产期末固定资产残值 10 万元, 回收流动资金 20 万元, 试计算此投资方案净现值与净现值指数, 试采用净现值指标判断此投资方案是否可行, 并从净现值指标的经济涵义角度分析判断结果是正确的 (基准贴现率为 10%)。

3. 某项产品发明专利有效期 10 年, 专利使用合同规定制造商每销售一件产品应向发明人支付 250 元专利使用费, 据预测该产品每年可销售 1000 件。若发明人要求将专利使用费在专利有效期前 2 年于每年初等额支付, 发明人的年最低收益率为 10% (按复利计), 那么制造商在专利有效期前 2 年应等额支付多少给发明人? 如果制造商只答应每年等额支付 75 万元的专利使用费, 那么相当于制造商每销售一件产品给发明人支付多少专利使用费?

4. 某企业需要一台 A 型设备, 有购置和租赁两个方案。购置方案: 购置费 53000 元, 4 年后转让价值 11000 元, 运营费与维修费第一年为 7500 元, 以后每年增加 500 元; 租赁方案: 出租方提出租赁期 2 年, 每年初支付租金 15000 元, 由出租方负责设备日常维修。如果要续签 2 年, 每年初支付的年租金可减少 10%。由于出租方负责设备日常维修, 租赁方案的年维修费比购置方案每年少 1000 元。若基准贴现率为 10%, 请选择最优方案, 并说明为何采用此评价指标选择方案的理由。

5. 某企业希望继续实施某项生产业务, 现有的旧设备现有净值 5000 元, 该设备从现在

起每年预计的净值和设备使用成本如下表。目前市场上出现的新型设备的购置投资为 9000 元，服务期中各年的设备使用成本为 1200 元，经济寿命为 8 年，期末残值为 2000 元。问是否值得更新？若更新，旧设备继续使用几年再更新较经济？设基准收益率为 10%。（15 分）

旧设备资料表

年份	1	2	3	4	5
使用成本	1500	1800	2000	2400	2800
净值	4500	4000	3500	3000	2500

四、简答与论述题（共 4 题，第 1 题 8 分，第 2 题 10 分，第 3 题 20 分，第 4 题 20 分，总分 58 分）

1.采用加速折旧有什么优势？为什么在高新技术产业投资评估中国家规定可以实行加速折旧，而在传统产业却不能够进行加速折旧？

2.什么是项目的全投资收益率与项目资本金收益率，它们之间的差异是什么？通货膨胀预期、利率上调分别会对项目资本结构产生什么影响？

3.1998 年，中国第一部国产手机问世，其后国产手机的市场占有率迅速提高，到 2004 年国产手机市场占有率超过 50%，但 2005 年后，国产手机的市场占有率迅速下降，据赛诺公司数据显示，自 2006 年 4 月，国产手机市场份额跌破 30%，其后一直在 28%左右徘徊。请从创新的视角简要分析，中国手机产业为何没有能抓住良好的发展机遇，走上自主创新的良性发展道路？

4.金融危机以来，我国政府为保证经济增长所采取的措施，请列举 3 个以上政策措施，谈谈你的理解？

可参考的复利公式：

$$F = P (F/P, i, n) = P \cdot (1+i)^n$$

$$P = F (P/F, i, n) = F \cdot [1 / (1+i)^n]$$

$$A = F (A/F, i, n) = F \cdot i / [(1+i)^n - 1]$$

$$F = A (F/A, i, n) = A \cdot [(1+i)^n - 1] / i$$

$$A = P (A/P, i, n) = P \cdot [(1+i)^n \cdot i] / [(1+i)^n - 1]$$

$$P = A (P/A, i, n) = A \cdot [(1+i)^n - 1] / [(1+i)^n \cdot i]$$

可参考的数据：关于 i=10%的复利公式系数表

年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15
(F/P,i,n)	1.100	1.210	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949	2.144	2.358	2.594	4.177
(P/F,i,n)	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621	0.564	0.513	0.467	0.424	0.386	0.239
(F/A,i,n)	1.000	2.100	3.310	4.641	6.105	7.716	9.487	11.436	13.579	15.937	31.772
(P/A,i,n)	0.909	1.736	2.487	3.170	3.791	4.355	4.868	5.335	5.759	6.144	7.606
(A/F,i,n)	1.000	0.4762	0.3021	0.2155	0.1638	0.1296	0.1054	0.0874	0.0736	0.0627	0.0315
(A/P,i,n)	1.100	0.5762	0.4021	0.3155	0.2638	0.2296	0.2054	0.1874	0.1736	0.1627	0.1315

华南理工大学 2013 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学 834

适用专业: 技术经济及管理

一、判断题 (共 10 题, 每题 2 分, 共 20 分)

- 1、投资方案的净现值随基准收益率增大而减小 ()
- 2、若某项目净现值为负值, 则表明项目处于亏损 ()
- 3、折旧是一种现金流出, 折旧资金来源于固定资产投资 ()
- 4、项目投资来源于信贷的资金与来源于股东的资金, 在项目收益获得过程中所起作用是不同的 ()
- 5、静态投资回收期就是净现金流量累积为零的年限 ()
- 6、不同时点发生的数额不等的资金可能具有相等的价值 ()
- 7、投资方案比选, 采用投资净现值法与采用内部收益率法比选结果是一致的 ()
- 8、维持项目短期生存最重要的因素是需要项目有利润 ()
- 9、如果方案 A 的净现值大于方案 B 的净现值, 则方案 A 的内部收益率大于方案 B 的 ()
- 10、盈亏平衡点低, 意味着项目生产少量产品即可不发生亏损, 项目抗风险能力强, 获利能力大, 因而根据盈亏平衡点的高低判断投资方案优劣 ()

二、选择题 (共 15 题, 每题 2 分, 共 30 分)

- 1、以下可以免所得税的项目 ()
A 折旧费 B 利息 C 广告费 D 投资收益
- 2、对项目评估来说, 以下说法正确的是 ()
A 以不同时点为基准, 会影响项目评估结果
B 项目动态投资回收期大于静态投资回收期
C 建设项目建设期借款利息应包括在建设项目总投资中, 计入固定资产投资
D 项目借款偿还期与项目投资回收期相等
- 3、对同一投资方案, 若该方案净现值与年度等值都大于零, 则表明该投资方案 ()
A 内部收益率小于基准贴现率
B 内部收益率大于基准贴现率
C 内部收益率可能大于也可能小于基准贴现率
D 年度等值是净现值的内部收益率贴现

优先顺序如何？

(2) 假设资本预算为 5000 万元，哪些方案可获得资金？

方案	收益现值	初始成本
1	15000	3000
2	4500	3000
3	4000	1000
4	2400	2000
5	1700	900
6	1000	500
7	800	100

3、某公司投资项目有关资料如下表：

年份	0	1	2	3	4	5	6
投资发生额	500000	40000	30000	20000	10000	8000	5000
现金流入量	0	150000	150000	250000	200000	70000	40000

$i=10\%$ ，求静态投资回收期、动态投资回收期？

4、某项目的寿命期为 8 年，期初投资为 160 万元，年销售收入为 110 万元，年折旧费用为 20 万元，营业税金为 5 万元，年经营成本为 60 万元，所得税税率为 25%，不考虑固定资产的残值，问：

- (1) 试计算该项目的年现金流量？
- (2) 画出该项目的现金流量图？
- (3) 计算该项目的净现值（资本成本为 10%）？

四、问答题（共 4 题，第 1、2、3 题每题 10 分，第 4 题 20 分，共 50 分）

1、项目投资资金构成主要可以分为几个类型，其属性有什么不同？来自不同来源渠道的资金对项目而言起到的作用是否一样？不同来源渠道的资金从项目中获取的回报是否相同，为什么？

2、什么是项目的盈利能力分析？在财务分析中分别采用哪些基本报表与相应的评价指标对全部投资盈利能力与权益投资能力进行分析？

3、行业基准收益率、贷款利率与项目投资预期收益率之间的相互关系？

4、为什么说创新推动经济发展，而不是发明推动经济发展，它们之间有什么联系？谈谈你对当前我国太阳能光伏产业处于困境的原因？

附：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P/F _{i, n}	0.9091	0.8264	0.7513	0.6830	0.6209	0.5645	0.5132	0.4665	0.4241

F/P _{i, n}	1.1000	1.2100	1.3310	1.4641	1.6106	1.7715	1.9486	2.1436	2.3579
P/A _{i, n}	0.909	1.736	2.487	3.170	3.791	4.355	4.868	5.335	5.759
A/P _{i, n}	1.100	0.5762	0.4021	0.3155	0.2638	0.2296	0.2054	0.1874	0.1736

研途宝

华南理工大学 2014 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学 834

适用专业: 技术经济及管理

一、判断题 (总分 20 分, 共 10 题, 每题 2 分, 其中 1 分判断对错, 1 分说明理由)

- 1、项目净现值小于零表示项目亏损 ()
- 2、考虑资金的时间价值, 用折旧的方式能够完全收回投资 ()
- 3、在不同时点, 数额不等的资金可能具有相同的价值 ()
- 4、内部收益率越大的方案其净现值越大 ()
- 5、项目评估选取不同的基准时点, 不会影响内部收益率指标判断投资方案是否可行的结果 ()
- 6、生产性建设项目市场需求量距盈亏平衡点越远, 则项目安全性越高 ()
- 7、差额内部收益率大于基准收益率, 则投资小的方案为优选方案 ()
- 8、项目全部投资盈利能力不受融资方案的影响 ()
- 9、建设项目建设期借款利息不计入建设项目总投资内 ()
- 10、一般说来, 设备的自然寿命年限要长于设备的经济寿命年限 ()

二、多选题 (总分 30 分, 共 15 题, 每题 2 分。至少有 1 个或 1 个以上选项为正确答案)

- 1、对能满足同一需要的各种技术方案进行动态评价时, 若逐年收益无法或没有必要具体核算时, 可采用 () 进行必选
- A. 内部收益率法
 - B. 净现值法
 - C. 净现值率法
 - D. 费用现值法
 - E. 费用年值法
- 2、对于一般投资方案, 若内部收益率大于基准收益率, 则表明该投资方案 ()
- A. 净现值与年度等值都大于零
 - B. 净现值与年度等值都小于零
 - C. 净现值大于零, 年度等值小于零
 - D. 净现值小于零, 年度等值大于零
- 3、在编制现金流量表时, 现金流量表数据来源可由下面哪些提供 ()
- A. 固定资产投资估测表
 - B. 流动资金估测表

- C. 生产成本估测表
D. 资产负债表
E. 销售收入与税金估测表
- 4、关于单一投资评价指标比较，正确说法是（）
A. 内部收益率法与投资利润率法是不同的
B. 净现值指标评价结果与内部收益率法是一致的
C. 投资回收期评价的结果与内部收益率法相一致
D. 年度等值与净现值法的评价结果一致
- 5、项目经营成本计算为（）
A. 总成本－折旧－摊销－人工工资
B. 总成本－销售税金及附加－人工工资
C. 总成本－折旧－摊销－利息支出
D. 总成本－销售税金及附加－管理成本
- 6、设备的无形磨损可以通过（）来进行弥补
A. 设备大修
B. 设备更新
C. 设备闲置
D. 设备现代化改造
E. 设备维护
- 7、以下说法正确的是（）
A. 项目全投资收益率与自有资金收益率相等
B. 进行项目盈利能力分析时应用社会折现率对项目现金流折现
C. 总成本是现金流出
D. 流动资金投资不包括到总投资之中
E. 敏感性分析是风险分析
- 8、项目投资权益性资本来源包括（）
A. 股东借贷
B. 股东认缴
C. 风险投资
D. 银行贷款
E. 发行债券
- 9、关于加速折旧，以下说法正确的是（）
A. 折旧金额前期高后期低
B. 折旧金额前期低后期高
C. 可少缴一部分所得税
D. 可推迟缴纳一部分所得税
E. 实行加速折旧可加速企业设备更新
- 10、以下属于渐进性创新的是（）
A. 干中学
B. 学习曲线
C. 工艺创新
D. 开发新产品

本 34000 元，按直线法折旧，折旧年限 5 年，所得税率 25%。请分别计算项目年现金流量和内部收益率？

2. 某企业有三个互斥型投资方案，计算周期均为 5 年，相关数据如下表所示：

方案	投资	年销售收入	年经营成本
A	1000	1250	950
B	2000	1500	700
C	4000	1800	300

问题：（1）基准贴现率为 10% 时，资金无约束，哪个方案最优？

（2）基准贴现率在什么范围时 B 方案经济上最佳？

五、论述题（总分 30 分、共 1 题）

1. 影响技术进步的主要因素有哪些？利用生产函数法如何测度技术进步速度？并结合关于技术进步、创新的认识，简要说明对我国当前实施创新驱动战略的认识？

附：10% 的复利系数表

年份	1	2	3	4	5	6	9	10
(F/P, i, n)	1.100	1.210	1.331	1.464	1.611	1.772	2.358	2.594
(A/P, i, n)	1.100	0.576	0.402	0.316	0.264	0.230	0.174	0.163
(A/F, i, n)	1.000	0.476	0.303	0.216	0.164	0.130	0.074	0.063

华南理工大学 2015 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 技术经济学 834

适用专业: 技术经济及管理

一、简答题 (共 6 小题, 每题 8 分, 总计 48 分)

- 1、简述内部收益率的概念及经济意义?
- 2、在决策时为什么不考虑沉没成本?
- 3、为什么还款总额最小的还款方案不一定是最优方案?
- 4、什么是经营成本? 为什么在技术经济分析中引入经营成本的概念?
- 5、净现值为负值说明企业亏本吗? 为什么?
- 6、简述敏感性分析的步骤?

二、计算题 (共 3 小题, 第 1、2 题每题 12 分, 第 3 题 15 分, 总计 39 分)

1、某企业生产某产品 400 部时, 总成本为 25000 元, 生产 500 部时, 总成本为 26200 元, 产品销售价格 40 元。请计算该产品盈亏平衡产量与盈亏平衡销售额。(本题 12 分)

2、某公司投资项目的资料如下 (折现率为 10%):

年份	0	1	2	3	4	5	6
投资总发生额	500000	40000	30000	20000	10000	8000	5000
现金流入量	0	150000	150000	250000	200000	70000	40000

请计算该项目的静态投资回收期与动态投资回收期? (本题 12 分)

3、某项目投资 120000 万元, 年销售收入 80000 万元, 销售税金 4000 万元, 外购原材料 18000 万元, 外购燃料动力 4000 万元, 人员工资及福利费 5000 万元, 管理费用 4000 万元, 广告费用 1500 万元, 利息支出 1500 万元。项目采用直线法折旧, 折旧年限为 5 年, 所得税率 25%。请计算经营成本与净现金流量? (本题 15 分)

三、论述题 (共 2 小题, 每题 18 分, 总计 36 分)

- 1、论述国民经济评价与财务评价的区别? (本题 18 分)
- 2、动态评价方法有那些? 论述在进行项目评价时如何对不同的动态评价方法进行合理选择? (本题 18 分)

四、综合分析题（共 1 小题，总计 27 分）

什么是创新？创新与发明有何区别？我们常听企业家有这样的观点：“不创新是等死，而创新是在找死”，请谈谈你对此的认识？我们为什么不愿意创新？（本题 27 分）

附表：

年份	1	2	3	4	5	6	7
(F/P, i, n)	1.100	1.210	1.331	1.464	1.611	1.772	1.949
(P/F, i, n)	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621	0.564	0.531

研途宝

研途宝会员

登陆研途宝官方网站 www.yantubao.com，注册一个用户名，注册成功之后即成为研途宝会员。首次注册会员即可获得**积分奖励**，研途宝会员可尊享**会员福利**。

会员专享福利

- >**择校指导**：提供翔实的院校、专业及部分导师信息；根据学员情况提出中肯建议，免去择校择专业的苦恼，让你的选择实际、可行、有的放矢！
- >**在线问答**：24 小时有问必答，根据学员提出的问题提供专业的回答及中肯的建议，消除你心中的疑问。
- >**免费课程**：提供海量公共课、专业课免费课程，节省学员自己搜索的时间及精力。
- >**资料下载**：提供海量公共课、专业课免费资料，节省学员自己搜索的时间及精力。
- >**研友互动**：师兄师姐答疑解惑，分享同一考研路中不一样的考研经历。

小研积分获取

小研积分是研途宝为回馈用户专门定制的一种福利。用户可通过以下几种途径来获取小研积分：

- 1、注册登录：新用户注册即可获得 5 积分；
- 2、购买产品：用户在研途宝上下单并购买产品即可获得对应的小研积分。
- 3、产品分享：注册登陆官网并分享产品或文章到 QQ 空间、微信朋友圈、微博、博客或社区等地，即可获得对应的积分奖励。
- 4、参加活动：用户可通过参加研途宝活动获得积分。

小研积分使用

小积分，大作用，小研积分可有以下用途：

- 1、资料下载：下载网站上需要积分的资料；
- 2、礼品兑换：积分越多，所能兑换的礼品就越多。