

# 深圳大学 2013 年硕士研究生入学考试初试试题

(答题必须写在答题纸上, 写在本试题纸上无效)

考试科目代码: 821 考试科目名称: 工程经济学

专业: 管理科学与工程

- 一、单项选择题 (每题只有一个正确的答案, 每题 2 分, 共 30 分)
1. 《铁路布局的经济理论》的作者为 ( ) 国的 ( )。  
A. 美, 格兰特      B. 美, 威灵顿      C. 英, 格兰特      D. 英, 威灵顿
  2. 经营成本= ( )。  
A. 总成本费用—折旧费—摊销费      B. 总成本费用—折旧费—利息支出  
C. 总成本费用—摊销费—利息支出      D. 总成本费用—折旧费—摊销费—利息支出
  3. ( )是指过去已经支付的与当前决策无关的费用。  
A. 经营成本      B. 固定成本      C. 机会成本      D. 沉没成本
  4. 若名义年利率为 15%, 计息周期为 3 个月, 三年后还款 50000 元, 现在每年末需要存款 ( ) 元。  
A. 19725      B. 19287      C. 14280      D. 17806
  5. 偿债资金系数表示为 ( )。  
A.  $(A/P, i, n)$       B.  $(A/F, i, n)$       C.  $(F/A, i, n)$       D.  $(P/A, i, n)$
  6. 若存在 A 项目和 B 项目, 计算期相同, A 项目净现值大于 B 项目, 则 A 项目内部收益率 ( ) B 项目。  
A. 大于      B. 小于      C. 不确定      D. 等于
  7. 当投资从初始方案 1500 万元上升到 1800 万元, NPV 从 250 万元下降到 208 万元, 则投资的敏感度为 ( )。  
A. 0.84      B. 1.01      C. 0.14      D. 7.14
  8. 价值工程中的成本是指 ( )。  
A. 全寿命成本      B. 动态成本      C. 机会成本      D. 边际成本
  9. 在价值工程中, 成本降低的期望值= ( )。  
A. 对象的目前成本—对象的目标成本      B. 对象的目标成本—对象的目前成本  
C. 对象的目前成本—对象的功能成本      D. 对象的功能成本—对象的目标成本
  10. 某项目通过发行债券融资, 债券发行面值每张 100 元, 发行价格 105 元/张, 发行费用为发行额的 2%, 票面利率 8%, 所得税率 25%, 则该筹资活动的资金成本为 ( ) %。  
A. 6.00      B. 6.12      C. 5.83      D. 6.43
  11. 对项目进行专题辅助研究, 通常在可行性研究的 ( ) 阶段开展。  
A. 机会研究      B. 初步可行性研究      C. 详细可行性研究      D. 项目评估与决策
  12. 进行建设项目融资后盈利能力分析, 应该计算 ( )。  
A. 项目投资现金流量表      B. 资本金现金流量表  
C. 借款还本付息表      D. 资产负债表
  13. 反映财务生存能力的指标为 ( )。  
A. NPV 大于 0      B. IRR 大于基准收益率  
C. 各年累计盈余资金不出现负值      D. 利息备付率大于 2
  14. 非技术劳动力相对于技术劳动力, 影子工资换算系数要 ( )。  
A. 大      B. 小      C. 不确定      D. 无法比较



- 15、提高产品价值的途径有（      ）。
- A. 增加功能                                      B. 减少全寿命成本  
C. 增加功能同时增加成本                      D. 成本不变功能提高

二、多项选择题（每题有 2 到 4 个正确答案，多选、错选不得分，少选且选择正确，每个选项可得 0.5，每题 3 分，共 24 分）

- 1、资金时间价值的体现为（      ）。
- A. 货币增值                      B. 经营收益                      C. 承担风险  
D. 货币贬值                      E. 流动增值
- 2、项目经济评价中动态比率性指标有（      ）。
- A. 内部收益率                      B. 净现值率                      C. 流动比率  
D. 外部收益率                      E. 利息备付率
- 3、对于计算期不同的互斥方案，经济比较方法有（      ）。
- A. 净现值比较法                      B. 差额投资分析法                      C. 最小公倍数法  
D. 研究期法                      E. 净年值法
- 4、常见的建设项目风险分析方法有（      ）。
- A. 盈亏平衡分析                      B. 敏感性分析                      C. 概率分析  
D. 逻辑框架分析                      E. 价值分析
- 5、权益融资方式有（      ）。
- A. 银行贷款                      B. 股东直接投资                      C. 发行股票  
D. 融资租赁                      E. 商业信用
- 6、计算项目投资现金流量表需要的数据有（      ）。
- A. 建设投资                      B. 营业收入                      C. 建设期利息  
D. 经营成本                      E. 还本付息
- 7、属于流动资金估算表的项目有（      ）。
- A. 应收账款                      B. 原材料                      C. 折旧  
D. 现金                      E. 燃料
- 8、在财务评价基础上计算国民经济评价，需要（      ）。
- A. 剔除转移支付                      B. 调整价格体系                      C. 增加间接收益和间接费用  
D. 分析社会影响                      E. 监测环境数据

三、简答题（4 题，共 26 分）

- 1、与传统融资方式相比，简述项目融资的特点。（6 分）
- 2、风险防范对策有哪些？（6 分）
- 3、在价值工程分析阶段，主要的工作有哪些？（6 分）
- 4、影子价格的计算方法有哪些？（8 分）

四、计算题（共 5 题，共 70 分）

- 1、某人借款 20000 元，年贷款利息 8%，按季计息，若其第四年末开始还款，分 5 年等额还清，每年需要还款多少元？(10 分)
- 2、某项目有关数据如下表所示，基准折现率为 10%，试计算项目净现金流量、净现值和净现值率，并判断该项目是否可行。(12 分)



单位：万元

年份	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
投资支出	200	300	400							
经营期现金流出				200	350	350	350	350	350	350
销售收入				450	700	700	700	700	700	700

- 3、某城市管道工程，有 A、B 两方案可供选择。A 方案投资 3000 万元，年维修费 50 万元，每隔 10 年大修一次，大修费 200 万元；乙方案投资 800 万元，年维修费 90 万元，每隔 7 年大修一次，大修费 300 万元。若假设管道使用年限无限，年折现率 8%，请进行方案比选。（12 分）
- 4、某项目建设期初投资 5000 万元，当年投产，项目寿命期为 10 年，年销售收入为 3300 万元，年经营费用为 2000 元，年销售税金为收入的 6%，固定资产残值为 500 万元。（1）若基准收益率为 10%，计算净现值。（2）选择年销售收入，按增减 10%进行敏感性分析，并计算灵敏度。（20 分）
- 5、某项目建设期两年，每年贷款 3000 万元，贷款利率 8%，贷款本金及利息在运营期分 5 年等额偿还，请编制还本付息表。（16 分）

序号	项目	3	4	5	6	7
1	年初借款余额					
2	本年应还本息					
3	其中：本年应还本金					
4	其中：本年应还利息					
5	年末借款余额					