

# 长沙理工大学

## 2015 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：工程经济 (B)

考试科目代码：903

注意：所有答案（含选择题、判断题、作图题等）一律答在答题纸上；写在试题纸上或其他地点一律不给分。作图题可以在原试题图上作答，然后将图撕下来贴在答题纸上相应位置。

### 一、不定项选择题（每小题 4 分，共 40 分）

- 1、进行国民经济评价，应采用的价格为（     ）。  
A、理论价格                                      B、市场价格  
C、国际市场价格                                  D、影子价格
- 2、影响固定资产折旧的基本因素有（     ）。  
A、固定资产原值                                  B、固定资产净值  
C、固定资产残值                                  D、固定资产使用寿命
- 3、建设项目由于（     ）的特点，一旦投资，则投资有可能很难收回。  
A、建设周期长                                      B、建设投资大  
C、投资风险高                                      D、投资不可逆性
- 4、某人欲在 10 年后有 20 万元购买一部小汽车，问在年利率 5%的情况下，他现在需存入银行（     ）元。  
A、12000    B、10000  
C、12276    D、15000

科目代码：903

- 5、一个工程项目的内部收益率大于基准折现率，则其净现值（ ）。
- A、一定大于零                      B、一定小于零
- C、可能大于零也可能小于零
- D、一定等于零
- 6、在项目财务评价时，当（ ）时项目评价可行。
- A、 $FNPV \geq 0$                       B、 $FNPV \leq 0$
- C、 $FNPV \geq IC$ （基准折现率）    D、 $FNPV \leq IC$ （基准折现率）
- 7、项目经济评价时，应以（ ）评价为主。
- A、技术评价                      B、国民经济评价
- C、财务评价                      D、综合评价
- 8、下述关于社会折现率的表述正确的是（ ）。
- A、社会折现率是国民经济评价的专用参数
- B、社会折现率的测定应综合分析国民经济运行过程中的各项因素
- C、国家需要扩大投资规模时，可提高社会折现率
- D、社会折现率较低，不利于初始投资大而运行费用小的方案
- 9、在对投资方案进行经济效果评价时，应（ ）。
- A、以动态经济评价方法为主，以静态评价方法为辅
- B、只采用动态评价方法
- C、以静态经济评价方法为主，以动态评价方法为辅
- D、只采用静态评价方法

10、随着科学技术的发展，设备更新越来越快，固定资产折旧应采用（ ）。

- A、直接折旧                      B、动态折旧  
C、加速折旧                      D、静态折旧

二、判断题（下列各题中你认为正确的请在题目后面的括号内打“√”错误的打“×”，每小题 2 分，共 20 分）

1、在计算时间价值中，等值就是指不同时间数值相等的二笔资金额度。（ ）

2、所谓复利就是不仅要计本金利息，而且还要计先期计息期内利息的利息。（ ）

3、在进行经济分析与方案比较时，基准年的选择对评价结果无影响。（ ）

4、采用内部回收率法进行方案比较时，除计算各方案的内部回收率外，还应计算各可行方案之间的增量内部回收率。（ ）

5、某人每年末存款 100 元，按年利率 8% 计算，则第 5 年末可得本利和为 663.59 元。（ ）

6、固定资产只要具备一定的实物形态就行。（ ）

7、在对不同方案进行比较时净现值最大的方案就是最有利方案。（ ）

8、利润是指企业实现销售收入后扣除产品成本和税金后的余额。（ ）

9、对同一工程方案比较时，采用不同的评价方法得出的评价结论不同。（ ）

10、固定资产折旧计算时，既要考虑有形损耗，还要考虑无形损耗。（ ）

## 三、简答题（每小题 15 分，共 30 分）

- 1、在工程经济分析与计算时，为什么要绘制现金流量图？如何绘制现金流量图？
- 2、简述净现值法的基本思想及应用过程中应注意的问题。

## 四、论述题（本题 25 分）

- 1、试述工程项目国民经济评价和财务评价的关系与区别。

## 五、计算题（本题 35 分，其中第 1 题 15 分，第 2 题 20 分）

- 1、某工程项目建成投产后，前 3 年每年可获利 20 万元，以后每年可获利 50 万元，项目运行期 20 年，试求将该项目效益折算至建设期初的现值。（要求绘制现金流量图， $i=10\%$ ）

- 2、某工程管理部门制定三种经营方案，其投资及费用、效益列表如下，各方案分析期为 10 年，基准贴现率为 10%，试用效益费用比法选择最优方案。

单位：万元

方案	投资	年运行费用	年毛收入
A	1300	500	950
B	1700	650	1200
C	2200	850	1400

注：为方便计算，以下因子可供计算使用：

$$\begin{array}{lll}
 [F/P, 10\%, 20]=6.727 & [F/A, 10\%, 20]=57.275 & [P/A, 10\%, 20]=8.514 \\
 [P/A, 10\%, 3]=2.487 & [P/A, 10\%, 17]=8.022 & [P/A, 10\%, 10]=6.144
 \end{array}$$