

# 第一部分 工程经济学 (75 分)

(答案必须写在答题纸上)

## 一、选择题 (2 分×10=20 分)

1、基准收益率是企业或行业投资者以动态观点确定的,可接受的投资项目( )的收益水平。

A、最低标准      B、较好标准      C、最高标准      D、一般标准

2、投资回收期和借款偿还期两个经济评价指标都是( )

A 自建设年开始计算      B 时间性指标  
C 反映偿债能力指标      C 动态评价指标

3、某设备固定资产原始价值 10000 元,折旧年限为 5 年,净残值率为 5%,按平均年限法计算第 1 年的折旧额( )元。

A、2000      B、1900      C、2100      D、1800

4、某公司对其主打产品进行功能价值分析时所得结果是: $V_{甲}=0.5$ ,  $V_{乙}=0.7$ ,  $V_{丙}=1$ ,  $V_{丁}=1.6$ ,则应该重点研究改进的产品是( )

A 甲      B 乙      C 丙      D 丁

5、以下因素中( )会影响盈亏平衡点的产量。

A、所得税      B、产品价格      C、增值税      D、设计生产能力

6、某工程建设项目计算期 5 年,各年净现金流量如下表,该项目的基准收益率  $i=10\%$ ,该项目财务净现值为( )万元。

年份	1	2	3	4	5
净现金流量(万元)	-200	50	100	100	100

A、150      B、65.02      C、71.52      D、281.06

7、价值工程产生于以下哪个国家( )?

A、中国      B、美国      C、日本      D、英国

8、对于非经营性项目,财务评价分析主要分析项目的( )。

A、盈利能力      B、偿债能力      C、财务生存能力      D、抵御风险能力

9、工程建设项目前期工作包括项目建议书及( )。

A、初步设计      B、施工图预算      C、投资估算      D、可行性研究

10、关于静态投资回收期特点的说法,正确的是( )。

A、静态投资回收期只考虑了方案投资回收之前的效果  
B、静态投资回收期可以单独用来评价方案是否可行。  
C、若静态投资回收期若大于基准投资回收期,则表明该方案可以接受。  
D、静态投资回收期越长,表明资本周转速度越快。

## 二、判断题（1分×10=10分）

- 1、生产能力利用率越小，项目抗风险能力就越强；反之，抗风险能力就越弱。（ ）
- 2、风险分析、敏感性分析、盈亏平衡分析都是不确定性分析方法。（ ）
- 3、在多个方案进行比较时，若 NPV 大小差不多时，一般选择净现值率大的方案为优。（ ）
- 4、对于组合方案进行选择，一般按照净现值率的大小进行排序，从而组合不同的方案，最终选择组合方案净现值最大的为优。（ ）
- 5、内部收益率是基准折现率的递减函数。在求解内部收益率，常用线性内插法求解，但求解出的结果一般要大于真实值。（ ）
- 6、固定资产的可以分为静态的折旧和动态的折旧，但都不考虑资金的时间价值。（ ）
- 7、在计息期为 1 年时，名义利率等于实际利率。（ ）
- 8、工程经济学以定量分析为主，不需要定性分析。（ ）
- 9、在提高功能的同时降低成本,以大幅度提高价值。这是提高产品价值的理想途径。（ ）
- 10、净年值和净现值指标在评价同一项目时的结论是一致的。（ ）

## 三、名词解释（5分×6=30分）

- 1、内部收益率
- 2、固定资产折旧
- 3、互斥方案
- 4、融资成本
- 5、资金的时间价值
- 6、静态投资回收期

## 四、计算题（15分）

- 1.某工程方案总投资为 4500 万元,投产后每年的运营收入为 1500 万元,年运营支出为 600 万元,产品的经济寿命期为 10 年,在第 10 年末,回收资金 200 万元.若基准收益率  $i_c=15\%$ ,请画出现金流量图并判断该项目是否值得投资。 $\{(P/A, 15\%, 10)=5.019, (P/F, 15\%, 10)=0.2472\}$

## 第二部分 项目管理 (75 分)

(答案必须写在答题纸上)

### 一、单选题 (10×2=20 分)

1、工程项目管理的核心是 ( )。

A 业主方的项目管理    B 施工方的项目管理    C 设计方的项目管理    D 供货方的项目管理

2、下列不属于职能组织结构的优点是 ( )。

A 专业化    B 管理连续    C 保证单头领导    D 有依托, 无后顾之忧

3、项目策划的基础是 ( )。

A 充分占有信息和资源    B 利用资源    C 利用信息    D 创新

4、下列不属于建设项目风险控制的方法是 ( )。

A 风险回避    B 风险自留    C 风险对抗    D 风险转移

5、下列那个属于总分包模式的特点 ( )。

A 对总承包而言, 平行承包模式不利于发挥技术水平高, 综合管理强的优势

B 有利于项目的总体组织管理

C 有利于业主择优选择承包商, 有助竞争

D 组织协调和管理工作量大, 合同管理工作量大

6、投资控制的重点放在 ( ) 阶段。

A 准备    B 设计    C 实施    D 交付使用

7、下列哪个不属于网络计划技术的特点 ( )。

A 利于网络图模型, 明确表达各项工作的逻辑关系

B 通过网络图时间参数计算, 确定关键线路和关键工作

C 掌握机动时间, 进行资源合理分配

D 不便网络计划的调整与控制

8、网络计划中总时差最小的工作是 ( )。

A 关键线路    B 关键工作    C 非关键线路    D 非关键工作

9、下列哪个不属于信息的特性 ( )。

A 准确性    B 时效性    C 无序性    D 共享性

10、下列哪个不属于建设项目质量的特点 ( )。

A 影响因素多    B 质量变异小    C 质量波动大    D 质量隐蔽性

## 二、问答题（20 分）

- 1、工程项目管理的概念是什么？
- 2、请分析项目结构与合同结构的关系。
- 3、为什么说设计阶段是投资控制的工作重点？
- 4、简述进度控制中的 S 形曲线比较法。

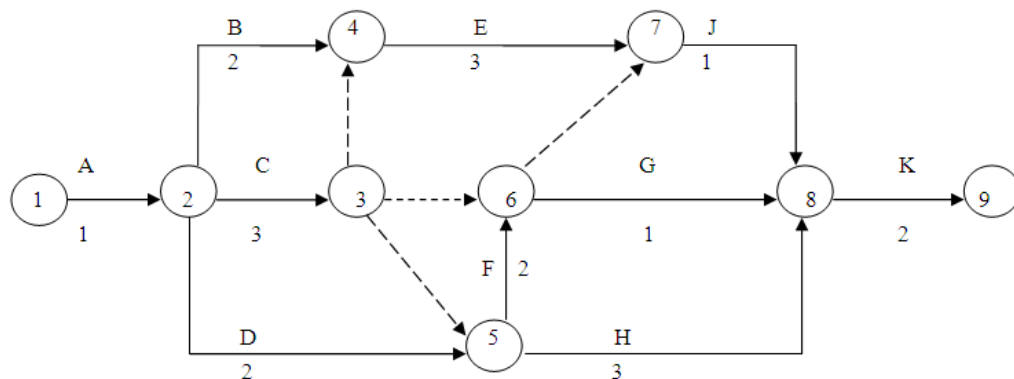
## 三、请论述工程项目施工质量控制过程中的事前、事中、事后质量控制及相互关系。（10 分）

## 四、画出直线——职能制的组织结构图，并分析其优缺点。（10 分）

## 五、计算题（15 分）

网络图如下，请：

- （1）、工作时间参数（ES、EF、LS、LF、FF、TF）；
- （2）、确定关键线路；
- （3）、画出早时标网络图；



图例：

