一、填空题(每空1分,共10分)	)			
1、价值工程整个过程大致划分为	为三个阶段:		_和。	
2、.财务评价的清偿能力分析要i	十算资产负债率、		_`	和借款偿还期等
指标				
3、效率是与	,是判定	官独立方案付	比劣的标准。	
4、建设项目总投资是固定资产技				
5、建设项目经济评价有一套 ,也可选择净现值			_	基本的分析指标是
二、单项选择题(在每小题的四个				正确答案的序号填
在题干的括号内。每小题1分,	•			
1.如果银行存款利率为 12%,为	在第5年末获得	10000元,月	现在应存入银	艮行( )
A.5674 元	B.20	000 元		
C.6250 元	D.8	929 元		
2.在多方案决策中,如果各个投资	<b>资方案的现金流</b> 量	量是独立的,	其中任一方	案的采用与否均不
影响其他方案是否采用,则方	案之间存在的关	系为(	)	
A.正相关	B. 分	负相关		
<b>C</b> .独立	D. <u>±</u>			
3.已知某产品有四个功能,其中之重要,F3 比 F2 重要,F2 比 F 重要性系数为( )				
A.0.33	B.0	.36		
C.0.30	D.0	.40		
4、20.由于自然力的作用及管理位	保养不善而导致	原有精度、	工作能力下降	<b>泽,称为(</b> )
A.第 I 种有形磨损		育Ⅱ种有形磨		
C.第 I 种无形磨损	D.第	育Ⅱ种无形磨	持	
5. 当名义利率一定,按月计息时	寸,实际利率(	)。		
A. 大于名义利率	В	. 等于名义是	利率	
C. 小于名义利率	D	. 不确定		
6. 不确定性分析方法的应用范围	<b> 国下列叙述有误</b> 的	勺是 (	)。	
A. 盈亏平衡分析既可用于财务;	评价,又可用于[	国民经济评价	介。	
B. 敏感性分析可用于国民经济;	平价			
C. 概率分析可同时用于财务评价	介和国民经济评价	介		
D. 敏感性分析可用于财务评价		•		
7. 某人每年年末存入银行 5000	元. 加里存款利	<b>家为 8%</b> □		「得款 ( )。
A. 29333 元		, 30500 元	13/1-TE   2/6.1	11 49( \ / 0
<ul><li>C. 28000 元</li><li>8.某设计方案年产量为 12 万吨,</li></ul>		.31000 元 害价为 675 元	<b>亡,每吨产</b> 品	应付税金 175 元,
单位可变成本为 250 元,年固	定成本是 1000 7	万元,试求统	盘亏平衡点 <b>E</b>	3EP(单位产品售价)
为( )(元/t)。	-			
A.504 B.500				
C.506 D.509 9.现在存款 1000 元,年名义利率		上有利一岁	<b>问</b> 5 年士方	<b>⇒</b> ◇∽ → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
9. 処任行級 1000 九,午石又何年 A 1000×(F/P 10 15% 5)	-/3 1070, 十十日	[文/刊] (人)	門リサ小竹	款金额为(   )。

```
B.1000 \times (F/P, 10.25\%, 5)
 C.1000 \times (P/F, 10.15\%, 5)
 D.1000 \times (P/F, 10.25\%, 5)
10.若计息周期为季,利率为6‰,则年利率为(
A.6‰
                       B.6%
C.2.4%
                       D.2.4‰
11.借入1000元,年利率为8%,以复利计算,四年后还本利为(
                                           )兀。
A.1320
                       B.1360
C.1260
                       D.1240
12.等额年金终值系数表示为(
                       B.(P/A,i,n)
A.(F/A,i,n)
C.(A/F,i,n)
                       D.(A/P,i,n)
13 知现值 P, 年利率 i, 计息期 n 年, 按复利计算, 则终值为(
A.F=P\times(1+i\times n)
                       B.P=F/(1+i\times n)
                       D.P=F \times (1+i)^{-n}
C.F=P\times(1+i)^n
14.价值工程中的价值=总功能/总成本,这里的总成本指产品的(
A.生产成本
                    B.销售成本
C.使用成本
                    D.寿命周期成本
15.下列叙述中,正确的是(
A.盈亏平衡点越低,造成亏损的可能性越小
B.盈亏平衡点越高, 盈利的可能性越小
C.盈亏平衡点越高,不确定性因素带来风险的承受力越弱
D.线性盈亏平衡分析中,单位产品的可变成本为变量
16.下列不属于盈利性民用建筑项目的是(
                           C.百货商场
 A.医院
               B.仓库
                                      D.大餐馆
17.设备发生了可消除的有形磨损,其补偿方式是(
              B.现代化改装
 A. 更新
                           C. 修理
                                      D.提取折旧
18.财务评价是从 角度考察货币收支和盈利状况及借款偿还能力。(
                           C.财务
               B.社会
 A.国家
                                      D.企业
19.价值工程中的全寿命周期是指(
                         )
 A.产品的自然寿命周期
                           B.产品的设计阶段
 C.产品的经济寿命周期
                           D.产品的使用阶段
20. 当计息周期为一年时,下列说法正确的是( )
A.名义利率大于实际利率
                            B.名义利率小于实际利率
C. 名义利率大于或等于实际利率 D. 名义利率等于实际利率
三、名词解释(每小题 3 分, 共 12 分)
```

1. 第Ⅱ种无形磨损

2. 影子价格
3 净现值
4. 功能整理
四、简答题(每小题 6 分, 共 24 分)
1.简述项目风险分析的概念。
2 简述工程技术方案经济效果评价原则。
3. 简述线性盈亏平衡分析的前提条件。
4.可行性研究的步骤有哪些?
五、计算题(共 34 分)
1. 向银行借款 50 万元,借款期为 10 年,试分别用 9%单利和 9%复利计算 10 年后的利息总额,并算出它们的差值。(12 分)

2. 某台设备投资 100 万元之后,每期末的净收益将增加(下表)。该设备使用期为 5 年,假如基准收益率为 12%,已知(A/P, 12%, 5)=0.2774,求

年度	净收益增加值		
1	40 万元		
2	32 万元		
3	28 万元		

年度	净收益增加值		
4	23 万元		
5	17 万元		

- (1) 画出现金流量图。(5分)
- (2) 该设备投资所产生的净收益的净现值、净年值、净将来值。(7分)

- 3、储户在某银行存款,名义利率为5%,按日计息,请问储户能够得到的实际年利率是多少?(5分)
- 4、某企业拟从银行贷款,年利率为6%,拟定一次贷款,分两期偿还。贷款后第二年偿还10万元,第四年偿还20万元,问该企业现从银行可贷款多少万元?(5分)

## 答案

- 一、填空题
- 1、分析,综合,评价
- 2、利息备付率, 偿债备付率
- 3、净收益,制约资源的数量
- 4、投资方向调节税、建设期利息
- 5、内部收益率。投资回收其
- 二、选择题
- 1-5 ACABA
- 6-10 AADBD
- 11-15 BACDC
- 16-20 ACDCA
- 三、名词解释

- 1、第二种无形磨损: 由于不断出现性能更完善,效率更高的设备而使原有的设备显得陈旧和落后,因而产生的经济磨损,称为第二种无形磨损。
- 2、影子价格:影子价格是商品或生产要素的任何边际变化对国家的基本社会经济目标所做贡献的价值。
- 3、净现值:净现值(NPV)是投资方案执行过程中和生产服务年限内各年的净现金流量(现金流入减去现金流出)按基准收益率或设定的收益率换算成现值的总和(本书在这里用PW表示)
- 4、功能整理: 功能整理就是将功能按目的——手段的逻辑关系吧 VE 对象的各个组成部分的功能根据其流程关系相互连接起来,整理成功能系统图。

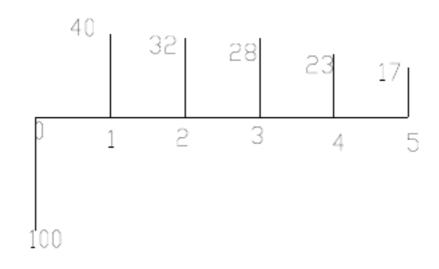
## 四、简答题

- 1、简述项目风险分析的概念:项目风险分析是指风险管理主体通过风险识别,风险评价去 认识项目的风险,并以此为基础,合理地使用风险回避,风险控制,风险分散,风险转 移等管理方法,技术和手段对项目的风险进行有效的控制。
- 2、简述工程技术方案经济效果评价原则:
- (1) 效益和费用的计算口径对应一致的原则。
- (2) 收益与风险权衡的原则。
- (3) 定量分析与定性分析相结合,以定量分析为主的原则。
- (4) 动态分析与静态分析相结合,以动态分析为主的原则。
- (5) 节约稀有资源的原则。
- (6) 从实际出发,正确处理好于其他方面关系的原则。
- 3、简述线性盈亏平和分析的前提条件:
- (1) 产量等于销售量,即当年生产的产品(服务,下同)当年销售出去。
- (2) 产量变化,单位可变成本不变,从而总成本费用成为产量的线性函数。
- (3) 产量变化,销售单价不变,销售收入成为销售量的线性函数。
- (4) 按单一产品计算,当生产多种产品,应换算为单一产品计算,不同产品的生产负荷率的变化应保持一致。
- 4、可行性研究的步骤有哪些?
- (1) 筹划准备
- (2) 调差研究
- (3) 方案选择和优化
- (4) 财务分析与经济评价
- (5) 编制可行性研究报告

## 五, 计算题

解: 单利 利息= n×i× p=10×9%×50=45 万(4分) 复利利息=p(1+i) n-p=50(1+9%) 10-50=68 万(4分) 差额=68-45=13 万(3分) 答: 差额为 13 万元。(1分)

## 2、1) 现金流量图 (5分)



- 2) pw (12%) =40 (p/f, i, 1) +32 (p/f, i, 2) +28 (p/f, i, 3) +23 (p/f, i, 4) +17 (p/f, i, 5) -100=5.4 万元 (3 分) AW (12%) =pw (A/P, i, 5) =5.4×0.277=1.49 万元 (2 分) FW (12%) =PW(F/P,i, 5)=9 万元 (2 分)
- 3、i= (1+r/m)  $^{m}$ -1= (1+5%/365)  $^{365}$ -1=5.13% (5分) 4、1) A=P(A/P,i, n)=10000×0.25=2500 元 (3分)
  - 2)A=A×1/1+i=2500×1/1.08=2315 元 (2分)