

○—○—○—

学号
姓名
分校(工作站)

○—○—○—

题
答
要
点
内
线
封
密

试卷代号:11141

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

工程经济与管理 试题

2023年1月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

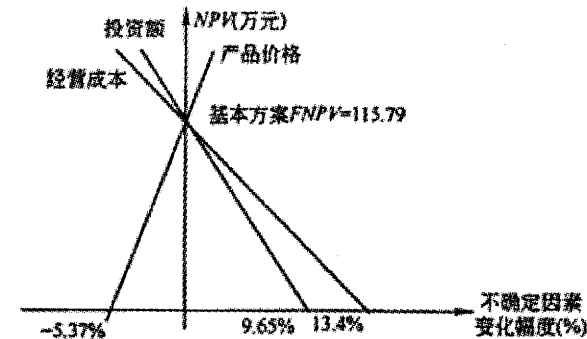
得分	评卷人

一、单项选择题(每题2分,共20分)

- 在现金流量图中,水平线上方的垂直箭线表示()。
A. 现金流入量
B. 现金流出量
C. 净现金流量
D. 累计现金流量
- 偿债基金系数,可记为()。
A. $(A/P, i, n)$
B. $(A/F, i, n)$
C. $(P/A, i, n)$
D. $(F/A, i, n)$
- 下列关于内部收益率表述正确的是()。
A. 利用内插法求得的内部收益率近似解要大于该指标的精确解
B. 内部收益率是使投资方案在计算期内各年净现金流量累计为零时的折现率
C. 内部收益率受项目初始投资规模和项目计算期内各年净收益大小的影响
D. 内部收益率反映项目自身的盈利能力,它是项目初期投资的收益率
- 某常规技术方案, $FNPV(16\%) = 160$ 万元, $FNPV(18\%) = -80$ 万元,则方案的 FIRR 最可能为()。
A. 15.98%
B. 16.21%
C. 17.33%
D. 18.21%

5. 根据下面的单因素敏感性分析图,投资额、产品价格、经营成本三个不确定性因素对方案的影响程度由高到低依次为()。

- A. 投资额→经营成本→产品价格
B. 产品价格→投资额→经营成本
C. 投资额→产品价格→经营成本
D. 经营成本→投资额→产品价格



6. 对“融资租赁”表述正确的是()。

- A. 融资租赁的重点在于融资,获得资金的使用
B. 融资租赁的重点在于融物,获得资产的使用
C. 融资租赁会增加企业所得税负担
D. 融资租赁是融资与融物相结合的筹资方式

7. 工程项目建设前期阶段工作环节包括()等。

- A. 初步设计
B. 施工图设计
C. 建设准备
D. 可行性研究

8. 在建设投资借款的还本付息方式中,最常用的是()。

- A. 等额本金法
B. 等额摊还法
C. 等额利息法
D. 量入偿付法

9. 用低劣化数值法计算出来的最优更新期是设备的()。

- A. 自然寿命
B. 技术寿命
C. 经济寿命
D. 会计寿命

10. 价值工程中,确定产品价值高的标准是()。

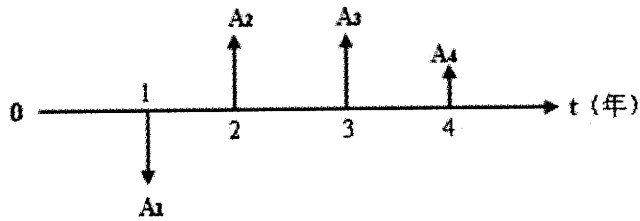
- A. 成本低,功能大
B. 成本低,功能小
C. 成本高,功能大
D. 成本高,功能小

得 分	评卷人

二、多项选择题(每题 4 分,共 40 分。错选、多选不得分;漏选,每选对 1 个得 1 分)

11. 关于资金时间价值的论述,下列选项正确的有()。
- A. 资金时间价值是资金随着时间推移而产生的一种增值,因而它是由时间创造的
 - B. 资金投入生产经营才能增值,因此其时间价值是在生产、经营中产生的
 - C. 资金作为生产要素,在任何情况下都能产生时间价值
 - D. 一般而言,资金时间价值应按间断复利计算方法计算
 - E. 资金时间价值常采用连续复利计算方法计算

12. 已知折现率 $i > 0$, 所给现金流量图表示()。



- A. A_1 为现金流出
- B. A_2 发生在第 3 年年初
- C. A_3 发生在第 3 年年末
- D. A_4 的流量大于 A_3 的流量
- E. 若 A_2 与 A_3 流量相等,则 A_2 与 A_3 的价值相等

13. 项目经济评价时,若以总成本费用为基础计算经营成本,应从总成本费用中扣除的费用项目有()。

- A. 折旧费用
- B. 销售费用
- C. 摊销费
- D. 管理费用
- E. 利息支出

14. 营业收入是估算()的基础数据。

- A. 经营成本
- B. 利润总额
- C. 增值税
- D. (增值)营业税金及附加
- E. 总投资

15. 下列投资指标中,考虑资金时间价值的指标是()。

- A. 净年值
- B. 内部收益率
- C. 利息备付率
- D. 净现值
- E. 资金净利润率

16. 下列关于动态投资回收期的说法正确的是()。

- A. 动态投资回收期考虑了方案整个计算期内的现金流量
- B. 当 $i_c = IRR$ 时,动态投资回收期等于项目寿命周期
- C. 动态投资回收期法和 IRR 法在方案评价方面是等价的
- D. 一般情况下,动态投资回收期 $<$ 项目寿命周期,则必有 $i_c < IRR$
- E. 动态投资回收期是累计净现值等于零时的年份

17. 下列关于风险的概念理解正确的是()。

- A. 不确定性是风险存在的充分条件
- B. 不确定性是风险存在的必要条件
- C. 潜在的损失是风险存在的充分条件
- D. 潜在的损失是风险存在的必要条件
- E. 经济主体是风险成立的基础

18. 可行性研究报告的作用包括()。

- A. 作为经济主体投资决策的依据
- B. 作为该项目工程建设的基础资料
- C. 作为工程设计的依据
- D. 作为筹集资金和向银行申请贷款的依据
- E. 与项目协作单位签订经济合同的依据

19. 关于该设备的寿命,下列说法正确的是()。

- A. 设备的技术寿命要长于设备的物质寿命
- B. 设备的技术寿命是由无形磨损决定的
- C. 设备的经济寿命是从成本的观点决定设备更新的最佳时刻
- D. 设备使用时间越长,年资产消耗成本越小
- E. 设备使用时间越长,年平均运行成本越大

题
答
要
不
内
线
封
密

20. 价值工程中,功能定义的目的是为了()。
- A. 提高功能、降低成本 B. 明确对象的组成和承担的功能
- C. 便于构思新方案 D. 便于功能评价
- E. 便于构建产品的功能系统图

得 分	评卷人

三、判断正误题(每题 2 分,共 20 分)

21. 当名义利率一定时,随着年内计息次数 m 的减少,计息期利率增加,年实际利率也减少。()
22. 总投资收益率和资本金净利润率常用于项目融资后盈利能力分析。()
23. 财务净现值是反映项目在计算期内获利能力的动态评价指标。()
24. 租赁期内,融资租赁承租人拥有租赁设备的所有权。()
25. 可行性研究报告中财务评价的主要内容不包括场址选择。()
26. 一般情况下,财务分析在进行融资前分析时,只进行盈利能力分析。()
27. 如果某种资源数量稀缺且用途广泛,则其影子价格就低。()
28. 成本效用分析判定准则是:投入成本一定效用最大,或者效用一定费用最小的方案最佳。()
29. 有形磨损和无形磨损的完全补偿是更换,即淘汰旧设备更换新设备。()
30. 头脑风暴法的特点是与会人员会前不知道议题,在开会讨论时也只是抽象地讨论,不接触具体的实质性问题,以免束缚与会人员的思想。待讨论到一定程度以后才把中心议题指出来,以作进一步研究。()

得 分	评卷人

四、计算题(每题 5 分,共 20 分)

31. 某施工企业向银行借款 1000 万元,年利率 8%,半年复利计息一次,第三年末还本付息,则到期时企业需偿还银行多少万元。
32. 某项目的现金流量为第一年末投资 400 万元,第二年末至第十年末每年收入 120 万元,基准收益率为 8%,确定该项目的净现值及是否可行?

33. 某企业购入一项原价为 24300 万元的固定资产,预计残值为 300 万元,耐用年限估计为 4 年,按年数总和法折旧。问:第三年的折旧率和折旧金额。

34. 某公司生产某种结构件,设计年产销量为 3 万件,每件的售价为 300 元,单位产品的可变成本 120 元,单位产品营业税金及附加 40 元,年固定成本 280 万元。试求达到设计能力时盈利是多少?

试卷代号:11141

2022年秋季学期考试
工程经济与管理 参考答案

2023年1月

一、单项选择题(每题2分,共20分)

1. A
2. B
3. C
4. C
5. B
6. C
7. D
8. D
9. C
10. A

二、多项选择题(每题4分,共40分。错选、多选不得分;漏选,每选对1个得1分)

11. BD
12. ABC
13. ACE
14. BCD
15. ABD
16. BCE
17. BCE
18. ABDE
19. BCDE
20. BCD

三、判断正误题(每题2分,共20分)

21. ✓
22. ×
23. ✓
24. ×
25. ×
26. ✓
27. ×
28. ✓
29. ✓
30. ×

四、计算题(每题5分,共20分)

31. 某施工企业向银行借款1000万元,年利率8%,半年复利计息一次,第三年末还本付息,则到期时企业需偿还银行多少万元。

解:P=1000万,i=8%/2=4%,n=2×3=6;求F

$$F=1000(1+4\%)^6=1265.3\text{ 万元}$$

32. 某项目的现金流量为第一年末投资400万元,第二年末至第十年末每年收入120万元,基准收益率为8%,确定该项目的净现值及是否可行?

解:已知:A=120万,i=8%,n=9 求P

第1年年末(第二年年初)现值 $P=A\cdot \times \frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}=120\times \frac{(1+8\%)^9-1}{8\%\times (1+8\%)^9}=749.63$

万元

第1年年末(第二年年初)净现值 $749.63-400=349.63$ 万余

该项目净现值: $349.23\div (1+8\%)=323.73$ 万元>0. 方案可行。

33. 某企业购入一项原价为24300万元的固定资产,预计残值为300万元,耐用年限估计为4年,按年数总和法折旧。问:第三年的折旧率和折旧金额。

解:第三年折旧率 $= (4-2)/(4(4+1)\div 2)=2/10$

第三年折旧额 $= (24300-300)\times 2/10=4800$ 万元

34. 某公司生产某种结构件,设计年产销量为3万件,每件的售价为300元,单位产品的可变成本120元,单位产品营业税金及附加40元,年固定成本280万元。试求达到设计能力时盈利是多少?

解: $B=p\times Q-C_u\times Q-C_F-T_u\times Q$

$=300\times 3-120\times 3-280-40\times 3=140$ 万元