

试卷代号:11141

座位号

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

### 工程经济与管理 试题

2024年7月

#### 注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

#### 一、单项选择题(每小题2分,共20分)

1. 对现金流量图描述正确的是( )。
  - A. 现金流量图是表示资金在不同时间点流入与流出的情况
  - B. 现金流量图包括三大要素:大小、流入和时间点
  - C. 现金流量图中一般表示流入为正(箭头向下),流出(箭头向上)为负
  - D. 时间点指现金流入到流出所发生的时间
2. 年金现值系数,可记为( )。
 

A. $(A/P, i, n)$	B. $(A/F, i, n)$
C. $(P/A, i, n)$	D. $(F/A, i, n)$
3. 经营成本的计算公式是( )。
  - A. 经营成本 = 总成本费用 - 折旧费用
  - B. 经营成本 = 总成本费用 - 折旧费 - 摊销费
  - C. 经营成本 = 总成本费用 - 折旧费 - 摊销费 - 利息支出
  - D. 经营成本 = 总成本费用 - 折旧费 - 摊销费 - 利息支出 - 维简费
4. 关于技术方案经济效果评价指标,下列说法错误的是( )。
  - A. 动态分析指标考虑了资金时间价值
  - B. 静态分析指标没有考虑资金时间价值
  - C. 动态分析指标反映了技术方案的盈利能力
  - D. 动态分析指标中最常用的指标是动态投资回收期

5. 当存在R级适度风险或I级弱风险时,项目业主可进行的风险应对方法是( )。
  - A. 风险回避
  - B. 损失控制
  - C. 风险转移
  - D. 风险保留
6. 营业收入、利润或市场占有率低于期望水平属于的风险类型是( )。
  - A. 技术风险
  - B. 财产风险
  - C. 市场风险
  - D. 责任风险
7. 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
8. 市场调查直接访问法中不包括( )。
  - A. 面谈调查
  - B. 电话调查
  - C. 商场观察
  - D. 问卷调查
9. 费用效益分析的主要参数不包括( )。
  - A. 社会折现率
  - B. 影子汇率
  - C. 清偿能力
  - D. 影子工资
10. 价值工程涉及到价值、( )和寿命周期成本等三个基本要素。
  - A. 价格
  - B. 功能
  - C. 成本
  - D. 费用

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

11. 影响资金等值的因素有( )。
  - A. 资金数额的大小
  - B. 现金流量的表达方式
  - C. 资金发生的时间
  - D. 利率(或折现率)
  - E. 经营成本
12. 下列属于加速折旧法的是( )。
  - A. 直线折旧法
  - B. 年数总和法
  - C. 双倍余额递减法
  - D. 工作量法
  - E. 平均年限法
13. 关于基准收益率的说法,正确的有( )。
  - A. 测定基准收益率不需要考虑通货膨胀因素
  - B. 基准收益率是投资资金应获得的最低盈利水平
  - C. 测定基准收益率应考虑资金成本因素
  - D. 基准收益率取值高低应体现对项目风险程度的估计
  - E. 基准收益率可以不考虑资金的机会成本

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

14. 下列项目经济评价指标中,属于动态评价指标是( )。

- A. 净年值
- B. 净现值率
- C. 内部收益率
- D. 偿债备付率
- E. 资产负债率

15. 敏感度系数提供了各个不确定因素变动率与评价指标变动率之间的比例,正确述敏感度系数的说法是( )。

- A. 敏感度系数的绝对值越大,表明评价指标对于不确定性因素越敏感
- B. 敏感度系数的绝对值越小,表明评价指标对于不确定性因素越敏感
- C. 敏感度系数小于零,评价指标与不确定性因素同方向变化
- D. 敏感度系数大于零,评价指标与不确定性因素同方向变化
- E. 敏感度系数越大,表明评价指标对于不确定性因素越敏感

16. 建设项目不确定性分析包括( )。

- A. 盈亏平衡分析
- B. 敏感性分析
- C. 盈利能力分析
- D. 偿债能力分析
- E. 偿债备付率分析

17. 市场预测方法中的专家判断法包括( )。

- A. 马尔科夫链法
- B. 专家会议法
- C. 德尔非法
- D. 移动平均法
- E. 个人判断法

18. 下列财务分析报表中用于分析项目清偿能力的是( )。

- A. 项目资本金现金流量表
- B. 投资各方现金流量表
- C. 资产负债表
- D. 借款还本付息计划表
- E. 财务计划现金流量表

19. 下列不属于设备无形磨损的是( )。

- A. 设备连续使用导致零部件磨损
- B. 设备长期闲置导致金属件锈蚀
- C. 同类设备的再生产价值降低
- D. 性能更好耗费更低的代替设备出现
- E. 设备使用期限过长引起零部件老化

20. 价值工程研究对象的选择应该考虑( )。

- A. 在生产经营上有迫切需要的产品或项目
- B. 改善价值上有巨大潜力的产品或项目
- C. 投放市场后经济效益最好的产品
- D. 一些尚未兴起,但市场前景看好的项目
- E. 对国计民生有重大影响的项目

三、判断正误题(正确的打“√”,错误的打“×”。每小题2分,共20分)

21. 资金时间价值是指同样数额的资金在不同时间点上具有不同价值的现象。( )

22. 当建设期用自有资金按期支付利息时,直接采用年名义利率按复利计算各年建设期利息。( )

23. 一个项目的净现值是指项目按照财务内部收益率,将各年的净现金流量折现到建设起点的现值之和。( )

24. 建设投资借款的还本付息方式中,等额本金法是指每期付息额相等,期中不还本金,最后一期归还本期利息和本金。( )

25. 可行性研究报告可作为与项目协作单位签订经济合同的依据。( )

26. 财务杠杆是指负债比例对资本金收益率的缩放作用。( )

27. 影子汇率不能反映外汇真实价值的汇率。( )

28. 在费用效益分析中,较为困难的问题是某些项目的效益不能简单地用货币来衡量。( )

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. 价值对象选择采用ABC分析法时选取产品种数5%~10%,成本比重为70%~80%的产品作为A类,产品种数占20%左右的,成本比重占30%左右的为B类,其他的为C类。( )

四、计算题(每小题5分,共20分)

31. 某投资者5年前以200万元价格买入一房产,在过去的5年内每年获得年净现金收益25万元,现在该房产能以250万元出售。若投资者要求的收益率为20%,问此项投资是否合算?

32. 某技术方案的初期投资额为1500万元,此后每年年末的净现金流量为200万元,若基准收益率为10%,方案的寿命期为10年,该技术方案的财务净现值为多少?方案是否可行?

$$\text{(已知: } P = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} \text{)}$$

33. 某企业购入一项原价为2430万元的固定资产,预计残值为30万元,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。试求盈亏平衡点的产销量。

$$\text{(已知: } BEP_Q = \frac{C_F}{P - C_u - T_u} \text{)}$$

试卷代号:11141

国家开放大学2024年春季学期期末统一考试

工程经济与管理 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年7月

一、单项选择题(每小题2分,共20分)

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

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

11. ACD        12. BC        13. BCD        14. ABC        15. AD  
16. AB        17. BCE        18. CD        19. ABE        20. ABE

三、判断正误题(正确的打“√”,错误的打“×”。每小题2分,共20分)

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

四、计算题(每小题5分,共20分)

31. 某投资者5年前以200万元价格买入一房产,在过去的5年内每年获得年净现金收益25万元,现在该房产能以250万元出售。若投资者要求的年收益率为20%,问此项投资是否合算?

解:判断该项投资合算的标准是有没有达到20%的年收益率。

(1)按20%的年收益率,投资200万元应该获得: $F_1 = 200(1+20\%)^5 = 498$ 万

(2)购入房产实际收益: $F_2 = 25 \times \frac{(1+20\%)^5 - 1}{20\%} + 250 = 436$ 万元

$F_1 < F_2$ ,则此项投资没有达到20%的收益率,故不合算。

32. 某技术方案的初期投资额为1500万元,此后每年年末的净现金流量为200万元,若基准收益率为10%,方案的寿命期为10年,该技术方案的财务净现值为多少?方案是否可行?

(已知: $P = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$ )

解: $P = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} = 200 \times \frac{(1+10\%)^{10} - 1}{10\% \times (1+10\%)^{10}} = 1229$ 万元

该技术方案的净现值为: $NPV = 1229 - 1500 = -271$ (万元) $< 0$ 。方案不可行。

33. 某企业购入一项原价为2430万元的固定资产,预计残值为30万元,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 $= (4-2)/(4 \times (4+1) \div 2) = 2/10$

第三年折旧额 $= (2430 - 30) \times 2/10 = 480$ 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。试求盈亏平衡点的产销量。

(已知: $BEP_Q = \frac{C_F}{P - C_u - T_u}$ )

解: $BEP(Q) = 2800000 / (300 - 120 - 40) = 20000$ 件