

○-○-○

考点名称:

姓名:

学号:

○-○-○

试卷代号:11141

座位号

国家开放大学2024年秋季学期期末统一考试

工程经济与管理 试题

2025 年 1 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. 年金现值系数表示()。
 - A. $(A/P, i, n)$
 - B. $(A/F, i, n)$
 - C. $(P/A, i, n)$
 - D. $(F/A, i, n)$
- 3. 关于资金的时间价值说法正确的是()。
 - A. 就是利息
 - B. 货币本身能创造价值
 - C. 时间本身具有价值
 - D. 资金随时间的推移而产生的增值
- 4. 下列工程经济效果评价指标中属于盈利能力评价动态指标的是()。
 - A. 财务净现值
 - B. 投资收益率
 - C. 借款偿还期
 - D. 流动比率

- 5. 为了进行盈亏平衡分析,需要将技术方案的运行成本划分为()。
 - A. 历史成本和现时成本
 - B. 过去成本和现在成本
 - C. 预算成本和实际成本
 - D. 固定成本和可变成本
- 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. 融资租赁是融资与融物相结合的筹资方式
 - D. 融资租赁会增加企业所得税负担
- 8. 市场调查直接观察法中不包括()。
 - A. 面谈调查
 - B. 交通量观察
 - C. 商场观察
 - D. 售房量观察
- 9. 能够反映技术方案计算期内各年的投资、融资及经营活动的现金流入和流出,用于计算累计盈余资金,分析项目财务生存能力的现金流量表是()。
 - A. 项目资本金现金流量表
 - B. 投资各方现金流量表
 - C. 财务计划现金流量表
 - D. 项目投资现金流量表
- 10. 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

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. 下列选项中属于工程经济分析的基本原则是()。
 - A. 定性分析与定量分析相结合,以定量分析为主原则
 - B. 定性分析与定量分析相结合,以定性分析为主原则
 - C. 静态分析与动态分析相结合,以动态分析为主原则
 - D. 静态分析与动态分析相结合,以静态分析为主原则
 - E. 满足可比的原则(产量、成本、时间等)
- 12. 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
- 13. 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

14. 在建设项目财务评价时,可以采用静态指标进行评价的情形是()。
- A. 评价精度要求较高 B. 项目年收益大致相等
C. 项目寿命期较短 D. 项目现金流量变动大
E. 可以不考虑资金时间价值
15. 盈亏平衡分析方法中根据成本费用与产量关系可将总成本费用分解为()。
- A. 生产成本 B. 可变成本
C. 固定成本 D. 直接成本
E. 半可变(或半固定)成本
16. 对于常规投资项目来说,若 $NPV > 0$, 则()。
- A. 方案可行 B. 方案不可行
C. $NAV > 0$ D. $IRR > i_c$
E. $NPVR > 0$
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. 德尔菲法 D. 移动平均法
E. 个人判断法
18. 下列关于敏感性分析的说法正确的是()。
- A. 敏感度系数提供了评价指标变动率与各不确定因素变动率之间的比例
B. 敏感度系数越大,表明评价指标对于不确定因素越敏感
C. 敏感性分析表可以连续表示变量之间的关系
D. 敏感性分析图中的每一直线的斜率反映了技术方案经济效果评价指标对该不确定因素的敏感程度
E. 敏感性分析图可以同时反映多个因素的敏感性分析结果
19. 造成设备无形磨损的原因有()。
- A. 通货膨胀导致货币贬值
B. 自然力的作用使设备产生磨损
C. 技术进步创造出效率更高、能耗更低的新设备
D. 设备使用过程中的磨损、变形
E. 社会劳动生产率水平提高使同类设备的再生产价值降低
20. 在价值工程中,提高产品价值的途径有()。
- A. 产品成本不变,提高功能水平 B. 产品功能不变,降低成本
C. 降低产品成本,提高功能水平 D. 产品功能下降,成本提高
E. 功能小提高,成本大提高

三、判断正误题(正确的打“√”,错误的打“×”。每小题 2 分,共 20 分)

21. 经济是技术进步的目的和动力,技术则是经济发展的手段和方法。()
22. 基本预备费是指在项目实施中可能发生的难以预料的支出。()
23. 静态评价指标的最大特点是计算简便,适于评价长期投资项目。()
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. 可行性研究报告的编制依据不需要依据项目建议书。()
26. 项目寿命周期长短对投资方案的经济效益影响不大,在有些项目中可以不予考虑。()
27. 影子汇率不能反映外汇真实价值的汇率。()
28. 项目对生态环境破坏程度越大,越应该提高基准收益率,提高项目准入门槛。()
29. 技术寿命的长短,主要取决于有形磨损的速度。()
30. 对象选择、功能分析、功能评价和方案创新与评价是价值工程的工作程序不可缺少的。()

四、计算题(每题 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?(提示: $F_1 = P \cdot (1+i)^n$, $F_2 = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i} + 250$)
32. 某工程一次投资 150 万元,随后 4 年每年等额收回 40 万元。已知基准贴现率为 8%,试计算该工程项目的净现值,并判断项目是否可行?(提示: $P = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$)
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,使用年限估计为 4 年,按年数总和法折旧。问:第三年的折旧率和折旧金额。(提示: 年折旧率 = $\frac{\text{折旧年限} - \text{已使用年数}}{\text{折旧年限} \times (\text{折旧年限} + 1) \div 2} \times 100\%$)
34. 某建设项目年设计生产能力为 10 万台,年固定成本为 1200 万元,产品单台销售价格为 900 元,单台产品可变成本为 560 元,单台产品销售税金及附加为 120 元。试求盈亏平衡点的产销量。(提示: $BEP_Q = \frac{C_F}{P - C_v - T_u}$)

试卷代号:11141

国家开放大学2024年秋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)

2025 年 1 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

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

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. ACE 12. ACD 13. BC 14. BCE 15. BCE
16. ACDE 17. BCE 18. ADE 19. CE 20. ABC

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%的收益率。

(1)按 20%的收益率,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

$F_2<F_1$,则此项投资没有达到 20%的收益率,故不合算。

32. 某工程一次投资 150 万元,随后 4 年每年等额收回 40 万元。已知基准贴现率为 8%,试计算该工程项目的净现值,并判断项目是否可行?

解: $P=A\times\frac{(1+i)^n-1}{i(1+i)^n}=40\times\frac{(1+8\%)^4-1}{8\%\times(1+8\%)^4}=132.49$ 万元

该技术方案的净现值为: $NPV=132.49-150=-17.51$ 万元 ≤ 0 ,项目不可行。

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 $=\frac{(4-2)}{[4\times(4+1)\div2]}=2/10$

第三年折旧额 $=(2430-30)\times2/10=480$ 万元

34. 某建设项目年设计生产能力为 10 万台,年固定成本为 1200 万元,产品单台销售价格为 900 元,单台产品可变成本为 560 元,单台产品销售税金及附加为 120 元。试求盈亏平衡点的产销量。

解: $BEP(Q)=12000000/(900-560-120)=54545$ 台