

试卷代号:11141

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

工程经济与管理 试题

2024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. 现金流量图可以全面、直观地反映经济系统的资金运动状态,其中现金流量的三大要素包括()。
A. 现金流入的大小、方向和时间点
B. 现金流量的大小、方向和作用点
C. 投入现金的额度、时间和回收点
D. 现金流出的额度、方向和时间点
2. 年金终值系数,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. 将技术方案经济效果评价分为静态分析和动态分析的依据是()。
A. 评价方法是否考虑主观因素
B. 评价指标是否能够量化
C. 评价方法是否考虑时间因素
D. 经济效果评价是否考虑融资的影响

5. 关于技术方案敏感性分析的说法,正确的是()。
A. 敏感性分析只能分析单一不确定因素变化对技术方案经济效果的影响
B. 敏感性分析的局限性是依靠分析人员主观经验来分析判断,有可能存在片面性
C. 敏感系数越大,表明评价指标对不确定因素越不敏感
D. 敏感性分析必须考虑所有不确定因素对评价指标的影响
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的特点包括()。
A. 准确性较高
B. 获取资料速度快
C. 费用省
D. 能举一反三
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. 工程经济活动一般涉及的要素有()。
A. 活动主体
B. 活动目标
C. 活动环境
D. 活动效果
E. 活动特点
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. 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. 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. 既有法人融资的主体项目包含()等。

- A. 既有法人为了扩大生产能力而兴建的扩建项目或原有生产线的技术改造项目
- B. 既有法人为了新增生产经营所需水、电、汽等动力供应及环境保护设施而兴建的项目
- C. 与既有法人的资产以及经营活动联系密切的项目
- D. 既有法人具有融资的经济实力并承担全部融资责任的项目
- E. 项目盈利能力较强,对整个企业的持续发展不具有重要作用,需要利用既有法人的整体资信获得债务资金

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. 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. 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. 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. 财务净现值是反映项目在计算期内获利能力的静态评价指标。()

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. 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. 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,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. 某公司对收益率为 15% 的项目进行投资,希望 8 年后能得到 1000 万元,计算现在需要投资多少?

(已知: $F = P(1+i)^n$)

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

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。

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

试卷代号:11141

国家开放大学2023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)

2024 年 1 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

1. B
2. D
3. D
4. C
5. B
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. ABCD
12. ACD
13. BC
14. ABC
15. BCE
16. ABCD
17. BCE
18. CD
19. ABE
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. 某公司对收益率为 15% 的项目进行投资,希望 8 年后能得到 1000 万元,计算现在需要投资多少?

(已知: $F=P(1+i)^n$)

解: $F=1000$ 万 $n=8$ $i=15\%$

$$P=F \frac{1}{(1+i)^n}=1000 \frac{1}{(1+15\%)^8}=327(\text{万元})$$

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: $NPV=1229-1500=-271(\text{万元})<0$. 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。

(已知: $BEP_Q=\frac{C_F}{P-C_u-T_u}$)

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