

2022 年 4 月高等教育自学考试福建省统一命题考试

工程经济概论

(课程代码 06959)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 不同技术方案在满足需要上的可比,是指在下列哪些方面可比?
A. 经济效益
B. 产量、质量、使用功能
C. 消耗费用
D. 适用性
2. 某设备原始价值 15000 元,残值为零,使用年限为 5 年,用双倍余额递减法计算的第一年折旧额为
A. 4000 元
B. 5000 元
C. 6000 元
D. 7000 元
3. 下列费用中属于财务费用的是
A. 劳动保护费
B. 利息净支出
C. 销售费用
D. 技术转让费
4. 可以以相同的物质形态为连续多次的生产过程服务的是
A. 无形资产
B. 流动资产
C. 固定资产
D. 递延资产
5. 项目经营成本的计算公式为
A. 总成本费用—折旧费—摊销费—人工工资
B. 总成本费用—销售税金及附加—人工工资
C. 总成本费用—折旧费—摊销费—维修费—利息
D. 总成本费用—销售税金及附加—所得税
6. 某贷款的计息周期为季度,季度利率为 3‰,则贷款的年名义利率为
A. 3‰
B. 1.2%
C. 1.2‰
D. 3%
7. 公式 $A = F(A/F, i, n)$ 中的 F 应发生在
A. 第一期等额支付时刻的前一期
B. 与第一期等额支付时刻相同
C. 与最后一期等额支付时刻相同
D. 任意时期

8. 净现值率是净现值与下列哪个项目的比值?

- A. 投资总额
B. 投资现值
C. 投资年值
D. 投资未来值

9. 多方案决策中,如果各个投资方案的现金流量是独立的,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是

- A. 正相关
B. 负相关
C. 独立
D. 互斥

10. 敏感性分析是常用的一种评价经济效益的

- A. 确定性分析方法
B. 不确定性分析方法
C. 静态分析方法
D. 动态分析方法

二、多项选择题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。

11. 对于常规项目的单方案评价,若 $IRR > i_0$,则表明

- A. 方案可行
B. 方案不可行
C. $NPV > 0$
D. $NAV > 0$
E. $NPV < 0$

12. 下列各项中,属于不确定性分析方法的有

- A. 价值分析
B. 盈亏平衡分析
C. 功能分析
D. 敏感性分析
E. 概率分析

13. 下列属于无形磨损情况的有

- A. 长期超负荷运转、设备性能下降
B. 市面上出现了一种加工性能更好的生产同类产品的设备
C. 某公司采用全新的加工工艺生产设备,使同类设备的市场价格降低
D. 因生产能力过剩,设备长期封存不用,受到潮气侵蚀
E. 由于技术进步,出现了性能更完善的设备

14. 财务评价中属于盈利能力分析的静态指标有

- A. 全部投资回收期
B. 投资利润率
C. 资产负债率
D. 内部收益率
E. 借款偿还期

15. 功能分析是价值工程活动的一个重要环节,其包括的内容有

- A. 功能分类
B. 功能定义
C. 功能整理
D. 功能计量
E. 功能评价

三、判断选择题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分,判断下列每小题的正误,正确的将答题卡上该小题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。

16. 复利计息法比单利计息法更符合资金的时间价值规律。
17. 常规项目的净年值大小随基准折现率的增加而增大。
18. 对于原型更新的设备,使用到其经济寿命的年限更新是最为经济的。
19. 技术经济学的研究对象是技术的可行性和经济的合理性问题。
20. 投资主体是投资构成要素中的一个要素。
21. 资金成本的大小,通常用资金成本率来表示。
22. 单利与复利相比,对于资金时间价值的计算是更完善的。
23. 有形磨损和无形磨损都会引起设备原始价值的降低。
24. 现金流量表是项目财务评价的基本报表之一。

25. 功能是价值工程分析对象具有的本质特征。

第二部分 非选择题

四、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 用现值法对经济寿命不同的方案进行比较的时候,必须采用_____的计算期,才具有时间上的可比性。
27. 通常工程项目经济评价以_____为主,静态为辅。
28. 固定成本占总成本比例越大,项目的经营风险_____。
29. 一台设备原值 30000 元,残值不计,预计使用年限是 5 年,如果用平均年限法计算,年折旧率为_____。
30. 设备从开始使用到其年平均总成本最低年份的延续时间,称为设备的_____。
31. 由于相同结构设备再生产价值的降低而产生的现有设备价值的贬值称为设备的_____。
32. 财务评价的主要工作是根据国家现行的_____和价格体系,分析和计算项目直接发生的财务效益和费用。
33. 在对项目进行技术经济分析的时候,一般不用会计利润,而要计算_____。
34. 项目计算期包括拟建项目的_____和生产期两个阶段。
35. 在项目的国民经济评价中采用一种新的价格体系,称之为_____。

五、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 利润
37. 复利
38. 项目计算期
39. 净现值
40. 内部收益率

六、简答题：本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分。

41. 简述提高产品价值的主要形式。
42. 简述产生不确定性的原因。

七、计算题：本大题共 4 小题，其中第 43、44、45 小题各 10 分，第 46 小题 5 分，共 35 分。（其中涉及到复利系数，则该数值保留小数点后 4 位；其他计算结果，保留小数点后 2 位）

43. 某项目需借款 300 万元,借期 10 年,年利率 8%,则 10 年末的终值为多少? 如果半年计息一次,则 10 年末的终值是多少? 如果还款的方式改为从第一年开始每年末等额归还,年利率 8%,5 年末正好还完,每年末应还多少?
44. 某项目投资 500 万元,每年净收益为 80 万元,项目计算期 8 年,基准收益率为 10%。求该项目的静态投资回收期、净现值、投资收益率,并根据净现值的大小对方案进行评价。

45. 一台设备的原始价值为 2000 元,自然寿命为 5 年,不论使用多久,其残值都为 0,各年的运行费用依次为 100 元,200 元,300 元,600 元,800 元,请填写下列表格,并分析该设备的经济寿命。（将题 45 表绘制在答题卡上作答）

题 45 表

年份	1	2	3	4	5
年运行费用(元)	100	200	300	600	800
年平均设备费用(元)	2000				
年平均总费用(元)					

46. 某设备的原始价值为 10000 元,使用年限为 5 年,预计净残值为 1000 元,使用双倍余额递减法计提折旧,请填写下列表格。（将题 46 表绘制在答题卡上作答）

题 46 表

年份	1	2	3	4	5
年折旧额(元)					

(草稿纸)