

全国 2015 年 10 月高等教育自学考试

工程经济试题

课程代码:02194

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并在“答题纸”上将相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 为实现一项技术方案而花费的一次性支出的资金称为
 - A. 固定资金
 - B. 流动资金
 - C. 投资
 - D. 其他资金
2. 税后利润等于
 - A. 利润总额—增值税
 - B. 利润总额—营业税
 - C. 利润总额—消费税
 - D. 利润总额—所得税
3. 产量可比是指项目实际满足社会需要的
 - A. 质量相同
 - B. 时间相同
 - C. 产量相等
 - D. 品种可比
4. 经济效益可以简单理解为
 - A. 产出与产量的比较关系
 - B. 投入与消耗的比较关系
 - C. 产品产量与种类的比较关系
 - D. 产出与投入的比较关系
5. 当计息期长于支付期时,处理原则是在两次计息期间的现金流出相当于在
 - A. 本期起初发生
 - B. 本期中间发生
 - C. 本期期末发生
 - D. 现状
6. 一次支付终值公式中,一次支付终值系数 $(1+i)^n$ 的含义是
 - A. 1 元资金在 n 年中的利息之和
 - B. 1 元资金 n 年末的利息之和
 - C. 1 元资金在 n 年中的本利和
 - D. 1 元资金 n 年末的本利和

7. 时间型经济评价指标主要考虑的是项目投入资本回收的
- A. 速度 B. 效果
C. 效益 D. 数量
8. 从经济含义讲, 单位投资现值所取得的净现值额称为
- A. 投资收益率 B. 净现值率
C. 折现率 D. 内部收益率
9. 下列不能用来表示盈亏平衡点的是
- A. 产量 B. 销售价格
C. 生产能力利用率 D. 生产能力
10. 技术方案评价中的敏感性分析是通过分析确定评价指标对不确定因素的敏感程度和技术方案
- A. 对其变化的承受能力 B. 盈利能力
C. 风险的概率 D. 偿债能力
11. 特许权融资模式简称 BOT, 其基本运营模式是
- A. 建设-经营-转让 B. 转让-合作-经营
C. 设计-建设-转让 D. 建设-移交-租赁
12. 通常, 机会研究阶段投资估算的准确度为
- A. $\pm 10\%$ B. $\pm 20\%$
C. $\pm 30\%$ D. $\pm 40\%$
13. 可行性研究最重要的阶段是
- A. 投资前时期 B. 投资时期
C. 生产时期 D. 后评估时期
14. 对一个项目进行财务评价的主要目的是判断企业投资项目的
- A. 总成本 B. 产量
C. 总产值 D. 效益
15. 价值工程的目标表现为
- A. 产品功能与成本的协调 B. 产品价值与成本的协调
C. 产品功能的提高 D. 产品价值的提高
16. 在 VE 活动中, 准备通过有效手段降低的对象是
- A. 投资总额 B. 功能现实成本
C. 制造成本 D. 生产成本
17. 设备的磨损不需要补偿的是
- A. 第 I 种有形磨损 B. 第 II 种有形磨损
C. 第 I 种无形磨损 D. 第 II 种无形磨损

- 二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）
- 在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其选出并在“答题纸”上将相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。
21. 总成本费用包括
- A. 生产成本 B. 管理费用
C. 财务费用 D. 其它费用
E. 销售费用
22. 利息的计算取决于
- A. 本金 B. 计息期数
C. 计息周期 D. 利率
E. 本金成本
23. 下列属于线性盈亏平衡分析的前提条件是
- A. 生产量等于销售量 B. 产销量变化，销售单价不变
C. 产销量变化，单位可变成本不变 D. 只生产单一产品
E. 生产多种产品时，可以换算为单一产品计算
24. 工程项目财务评价主要考察项目的
- A. 抗风险能力 B. 偿债能力
C. 经济合理性 D. 盈利能力
E. 财务生存能力
25. 设备发生磨损后，必须进行有效的补偿，补偿方式包括
- A. 变卖 B. 修理
C. 更新 D. 租赁
E. 现代化改装

三、判断题（本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分）

判断下列各题，在答题纸相应位置正确的涂“A”，错误的涂“B”。

26. 现金流入与现金流出的差额称为现金流量。
27. 总产值由已消耗的生产资料的转移价值、劳动者为自己创造的价值和劳动者为社会创造的价值三部分所组成。
28. 方案评价分为概略评价和详细评价两种，详细评价有自己的技术、经济和社会 3 方面的评价，而概略评价只有经济和社会评价。
29. 融资租赁期满后设备必须归还给出租人。
30. 费用是指为进行或完成某项活动或工作而必须投入的经济资源的数量。

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

四、填空题（本大题共 5 小题，每小题 1 分，共 5 分）

31. 对技术方案来说，时间因素可比是指同时考虑计算期和_____两个可比条件。
32. 资金的时间价值一般是指在没有风险和通货膨胀条件下的_____。
33. 在多个互斥方案评价中，如果是某一个共有的不确定因素影响这些方案的取舍，可以采用_____方法帮助决策。
34. 项目筹资活动中的扩张筹资动机是因扩大_____规模或追加对外投资的需要而产生的筹资动机。
35. 功能分析一般包括 3 个步骤，即功能定义、功能整理和_____。

五、简答题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

36. 简述工程项目经济效益评价中反映劳动耗费类的指标有哪些？
37. 何为定性预测方法？其特点有哪些？
38. 简述价值工程的概念及特点。
39. 乘数效果的内涵是什么？

六、计算题（本大题共 3 小题，第 40、42 题各 8 分，第 41 题 10 分，共 26 分）

- 40.（本题 8 分）某企业 5 年后需要 20 万元投资于某项目，若年利率为 10%，从现在起存入相同数量的金额，问每年初应存入多少基金？（计算结果保留小数点后两位）

以下系数供计算时参考。

$$(F/P, 10\%, 1) = 1.100$$

$$(F/P, 10\%, 10) = 15.937$$

$$(A/F, 10\%, 5) = 0.16380$$

$$(P/F, 10\%, 1) = 0.9091$$

- 41.（本题 10 分）某医院计划更换 CT 设备，现有 A、B 两种 CT 设备可供选择，其经济寿命均为 10 年，A 设备价值 2.8 万元，前 5 年每年可收入 9000 元，后 5 年每年可收入 8000 元，年运行费及维修费需 2000 元，残值 3000 元；B 设备价值 2.4 万元，每年可收入 8000 元，每年运行费及维修费需 2000 元，残值为零，若基准收益率为 10% 不变，试用净现值法选择较优 CT 设备。

以下参数供计算时参考：

$$(P/A, 10\%, 5) = 3.791; (P/F, 10\%, 5) = 0.6209$$

$$(A/P, 10\%, 5) = 0.2638; (F/P, 10\%, 5) = 1.611$$

$$(P/A, 10\%, 10) = 6.144; (P/F, 10\%, 10) = 0.3855$$

$$(A/P, 10\%, 10) = 0.16275; (F/P, 10\%, 10) = 2.594$$

- 42.（本题 8 分）某企业欲投资一条新产品生产线，其年设计生产能力为 40000 台，单位产品售价为 500 元，年固定费用为 800 万元，总变动成本费用为 1000 万元，变动成本与产品产量成正比例关系，试确定盈亏平衡点产量及盈亏平衡价格？

七、论述题（本大题 10 分）

43. 论述资本成本对于筹资管理和投资管理的重要意义。