

2020年8月高等教育自学考试全国统一命题考试

工程经济

(课程代码 02194)

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20小题, 每小题1分, 共20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. 现金流量的三要素是时间、流量和
  - A. 方向
  - B. 大小
  - C. 周转
  - D. 用途
2. 产品生产成本包括直接材料费、制造费用、直接从事生产人员的职工福利和
  - A. 直接工资
  - B. 试验费用
  - C. 财务费用
  - D. 管理费用
3. 相对经济效益的计算公式为
  - A.  $E=P/I$
  - B.  $E=I/P$
  - C.  $E=P+I$
  - D.  $E=P-I$
4. 价格可比是指在计算各技术方案经济效益时, 必须采用
  - A. 合理的价格
  - B. 一致的价格
  - C. 合理的、一致的价格
  - D. 合理的、市场的价格
5. 根据现金流量的定义, 同一时点上的现金流入和现金流出的代数和称为该时点上的
  - A. 现金流入
  - B. 现金流出
  - C. 净现金流
  - D. 正现金流

6. 企业连续8年于每年末存款1000元, 年利率8%, 则在第8年年末 $[(F/A, 8\%, 8)=10.637]$ 可一次取出本利和
  - A. 5747元
  - B. 8000元
  - C. 8640元
  - D. 10637元
7. 当计算出差额投资回收期 $\Delta T > PC$ 时, 则差额项目投资回收期较长, 追加投资方案不可行, 因此
  - A. 投资大的方案较优
  - B. 投资小的方案不可取
  - C. 投资大的方案不可取
  - D. 投资小的方案较优
8. 当计算出某一方案的净年值 $NAV \geq 0$ 时, 则表明该项目可以考虑
  - A. 不能接受
  - B. 接受
  - C. 不确定
  - D. 修改方案
9. 项目在整个计算期内各年净现金流量的现值累计等于零(或净年值等于零)时的折现率称为
  - A. 净现值率
  - B. 净未来值率
  - C. 内部收益率
  - D. 净年值率
10. 研究项目中各种因素的变化和波动对其经济效益影响的方法称为
  - A. 盈亏平衡分析法
  - B. 不确定性分析
  - C. 动态分析法
  - D. 风险分析
11. 在单位生产能力投资估算法中, 定义的生产能力一般是指项目建成后, 以每年的什么为标志的一种设计指标?
  - A. 投资规模
  - B. 技术先进性
  - C. 竞争力
  - D. 产量
12. 企业筹集民间资金的筹集方式可以是
  - A. 商业信用
  - B. 银行贷款
  - C. 发行债券
  - D. 租赁
13. 下列方法中属于定性预测的方法是
  - A. 指数平滑法
  - B. 德尔菲法
  - C. 回归分析法
  - D. 移动平均法
14. 反映项目计算期内各年的现金收支, 用以计算各项动态和静态指标, 进行财务盈利能力分析的报表称为
  - A. 资产负债表
  - B. 财务计划现金流量表
  - C. 利润与利润分配表
  - D. 财务现金流量表
15. 功能实现成本是指实现某项功能的
  - A. 未来成本
  - B. 平均成本
  - C. 设计成本
  - D. 目前成本

## 第二部分 非选择题

16. 方案创造常用的方法是
- A. 头脑风暴法                      B. 绝对值法  
C. 相对值法                         D. 类比法
17. 设备从开始使用到其投资通过折旧的方式全部回收所延续的时间叫
- A. 折旧寿命                         B. 技术寿命  
C. 经济寿命                         D. 物理寿命
18. 若  $R$  表示设备当次大修费用,  $K_L$  表示旧设备被替换的残值,  $K_n$  表示同种设备的重置价值, 则大修的最基本经济条件是
- A.  $R < K_L - K_n$                       B.  $R > K_L - K_n$   
C.  $R > K_n - K_L$                       D.  $R < K_n - K_L$
19. 项目的直接费用包括生产费用、沉没费用、转移支付和
- A. 间接费用                         B. 教育费用  
C. 投资费用                         D. 住宅费用
20. 有一种价格不是用于交换, 而是用于预测、计划、项目评价等, 该价格称为
- A. 影子价格                         B. 市场价格  
C. 出厂价格                         D. 批发价格

二、多项选择题: 本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 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。

21. 价值型经济评价指标包括
- A. 净现值指数                      B. 净现值  
C. 净年值                            D. 投资利润率  
E. 净未来值
22. 在一个方案的集合里, 诸多投资项目按照其相互之间的经济关系, 可将项目分为
- A. 相关项目                         B. 互补项目  
C. 互斥项目                         D. 层混型项目  
E. 独立项目
23. 工程项目方案满足需要可比性要求包括
- A. 质量可比                         B. 产量可比  
C. 时间可比                         D. 品种可比  
E. 价格可比
24. 世界银行在《1994 年世界发展报告》中将 BOT 投资方式分为
- A. BOOT                              B. BOO  
C. BTO                                 D. DBTO  
E. BLT

三、判断题: 本大题共 5 小题, 每小题 1 分, 共 5 分。判断下列各题正误, 正确的打“√”, 错误的打“×”。

25. 无形资产是指有物质实体, 可使拥有者长期受益的资产。
26. 财务费用是指企业在筹集资金等财务活动中发生的各种费用。
27. 等值计算是为了实现资金的时间可比性。
28. 单因素敏感性分析在敏感性分析图上得到的是一条敏感性曲线。
29. 债务利息通常是税前支付, 高的债务资本比率可减少所得税支出。

四、填空题: 本大题共 5 小题, 每小题 1 分, 共 5 分。

30. 总成本费用包括生产成本、管理费用、财务费用和\_\_\_\_\_。
31. 商品和服务的价格客观上是经常波动的, 当价格水平上升, 货币实际购买力下降即是通货膨胀; 反之, 当价格水平降低, 货币实际购买力上升, 即是通货\_\_\_\_\_。
32. 投资回收期又称投资返本期, 是反映项目或方案投资回收\_\_\_\_\_的重要指标。
33. 决策是为解决当前和未来可能发生的问题, 选择\_\_\_\_\_的一种过程。
34. 工程建设项目一般可分为投资前时期、投资时期、\_\_\_\_\_和后评估时期。

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分。

35. 如何评价企业经济效益?
36. 简述线性盈亏平衡分析的前提条件。
37. 市场调查的方法有哪些? 并简述各调查方法。
38. 影子价格的经济含义是什么?

六、论述题: 本大题 10 分。

39. 如何理解寿命周期成本? (包括定义、构成及作用)

七、计算题: 本大题共 3 小题, 每小题 8 分, 共 24 分。

40. 某工程项目第一年投资 500 万元, 第二年投资 1000 万元, 第三年投资 800 万元, 三年投资全部由银行贷款, 贷款年利率 8%, 该项目从第三年起开始获利并偿还贷款, 分 5 年等额偿还。计算每年年末应偿还银行多少万元? (计算结果保留小数点后两位有效数字)
- 以下系数供计算时参考。

$$(F/P, 8\%, 1) = 1.080 \quad (F/P, 8\%, 2) = 1.100 \quad (A/P, 8\%, 5) = 0.25046$$

41. 已知某化纤厂生产规模为年产 2 万吨某产品，其投资额为 5 亿元，现要新建一年产 4 万吨某产品的化纤厂，请运用生产规模指数法估算新建工厂的投资应为多少亿元？  
( $n=0.8$ ,  $K=1$ ) (计算结果保留小数点后两位有效数字)
42. 某设备原始价值 ( $K_0$ ) 60000 元，其各年残值及使用费资料如题 42-1 表所示，在不考虑资金时间价值时，试通过填写题 42-2 表，根据年费用最小原则确定设备合理更新期。(计算结果保留小数点后两位有效数字)

题 42-1 表 设备价值及费用资料表

使用年数 T	年度使用费 C	年末估计残值 O
1	10000	30000
2	12000	15000
3	14000	7500
4	18000	3750
5	23000	2000
6	28000	2000
7	34000	2000

题 42-2 表 设备各年费用计算表

①	②	③	④	⑤
使用年数	累计使用费	设备损耗 $K_0 - O$	总使用费用 $②+③$	年平均费用 $④/①$