

绝密★启用前

2022年4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25小题, 每小题1分, 共25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. 固定资产在使用过程中由于逐渐磨损而转移到产品中的那部分价值称为
 - A. 摊销
 - B. 利润
 - C. 折旧
 - D. 收益
2. 企业向社会出售产品及劳务的货币所得称为
 - A. 利息收入
 - B. 营业收入
 - C. 补贴收入
 - D. 折旧收入
3. 相对经济效益的计算公式: $E=$
 - A. P/I
 - B. I/P
 - C. $P+I$
 - D. $P-I$
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、市场的价格
5. 某企业向银行贷款100 000元, 贷款4年, 年利率为8% ($(F/P, 8\%, 4)=1.360$), 则到期一次偿还本利和为
 - A. 13 600元
 - B. 73 529.41元
 - C. 136 000元
 - D. 735 294.12元
6. 根据资金等值计算各公式系数之间的关系, $(A/F, i, n)+i=$
 - A. $(A/P, i, n)$
 - B. $(A/P, n, i)$
 - C. $(P/A, i, n)$
 - D. $(P/A, n, i)$
7. 当计算出方案的投资回收期 $P_t > P_c$ (基准投资回收期) 时, 则表明
 - A. 方案应予拒绝
 - B. 方案可以接受
 - C. 方案需要修改
 - D. 方案基本合理
8. 内部收益率表明项目对所占用资金的一种回收能力, 项目的内部收益率越高, 其经济性
 - A. 相同
 - B. 越差
 - C. 不变
 - D. 越好
9. 适应于国民经济评价和企业财务评价的不确定性分析方法是
 - A. 盈亏平衡分析法
 - B. 敏感性分析法
 - C. 概率分析法
 - D. 风险分析
10. 甲乙两个方案风险估计中, 对甲方案有利的是
 - A. 甲期望值 $E(X)$ 小, 甲标准差大
 - B. 甲期望值 $E(X)$ 大, 甲标准差小
 - C. 甲期望值 $E(X)$ 大, 甲标准差大
 - D. 乙期望值 $E(X)$ 小, 乙标准差小
11. 用于固定资产投资估算的生产规模指数法又叫
 - A. 0.6 指数法
 - B. 单位生产能力估算法
 - C. 工程系数法
 - D. 类比法
12. 企业利用长期借款筹资, 与债券一样可以发挥的杠杆作用是
 - A. 融资
 - B. 经营
 - C. 财务
 - D. 长期
13. 企业在决策资本结构时, 为防止控制权旁落他人, 可能采用的方式是
 - A. 债务筹资方式
 - B. 发行新股
 - C. 增加股权筹资比例
 - D. 较少地利用财务杠杆
14. 生产规模是指用产品表示工程项目的
 - A. 寿命周期内总产量
 - B. 销售收入
 - C. 年综合生产能力
 - D. 总产值
15. 从投资项目或企业角度对项目进行的经济评价称为
 - A. 经济合理性评价
 - B. 财务评价
 - C. 外部效果评价
 - D. 国民经济评价

16. 德尔菲法属于
- A. 移动分析法 B. 时间序列法
C. 定量预测法 D. 定性预测法
17. 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. 财务现金流量表 D. 利润与利润分配表
18. 价值工程 VE 的核心是
- A. 功能定义 B. 选择 VE 的对象
C. 成本分析 D. 功能分析
19. 为了选择技术上先进、经济上合理和社会上有利的最优方案,一般采用
- A. 技术评价和经济评价 B. 概略评价和详细评价
C. 经济评价和详细评价 D. 财务评价和社会评价
20. 设备更新的形式包括原型更新和
- A. 技术更新 B. 经济更新
C. 折旧更新 D. 创新更新
21. 融资和融物相结合,适用于大型、重型设备或长期资产需要的租赁方式是
- A. 运行租赁 B. 经营租赁
C. 融资租赁 D. 长期租赁
22. 在本项目之前就已花掉的费用,而不是本项目将来需要的费用称为
- A. 沉没费用 B. 间接费用
C. 投资费用 D. 直接费用
23. 由于项目的兴建和经营,使配套项目和相关部门因增加产量或劳务量而获得的收益称为
- A. 直接收益 B. 间接收益
C. 外部效益 D. 无形效益
24. 消费者支付意愿是指消费者愿意为商品或劳务付出的
- A. 价值 B. 价格
C. 代价 D. 劳动
25. 从目前识别效益的方法来看,主要有两种,即“前后分析法”和
- A. 净现值分析法 B. 内部收益率法
C. 净年值分析法 D. 有无分析法

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。

26. 工程项目的主要收入包括
- A. 营业收入 B. 折旧收入
C. 劳务收入 D. 补贴收入
E. 利息收入
27. 对项目进行经济评价时,产生不确定性的原因有
- A. 通货膨胀和价格调整 B. 政府政策和规定的变化
C. 技术和工艺的变革 D. 项目生产能力的变化
E. 预测和估算的误差
28. 财务评价的目的主要包括
- A. 分析企业投资效果 B. 确定企业发展意向
C. 制定企业资金规划 D. 协调企业国家利益
E. 判断项目对国民经济的贡献
29. 设备修理包括
- A. 复杂修理 B. 大修
C. 中修 D. 小修
E. 简单修理

第二部分 非选择题

三、填空题:本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分。

30. 时间因素可比是指同时考虑计算期和资金_____这两个可比条件。
31. 狭义的资本结构通常把短期债务资本列入营运资本处理,因此狭义的资本结构是指_____。
32. 可行性研究的阶段可划分为机会研究、初步可行性研究、_____和评价与决策。
33. 访问调查法是以_____问题的形式收集资料的一种调查方法。
34. 项目本身直接增加销售量和劳务量所获得的收益称为_____效益。

四、简答题:本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分。

35. 简述投资的概念与构成。
36. 工程经济分析的可比性原理包括哪些内容?
37. 简述敏感性分析步骤。
38. 简述设备更新决策遵循的一般程序。

五、论述题：本大题 10 分。

39. 本利等额与本金等额的偿还方式分别是怎样的？有什么区别？

六、计算题：本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分。

40. 某工程项目各年的现金流量如题 40 表所示，试用净现值指标判断项目的经济性（画出现金流量图，基准折现率 $i=8\%$ ）。

题 40 表 工程项目的现金流量表 单位：万元

年份（时点）	0	1	2	3	4	5	……	10
投资	80	400	200				……	
年经营费				200	350	350	……	350
年收入				350	650	650	……	650
净现金流量	-80	-400	-200	150	300	300	……	300

以下参数供计算时参考：

$$(F/p,8\%,1)=1.080 \quad (P/F,8\%,1)=0.9259$$

$$(F/p,8\%,2)=1.1664 \quad (P/F,8\%,2)=0.8573$$

$$(F/p,8\%,3)=1.260 \quad (P/F,8\%,3)=0.7938$$

$$(P/A,8\%,7)=5.206 \quad (A/P,8\%,7)=0.19207$$

41. 某企业新建年产量为 100 万件的汽车零部件生产线。已知已建成的两条同类型生产线的年产量分别为 80 万件和 120 万件，固定资产投资分别为 2 亿元和 2.6 亿元，试运用生产规模指数法估算新建生产线的固定资产投资应为多少亿元？（ $K=1$ 、计算结果保留小数点后两位有效数字）

42. 某机械产品由 A、B、C、D、E 五个功能单元组成，其功能目前成本分别为 750 元、550 元、400 元、155 和 145 元，各功能单元的功能得分为 45 分、20 分、15 分、13 分和 7 分。已知各零部件单元的功能与成本基本匹配，其成本没有降低的可能性。请计算出各零部件的功能重要性系数、成本系数及价值系数。