

2022年10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2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. 进行项目盈亏平衡分析时,一般应列入固定成本的是
A. 原材料消耗 B. 辅助材料 C. 燃料 D. 固定资产折旧费
2. 某企业以单利计息的方式在第一年初借款1000万元,年利率5%,第五年末偿还全部本金及利息,则第五年末应支付的金额为
A. 1000万元 B. 1250万元 C. 1500万元 D. 1750万元
3. 某公司生产单一产品,单位产品的售价为380元/件,单位产品可变成本为120元/件,年固定成本为260万元。该公司盈亏平衡点的产销量为
A. 5000件 B. 10000件 C. 15000件 D. 20000件
4. 某项目在第一年初投资100万,在第二年初又投资100万,第2年至第10年,每年末净现金流量为50万,则该项目的静态投资回收期为
A. 3年 B. 4年 C. 5年 D. 6年
5. 某人存款100万元,计划在5年末取得本利和。若基准收益率为10%,复利计息,则5年末的净现金流量计算式为
A. $100 \times (A/P, 10\%, 5)$ B. $100 \times (F/P, 10\%, 5)$
C. $100 \times (A/P, 10\%, 6)$ D. $100 \times (A/F, 10\%, 6)$
6. 名义利率为4%,每季度付利息一次,则实际年利率为
A. 4.01% B. 4.06% C. 5.02% D. 5.05%
7. 某固定资产原始价值为200000元,预计净残值率为1%,使用年限为6年,若采用直线折旧法,其每年的折旧额应为
A. 32000元 B. 33000元 C. 34000元 D. 35000元

8. “基本上忽视了资金时间价值或考虑的十分粗糙”,该缺点是下列哪个指标所拥有的?
A. 净现值 B. 净终值
C. 净年值 D. 投资回收期
9. 与 $(A/P, 6\%, 10)$ 成倒数关系的系数是
A. $(F/P, 6\%, 10)$ B. $(F/A, 6\%, 10)$
C. $(P/A, 6\%, 10)$ D. $(P/F, 6\%, 10)$
10. 价值工程的目的在于提高产品的
A. 功能 B. 质量 C. 性能 D. 价值

二、多项选择题:本大题共5小题,每小题3分,共15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. 项目盈亏平衡分析中,若其他条件不变,可以降低盈亏平衡点产量的途径有
A. 提高设计生产能力 B. 降低设计生产能力
C. 降低固定成本 D. 降低产品售价
E. 降低单位产品变动成本
12. 下列经济效果评价指标中,属于盈利能力动态分析指标的有
A. 投资利润率 B. 净现值
C. 资本金利润率 D. 净终值
E. 净年值
13. 工程建设项目的经济评价主要分为
A. 财务评价 B. 市场评价
C. 国民经济评价 D. 技术评价
E. 环境评价
14. 下列各种折旧方法中,不属于加速折旧的方法有
A. 工作量法 B. 年数总和法
C. 年金法 D. 平均年限法
E. 双倍余额递减法
15. 常用的在资金约束条件下独立方案的比选方法有
A. 互斥化法 B. 最小费用法
C. 费用现值法 D. 差额内部收益率法
E. 净现值率排序法

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. 价值工程的核心是对产品进行功能分析。
17. 投资利润率可以作为主要的决策指标,其特点是比较客观,不受人为因素影响。
18. 设备的技术寿命主要由其有形磨损所决定。
19. 在现金流量图中,时间轴上的点通常表示该时间单位的起始时点。
20. 静态投资回收期越长,表明资本回收速度越快。
21. 灵敏度系数大于零,表明评价指标与不确定因素反方向变化。
22. 在其他条件不变的情况下,基准收益率越大,净现值率越小。

23. 在其他条件不变的情况下,收益获得的时间越早、数额越大,其现值越小。
24. 年有效利率比名义利率更能准确反映资金的时间价值。
25. 盈亏平衡点就是收入和支出相等的点。

第二部分 非选择题

四、填空题:本大题共5小题,每小题2分,共10分。

26. 投资的构成要素包括_____、投资目的、_____和投资行为。
27. 属于过去的成本支出,在项目决策前已经花费了,在目前决策中无法改变的成本是_____成本,其与当前的决策_____。
28. 固定资产的损耗分为两种,即_____损耗和_____损耗。
29. 税后利润是_____扣除_____后的余额。
30. 内部收益率是_____函数与横轴相交之处的 i ,它反映项目所占用资金的_____能力。

五、计算题:本大题共3小题,每小题10分,共30分,计算结果精确到小数点后2位。

31. 一台设备原价10万元,预计折旧年限5年,净残值率2%,请采用年数总和法计算前三年的年折旧额度。
32. 某公司拟建一工程项目,原始投资额为800万元,项目计算期5年,现有甲、乙两方案,基准收益率为10%,甲方案每年净现金流量300万元,乙方案第一年末净现金流量100万元,其余各年末净现金流量250万元。基准回收期为5年,请分别计算两方案的静态回收期 and 净现值并予以比较。
33. 某公司生产某种产品,设计年产销量为4万件,每件的售价为500元,单位产品的可变成本为200元,年固定成本300万元。
- 问题:(1)该产品的盈亏平衡点的产量为多少?
(2)盈亏平衡点的生产能力利用率为多少?
(3)以销售价格表示盈亏平衡点为多少?

六、案例分析题:本题15分。

34. 某企业准备从银行借款500万元,期限为5年,年利率10%,复利计息。有两种方案:甲,每年年末偿还当期利息,第5年年末一次还清本金;乙,第5年年末一次还本付息。
- 问题:(1)无需计算,请分析该企业支付本利和最多的还款方式是哪一种。
(2)如果是单利计息,请再对该两种方案进行分析评价。