

2023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. 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利息总额为  
A. 100万元      B. 150万元      C. 200万元      D. 250万元
2. 净利润是从利润总额中扣除  
A. 增值税      B. 教育费附加      C. 所得税      D. 消费税
3. 可用于评价项目盈利能力的指标是  
A. 投资回收期      B. 盈亏平衡点      C. 投资利润率      D. 灵敏度系数
4. 某人计划在5年中,每年末各取得100万元,5年结束,所有的本利和均取完。若基准收益率为10%,复利计息,则如今应存入的资金量计算式为  
A.  $100 \times (P/F, 10\%, 5)$       B.  $100 \times (P/A, 10\%, 5)$   
C.  $100 \times (P/A, 10\%, 6)$       D.  $100 \times (A/F, 10\%, 6)$
5. 当净现值等于零时,则项目的内部收益率与基准收益率的关系是  
A. 大于      B. 等于      C. 小于      D. 无法判断
6. 某项目的投资现值为200万元,净现值为50万元,则该项目的净现值率为  
A. 0.15      B. 0.20      C. 0.25      D. 0.30
7. 名义利率16%,每季度付利息一次,则实际年利率为  
A. 14.99%      B. 15.99%      C. 16.99%      D. 17.99%
8. 与 $(F/P, 6\%, 10)$ 成倒数关系的系数是  
A.  $(A/F, 6\%, 10)$       B.  $(F/A, 6\%, 10)$       C.  $(P/A, 6\%, 10)$       D.  $(P/F, 6\%, 10)$
9. 在可比性原则中,满足需要上的可比不包括  
A. 产量的可比      B. 价格的可比      C. 质量的可比      D. 品种的可比

10. 甲公司准备在5年后使用一笔资金100万元,假如年利率为6%,复利计息,则该公司如今应存入  
A. 70.73万元      B. 74.73万元  
C. 78.73万元      D. 80.73万元

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. 敏感性分析一般只分析那些对项目经济效益有重大影响的因素,以下可以作为不确定性因素的有  
A. 投资额      B. 设计生产能力  
C. 产品销售量      D. 产品单价  
E. 经营成本
  12. 以下关于设备经济寿命的说法,错误的有  
A. 设备的经济寿命由设备的有形磨损和无形磨损共同决定  
B. 设备的经济寿命是指设备年平均维修费用最低对应的使用年限  
C. 设备的经济寿命一般长于设备的物理寿命  
D. 科学技术进步越快,设备的经济寿命越短  
E. 设备的经济寿命取决于国家的财政政策
  13. 量-本-利分析是研究下面哪些量之间关系的技术方法  
A. 生产量      B. 成本      C. 价格      D. 利息      E. 本金
  14. 净现值法的优点有  
A. 考虑了资金时间价值      B. 考虑了项目计算期的全部净现金流量  
C. 直接以货币额表示项目净收益      D. 可不受外部参数的影响  
E. 能从效益和效率两方面评价项目经济性
  15. 下列财务评价指标中,属于动态指标的有  
A. 内部收益率      B. 净现值  
C. 投资利润率      D. 投资利税率  
E. 资本金利润率
- 三、判断选择题:本大题共10小题,每小题1分,共10分,判断下列每小问题的正误,正确的将答题卡上该小问题的“[A]”涂黑,错误的将“[B]”涂黑。
16. 价值工程要求将产品的功能定量化。
  17. 现金流量的性质(流入或流出)对不同的人而言是相同的。
  18. 内部收益率是一个事先确定的基准折现率。
  19. 在其他条件不变的情况下,投资支出的时间越晚、数额越小,其现值越小。
  20. 当每年计息周期数等于1时,年有效利率等于名义利率。
  21. 盈亏平衡点越低,项目面临的风险越小。
  22. 影响资金等值的因素有资金的流向、流量以及利率。
  23. 敏感性越高的因素给项目带来的风险越大。
  24. 价值系数大于1的原因是产品的成本偏低。
  25. 产品或者零部件的价值指数小于1,则其必是价值工程的对象。

## 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. 设备的经济寿命是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_共同决定的。
27. 盈亏平衡分析中，Q 表示\_\_\_\_\_, F 表示\_\_\_\_\_。
28. 经济效果的比较原则是指技术方案实现后\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_之间的比较。
29. 投资是一项复杂的经济活动，它具有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个基本特征。
30. NAV 的中文名称为\_\_\_\_\_, NFV 中文名称为\_\_\_\_\_。

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. 某投资项目的净现金流量如题 31 表所示，基准收益率 8%。

问题(1)基准投资回收期为 4 年，从静态回收期的角度评价该项目经济性是否可行？

(2)求该项目的净现值；

题 31 表

年份	0	1	2	3	4	5	6
净现金流量	-150	40	40	40	80	80	80

32. 某企业生产一种产品，单位可变成本为 30 元，单价 80 元，年固定费用 50 万元，问该企业盈亏平衡时的年产量为多少？若年设计生产能力为 2.5 万件，该产品价格的最大降幅为多少？
33. 某人连续 3 年每年末存入银行 20 万元，后又连续 2 年每年末存款 30 万元，银行年利率 6%，按年复利计算，第 5 年年末一次性收回本金和利息，则到期可以回收的金额为多少？这一系列资金的 0 期现值为多少？

六、案例分析题：本题 15 分

34. 某企业拟新建一项目，有两个备选方案在技术上均可行。经济方面：甲方案投资 5000 万元。计算期 15 年，净现值为 200 万元；乙方案投资 8000 万元，计算期 20 年，净现值为 300 万元。则关于两方案比选的说法，有四种观点：(1). 甲乙方案必须构造一个相同的分析期限才能比选；(2). 甲方案投资少于乙方案，净现值大于零，故甲方按较优(3). 乙方案净现值大于甲方案，且都大于零，故乙方案较优(4). 甲方案计算期短，说明甲方案的投资回收速度快于乙方案。请对这四种观点逐一分析评述。