绝密★启用前

2015年4月高等教育自学考试北京市命题考试

工程经济学试卷

（课程代码04624）

本试卷分为两部分，共6页，满分100分；考试时间150分钟。

1．第一部分为选择题，应考者必须在“答题卡”上的“选择题答题区”内按要求填涂，答在试卷上无效。

2．第二部分为非选择题，应考者必须在“答题卡”上的“非选择题答题区”内按照试题题号顺序直接答题，答在试卷上无效。

第一部分选择题（共60分）

一、单项选择题（本大题共30小题，每小题1分，共30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，请将其选出并将“答题卡”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1．在企业经营管理的委托代理关系中，委托人是指

A.股东 B．职工

C．管理者 D.债权人

2．在企业的三大财务管理决策中，投资决策主要涉及的是

A．短期资产管理 B．长期资产管理

C．短期负债管理 D．长期负债管理

3．较之企业财务学，工程经济学偏重于工程项目决策分析的

A.理论依据 B．基本原则

C．经济原理 D.技术方法

4．损益表反映的是企业在一定会计期间的

A.经营成果 B．财务状况

C．现金收支 D.偿债负担

5．对企业经营状况进行诊断分析，较适合采用

A.沃尔分析法 B．杜邦分析法

C．百分比分析法 D.共同比分析法

6．在管理资产负债表中，经营负债不包括

A．应付费用 B．应付账款

C．短期借款 D.应付票据

7．关于资金回收系数的表达式，正确的是

A.（P/A,i，n） B.（A/F，I,n）

c. (A/G,i,n) D.（A/P，i，n）

8．某企业4年后需投资50000元购买一台设备，在年利率为10%的情况下，为购买该设备

每年需提存的资金额最接近于（答题可参考卷末复利系数表）

A. 11850元 B. 11120元

C. 10950元 D. 10770元

9．关于偿债基金值的说法，正确的是

A.终值的年金 B．现值的年金

C．年金的终值 D.年金的现值

基础数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方案 | A | B |
| 第0年投资额 | 60000 | 90000 |
| 年经营费用 | 21000 | 24000 |
| 残值 | 15000 | 25000 |
| 寿命期（年） | 4 | 6 |
| 资金收益率（折现率） | 10% | 10% |

题10、11表

10.方案A的年值最接近于（答题可参考卷末复利系数表）

A. -34730 B. -36690

C. -38120 D. -40650

11.方案B的年值最接近于（答题可参考卷末复利系数表）

A. -41420 B. -44510

C. -46370 D. -48690

12.某电器制造企业的燃料动力成本，预计将在今年600万元的基础上，从明年起连续5年年均增长30万元。在资金收益率为10%情况下，该企业今后这些年燃料动力成本的现值最接近于（答题可参考卷末复利系数表）

A．2840万元 B．2910万元

C．3220万元 D. 3450万元

13.在资金等值计算中，采用的利率通常都是

A.银行利率 B．名义利率

C．连续利率 D.实际利率／有效利率

14.按单利计算，1000万元投资8年增值1倍所需的收益率最接近于

A. 10% B. 12%

C. 14% D. 16%

15.马老师希望退休前在自己工作了多年的学院设立一笔奖励基金，每年向表现优秀的教师颁发10万元的奖励。在投资收益率可以达到8%的条件下，马老师为设立这笔基金需要投入资金

A. 105万元 B．115万元

C．125万元 D. 135万元

16.市场利率大于实际利率意味着

A.存在通货膨胀 B．存在通货紧缩

C．实际利率高于通胀率 D.实际利率低于通胀率

17.年市场利率和年通货膨胀率分别为6.5%和3%情况下的年实际利率最接近于

A．3. 2% B．3.3%

C．3.4% D．3.5%

18．项目经济分析中计算费用和效益应采用的价格是

A.计算价格 B．不变价格

C．补贴价格 D.市场价格

19.关于项目设想来源的说法，错误的是

A.技术进步 B．投资者偏好

C．客户登门请求 D.现实或潜在市场需求

20.有关海尔公司第三阶段发展战略的说法，正确的是

A.多元化战略 B．本土化战略

C．国际化战略 D.全球化战略

21.市场预测对其更具有价值的企业是

A.加工行业企业 B．建筑行业企业

C．服务行业企业 D.公用事业企业

22.下列成本中属于项目财务分析中无关现金流量的是

A.人工成本 B．沉没成本

C．增量成本 D.材料成本

23.在项目的财务预测中，经营费用不包括

A.营业费用 B．利息支出

C．人工费用 D.外购原料

24.在企业投资项目的财务预测中，增量或相关现金流量通常是指

A.可以避免的现金流量 B．两方案间相同的现金流量

C．没有项目也会发生的现金流量 D.无项目的现金流量减去有项目的现金流量

中天公司某项目的基础数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份  项目 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| 初始投资 | 3500 |  |  |  |  |
| 净现金流量 |  | 700 | 1000 | 1500 | 1000 |
| 残值 |  |  |  |  | 500 |

题25、26

25.中天公司项目的投资回收期最接近于

A.3.1年 B．3.2年

C．3.3年 D.3.4年

26.假如折现率是10%，中天公司项目的净现值最接近于（答题可参考卷末复利系数表）

A. 105 B．119

C．114 D. 127

27.在投资建设项目盈亏平衡分析中，盈亏平衡点高表示项目

A.无风险 B．风险中性

C．风险较低 D.风险较高

28.敏感性分析中常用的项目效益评价指标是

A.投资收益率 B．综合收益率

C．内部收益率 D.效益费用比

29.下列风险分析诸方法中，属于项目风险定量分析方法的是

A.专家调查法 B．概率分析法

C．风险解析法 D.风险定级法

30.有C、D两个互斥项目，C的净现值和内部收益率分别是66万元和15%，D的分别是

72万元和12%，在资金成本为10%的情况下，若无资金限制，应选择

A.方案C B．方案D

C．方案C和D D．两者都不选

二、多项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30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，请将其选出并将“笞题卡”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

31.下列财务比率中，属于偿债能力比率的有

A.权益乘数 B．速动比率

C．投资收益率 D.资产负债率

E．应收帐款周转率

32.流动资金主要是投资于

A.在制品 B.产成品

C．短期负债 D.递延资产

E．应收账款

33.在Excel的内置函数中，RATE函数可用于计算

A.内部收益率 B．到期收益率

C．年均收益率 D.当期收益率

E．投资收益率

34.关于市场增加值经济含义的说法，正确的有

A.企业的净现值 B．企业当年的净现值

C．企业当年净现金流量的现值 D.企业未来预期经济增加值的现值

E．企业未来预期现金流量的净现值

35.需要作经济分析的项目包括

A.不具有垄断特征的项目 B．受过度行政干预的项目

C．提供公共物品或服务的项目 D.提供私人物品或服务的项目

E．涉及国家控制的战略资源开发项目

36.关于无关现金流量的说法，正确的有

A.可以避免的现金流量 B.两方案间相同的现金流量

C．两方案间不同的现金流量 D.没有项目也会发生的现金流量

E．没有项目就不会发生的现金流量

37．下列各项中属于项目财务分析中现金收入（现金流入）的有

A.项目投资导致的收入损失 B.项目因亏损而节约的税金

c．项目寿命期结束时的设备残值 D.项目寿命期内回收的流动资金

E．国家投资税收优惠政策导致的减免税

38.企业项目决策分析中的资金成本是指

A.资金的机会成本 B.加权平均资金成本

c．债权人预期的最高收益 D.投资者预期的最高收益

E．投资者预期的风险报酬

39.就制造企业而言，固定成本包括

A.折旧费 B．房屋租金

C．计件工资 D.燃料动力费

E．摊销费

40.对无资金限制条件下寿命期不同互斥项目方案进行优选可采用的方法包括

A.净年值法 B.费用年值法

C．净现值率法 D.内部收益率法

E．投资收益率法

第二部分非选择题（共40分）

三、分析计算题（本大题共2小题，每小题20分，共40分）

41.某企业一拟建项目设计年产量15万吨，总生产成本是15亿元。其中固定成本3.5亿元，单位变动成本和销售单价分别是14000元／吨和21000元／吨。

问题：

(1)计算该项目的盈亏平衡产量和盈亏平衡生产能力利用率。

(2)简述项目敏感性分析的步骤。

42.某企业对现有的设备进行更新，可以有两种投资选择，购买寿命期为3年的设备A或购买寿命期为6年的设备B，两者的现金流量分别如下表：（答题参考卷末复利系数表）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 年份 | 设备A | 设备B |
| 0  1  2  3  4  5  6 | -500  250  250  250 | -700  200  200  200  200  200  200 |

题42表

问题：

(1)假设资金成本为10%，用净年值法对两方案进行优选。

(2)简述净年值法的原理和适用范围。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | N | 一次收付 | | 等额收付序列 | | 等差序列 | | |
| 终值系数 | 现值系数 | 终值系数 | 现值系数 | 资金回收系数 | 年金系数 | 现值系数 |
| i=10% | 1 | 1.1000 | 109091 | 1.0000 | 0.9091 | 1.10000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 1.2100 | 0.8264 | 2.1000 | 1.7355 | 0.5762 | 0.4762 | 0.8264 |
| 3 | 1.3310 | 0.7513 | 3.3100 | 2.4869 | 0.4021 | 0.93666 | 2.3291 |
| 4 | 1.4641 | 0.6830 | 4.6410 | 3.1699 | 0.3155 | 1.3812 | 4.3781 |
| 5 | 1.6105 | 0.6209 | 6.1051 | 3.7908 | 0.2638 | 1.8101 | 6.8618 |
| 6 | 1.7716 | 0.5645 | 7.7156 | 4.3553 | 0.2236 | 2.2236 | 9.6842 |

图8、11、12、26、42参数表