

工程经济学与项目融资

(课程代码 08263 2020年1月)

第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 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. 单利计息与复利计息的区别在于
- A. 是否考虑资金的时间价值
B. 是否考虑本金的时间价值
C. 是否考虑利息的时间价值
D. 采用名义利率还是实际利率
2. 若每月末存款 10 000 元,年利率 12%,每月复利计息一次,已知 $(F/A, i, n) = (1 + i)^n - 1$,
则 1 年后的本利和是
- A. 120 000 元
B. 126 825 元
C. 132 000 元
D. 134 400 元
3. 在工程项目的经济分析中,一般是按照利润总额作为企业所得,乘以____税率计算
所得税。
- A. 25%
B. 33%
C. 35%
D. 37%
4. 在工程项目评价中,按计算评价指标时是否考虑资金的时间价值,将评价指标分为
- A. 静态评价指标和动态评价指标
B. 盈利能力分析指标和财务生存能力分析指标
C. 清偿能力分析指标和财务生存能力分析指标
D. 盈利能力分析指标和清偿能力分析指标

5. 进行风险决策时,当选择最优方案花费过高或在没有得到其它方案的有关资料之前
就必须决策的情况下应采用

A. 最小方差准则
B. 满意度准则决策
C. 期望值准则
D. 期望方差准则

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。

6. 满足可比条件是技术方案比较的前提,在实际工作中一般只能做到使方案经济效果
影响较大的主要方面达到可比性要求,主要包括:定额标准的可比性;投入相关成
本的可比性、评价参数的可比性以及
- A. 时间因素的可比性
B. 评价时点的可比性
C. 价格的可比性
D. 产出成果使用价值的可比性
E. 效益的可比性
7. 教育费附加以纳税人实际缴纳的____为计税依据。
- A. 消费税
B. 增值税
C. 流转税
D. 营业税
E. 城乡维护建设税
8. 净利润的组成有
- A. 营业收入
B. 盈余公积金
C. 折旧
D. 应付利润
E. 未分配利润
9. 间接搜集信息法应遵循的原则有
- A. 先易后难的原则
B. 由远至近的原则
C. 先外部后内部的原则
D. 先内部后外部的原则
E. 由近至远的原则
10. 项目资本金可以采用实物作价出资、资源开采权作价出资以及
- A. 工业产权作价出资
B. 非专利技术作价出资
C. 土地使用权作价出资
D. 项目公司承担的债务资金
E. 货币出资
11. 通常可能的融资风险因素有
- A. 利率风险
B. 汇率风险
C. 资金偿还风险
D. 资金供应风险
E. 投资缺口风险
12. 项目运营的后评价主要包括项目经济后评价、企业经营管理状况的评价以及
- A. 项目勘察设计的再评价
B. 项目产品销售利润的评价
C. 项目达产年限的评价
D. 项目产品方案的评价
E. 项目决策程序的评价

- ## 第二部分 非选择题

16. 简述工程项目后评价的涵义及其方法。
17. 简述工程项目财务评价的目的和基本步骤。
18. 简述设备更新分析的特点和原型设备更新分析的主要步骤。

19. 某企业向材料供应商订购设备, 有两家银行可以提供贷款, 甲银行年利率为 8%, 按月计息; 乙银行年利率为 9%, 按半年计息, 均为复利计算。试比较哪家银行贷款条件优越?

20. 已知方案 A、B 的有关资料如下表所示, 基准收益为 10%, 请用年限法对这两个方案选优。(计算结果保留 2 位小数)

$$(A/P, 10\%, 12) = 0.0468$$

- | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 目前成本(元) | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| 功能得分 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 |

工程经济学与项目融资试题参考答案

(课程代码 08263 2020年1月)

一、单项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

1. C 2. B 3. A 4. A 5. B

二、多项选择题：本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

6. ACD 7. ABD 8. BDE 9. ADE 10. ABCE
11. ABDE 12. BCD 13. BD 14. CE 15. ABC

三、简答题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

16. 工程项目后评价是指：在项目建成投产并达到设计生产能力后，通过对项目前期工作、项目实施、项目运营情况的综合研究，衡量和分析项目的实际情况及其与预测（计划）情况的差距，确定有关项目预测和判断是否正确，并分析其原因，从项目完成过程中吸取经验教训，为今后提高投资项目的决策水平创造条件，并为提高项目投资效益提出切实可行的对策措施。

后评价的方法主要有：

- (1) “前后对比”和“有无对比”法；
- (2) 逻辑框架法。

17. 财务评价的目的：

- (1) 衡量经营性项目的盈利能力；
- (2) 衡量非经营性项目的财务生存能力；
- (3) 合营项目谈判签约的重要依据；
- (4) 项目资金规划的重要依据。

基本步骤：

- (1) 财务评价前的准备；
- (2) 进行融资前分析；
- (3) 进行融资后分析。

18. 设备更新分析的特点。

- (1) 设备更新的中心内容是确定设备的经济寿命；
- (2) 设备更新分析应站在咨询者的立场分析问题；
- (3) 设备更新分析只考虑未来发生的现金流量；
- (4) 只比较设备的费用；

(5) 设备更新分析以费用年值法为主。原型设备更新分析的主要步骤：

- (1) 确定各方案共同的研究期；
- (2) 用费用年值法确定各方案设备的经济寿命；
- (3) 通过比较每个方案设备的经济寿命确定最佳更新方案。

四、计算题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

19. 解： $i_{甲} = (1 + \frac{8\%}{12})^{12} - 1 = 8.30\%$

$i_{乙} = (1 + \frac{9\%}{2})^2 - 1 = 9.20\%$

$\therefore i_{甲} < i_{乙}$

$\therefore$ 应选择甲银行

20. (本题由于科学性错误，所有考生得满分)

解：

$NAV_A = -18 \times (A/P, 10\%, 10) + 6 + 2 \times (A/F, 10\%, 10)$
 $= 3.20 \quad (3 \text{ 分})$

$NAV_B = -25 \times (A/P, 10\%, 12) + 9 = 5.33$

$\therefore NAV_B > NAV_A > 0,$

$\therefore$ 选择方案 B。

21. 解：

	A	B	C	D	E
功能系数	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3
成本系数	0.200	0.133	0.267	0.067	0.333
价值系数	1.0	1.504	0.375	2.985	0.901