

高等职业教育财会类专业系列规划教材



主 编◎黄 娟

CAIWU GUANLI XITIJI

# 财务管理习题集



重庆大学出版社

高等职业教育财会类专业系列规划教材

# 财务管理习题集

主 编 黄 娟

重庆大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

财务管理习题集 / 黄娟主编. -- 重庆 : 重庆大学出版社, 2018.2

高等职业教育财会类专业系列规划教材

ISBN 978-7-5689-1001-9

I. ①财… II. ①黄… III. ①财务管理—高等职业教育—习题集 IV. ①F275-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 019055 号

## 财务管理习题集

主 编 黄 娟

策划编辑:顾丽萍

责任编辑:李定群 版式设计:顾丽萍

责任校对:邹 忌 责任印制:赵 晟

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人:易树平

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路 21 号

邮编:401331

电话:(023) 88617190 88617185(中小学)

传真:(023) 88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:[fxk@cqup.com.cn](mailto:fxk@cqup.com.cn) (营销中心)

全国新华书店经销

重庆市国丰印务有限责任公司印刷

\*

开本:787mm×1092mm 1/16 印张:6 字数:139 千

2018 年 2 月第 1 版 2018 年 2 月第 1 次印刷

印数:1—2 000

ISBN 978-7-5689-1001-9 定价:15.00 元

---

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

## 前　言

PREFACE

本书是根据重庆大学出版社出版的《财务管理》(黄娟主编)而编写的配套练习册,其结构和内容与教材基本一致。编写本书的目的是为了帮助学生更好地理解和掌握教材内容。通过练习,使学生对财务管理的基本概念、基本理论和基本操作方法有更深入的了解,为高级财务管理、管理会计、资产评估、投资学等相关课程的学习打下良好的基础。

本书提供的练习题题型多样,有单项选择题、多项选择题、判断题、计算题及分析题。这些练习题根据教材的内容以及学习目的和要求,从不同的角度有针对性地提出问题,对学生有效学习财务管理会有很大的帮助。

本书由湖南软件职业学院黄娟编写。在编写过程中,参考了中级会计师执业资格考试的《财务管理》、注册会计师考试的《财务成本管理》等教材及相关的考试辅导用书,借鉴了他人的长处,吸取了其中的精华。

本书的编写先后经过多次讨论研究,力求内容编排合理,避免错误,但由于作者水平有限,本书难免存在考虑不周、表达不妥的地方,敬请各位专家和广大读者批评指正,以便修订再版时不断完善。

编　者

2018年1月

# 目 录

CONTENTS

第 1 章 财务管理总论 .....	1
第 2 章 资金时间价值与风险分析 .....	6
第 3 章 筹资管理 .....	13
第 4 章 项目投资 .....	30
第 5 章 证券投资 .....	41
第 6 章 流动资产管理 .....	49
第 7 章 利润分配管理 .....	60
第 8 章 财务预算 .....	66
第 9 章 财务控制 .....	71
第 10 章 财务分析 .....	76
模拟自测题 .....	85
参考文献 .....	88



# 第1章 财务管理总论

## 一、单项选择题

1. 企业筹措和集中资金的财务活动是指( )。  
A. 分配活动      B. 投资活动      C. 决策活动      D. 筹资活动
2. 企业财务管理的核心工作环节为( )。  
A. 财务预测      B. 财务决策      C. 财务预算      D. 财务控制
3. 以企业价值最大化作为财务管理目标存在的问题有( )。  
A. 没有考虑资金的时间价值      B. 没有考虑投资的风险价值  
C. 企业的价值难以评定      D. 容易引起企业的短期行为
4. ( )是财务预测和财务决策的具体化,是财务控制和财务分析的依据。  
A. 财务预测      B. 财务决策      C. 财务控制      D. 财务预算
5. 下列各项经济活动中,属于筹资活动的是( )。  
A. 向被投资单位划拨投资款      B. 用货币资金采购原材料  
C. 发行债券      D. 向职工发放工资
6. 股东与经营者发生冲突的原因可归结为( )。  
A. 信息不对称      B. 权益不同      C. 地位不同      D. 行为目标不同
7. 企业价值最大化目标强调的是企业( )。  
A. 预期获利能力      B. 实际获利能力      C. 现有生产能力      D. 潜在销售能力
8. 作为企业财务管理目标,每股利润最大化目标较之利润最大化目标的优点在于( )。  
A. 考虑了资金的时间价值  
B. 考虑了投资风险价值  
C. 反映了创造利润与投入资本之间的关系  
D. 能够避免企业的短期行为
9. 财务管理的目标可用股东财富最大化来表示,能表明股东财富的指标是( )。  
A. 利润总额      B. 每股利润      C. 资本利润率      D. 每股股价
10. 企业财务关系中最为重要的关系是( )。  
A. 股东与经营者之间的关系  
B. 股东与债权人之间的关系  
C. 股东、经营者与债权人之间的关系

D. 企业与作为社会管理者的政府有关部门、社会公众之间的关系

11. 企业与政府间的财务关系体现为( )。

- |               |             |
|---------------|-------------|
| A. 债权债务关系     | B. 风险收益对等关系 |
| C. 强制和无偿的分配关系 | D. 资金结算关系   |

12. 下列各项经济活动中,能够体现企业与被投资单位之间财务关系的是( )。

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| A. 收到被投资单位的利润分配款 | B. 向税务部门缴纳税款 |
| C. 向投资者分配利润      | D. 向职工支付工资   |

13. 下列各项经济活动中,能够体现企业与投资者之间财务关系的是( )。

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| A. 收到被投资单位的利润分配款 | B. 向税务部门缴纳税款 |
| C. 向股东分配股利       | D. 向职工支付工资   |

14. 就目前而言,下列各项财务管理目标,最为合理的是( )。

- |          |           |            |            |
|----------|-----------|------------|------------|
| A. 利润最大化 | B. 总产值最大化 | C. 每股利润最大化 | D. 企业价值最大化 |
|----------|-----------|------------|------------|

15. 在下列各种观点中,既能够考虑资金的时间价值和投资风险,又有利于克服管理上的片面性和短期行为的财务管理目标是( )。

- |            |             |
|------------|-------------|
| A. 利润最大化   | B. 企业价值最大化  |
| C. 每股收益最大化 | D. 资本利润率最大化 |

16. 企业的出发点和归宿是( )。

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 生存 | B. 发展 | C. 获利 | D. 节支 |
|-------|-------|-------|-------|

17. 威胁企业生存的内在原因是( )。

- |         |             |
|---------|-------------|
| A. 生存   | B. 发展       |
| C. 长期亏损 | D. 不能偿还到期债务 |

18. 企业的核心目标是( )。

- |       |       |       |         |
|-------|-------|-------|---------|
| A. 生存 | B. 发展 | C. 获利 | D. 竞争优势 |
|-------|-------|-------|---------|

19. 企业与债权人之间的财务关系主要体现为( )。

- |            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| A. 投资-收益关系 | B. 等价交换关系 | C. 分工协作关系 | D. 债务债权关系 |
|------------|-----------|-----------|-----------|

20. 在没有通货膨胀的条件下,纯利率是指( )。

- |              |               |
|--------------|---------------|
| A. 投资期望收益率   | B. 银行贷款基准利率   |
| C. 社会实际平均收益率 | D. 没有风险的均衡点利率 |

21. 下列属于通过采取激励方式协调股东与经营者矛盾的方法是( )。

- |          |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| A. 股票选举权 | B. 解聘 | C. 接收 | D. 监督 |
|----------|-------|-------|-------|

22. 将每股利润最大化作为财务管理目标,其优点是( )。

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| A. 考虑了资金的时间价值  | B. 考虑了投资的风险价值      |
| C. 有利于企业克服短期行为 | D. 反映了投入资本与收益的对比关系 |

23. 下列各项中,不能协调所有者与债权人之间矛盾的方式是( )。

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| A. 市场对公司强行接收或吞并 | B. 债权人通过合同实施限制性借款 |
| C. 债权人停止借款      | D. 债权人收回借款        |

## 二、多项选择题

1. 企业财务活动主要包括( )。
  - A. 筹资活动
  - B. 投资活动
  - C. 人事管理活动
  - D. 分配活动
2. 由于( ),以企业价值最大化作为财务管理目标,通常被认为是一个较为合理的财务管理目标。
  - A. 更能揭示市场认可企业的价值
  - B. 考虑了资金的时间价值
  - C. 考虑了投资风险价值
  - D. 企业价值确定容易
3. 企业财务管理目标如果定为利润最大化,它存在的缺点为( )。
  - A. 没有考虑资金的时间价值
  - B. 没有考虑投资风险价值
  - C. 不能反映利润与投入资本的关系
  - D. 可能导致企业短期行为
4. 企业财务管理包括( )几个环节。
  - A. 财务预决策
  - B. 财务预算
  - C. 财务控制
  - D. 财务分析
5. 财务管理环境主要包括( )。
  - A. 经济环境
  - B. 法律环境
  - C. 金融市场环境
  - D. 政治环境
6. 为协调经营者与所有者之间的矛盾,股东必须支付( )。
  - A. 约束成本
  - B. 监督成本
  - C. 激励成本
  - D. 经营成本
7. 为协调所有者与债权人的矛盾,可采取的措施包括( )。
  - A. 规定资金的用途
  - B. 提供信用条件
  - C. 限制新债的数额
  - D. 规定担保条件
8. 企业价值包括( )。
  - A. 当前资产的市场价值
  - B. 潜在的获利能力
  - C. 当前资产的账面价值
  - D. 当前资产的成本价值
9. 金融市场利率由( )构成。
  - A. 每股利润最大化
  - B. 纯利率
  - C. 通货膨胀附加率
  - D. 风险附加率
10. 财务管理十分重视股价的高低,其原因是( )。
  - A. 股价代表了公众对企业价值的评价
  - B. 股价反映了资本与获利之间的关系
  - C. 股价反映了每股利润和风险的大小
  - D. 股价反映了财务管理目标的实现程度
11. 下列经济活动中,属于筹资活动的有( )。
  - A. 发行股票
  - B. 购买股票
  - C. 发行债券
  - D. 购买债券
12. 下列各项活动中,能够体现企业与政府之间财务关系的有( )。
  - A. 向供货方支付材料款
  - B. 向税务机关缴纳税款
  - C. 向工商管理部门支付年检费
  - D. 支付职工工资
13. 下列各项,属于投资引起的财务活动有( )。
  - A. 偿还借款
  - B. 购买国库券
  - C. 收到国库券利息
  - D. 取得银行借款
14. 以企业价值最大化作为企业财务管理的目标,其优点在于( )。
  - A. 考虑了时间价值因素
  - B. 考虑了风险与报酬的关系
  - C. 克服了企业的短期行为
  - D. 能较好地协调各方利益



15. 企业能在市场中生存的基本条件是( )。  
 A. 激励经营者      B. 以收抵支      C. 到期偿债      D. 扩大收入
16. 利润最大化目标与每股利润最大化目标的相同缺陷是( )。  
 A. 没有考虑货币时间价值      B. 没有考虑风险因素  
 C. 没有考虑利润与资本的关系      D. 容易导致短期行为
17. 企业最重要的财务关系是( )。  
 A. 股东和经营者的关系      B. 经营者和职工的关系  
 C. 股东和债权人的关系      D. 本企业与其他企业的关系
18. 没有考虑货币时间价值和风险因素的财务目标是( )。  
 A. 利润最大化      B. 股东财富最大化      C. 每股盈余最大化      D. 企业价值最大化
19. 以企业价值最大化作为企业财务管理的目标的优点有( )。  
 A. 考虑了资金的时间价值      B. 考虑了投资的风险价值  
 C. 有利于社会资源的合理配置      D. 能够直接揭示企业的获利能力
20. 利润最大化不能作为企业财务目标，其原因是( )。  
 A. 没有考虑利润的取得时间      B. 没有考虑利润和投入资本间的关系  
 C. 没有考虑形成利润的收入和成本大小      D. 没有考虑获取利润和风险的大小
21. 为确保企业财务目标的实现，下列各项中，可用于协调所有者与经营者矛盾的措施有( )。  
 A. 所有者解聘经营者      B. 所有者向企业派遣财务总监  
 C. 公司被其他公司接收或吞并      D. 所有者给经营者以“股票选择权”
22. 债权人为防止股东通过经营者伤害其利益，主要的办法是( )。  
 A. 寻求立法保护      B. 提前收回贷款  
 C. 在借款合同中规定限制性条款      D. 参与企业经营决策
23. 经营者伤害债权人利益的常见形式有( )。  
 A. 不经债权人同意而发行新债  
 B. 借口工作需要乱花钱  
 C. 投资于比债权人预期风险要高的新项目  
 D. 不尽最大努力增加企业财富

### 三、判断题

1. 企业与政府之间的财务关系体现为投资与受资的关系。 ( )
2. 金融市场的纯利率是指没有风险和通货膨胀情况下的平均利率。 ( )
3. 企业组织财务活动中与有关各方所发生的经济利益关系，称为财务关系，但不包括企业与职工之间的关系。 ( )
4. 解聘是一种通过市场约束经营者的办法。 ( )
5. 在企业财务关系中最为重要的关系是指企业与作为社会管理者的政府有关部门、社会公众之间的关系。 ( )

6. 企业与政府之间的财务关系体现为一种强制、无偿的分配关系。 ( )
7. 收到股利属于筹资活动。 ( )
8. 以利润最大化作为企业财务管理的目标,能克服企业的短期行为。 ( )
9. 根据风险与收益对称的原理,高风险的投资项目必然会获得高收益。 ( )
10. 在协调所有者与经营者矛盾的方法中,“接收”是一种通过所有者来约束经营者的办法。 ( )

#### 四、简答题

1. 现代意义上的财务管理的产生和发展大约经历了哪几个阶段?
2. 什么是企业财务?企业财务活动包括哪些内容?
3. 企业财务关系包括哪些方面?
4. 企业财务管理的目标有哪些主要观点?企业财务管理目标的实现有哪些影响因素?
5. 如何修正与整合股东财富最大化财务管理目标?
6. 财务管理基本假设和财务管理原则包括哪些?



## 第2章 资金时间价值与风险分析

### 一、单项选择题

1. 将 100 元钱存入银行,利息率为 10%。计算 10 年后的终值,应用( )来计算。

- A. 复利终值系数    B. 复利现值系数    C. 年金终值系数    D. 年金现值系数

2. 某人目前向银行存入 1 000 元,银行存款利率为 4%。在复利计息的方式下,5 年后此人可以从银行取出( )元。

- A. 1 200                      B. 1 216.7                      C. 1 204                      D. 1 170

3. 某人进行一项投资,预计 6 年后会获得收益 88 000 元。在年利率为 5% 的情况下,这笔收益的现值为( )元。

- A. 446 662                      B. 65 666                      C. 67 056                      D. 445 566

4. 普通年金是( )。

- A. 永续年金                      B. 预付年金  
C. 每期期末等额支付的年金                      D. 每期期初等额支付的年金

5. 计算先付年金现值时,应用下列公式中的( )。

- A.  $P = A \times (F/P, i, n) \times (1 + i)$                       B.  $P = A \times (P/A, i, n)$   
C.  $P = A \times (P/A, i, n) \times (1 + i)$                       D.  $P = A \times (P/F, i, n)$

6. 有甲、乙两台设备可供选用,甲设备的年使用费比乙设备低 2 000 元,但价格高于乙设备 8 000 元。若资本成本为 10%,甲设备的使用期应长于( )年,选用该设备才是有利的。

- A. 4                              B. 5                              C. 4.6                              D. 5.4

7. 某项永久性奖学金,每年计划颁发 50 000 元奖金。若年复利率为 8%,该奖学金的本金应为( )元。

- A. 625 000                      B. 500 000                      C. 125 000                      D. 400 000

8. 某项目向银行融资 3 000 万元,年利率 10%,投资期限 10 年,每年至少要实现( )万元收入才能偿还借款。

- A. 600                              B. 300                              C. 537.4                              D. 488.2

9. A 方案在 3 年中每年年初付款 100 元,B 方案在 3 年中每年年末付款 100 元。若利率为 10%,则两者在第三年末时的终值相差( )元。

- A. 33.1                              B. 31.3                              C. 133.1                              D. 13.31

10. 某人年初存入银行 10 000 元,假设银行按每年 8% 的复利计息,每年末取出 2 000

元，则最后一次能够足额(2 000 元)提款的时间是( )。

- A. 6 年      B. 7 年末      C. 8 年      D. 9 年末

11. 某企业拟建立一项基金，每年初投入 100 000 元。若利率为 10%，5 年后该项基金本利和将为( )元。

- A. 671 600      B. 564 100      C. 871 600      D. 610 500

12. 比较不同方案的投资风险的常用指标是( )。

- A. 期望值      B. 平方差      C. 标准差      D. 离差

13. 如果投资者把 30% 的资金投资于股票 A，其余资金投资于股票 B，股票 A 的收益率是 12%，股票 B 的收益率是 8%，则投资组合的收益率是( )。

- A. 10%      B. 9.2%      C. 10.8%      D. 9.8%

14. 在利息率和现值相同的情况下，若计息期为一期，则复利终值和单利终值( )。

- A. 前者大于后者      B. 相等      C. 无法确定      D. 不相等

15. 王某拟存入一笔资金，准备 3 年后使用。假设该笔存款的年利率为 4%，王某在 3 年后需使用 39 200 元，则在单利计息情况下，现在应存入( )元资金。

- A. 34 002.15      B. 10 801.44      C. 35 000      D. 42 924.53

16. 关于风险报酬，下列表述不正确的有( )。

- A. 高收益往往伴有高风险  
B. 风险越小，获得的风险报酬越大  
C. 在不考虑通货膨胀的情况下，资金时间价值 = 无风险收益率  
D. 风险收益率是指投资者因冒风险进行投资而要求的超过资金时间价值的那部分额外收益率

17. 下列各项中不属于经营风险的有( )。

- A. 原料价格变动      B. 销售决策失误      C. 生产质量不合格      D. 发生通货膨胀

18. 在期望值不同时，比较风险的大小，可采用( )。

- A. 标准差      B. 标准差系数      C. 期望值      D. 概率

19. 投资者愿意冒风险去投资，是因为( )。

- A. 可获得报酬      B. 可获得利润  
C. 可获得风险报酬      D. 可获得无风险报酬

20. 资金的时间价值相当于没有风险和没有通货膨胀下的( )。

- A. 社会平均资金利润率      B. 企业利润率  
C. 复利下的利息率      D. 单利下的利息率

## 二、多项选择题

1. 关于货币的时间价值概念的理解，下列表述中正确的有( )。

- A. 货币时间价值是指货币经历一定时间所增加的价值  
B. 一般情况下，货币的时间价值应按复利方式来计算  
C. 货币的时间价值是评价投资方案的基本标准



- D. 不同时间的货币收支不宜直接进行比较,只有把它们换算到相同的时间基础上,才能进行大小的比较和比率的计算
2. 某公司购买1台设备,付款方式是从第二年开始,每年年末支付1万元,连续支付10年,折现率为10%,这意味着支付的现值是( )万元。
- A.  $[(P/A, 10\%, 11) - (P/A, 10\%, 2)]$       B.  $[(P/A, 10\%, 11) - (P/A, 10\%, 1)]$   
 C.  $(P/A, 10\%, 10)(P/F, 10\%, 2)$       D.  $(P/A, 10\%, 10)(P/F, 10\%, 1)$
3. 下列有关系数间关系表述正确的是( )。
- A. 年金终值系数和投资回收系数互为倒数;年金现值系数和偿债基金系数互为倒数  
 B. 年金终值系数和偿债基金系数互为倒数;年金现值系数和投资回收系数互为倒数  
 C. 复利终值系数与复利现值系数互为倒数  
 D. 预付年金终值系数与普通年金终值系数相比期数加1,系数减1;预付年金现值系数与普通年金现值系数相比期数减1,系数加1
4. 下列各项中,属于年金形式的项目有( )。
- A. 零存整取储蓄存款的整取额      B. 定期定额支付的养老金  
 C. 年资本回收额      D. 偿债基金
5. 递延年金具有( )的特点。
- A. 年金的第一次支付发生在若干期以后      B. 没有终值  
 C. 年金的现值与递延期无关      D. 年金的终值与递延期无关
6. 永续年金的特点是( )。
- A. 每期支付相等      B. 没有期限  
 C. 只有现值      D. 每期间隔相等  
 E. 可以计算终值
7. 关于投资者要求的投资报酬率,下列说法中正确的有( )。
- A. 风险程度越高,要求的报酬率越低  
 B. 无风险报酬率越高,要求的报酬率越高  
 C. 无风险报酬率越低,要求的报酬率越高  
 D. 风险程度、无风险报酬率越高,要求的报酬率越高
8. 下列有关于风险的说法正确的是( )。
- A. 投资项目的风险大小是投资人主观可以决定的  
 B. 投资项目的风险是一种客观存在  
 C. 风险是在一定条件下,一定时期内可能发生的各种结果的变动程度  
 D. 某一随机事件只有一种结果,则无风险
9. 风险报酬包括( )。
- A. 纯利率      B. 通货膨胀补偿  
 C. 违约风险报酬      D. 流动性风险报酬  
 E. 期限风险报酬
10. 下列风险中属于市场风险的有( )。

- A. 战争      B. 自然灾害      C. 罢工      D. 利率变化  
 11. 下列年金中,可计算终值与现值的有( )。  
   A. 普通年金    B. 预付年金    C. 递延年金    D. 永续年金  
 12. 年金具有( )。  
   A. 等额性    B. 系列性    C. 连续性    D. 固定性

### 三、判断题

1. 在终值与利率一定的情况下,计息期越多,复利现值就越小。 ( )  
 2. 永续年金可视作期限无限的普通年金,终值与现值的计算可在普通年金的基础上求得。 ( )  
 3. 资金时间价值的实质是差额价值。 ( )  
 4. 预付年金的终值与现值,可在普通年金终值与现值的基础上乘 $(1+i)$ 得到。 ( )  
 5. 对于不同的投资方案,其标准差越大,风险越大;反之,标准差越小,风险越小。 ( )  
 6. 风险和收益是对等的。风险越大,获得高收益的机会也越多,期望的收益率也越高。 ( )  
 7. 终值系数和现值系数互为倒数,因此,年金终值系数与年金现值系数也互为倒数。 ( )  
 8. 单利与复利是两种不同的计息方法,单利终值与复利终值在任何时候都不可能相等。 ( )  
 9. 递延年金现值的大小与递延期无关,因此,计算方法与普通年金现值是一样的。 ( )  
 10. 资金时间价值相当于没有风险、没有通货膨胀条件下的投资利润率。 ( )  
 11. 根据资金时间价值理论,今天的100元与明天的100元的价值是不相等的。 ( )  
 12. 在终值一定的情况下,贴现率越低,计算期数越少,则复利现值越大。 ( )  
 13. 如果大家都愿意冒险,风险报酬斜率就小,风险溢价就大;如果大家都不愿意冒险,风险报酬斜率就大,风险附加率就较小。 ( )  
 14. 投资组合一定可以降低投资风险。 ( )  
 15. 没有财务风险的企业,也没有经营风险。 ( )

### 四、计算与分析题

1. 王先生在银行存入5年期定期存款2000元,年利率为7%,求5年后的本利和。



2. 某项投资 4 年后可得收益 40 000 元,按年利率 6% 计算,求其现值。

3. 乙公司 2007 年年初对 B 项目投资 100 000 元,该项目于 2011 年年初完工投产;2011 年、2012 年、2013 年年末预期收益各为 20 000 元、30 000 元、50 000 元;银行存款复利利率为 10%。

要求:按复利计算 2011 年年初投资额的终值和 2011 年年初各年预期收益的现值之和。

4. 丙公司 2009 年和 2010 年年初对 C 项目投资均为 60 000 元,该项目 2011 年年初完工投产;2011 年、2012 年、2013 年年末预期收益均为 50 000 元;银行存款复利利率为 8%。

要求:按年金计算 2011 年年初投资额的终值和 2011 年年初各年预期收益的现值。

5. 张先生每年年末存入银行 1 000 元,连存 5 年,年利率 10%,则 5 年期满后,求张先生可得本利和。

6. 某企业年初投资 100 万元生产一种新产品, 预计每年年末可得净收益 10 万元, 投资年限为 10 年, 年利率为 5%。

要求:

- (1) 计算该投资项目年收益的现值和终值。
- (2) 计算年初投资额的终值。

7. 某企业投资一个项目, 每年年初投入 10 万元, 连续投资 3 年, 年利率为 5%。

要求:

- (1) 计算该项目 3 年后的投资总额。
- (2) 若 3 年的投资额于年初一次性投入, 投资总额是多少?

8. 若使本金经过 4 年后增长 1 倍, 且每年复利一次, 则年利率为多少?

9. 某人 5 年后需用现金 50 000 元, 如果每年年末存款一次, 在年利率为 8% 的情况下, 此人每年年末应存入现金多少元?



10. 某人拟于明年初借款 42 000 元,从明年年末开始,每年年末还本付息额均为 6 000 元,连续 10 年还清。假设预期最低借款利率为 8% ,问此人是否能按其计划借到款项?

11. 某公司拟购置一种设备,目前有 A,B 两种可供选择。A 设备的价格比 B 设备高 50 000 元,但每年可节约维修保养费等费用 10 000 元。假设 A 设备的经济寿命为 6 年,利率为 8% ,该公司在 A,B 两种设备中必须择一的情况下,应选择哪一种设备?

12. 某公司拟购置一条生产线,供货方提出两种付款方案:

- (1) 从现在起,每年年初支付 20 万元,连续支付 10 次,共 200 万元。
  - (2) 从第三年开始,每年年初支付 25 万元,连续支付 10 次,共支付 250 万元。
- 假设该公司的资本成本率为 10% ,你认为该公司应选择哪个方案?

13. 某企业集团准备对外投资,现有 3 家公司可供选择,分别为甲公司、乙公司和丙公司。这 3 家公司的年预期收益及其概率的资料见下表:

市场状况	概率	年预期收益/万元		
		甲公司	乙公司	丙公司
良好	0.3	40	50	80
一般	0.5	20	20	-20
较差	0.2	5	-5	-30

要求:假设你是该企业集团的稳健型决策者,请依据风险与收益原理作出选择。