

冲刺通关必刷模拟试卷(一)



一、单项选择题(本题型共 14 小题, 每小题 1.5 分, 共 21 分。每小题只有一个正确答案, 请从每小题的备选答案中选出一个你认为最正确的答案, 用鼠标点击相应的选项。)

1. 已知甲公司 2019 年的营业收入为 1200 万元, 发行在外的普通股股数为 120 万股(年内没有发生变化), 普通股的每股收益为 1 元, 该公司的市盈率为 20, 则甲公司的市销率为()。
A. 10
B. 0.5
C. 2
D. 20
2. 已知甲公司在预算期间, 销售当季度收回货款 60%, 次季度收回货款 35%, 第三季度收回货款 5%, 预算年度期初应收账款金额为 44000 元, 其中包括上年度第三季度销售的应收账款 8000 元, 第四季度销售的应收账款 36000 元, 则第一季度可以收回的期初应收账款为()元。
A. 39500
B. 65000
C. 32000
D. 38500
3. 甲、乙公司已进入稳定增长状态, 股票信息如下:

	甲	乙
最近一期每股股利	0.75 元	0.55 元
股利稳定增长率	6%	7%
股票价格	15 元	18 元

关于“扫我做试题”, 你需要知道——

亲爱的读者, 微信扫码对应小程序码, 并输入封面防伪贴激活码, 即可同步在线做题, 交卷后还可查看做题时间、正确率及答案解析。

债券价值()。

- A. 直线下降, 至到期日等于债券面值
 - B. 波动下降, 到期日之前一直高于债券面值
 - C. 波动下降, 到期日之前可能等于债券面值
 - D. 波动下降, 到期日之前可能低于债券面值
10. 甲公司于5年前发行了可转换债券, 期限为10年, 该债券面值为1000元, 票面利率为6%, 等风险普通债券的市场利率为10%, 假设该债券的转换比率为20, 当前对应的每股股价为42元, 则该可转换债券当前的底线价值为()元。已知: $(P/A, 10\%, 5) = 3.7908$, $(P/F, 10\%, 5) = 0.6209$
- A. 780
 - B. 840
 - C. 846
 - D. 848.35
11. 甲公司与银行签订周转信贷协议: 银行承诺一年内随时满足甲公司最高8000万元的贷款, 承诺费按承诺贷款额度的0.5%于签订协议时支付; 公司取得贷款部分已支付的承诺费在一年后返还。甲公司在签订协议同时申请一年期贷款5000万元, 年利率8%, 按年单利计息, 到期一次还本付息, 在此期间未使用承诺贷款额度的其他贷款。该笔贷款的实际成本最接近于()。
- A. 8.06%
 - B. 8.80%
 - C. 8.37%
 - D. 8.3%
12. 某产品由三道工序加工而成, 原材料在每道工序之初投入, 各工序的材料消耗定额分别为20千克、30千克和50千克, 用约当产量法分配原材料费用时, 下列关于各工序在产品完工程度的说法中, 不正确的是()。
- A. 第一道工序的完工程度为20%
 - B. 第二道工序的完工程度为50%
 - C. 第三道工序的完工程度为100%
 - D. 第二道工序的完工程度为35%
13. 甲公司采用标准成本法进行成本控制。某种产品的变动制造费用标准分配率为3元/小时, 每件产品的标准工时为2小时。2019年9月, 该产品的实际产量为100件, 实际工时为250小时, 实际发生变动制造费用1000元, 变动制造费用耗费差异为()元。
- A. 150
 - B. 200
 - C. 250
 - D. 400
14. 甲公司生产乙产品, 最大产能90000小时, 单位产品加工工时6小时, 目前订货量13000件, 剩余生产能力无法转移。乙产品销售单价150元, 单位成本100元, 单位变动成本70元。现有客户追加订货2000件, 单件报价90元, 接受这笔订单, 公司营业利润()。
- A. 增加40000元
 - B. 增加100000元

C. 增加 180000 元

D. 增加 160000 元

二、多项选择题(本题型共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。每小题均有多个正确答案, 请从每小题的备选答案中选出你认为正确的答案, 用鼠标点击相应的选项。每小题所有答案选择正确的得分, 不答、错答、漏答均不得分。)

1. 下列有关说法中, 不正确的有()。
 - A. 强式有效市场的主要特征, 是现有股票市价能充分反映所有公开可得的信息
 - B. 对于投资人来说, 在半强式有效的市场中, 可以通过对公开信息的分析获得超额利润
 - C. 如果市场是半强式有效, 技术分析、基本面分析和各种估价模型都是无效的
 - D. 只有市场是强式有效, 技术分析、基本面分析和各种估价模型都是无效的
2. 下列关于营运资本的说法中, 不正确的有()。
 - A. 营运资本越多的企业, 流动比率越大
 - B. 营运资本越多, 长期资本用于流动资产的金額越大
 - C. 营运资本增加, 说明企业短期偿债能力提高
 - D. 营运资本越多的企业, 短期偿债能力越强
3. 下列关于企业价值的说法中, 错误的有()。
 - A. 企业的实体价值等于各单项资产价值的总和
 - B. 企业的实体价值等于企业的现时市场价格
 - C. 企业的实体价值等于股权价值和净债务价值之和
 - D. 企业的股权价值等于少数股权价值和控股权价值之和
4. 甲公司盈利稳定, 有多余现金, 拟进行股票回购用于将来奖励本公司职工。在其他条件不变的情况下, 股票回购产生的影响有()。
 - A. 每股面额不变
 - B. 每股收益降低
 - C. 资本结构不变
 - D. 自由现金流减少
5. 空头对敲是同时出售一只股票的看涨期权和看跌期权, 它们的执行价格、到期日都相同, 则下列结论中正确的有()。
 - A. 空头对敲的组合净损益大于净收入, 二者的差额为期权出售收入
 - B. 如果股票价格 > 执行价格, 则组合的净收入 = 执行价格 - 股票价格
 - C. 如果股票价格 < 执行价格, 则组合的净收入 = 股票价格 - 执行价格
 - D. 只有当股票价格偏离执行价格的差额小于期权出售收入时, 才能给投资者带来净收益
6. 下列各项作业中, 属于品种级作业的有()。
 - A. 机器加工
 - B. 成批采购
 - C. 产品推广方案制定
 - D. 产品生产工艺改造

7. 甲公司制定产品标准成本时采用现行标准成本。下列情况中, 需要修订现行标准成本的有()。
- A. 季节原因导致材料价格上升
B. 订单增加导致设备利用率提高
C. 采用新工艺导致生产效率提高
D. 工资调整导致人工成本上升
8. 在存货经济订货量基本模型中, 导致经济订货量减少的因素有()。
- A. 存货年需要量增加
B. 单位缺货成本降低
C. 每次订货的变动成本降低
D. 单位存货变动储存成本增加
9. 某企业生产一种产品, 单价 20 元, 单位变动成本 12 元, 每月固定成本 40000 元/月, 每月正常销售量为 20000 件。则下列说法中正确的有()。
- A. 每月盈亏临界点销售量为 5000 件
B. 销量敏感系数为 1.1
C. 盈亏临界点作业率为 25%
D. 安全边际率为 60%
10. 可控成本是指在特定时期内、特定责任中心能够直接控制其发生的成本。可控成本通常应符合条件有()。
- A. 成本中心有办法知道将发生什么样性质的耗费
B. 成本中心有办法计量它的耗费
C. 成本中心有办法控制并调节它的耗费
D. 成本中心有办法知道它的发生地点
11. 关键绩效指标一般分为结果类和动因类两类指标, 下列属于动因类指标的有()。
- A. 息税前利润
B. 资本性支出
C. 单位生产成本
D. 自由现金流量
12. 关于经济增加值的实际计算, 下列说法不正确的有()。
- A. 计算基本的经济增加值时, 不需要对经营利润和总资产进行调整
B. 计算披露的经济增加值时, 应根据公开的财务报表及其附注中的数据进行调整
C. 计算特殊的经济增加值时, 不能对公司内部所有经营单位使用统一的资金成本
D. 计算真实的经济增加值时, 通常对公司内部所有经营单位使用统一的资金成本

三、计算分析题(本题型共 5 小题 40 分。其中一道小题可以选用中文或英文解答, 请仔细阅读答题要求。如使用英文解答, 须全部使用英文, 答题正确的, 增加 5 分。本题型最高得分为 45 分。涉及计算的, 要求列出计算步骤, 否则不得分, 除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

1. (本小题可以选用中文或英文解答)甲公司是一家能源类上市公司, 当年取得的利润在下

年分配，2018 年公司净利润为 10000 万元，2019 年分配现金股利 3000 万元。预计 2019 年净利润为 12000 万元，2020 年只投资一个新项目，总投资额为 8000 万元。

要求：

- (1) 如果甲公司采用固定股利政策，计算 2019 年净利润的股利支付率。
 - (2) 如果甲公司采用固定股利支付率政策，计算 2019 年净利润的股利支付率。
 - (3) 如果甲公司采用剩余股利政策，目标资本结构是负债：权益 = 2：3，计算 2019 年净利润的股利支付率。
 - (4) 如果甲公司采用低正常股利加额外股利政策，低正常股利为 2000 万元，额外股利为 2019 年净利润扣除低正常股利后余额的 16%，计算 2019 年净利润的股利支付率。
 - (5) 比较上述股利政策的优点和缺点。
2. B 公司 2018 年营业收入 5000 万元，净利润 400 万元，支付股利 200 万元。2018 年末有关资产负债表资料如下：

单位：万元

资产	金额	负债和所有者权益	金额
流动资产	3000	流动负债	1000
非流动资产	7000	非流动负债	3000
		所有者权益	6000
资产合计	10000	负债和所有者权益合计	10000

其中流动资产和流动负债均为经营性，且与销售额成正比例变动。非流动资产与销售额没有固定变动关系。该公司没有金融性资产。

要求回答下列互不相关的问题：

- (1) 若 B 公司既不发行新股也不举借新债，营业净利润率和股利支付率不变，计算 2019 年可实现的销售额。
 - (2) 若 2019 年预计销售额为 5500 万元，需要增加 100 万元的长期投资，营业净利润率变为 6%，股利支付率为 80%，其外部融资额为多少？
 - (3) 若 2019 年预计销售额为 6000 万元，但 B 公司经预测，2019 年可以获得外部融资额 200 万元，在营业净利润率不变的情况下，B 公司 2019 年可以支付多少股利？
 - (4) 若 2019 年 B 公司销售量增长可达到 25%，据预测产品销售价格将下降 8%，但营业净利润率提高到 10%，并发行新股筹资 100 万元，如果计划股利支付率为 70%，其新增外部负债为多少？
 - (5) 如果 2019 年不增发新股也不回购股票，并保持目前的经营效率和财务政策，预计 2019 年可以达到的最大销售额。
3. 小王因购买汽车向甲银行借款 300000 元，年报价利率 6%，每半年计息一次，期限为 5

年，自 2017 年 1 月 1 日起至 2022 年 1 月 1 日止。小王选择等额本息还款方式偿还贷款本息，还款日在每年的 7 月 1 日和 1 月 1 日。

2018 年 12 月末，小王收到单位发放的一次性年终奖 60000 元，正在考虑这笔奖金的两种使用方案：

- (1) 2019 年 1 月 1 日提前偿还银行借款 60000 元(当日仍需偿还原定的每期还款额)；
 - (2) 购买乙国债并持有至到期。乙国债为 5 年期债券，每份债券面值 1000 元，票面利率为 4%，单利计息，到期一次还本付息。乙国债还有 3 年到期，当前价格 1020 元。
- 已知： $(P/F, 5\%, 3) = 0.8638$ ， $(P/F, 6\%, 3) = 0.8396$ ， $(F/P, 3\%, 2) = 1.0609$ ， $(P/A, 3\%, 6) = 5.4172$ ， $(P/A, 3\%, 10) = 8.5302$

要求：

- (1) 计算投资乙国债到期收益率，小王应选择提前偿还银行借款还是投资国债，为什么？
- (2) 计算当前每期还款额，如果小王选择提前偿还银行借款，计算提前还款后的每期还款额。

4. A 公司为一投资项目拟定了甲、乙两个方案，请你帮助做出合理的投资决策，相关资料如下：

- (1) 甲方案原始投资额在建设起点一次性投入，项目寿命期为 6 年，净现值为 19.8 万元。
- (2) 乙方案原始投资额为 100 万元，在初始期起点一次性投入，项目寿命期为 3 年，初始期为 1 年，经营期每年的净现金流量均为 50 万元。
- (3) 该项目的折现率为 10%。

要求：

- (1) 计算乙方案的净现值。其中 $(P/A, 10\%, 3) = 2.4869$ 、 $(P/F, 10\%, 1) = 0.9091$
 - (2) 用年等额年金法做出投资决策。其中 $(P/A, 10\%, 6) = 4.3553$ 、 $(P/A, 10\%, 4) = 3.1699$
 - (3) 用共同年限法做出投资决策。其中 $(P/F, 10\%, 6) = 0.5645$ 、 $(P/F, 10\%, 4) = 0.6830$ 、 $(P/F, 10\%, 8) = 0.4665$
5. 某制造厂生产甲、乙两种产品，有关资料如下：
- (1) 甲、乙两种产品 2019 年 1 月份的有关成本资料如表 1 所示：

表 1 1 月份的有关成本资料

金额单位：元

产品名称	产量(件)	单位直接材料成本	单位直接人工成本
甲	200	100	60
乙	300	120	50

(2)月初甲产品在产品制造费用(作业成本)为 5200 元,乙产品在产品制造费用(作业成本)为 5600 元;月末在产品数量,甲为 40 件,乙为 60 件,总体完工率均为 50%;按照约当产量法在完工产品和在产品之间分配制造费用(作业成本),本月发生的制造费用(作业成本)总额为 75000 元,相关的作业有 4 个,有关资料如表 2 所示:

表 2 相关的作业资料

作业名称	成本动因	作业成本(元)	甲产品耗用作业量	乙产品耗用作业量
质量检验	检验次数	6000	10	20
订单处理	生产订单份数	6000	40	20
机器运行	机器小时数	60000	400	800
设备调整准备	调整准备次数	3000	12	8

要求:

- (1)计算各项作业的成本动因分配率。
- (2)用作业成本法计算甲、乙两种产品的单位成本。
- (3)以机器小时作为制造费用的分配标准,采用传统成本计算法计算甲、乙两种产品的单位成本。
- (4)假设决策者计划让单位售价高于单位成本 10 元,根据第(3)问的结果确定甲产品和乙产品的销售单价,试分析可能造成的不利影响。

四、综合题(本题共 15 分。涉及计算的,要求列出计算步骤,否则不得分,除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

ABC 公司常年大批量生产甲、乙两种产品。产品生产过程划分为两个步骤,相应设置两个车间。第一车间为第二车间提供半成品,经第二车间加工最终形成产成品。甲、乙两种产品耗用主要材料相同,且在生产开始时一次投入(8 月份甲产品直接领用了 5000 元,乙产品直接领用了 6000 元)。所耗辅助材料直接计入制造费用。

ABC 公司采用综合结转分步法计算产品成本。实际发生生产费用在各种产品之间的分配方法是:材料费用按定额材料费用比例分配;生产工人薪酬、制造费用(含分配转入的辅助生产成本)按实际生产工时分配。月末完工产品与在产品之间生产费用的分配方法是定额成本法。

ABC 公司 8 月份有关成本计算资料如下:

(1)甲、乙两种产品 8 月份投入定额材料(单位:元):

	甲产品	乙产品
第一车间	150000	100000
第二车间		
合计	150000	100000

(2)8月份第一车间、第二车间实际发生的原材料费用(不含甲乙产品直接领用的材料费用)、生产工时数量以及生产工人薪酬、制造费用(不含分配转入的辅助生产成本)如下:

8月份第一车间实际耗用生产工时和生产费用

产品名称	材料费用(元)	生产工时(小时)	生产工人薪酬(元)	制造费用(元)
甲产品		1600		
乙产品		800		
合计	280000	2400	30000	120000

8月份第二车间实际耗用生产工时和生产费用

产品名称	材料费用(元)	生产工时(小时)	生产工人薪酬(元)	制造费用(元)
甲产品		4200		
乙产品		2800		
合计		7000	140000	350000

(3)ABC公司有锅炉和供电两个辅助生产车间,8月份这两个车间的辅助生产明细账所归集的费用分别是:供电车间88500元,锅炉车间19900元,供电车间为生产车间和企业管理部门提供360000度电,其中,第一车间220000度,第二车间130000度,管理部门4000度,锅炉车间6000度;锅炉车间为生产车间和企业管理部门提供40000吨热力蒸汽,其中,第一车间2000吨,第二车间1000吨,管理部门36800吨,供电车间200吨。

要求:

- (1)将第一车间和第二车间8月份实际发生的材料费用、生产工人薪酬和制造费用(不含分配转入的辅助生产成本)在甲、乙两种产品之间分配。
- (2)分别按照直接分配法、交互分配法计算第一车间和第二车间应该分配的辅助生产成本(分配率保留小数点后四位)。
- (3)假设ABC公司采用的是交互分配法分配辅助生产成本,将第一车间和第二车间8月份分配的辅助生产成本在甲、乙两种产品之间分配。
- (4)填写下表(分配转入各车间的辅助生产成本计入制造费用)。

甲产品(半成品)成本计算单

第一车间

2018年8月

单位:元

项目	产量(件)	直接材料费	直接人工费	制造费用	合计
月初在产品定额成本		5000	1200	1400	7600
本月生产费用					
合计					

续表

项目	产量(件)	直接材料费	直接人工费	制造费用	合计
完工半成品转出	2000				
月末在产品定额成本		6400	1500	1600	9500

半成品明细账

月份	月初余额		本月增加		合计			本月减少	
	数量 (件)	实际成本 (元)	数量 (件)	实际成本 (元)	数量(件)	实际成本 (元)	单位成本 (元/件)	数量 (件)	实际成本 (元)
8	300	38092.53	2000		2300			2100	
9	200	30097							

说明：发出的半成品单位成本按照加权平均法计算。

甲产品(产成品)成本计算单

第二车间

2018年8月

单位：元

项目	产量(件)	直接材料费	直接人工费	制造费用	合计
月初在产品定额成本		50000	12000	14000	76000
本月生产费用					
合计					
产成品转出	1000				
单位成本					
月末在产品定额成本		64000	15000	16016.56	95016.56

(5)按照第一车间本月生产的半成品的成本构成进行成本还原，计算还原后产成品单位成本中直接材料、直接人工、制造费用的数额(还原分配率的计算结果四舍五入保留小数点后四位)。

冲刺通关必刷模拟试卷(二)



- 一、单项选择题(本题型共 14 小题, 每小题 1.5 分, 共 21 分。每小题只有一个正确答案, 请从每小题的备选答案中选出一个你认为最正确的答案, 用鼠标点击相应的选项。)
1. 在股东投资资本不变的情况下, 下列各项中能够体现股东财富最大化这一财务管理目标的是()。
 - A. 利润最大化
 - B. 每股收益最大化
 - C. 每股股价最大化
 - D. 企业价值最大化
 2. 某企业的净经营资产净利率是 50%, 净负债为 15 万, 股东权益为 20 万, 税后利息费用为 6 万, 则该企业的权益净利率为()。
 - A. 66.2%
 - B. 85.3%
 - C. 35.8%
 - D. 57.5%
 3. 目前资本市场上, 纯粹利率为 2%, 无风险利率为 5%, 通货膨胀率为 3%, 违约风险溢价为 2%, 流动性风险溢价为 3%, 期限风险溢价为 2%。目前的利率是()。
 - A. 9%
 - B. 12%
 - C. 7%
 - D. 15%
 4. 某公司的信用级别为 A 级。为估计其税前债务成本, 收集了目前上市交易的 A 级公司债 3 种。三种债券的到期收益率分别为 5.46%、5.60%、5.88%, 同期的长期政府债券到期收益率分别为 4.22%、4.56%、4.68%, 当前的无风险报酬率为 5%, 则该公司的税前债务成本是()。
 - A. 6.16%
 - B. 5.70%
 - C. 5.78%
 - D. 6.35%

5. 某投资方案投产后年营业收入为 500 万元，年营业费用为 350 万元(其中折旧为 150 万元)，所得税税率为 25%，则该方案年营业现金毛流量为()万元。
- A. 150
B. 262.5
C. 250
D. 200
6. 某两年期债券，面值 1000 元，票面利率 8%，每半年付息一次，到期还本。假设有效年折现率是 8.16%，该债券刚刚支付过上期利息，目前其价值是()元。
- A. 994.14
B. 997.10
C. 1000
D. 1002.85
7. 某股票现在的市价为 10 元，有 1 股以该股票为标的资产的看涨期权，执行价格为 10.7 元，到期时间是 6 个月。6 个月以后股价有两种可能：上升 25%，或者下降 20%。无风险报酬率为 6%，则根据复制组合原理，该期权价值是()元。
- A. 3.2
B. 0
C. 1.8
D. 0.89
8. 某公司经营杠杆系数为 1.5，财务杠杆系数为 2，该公司目前每股收益为 1 元，若使营业收入增加 10%，则下列说法中不正确的是()。
- A. 息税前利润增长 15%
B. 每股收益增长 30%
C. 息税前利润增长 6.67%
D. 每股收益增长到 1.3 元
9. 从公司理财的角度看，与长期借款筹资相比较，普通股筹资的优点是()。
- A. 筹资速度快
B. 筹资弹性大
C. 筹资成本小
D. 财务风险小
10. 甲公司有普通股 20000 股，拟采用配股的方式进行融资，每 10 股配 3 股，配股价为 16 元/股，股权登记日收盘市价 20 元/股，假设共有 1000 股普通股的原股东放弃配股权，其他股东全部参与配股，配股后除权参考价是()元。

- A. 18
B. 19.2
C. 19.11
D. 20
11. 甲企业生产经营淡季占用 200 万元的流动资产和 600 万元的长期资产。在生产经营的高峰期，额外增加 150 万元的季节性存货需求。如果企业的股东权益、长期负债和经营性负债的筹资额为 700 万元，其营业低谷期的易变现率为()。
- A. 33%
B. 50%
C. 20%
D. 25%
12. 甲公司生产并销售 A 产品，年产销量为 1000 件，单价 1 万元。若把 A 产品按照 1 : 1 的比例进一步加工为 B 产品，则每件需要追加变动成本 2000 元，单价 1.5 万元。甲公司目前已经具备将 600 件 A 产品进一步加工为 B 产品的能力，该生产能力可用于对外承揽加工业务，每年可获得加工报酬为 100 万元。甲公司将 A 产品进一步加工为 B 产品的能力可以增加的年利润为()万元。
- A. 80
B. 180
C. 200
D. 300
13. 甲公司机床维修费为半变动成本，机床运行 100 小时的维修费为 250 元，运行 150 小时的维修费为 300 元。机床运行时间为 80 小时时，维修费为()元。
- A. 200
B. 220
C. 230
D. 250
14. 下列关于增量预算法和零基预算法的说法中，不正确的是()。
- A. 增量预算方法的前提条件是现有的业务活动是企业所必需的，原有的各项业务都是合理的
B. 零基预算适用于预算编制基础变化较大项目的预算编制
C. 增量预算法不利于调动各部门达成预算目标的积极性
D. 零基预算法编制的工作量小

二、多项选择题(本题型共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题均有多个正确答案，请从每小题的备选答案中选出你认为正确的答案，用鼠标点击相应的选项。每小题所有答案选择正确的得分，不答、错答、漏答均不得分。)

1. 下列关于配股的说法中，不正确的有()。
- A. 参与配股的股东财富较配股前有所减少，称之为“填权”
B. 配股价格由主承销商和发行人协商确定
C. 一般来说，老股东可以以低于配股前股票市价的价格购买所配发的股票
D. 配股权的执行价格低于当前股票价格，此时配股权是虚值期权
2. 下列关于实体现金流量计算的公式中，正确的有()。
- A. 实体现金流量 = 税后经营净利润 - 净经营资产增加

- B. 实体现金流量=税后经营净利润-经营营运资本增加-资本支出
- C. 实体现金流量=税后经营净利润-经营资产增加+经营负债增加
- D. 实体现金流量=税后经营净利润-经营营运资本增加-净经营长期资产增加
3. 下列关于报价利率和有效年利率的说法中, 正确的有()。
- A. 报价利率有时被称为名义利率
- B. 有效年利率等于报价利率
- C. 报价利率=计息期利率×每年复利次数
- D. 有效年利率=(1+计息期利率)^{一年内计息次数}-1
4. 股权资本成本计算的模型包括()。
- A. 股利增长模型
- B. 资本资产定价模型
- C. 债券收益率风险调整模型
- D. 财务比率法
5. 甲投资人同时买入一只股票的1份看涨期权和1份看跌期权, 执行价格均为40元, 到期日相同, 看涨期权的价格为4元, 看跌期权的价格为3元。如果不考虑期权费的时间价值, 下列情形中能够给甲投资人带来净收益的有()。
- A. 到期日股票价格介于33元至40元之间
- B. 到期日股票价格低于33元
- C. 到期日股票价格高于47元
- D. 到期日股票价格介于40元至47元之间
6. 下列关于相对价值模型的表述中, 正确的有()。
- A. 在影响市盈率的三个因素中, 关键是增长潜力
- B. 市净率模型适用于需要拥有大量资产、净资产为正值的企业
- C. 驱动市净率的因素中, 增长潜力是关键因素
- D. 在市销率的驱动因素中, 关键因素是营业净利率
7. 下列各项中, 有可能导致企业采取高股利政策的有()。
- A. 股东出于稳定收入考虑
- B. 公司举债能力强
- C. 盈余相对稳定的企业
- D. 通货膨胀
8. 作业成本法的优点包括()。
- A. 成本计算更精确
- B. 成本控制更有效
- C. 为战略管理提供信息支持

- D. 有利于通过组织控制进行管理控制
9. 东方公司只生产和销售 A 产品，其总成本习性模型(单位：元)为 $Y = 20000 + 12X$ 。假定该公司 2019 年度 A 产品销售量为 5000 件，每件售价为 20 元；按市场预测 2020 年 A 产品的销售量将增长 20%，单位边际贡献不变，固定成本不变。则下列各项说法中正确的有()。
- A. 2019 年盈亏临界点的销售额为 50000 元
- B. 2019 年的安全边际率为 40%
- C. 2019 年的息税前利润为 20000 元
- D. 2020 年的经营杠杆系数为 1.5
10. 某零件年需要量 7200 件，日供应量 50 件，每次订货变动成本 300 元，单位储存成本 0.2 元/年。假设一年为 360 天，企业对该零件的需求是均匀的，不设置保险储备并且按照经济订货量进货，则()。
- A. 经济订货量为 6000 件
- B. 最高库存量为 3600 件
- C. 平均库存量为 3000 件
- D. 与进货批量有关的总成本为 720 元
11. 下列各项中，属于可控成本应符合的条件的有()。
- A. 可预知
- B. 可计量
- C. 可控性
- D. 可承受
12. 下列关于直接材料标准成本制定及其差异分析的说法中，正确的有()。
- A. 直接材料价格差异会受进货批量的影响
- B. 直接材料价格标准应考虑运输中的正常损耗
- C. 数量差异全部应由生产部门负责
- D. 直接材料用量标准应考虑生产中的正常废品损耗

三、计算分析题(本题型共 5 小题 40 分。其中一道小题可以选用中文或英文解答，请仔细阅读答题要求。如使用英文解答，须全部使用英文，答题正确的，增加 5 分。本题型最高得分为 45 分。涉及计算的，要求列出计算步骤，否则不得分，除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

1. (本小题可以选用中文或英文解答)A 公司是一家在上交所上市的公司。该公司 2018 年度利润分配以及资本公积转增股本实施公告中披露的分配方案主要信息为：每 10 股送 6 股派发现金股利 2 元，以资本公积每 10 股转增 4 股。该公司在实施利润分配前，所有者权益情况如下：

单位：万元

项目	金额
股本(面额2元,已发行普通股40000万股)	80000
资本公积	60000
盈余公积	40000
未分配利润	120000
所有者权益合计	300000

要求:

- (1) 计算分配后 A 公司的股本、资本公积、未分配利润项目的金额。
 - (2) 假设股权登记日的收盘价为 36 元, 计算实施上述利润分配以及资本公积转增股本方案后的除权参考价。
 - (3) 如果分配后 A 公司又按照 1 股换成 2 股的比例进行股票分割, 盈利总额和市盈率不变, 计算股票分割后权益各项目的金额和每股市价(假设分配后的股价等于除权参考价)。并说明该公司实行股票分割的主要目的。
2. A 公司计划平价发行可转换债券, 该债券每张售价为 1000 元, 期限 20 年, 票面利率为 10%, 每年 6 月 30 日付息一次, 转换比率为 25, 不可赎回期为 10 年, 10 年后的赎回价格为 1120 元, 市场上等风险普通债券的市场利率为 12%。A 公司目前的股价为 25 元/股, 预计以后每年的增长率为 5%。刚刚发放的现金股利为 1.5 元/股, 预计股利与股价同比例增长。公司的所得税税率为 25%。

已知: $(P/A, 12\%, 17) = 7.1196$, $(P/F, 12\%, 17) = 0.1456$, $(F/P, 5\%, 3) = 1.1576$, $(P/A, 12\%, 12) = 6.1944$, $(P/F, 12\%, 12) = 0.2567$, $(F/P, 5\%, 8) = 1.4775$, $(F/P, 5\%, 10) = 1.6289$, $(P/A, 10\%, 10) = 6.1446$, $(P/F, 10\%, 10) = 0.3855$, $(P/A, 12\%, 10) = 5.6502$, $(P/F, 12\%, 10) = 0.3220$

要求:

- (1) 计算该公司的股权资本成本。
 - (2) 分别计算该债券第 3 年和第 8 年年末的底线价值。
 - (3) 假定甲公司购入 1000 张, 请确定第 10 年年末甲公司是选择转换还是被赎回。
 - (4) 假设债券在第 10 年年末被赎回, 请计算确定 A 公司发行该可转换债券的税前筹资成本。
 - (5) 假设债券在第 10 年年末被赎回, 判断目前的可转换债券的发行方案是否可行。如果不可行, 只调整赎回价格, 请确定至少应调整为多少元?(结果保留两位小数)
3. 宏大公司生产中使用的甲零件, 全年共需耗用 14400 件, 该零件既可自行制造也可外购取得。
- 如果自制, 单位制造成本为 20 元, 每次生产准备成本 68.75 元, 每日生产量 128 件。

如果外购，购入单价为 19.64 元，从发出订单到货物到达需要 10 天时间，一次订货成本 144 元。外购零件时可能发生延迟交货，延迟的时间和概率如下：

到货延迟天数	0	1	2	3
概率	0.6	0.25	0.1	0.05

假设该零件的单位储存变动成本为 8 元，单位缺货成本为 10 元，一年按 360 天计算。建立保险储备时，最小增量为平均每日需求量。

要求：

- (1) 计算宏大公司自制相关总成本、外购的经济订货批量。
 - (2) 假设考虑缺货的影响，宏大公司自制与外购方案哪个成本低？
4. 甲公司是一家制造业企业，只生产和销售一种新型器材。产品直接消耗的材料分为主要材料和辅助材料。各月在产品结存数量较多，波动较大，公司在分配当月完工产品与月末在产品的成本时，对辅助材料采用约当产量法，对直接人工和制造费用采用定额比例法。2018 年 6 月有关成本核算、定额资料如下：

(1) 本月生产数量(单位：只)。

月初在产品数量	本月投产数量	本月完工产品数量	月末在产品数量
300	3700	3500	500

(2) 主要材料在生产开始时一次性全部投入，辅助材料陆续均衡投入，月末在产品平均完工程度 60%。

(3) 本月初在产品成本和本月发生生产费用(单位：元)。

项目	主要材料	辅助材料	人工费用	制造费用	合计
月初在产品成本	32000	3160	9600	1400	46160
本月发生生产费用	508000	34840	138400	28200	709440
合计	540000	38000	148000	29600	755600

(4) 单位产品工时定额。

项目	产成品	在产品
人工工时定额(小时/只)	2	0.8
机器工时定额(小时/只)	1	0.4

要求：

- (1) 计算本月完工产品和月末在产品的主要材料费用。
- (2) 按约当产量法计算本月完工产品和月末在产品的辅助材料费用。
- (3) 按定额人工工时比例计算本月完工产品和月末在产品的人工费用。

(4)按定额机器工时比例计算本月完工产品和月末在产品的制造费用。

(5)计算本月完工产品总成本和单位成本。

5. E企业2018年有关预算资料如下:

(1)该企业2至7月份的销售收入分别为300000元、400000元、500000元、600000元、700000元和800000元。每月的销售收入中,当月收到现金60%,下月收到现金30%,下下月收到现金10%。

(2)各月直接材料采购金额按下一个个月销售收入的60%计算。所购材料款于当月支付现金50%,下月支付现金50%。

(3)该企业4至6月份的制造费用分别为40000元、45000元和70000元,其中包括非付现费用每月10000元。4~6月份的销售费用分别为25000元、30000元和35000元,每月的非付现销售费用均为5000元。4~6月份的管理费用均为50000元,其中非付现费用每月为20000元。

(4)该企业4月份购置固定资产,需要现金15000元。

(5)该企业在现金不足时,向银行借款(借款为1000元的倍数);在现金有多余时,归还银行借款(还款也为1000元的倍数)。借款在期初,还款在期末,借款年利率为12%,每季末支付利息。

(6)该企业月末现金余额范围为6000至7000元。

要求:

编制2018年4至6月份现金预算(见下表,为简化计算,本题不考虑增值税)。

2018年4至6月份现金预算

单位:元

项目	4月	5月	6月
(1)期初现金余额	6300		
(2)经营现金收入			
(3)直接材料采购支出			
(4)支付直接人工	70000	95000	109000
(5)支付制造费用			
(6)支付销售费用			
(7)支付管理费用			
(8)预交所得税	8000	8000	8000
(9)预分股利	5000	5000	5000
(10)购置固定资产			
(11)现金余缺			

续表

项目	4月	5月	6月
(12)向银行借款			
(13)归还银行借款			
(14)支付借款利息			
(15)期末现金余额			

四、综合题(本题共 15 分。涉及计算的,要求列出计算步骤,否则不得分,除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

甲公司是一家制造业上市公司,主营业务是包装箱的生产和销售。为进一步满足市场需求,公司准备新增一条智能化包装箱生产线。目前,正在进行该项目的可行性研究。

相关资料如下:

(1)该项目如果可行,拟在 2018 年 12 月 31 日开始投资建设生产线,预计建设期 1 年,即项目将在 2019 年 12 月 31 日建设完成,2020 年 1 月 1 日投产使用,该生产线预计购置成本 8000 万元,项目预期持续 3 年。按税法规定,该生产线折旧年限 4 年,残值率 5%,按直线法计提折旧,预计 2022 年 12 月 31 日项目结束时该生产线变现价值 3600 万元。

(2)公司以闲置厂房拟对外出租,每年租金 120 万元,在出租年度的上年年末收取。该厂房可用于安装该生产线,安装期间及投产后,该厂房均无法对外出租。

(3)该项目预计 2020 年生产并销售 24000 万件,产销量以后每年按 5% 增长。预计包装箱单位售价 0.5 元,单位变动制造成本 0.3 元;每年付现销售和管理费用占销售收入的 10%;2020 年、2021 年、2022 年每年固定付现成本分别为 400 万元、500 万元、600 万元。

(4)该项目预计营运资本占销售收入的 20%,垫支的营运资本在运营年度的上年年末投入,在项目结束时全部收回。

(5)为筹集所需资金,该项目拟通过发行债券和留存收益进行筹资。发行期限 5 年、面值 1000 元、票面利率 8% 的债券,每年末付息一次,发行价格 1050 元,发行费用率为发行价格的 2%;公司普通股 β 系数 1.75,无风险报酬率 3.85%,市场组合必要报酬率 8.85%,当前公司资本结构(负债/权益)为 1/1;目标资本结构(负债/权益)为 2/3。

(6)公司所得税税率为 25%。

假设该项目的初始现金发生在 2018 年末,营业现金流量均发生在投产后各年末。

已知: $(P/A, 7\%, 5) = 4.1002$, $(P/F, 7\%, 5) = 0.7130$, $(P/A, 8\%, 5) = 3.9927$, $(P/F, 8\%, 5) = 0.6806$, $(P/F, 9\%, 1) = 0.9174$, $(P/F, 9\%, 2) = 0.8417$, $(P/F, 9\%, 3) = 0.7722$, $(P/F, 9\%, 4) = 0.7084$, $(P/A, 9\%,) = 2.5313$

要求:

(1)计算债务税后资本成本、股权资本成本和项目加权平均资本成本。

(2) 计算项目 2018 年及以后各年年末的现金净流量及项目的净现值，并判断该项目是否可行。(计算过程和结果填入下方表格中)。

单位：万元

	2018 年末	2019 年末	2020 年末	2021 年末	2022 年末
.....				
现金净流量					
折现系数					
折现值					
净现值					

(3) 假设其他条件不变，利用最大最小法，计算生产线可接受的最高购置价格。

冲刺通关必刷模拟试卷(三)



扫我做试题

一、单项选择题(本题型共 14 小题, 每小题 1.5 分, 共 21 分。每小题只有一个正确答案, 请从每小题的备选答案中选出一个你认为最正确的答案, 用鼠标点击相应的选项。)

1. 如果股票价格的变动与历史股价相关, 资本市场()。
 - A. 无效
 - B. 强式有效
 - C. 弱式有效
 - D. 半强式有效
2. 甲公司下属 A 部门今年部门税后净营业利润为 960 万元, 平均资本占用为 5000 万元。A 部门要求的税前投资报酬率为 9%, 加权平均资本成本为 12%, 平均所得税税率为 25%, 假设没有需要调整的项目。则该部门今年的经济增加值为()万元。
 - A. 360
 - B. 400
 - C. 340
 - D. 250
3. 一个投资者投资三种股票, 投资比例为 3 : 4 : 3, 贝塔值分别为 0.8、2、2.5, 投资组合的贝塔值为()。
 - A. 3.2
 - B. 1.79
 - C. 1.25
 - D. 0.9
4. 某企业经批准平价发行优先股, 筹资费率和年股息率分别为 5% 和 8.5%, 所得税税率为 25%, 则优先股成本为()。
 - A. 9%
 - B. 8.95%
 - C. 11%
 - D. 8.5%
5. 编制生产预算中的“预计生产量”项目时, 不需要考虑的因素是()。
 - A. 预计销售量

- B. 预计期初产成品存货
C. 预计材料采购量
D. 预计期末产成品存货
6. 下列关于联产品和副产品成本分配的说法中, 不正确的是()。
- A. 分离点售价法要求每种产品在分离点时的总售价能够可靠地计量
B. 分离点后的联产品, 有的可以直接销售, 有的还需要进一步加工才可供销售
C. 在分配主产品和副产品的加工成本时, 通常先确定主产品的加工成本, 然后确定副产品的加工成本
D. 实物数量法通常适用于所生产的产品的价格不稳定或无法直接确定的情况
7. 以 1 股甲公司股票为标的资产的看涨期权, 执行价格为 30 元, 到期时间为半年。期权价格为 5 元, 目前甲公司股票价格为 26 元。则下列说法正确的是()。
- A. 该期权内在价值为 -5 元
B. 该期权时间溢价为 0 元
C. 该期权处于实值状态
D. 该期权时间溢价为 5 元
8. 甲公司的每股收益为 0.8 元, 预期增长率为 6%。与甲公司增长率、股利支付率和风险类似的上市公司有 3 家, 3 家公司的实际市盈率分别为 40、44、52, 预期增长率分别为 8%、10%、14%, 使用修正市盈率估价模型的股价平均法计算出的甲公司价值是()元/股。
- A. 34
B. 20.98
C. 18
D. 25
9. 甲商场某型号电视机每台售价 3600 元, 拟进行分期付款促销活动, 价款可在 9 个月内按月分期, 每期期初等额支付。假设年利率 12%。下列各项金额中, 最接近该电视机月初分期付款金额的是()元。已知: $(P/A, 1\%, 9) = 8.5660$
- A. 416
B. 400
C. 420
D. 425
10. 甲公司有 X、Y 两个项目组, 分别承接不同的项目类型, X 项目组的资本成本为 8%, Y 项目组的资本成本为 12%, 甲公司资本成本为 10%, 下列项目中, 甲公司可以接受的是()。
- A. 报酬率为 9% 的 X 类项目

- B. 报酬率为 7% 的 X 类项目
 - C. 报酬率为 9% 的 Y 类项目
 - D. 报酬率为 10% 的 Y 类项目
11. 发行债券筹资的优点为()。
- A. 发行成本低
 - B. 信息披露成本低
 - C. 增加公司的信誉
 - D. 有利于资源优化配置
12. 企业采用保守型流动资产的投资策略时, 流动资产的()。
- A. 持有成本较高
 - B. 短缺成本较高
 - C. 管理成本适中
 - D. 机会成本适中
13. 电信运营商推出“手机 79 元不限流量, 可免费通话 300 分钟, 超出部分主叫国内通话每分钟 0.1 元”套餐, 若选用该套餐, 则消费者每月手机费属于()。
- A. 固定成本
 - B. 阶梯式成本
 - C. 延期变动成本
 - D. 半变动成本
14. 某产品的变动制造费用标准成本为: 工时消耗 4 小时, 每小时分配率 5 元。本月生产产品 600 件, 实际使用工时 3000 小时, 实际发生变动制造费用 24000 元。则变动制造费用效率差异为()元。
- A. 3000
 - B. 1850
 - C. 2440
 - D. 1700

二、多项选择题(本题型共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。每小题均有多个正确答案, 请从每小题的备选答案中选出你认为正确的答案, 用鼠标点击相应的选项。每小题所有答案选择正确的得分, 不答、错答、漏答均不得分。)

1. 已知某企业 2019 年年末营运资本配置比率为 60%, 流动资产为 300 万元, 2019 年经营活动现金流量净额为 138 万元, 则下列说法中正确的有()。
- A. 现金流量比率为 0.77
 - B. 现金流量比率为 1.15
 - C. 年末流动负债为 120 万元

- D. 年末流动负债为 125 万元
2. 假设市场有效, 下列影响平息债券价格的说法中, 正确的有()。
- A. 债券期限越短, 市场利率变动对债券价格的影响越小
 - B. 当市场利率高于票面利率时, 债券价格高于面值
 - C. 市场利率与票面利率的差异越大, 债券价格与面值的差异越大
 - D. 债券期限越长, 债券价格与面值的差异越大
3. 降低经营风险的途径主要有()。
- A. 增加销售量
 - B. 降低单价
 - C. 降低产品单位变动成本
 - D. 提高固定成本比重
4. 采用低正常股利加额外股利政策的理由包括()。
- A. 公司采用这种政策经营风险小
 - B. 这种股利政策使公司具有较大的灵活性
 - C. 可以增加企业利润
 - D. 这种股利政策有利于增强股东对公司的信心
5. 为确保债券平价发行, 假设其他条件不变, 下列各项可导致票面利率降低的有()。
- A. 附转换条款
 - B. 附认股权证
 - C. 附回售条款
 - D. 附赎回条款
6. 下列关于支付方法的说法中, 正确的有()。
- A. 在收款法下, 借款人收到款项时就要支付利息
 - B. 商业信用筹资没有资金成本
 - C. 贴现法付息, 有效年利率 $>$ 报价利率
 - D. 收款法付息, 有效年利率 $=$ 报价利率
7. 甲公司采用成本分析模式确定最佳现金持有量, 下列说法中, 正确的有()。
- A. 现金机会成本和短缺成本相等时的现金持有量是最佳现金持有量
 - B. 现金机会成本最小时的现金持有量是最佳现金持有量
 - C. 现金机会成本、管理成本和短缺成本之和最小时的现金持有量是最佳现金持有量
 - D. 现金短缺成本和管理成本相等时的现金持有量是最佳现金持有量
8. 在其他因素不变的情况下, 下列各项会导致盈亏临界点作业率提高的有()。
- A. 固定成本提高
 - B. 单位变动成本提高

- C. 目标利润下降
 - D. 实际销售量提高
9. 在零部件是自制还是外购决策时, 如果企业有剩余生产能力, 则需要考虑的成本有()。
- A. 变动成本
 - B. 沉没成本
 - C. 不可避免成本
 - D. 剩余生产能力的机会成本
10. 相比于定期预算法, 下列关于滚动预算法优点的说法, 正确的有()。
- A. 编制工作量小
 - B. 能够保持预算的持续性
 - C. 保证预算期间与会计期间在时间上配比, 便于依据会计报告的数据与预算的数据比较, 考核和评价预算的执行结果
 - D. 有利于结合近期目标和长期目标考虑未来业务活动
11. 下列各项中, 关于剩余收益指标优点表述正确的有()。
- A. 可以使业绩评价与公司的目标协调一致
 - B. 可用于部门之间以及不同行业之间的比较
 - C. 可使用不同的风险调整资本成本
 - D. 可以根据现有的会计资料计算, 比较客观
12. 甲公司 2020 年 6 月 30 日资产负债表显示, 总资产 10 亿元, 所有者权益 6 亿元, 总股份数为 1 亿股, 当日甲公司股票收盘价为每股 25 元, 下列关于当日甲公司股权价值的说法中, 正确的有()。
- A. 清算价值是 6 亿元
 - B. 持续经营价值是 10 亿元
 - C. 现时市场价值是 25 亿元
 - D. 会计价值是 6 亿元

三、计算分析题(本题型共 5 小题 40 分。其中一道小题可以选用中文或英文解答, 请仔细阅读答题要求。如使用英文解答, 须全部使用英文, 答题正确的, 增加 5 分。本题型最高得分为 45 分。涉及计算的, 要求列出计算步骤, 否则不得分, 除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

1. 甲公司正在研究一项生产能力扩张计划的可行性, 需要对资本成本进行估计。估计资本成本的有关资料如下:
- (1) 公司现有的长期负债是面值 1000 元, 票面利率 14%, 每半年付息的不可赎回债券; 该债券还有 5 年到期, 当前市价 1060 元; 假设新发行长期债券时采用私募方式, 不用

考虑发行成本。

(2)公司现有的优先股是面值 100 元，股息率 8%，每季付息的永久性优先股。如果新发行优先股，每股发行价格 114 元，需要承担每股 4 元的发行成本。

(3)公司现有普通股的当前市价 55 元，最近一次支付的股利为 4 元/股，预期股利的永续增长率为 5%，该股票的贝塔系数为 1.2。公司不准备发行新的普通股。

(4)无风险报酬率为 5%；市场平均风险溢价估计为 6%。

(5)公司所得税税率为 25%。

已知： $(P/F, 6\%, 10) = 0.5584$ ， $(P/F, 7\%, 10) = 0.5083$ ， $(P/A, 6\%, 10) = 7.3601$ ， $(P/A, 7\%, 10) = 7.0236$

要求：

(1)计算债券的税后资本成本。

(2)计算优先股资本成本。

(3)计算普通股资本成本：用资本资产价模型和股利增长模型两种方法估计，以两者的平均值作为普通股资本成本。

(4)假设目标资本结构是 30%的长期债券、30%的优先股、40%的普通股，根据以上计算得出的长期债券资本成本、优先股资本成本和普通股资本成本估计公司的加权平均资本成本。

2. 甲公司股票当前每股市价为 160 元，6 个月以后，股价有两种可能：上升 20%或下降 17%。市场上有两种以该股票为标的资产的期权：看涨期权和看跌期权。每份看涨期权可买 1 股股票，每份看跌期权可卖出 1 股股票；两种期权执行价格均为 170 元，到期时间均为 6 个月；期权到期前，甲公司不派发现金股利，年无风险报酬率为 4%。

要求：

(1)利用套期保值原理，计算看涨期权的股价上行时到期日价值、套期保值比率及期权价值，利用看涨期权—看跌期权平价定理，计算看跌期权的期权价值。

(2)假设市场上每份看涨期权价格 9 元，每份看跌期权价格 13 元，投资者同时卖出一份看涨期权和一份看跌期权，计算确保该组合不亏损的股票价格区间；如果 6 个月后的标的股票价格实际上涨 10%，计算该组合的净损益。（注：计算股票价格区间和组合净损益时，均不考虑期权价格的货币时间价值）。

3. 甲汽车租赁公司拟购置一批新车用于出租。现有两种投资方案，相关信息如下：

方案一：购买中档轿车 100 辆，每辆车价格 10 万元，另需支付车辆价格 10%的购置相关税费。每年平均出租 300 天，日均租金 150 元/辆。车辆可使用年限 8 年，8 年后变现价值为 0。前 5 年每年维护费 2000 元/辆，后 3 年每年维护费 3000 元/辆。车辆使用期间每年保险费 3500 元/辆，其他税费 500 元/辆。每年增加付现固定运

营成本 20.5 万元。

方案二：购买大型客车 20 辆，每辆车价格 50 万元，另需支付车辆价格 10% 的购置相关税费。每年平均出租 250 天，日租金 840 元/辆。车辆可使用年限 10 年，10 年后变现价值为 0。前 6 年每年维护费 5000 元/辆，后 4 年每年维护费 10000 元/辆，每年保险费 30000 元/辆，其他税费 5000 元/辆。每年增加付现固定运营成本 10 万元。

根据税法相关规定，车辆购置相关税费计入车辆原值，采用直线法计提折旧，无残值。等风险投资必要报酬率 12%。企业所得税税率 25%。

假设购车相关支出发生在期初，每年现金流入流出均发生在年末。

已知： $(P/F, 12\%, 5) = 0.5674$ ， $(P/F, 12\%, 6) = 0.5066$ ， $(P/A, 12\%, 3) = 2.4018$ ， $(P/A, 12\%, 4) = 3.0373$ ， $(P/A, 12\%, 5) = 3.6048$ ， $(P/A, 12\%, 6) = 4.1114$ ， $(P/A, 12\%, 8) = 4.9676$ ， $(P/A, 12\%, 10) = 5.6502$

要求：

- (1) 分别估计两个方案的现金流量。
 - (2) 分别计算两个方案的净现值。
 - (3) 分别计算两个方案净现值的等额年金。
 - (4) 假设两个方案都可以无限重置，且是互斥项目，用等额年金法判断甲公司应采用哪个投资方案。
4. 甲公司是一家设备制造企业，常年大量使用某种零部件。该零部件既可以外购，也可以自制。如果外购，零部件单价为 200 元/件，每次订货的变动成本为 40 元，订货的固定成本较小，可以忽略不计。如果自制，有关资料如下：
- (1) 需要购买一套价值为 200000 元的加工设备，该设备可以使用 5 年，使用期满无残值。
 - (2) 需要额外聘用 4 名操作设备的工人，工人采用固定年薪制，每个工人的年薪为 50000 元。
 - (3) 每次生产准备成本为 800 元，每日产量为 15 件。
 - (4) 生产该零部件需要使用加工其他产品剩下的一种边角料，每个零部件耗用边角料 0.1 千克。公司每年产生该种边角料 1000 千克，如果对外销售，单价为 200 元/千克。
 - (5) 除上述成本外，自制零部件还需发生单位变动成本 100 元。
- 该零部件的全年需求量为 3600 件，每年按 360 天计算。公司的资金成本为 10%，除资金成本外，不考虑其他储存成本。
- 已知： $(P/A, 10\%, 5) = 3.7908$

要求：

(1) 计算甲公司外购零部件的经济订货量、与批量有关的总成本、外购零部件的全年总成本。

(2) 计算甲公司自制零部件的经济生产批量、与批量有关的总成本、自制零部件的全年总成本。(提示：加工设备在设备使用期内按平均年成本法分摊设备成本。)

(3) 判断甲公司应该选择外购方案还是自制方案，并说明原因。

5. (本小题可以选用中文或英文解答) 甲公司拟加盟乙品牌服装连锁集团，乙品牌服装连锁集团对加盟企业采取不从零开始的加盟政策：将达到盈亏平衡条件的自营门店整体转让给符合条件的加盟商；加盟经营协议期 10 年，加盟时一次性支付 1200 万元加盟费；加盟期内，每年按年营业额 10% 向乙品牌服装连锁集团支付特许经营使用费和广告费。甲公司预计于 2018 年 12 月 31 日正式加盟。目前正进行 2019 年度本量利分析。其他相关资料如下：

(1) 面积 200 平方米，每平方米每年租金 8000 元。

(2) 为扩大营业规模，新增一项固定资产，原值 80 万元，直线法折旧，折旧年限为 10 年(无残值)。

(3) 品牌服装每件售价 4800 元，变动制造成本率为 40%，每年正常销售 2000 件，每年固定成本、变动成本率保持不变。

要求：

(1) 计算每年固定成本总额、单位变动成本、盈亏临界点销售额、正常销量时的安全边际率、息税前利润。

(2) 计算息税前利润对销售量和单价的敏感系数。

- 四、综合题(本题共 15 分。涉及计算的，要求列出计算步骤，否则不得分，除非题目特别说明不需要列出计算过程。)

甲公司是一家投资公司，拟于 2020 年初以 18000 万元收购乙公司全部股权，为分析收购方案可行性，收集资料如下：

(1) 乙公司是一家传统汽车零部件制造企业，收购前处于稳定增长状态，增长率 7.5%。2019 年净利润 750 万元。当年取得的利润在当年分配，股利支付率 80%。2019 年末(当年利润分配后)净经营资产 4300 万元，净负债 2150 万元。

(2) 收购后，甲公司将通过拓宽销售渠道、提高管理水平、降低成本费用等多种方式，提高乙公司的销售增长率和营业净利润。预计乙公司 2020 年营业收入 6000 万元，2021 年营业收入比 2020 年增长 10%，2022 年进入稳定增长状态，增长率 8%。

(3) 收购后，预计乙公司相关财务比率保持稳定，具体如下：

续表

	2020 年	2021 年	2022 年
乙公司股权价值			

(3) 计算该收购产生的控股权溢价、为乙公司原股东带来的净现值、为甲公司带来的净现值。

(4) 判断甲公司收购是否可行，并简要说明理由。