

第四章 本量利分析 练习题

一、单选题

1. 销售收入扣减变动成本后的余额称作（ ）。
A. 安全边际 B. 营业毛利 C. 边际贡献 D. 边际贡献率
2. 盈亏临界分析的关键是确定（ ）。
A. 安全边际 B. 边际贡献 C. 成本性态 D. 保本点
3. 某企业生产产品 A，单位变动成本 10 元，年产销量均为 5000 件，年固定成本 10000 元，单位售价 15 元，则保本点销售量为（ ）。
A. 1000 件 B. 5000 件 C. 2000 件 D. 1150 件
4. 某企业只生产销售一种产品，该产品单位售价 8 元，单位变动成本 5 元，年固定成本为 30000 元，保本额（ ）元；若销售量为 13000 件，则安全边际量为（ ）件。
A. 10000, 24000 B. 30000, 10000
C. 50000, 39000 D. 80000, 3000
5. 其他条件不变，单位变动成本提高，则保本点（ ）。
A. 提高 B. 不变 C. 下降 D. 不一定
6. 某公司生产 B 产品，单价为 10 元，单位制造变动成本为 6 元，单位销售和管理变动成本为 1 元，销售量为 1 000 件，则产品边际贡献为（ ）元。
A. 4000 B. 3000 C. 2000 D. 5000
7. 根据本量利分析原理，只能提高安全边际而不会降低盈亏临界点的措施是（ ）。
A. 提高单价 B. 增加产销量
C. 降低单位变动成本 D. 压缩固定成本

8.“已知某企业只生产种产品，单位变动成本为45元每件，产品单价为120元，固定成本总额为60000元，为使安全边际率达到60%，该企业当期应销售（ ）产品。

A.800件 B.1280件 C.1333件 D.2000件

9.下列关于安全边际和边际贡献的表述中，错误的是（ ）。

- A.边际贡献的大小，与固定成本支出的多少无关
- B.边际贡献率反映产品给企业做出贡献的能力
- C.提高安全边际或提高边际贡献率，可以提高利润
- D.降低安全边际率或提高边际贡献率，可以提高销售利润率

10.已知某企业的销售收入为10000元，固定成本总额为2200元，保本作业率为40%。在此情况下，该企业可实现利润（ ）。

A.1800元 B.2300元 C.3300元 D.3800元

11.当企业的贡献边际总额等于利润时，该企业的固定成本总额（ ）。

A.等于零 B.不等于零 C.大于零 D.小于零

12.在利润-业务量式盈亏临界图中，若横轴表示销售，则利润线的斜率表示（ ）。

A.贡献边际率 B.变动成本率 C.单位贡献边际 D.单位变动成本

13.根据本量利分析原理，下列各项中，将导致保本销售额提高的是（ ）。

- A.降低单位变动成本
- B.降低变动成本率
- C.降低边际贡献率
- D.降低固定成本总额

14.保本点作业率指标数值（ ）。

- A.越大经营越安全
- B.越大盈利额越多
- C.越小经营越危险
- D.越小经营越安全

15.某企业生产销售 A 产品，且产销平衡。其销售单价为 25 元/件，单位变动成本为 18 元/件，固定成本为 2520 万元。若 A 产品的正常销售量为 600 万件，则安全边际率为（ ）。

- A.30%
- B.50%
- C.60%
- D.40%

16.某公司产销一种产品，变动成本率为 60%，保本点作业率为 70%，则销售利润率为（ ）。

- A.18%
- B.28%
- C.12%
- D.42%

17.已知某企业生产和销售单一产品，销售单价为 20 元/件，单位变动成本为 12 元/件，今年的固定成本总额为 40000 元，预计明年将增加 8000 元的酌量性固定成本，其他条件不变，则明年该企业的保本量为（ ）。

- A.1000 件
- B.4000 件
- C.5000 件
- D.6000 件

18.某公司生产的产品，单价为 3 元/件，贡献边际率为 30%，本期的保本量为 20 万件，其固定成本为（ ）。

- A.18 万元
- B.60 万元
- C.180 万元
- D.200 万元

19.某公司生产和销售单一产品，预计计划年度销售量为 10000 件，单价为 300 元，单位变动成本为 200 元，固定成本为 200000 元。假设销售单价增长了 10%，则销售单价的敏感系数（即息税前利润变化百分比相当于单价变化百分比的倍数）为（ ）。

- A.0.1
- B.3.75
- C.1
- D.3

20.某公司生产和销售 A 产品，目前息税前利润 300 万元，产品单价 10 元，单价的利润敏感系数为 2，则企业盈亏平衡时，产品单价（ ）元。

A 10 B. 15 C. 5 D.0

二、多选题

1.在下列指标中，可据以判断企业经营安全程度的指标是（ ）。

A.保本量 B.贡献毛益 C.保本作业率 D.安全边际率

2.安全边际率=（ ）。

A.安全边际量 ÷ 实际销售量

B.保本销售量 ÷ 实际销售量

C.安全边际额 ÷ 实际销售额

D.保本销售额 ÷ 实际销售额

3.从标准本量利关系图中得知（ ）。

A.保本点右边，成本大于收入，是亏损区

B.销售量一定的情况下，保本点越高，盈利区越大

C.实际销售量超过保本点销售量部分即是安全边际

D.安全边际越大，盈利面积越大

4.本量利分析的前提条件是（ ）。

A.成本性态分析假设

B.相关范围及线性假设

C.变动成本法假设

D.产销平衡和品种结构稳定假设

5.在单一产品本量利分析中，下列成立的有（ ）。

A 保本作业率+安全边际率=1

B.变动成本率×营业毛利率=边际贡献率

C.安全边际率×边际贡献率=销售利润率

D.变动成本率+边际贡献率=1

6.根据单一产品的量本利分析模式。下列关于利润的计算公式中，正确的有（ ）。

A.利润=安全边际量×单位边际贡献

B.利润=保本销售量×单位安全边际

C.利润=实际销售额×安全边际率

D.利润=安全边际额×边际贡献率

7.边际贡献为正，产品单位变动成本和单价均下降 1 元，下列各项正确的有（ ）。

A.盈亏平衡点销售额不变

B.盈亏平衡点销售量不变

C.单位边际贡献不变

D.边际贡献率不变

8.如果采用加权平均法计算综合盈亏平衡点，下列各项中，将会影响综合盈亏平衡点大小的有（ ）。

A.固定成本总额

B.销售结构

C.单价

D.单位变动成本

9.下列各式中，其计算结果等于贡献边际率的有（ ）。

A.单位边际贡献/单价 B.固定成本/保本额

C.贡献边际/销售收入 D.固定成本/保本量

E.1-变动成本率

- 10.当企业处于保本状态时,就意味着()。
- A.总收入等于总成本 B.利润等于零
C.边际贡献小于固定成本 D.边际贡献大于固定成本
E.边际贡献等于固定成本

三、判断题

- 1.基于本量利分析模型,若其他因素不变,目标利润的变动会影响盈亏平衡点的销售额。()
- 2.根据本量利分析基本原理,盈亏平衡点越高企业经营越安全。()
- 3.超过保本点以上的安全边际所提供的贡献边际就是利润。()
- 4.在盈亏临界图中,总成本既定的情况下,销售价格越高,盈亏临界点越高;反之,盈亏临界点越低。()
- 5.在标准本量利关系图中,当现有销量发生变化时,会导致利润三角区和亏损三角区同时变动。()
- 6.在其他条件不变的情况下,固定成本越高,保本量越大。()
- 7.企业的边际贡献应该等于企业的营业毛利。()
- 8.边际贡献首先用于弥补固定成本,之后若有余额,才能为企业提供利润。()
- 9.若单位产品售价与单位变动成本发生同方向、同比例变动,则保本量不变。()
- 10.在一定时期内,如果企业的保本作业率为零,则可以断定该企业处于保本状态。()
- 11.金额式本量利关系图主要适用于多品种条件下的本量利分析。
- 12.目标利润的变动只会影响到保本点,不会影响到保利点。()
- 13.安全边际率与保本作业率越大,则企业经营安全程度越好。()
- 14.如果企业的销售量为零,则其亏损额就是固定成本。()
- 15.安全边际越小,保本点越大,利润就越高。()

四、计算题

- 1.某企业只生产并销售一种产品,销售单价为 10 元,单位变动成本 6 元,

固定成本总额为 20000 元，预计计划期可销售 8000 件。

要求计算：

- (1) 保本量；
- (2) 保本额；
- (3) 单位贡献毛益；
- (4) 贡献毛益率；
- (5) 安全边际率；
- (6) 保本作业率；
- (7) 预计销售利润。

2.某企业月计划生产并销售 A 产品 800 件，该产品单价 48 元，单位变动成本 30 元，固定成本 4500 元。

要求计算：

- (1) 预计销售量下的利润；
- (2) 若利润不变，销售量增加到 1000 件，单价可降低多少元？
- (3) 若增加广告费 500 元，单位变动成本降低 5% ， 单价降低 10% ， 要实现 20 000 元的目标利润，销售量需要达到多少件？

3.某公司年固定成本 102000 元，生产 A、B、C 三种产品，有关资料如下表所示。

生产 A、B、C 三种产品的有关资料

	A 产品	B 产品	C 产品
销售量（件）	2000	1000	1000
单价（元）	100	100	100
单位变动成本（元）	50	60	70

要求：

- (1) 用加权平均法计算综合贡献毛益率。
- (2) 计算公司计划期的保本额和各产品的保本点。

4.通达公司只产销甲产品，2022年生产和销售甲产品20000件，销售单价为40元，其变动成本率为65%，固定成本总额60000元。若该公司2023年甲产品的售价和成本水平均无变动，但根据市场调查，预计甲产品的销售量将增长20%。

要求：利用经营杠杆，预测通达公司2023年将实现的利润是多少。

5.某企业生产销售某种产品，单件售价为50元，单位变动成本为40元，全年固定成本总额为40000元。

要求：进行下列有关因素的变动对保本点有何影响。

(1) 售价提高或降低10%，其他资料不变。

(2) 单位变动成本提高5%或降低6.25%，其他资料不变。

(3) 固定成本总额上升1000元或降低1500元，其他资料不变。

6.某企业同时生产销售A、B、C三种产品，全年固定成本总额为43900元，A、B、C三种产品的边际贡献率分别为20%、22%和25%，销售收入比重分别为40%、35%和25%。

要求：进行下列结构变动情况下的保本影响分析：

(1) A、B、C三种产品的销售收入比重调整为35%、40%、25%。

(2) A、B、C三种产品的销售收入比重调整为30%、40%、30%。

(3) A、B、C三种产品的销售收入比重调整为30%、35%、35%。

7.某企业生产销售某产品，目前产销数量为50000件，单位售价为25元，单位变动成本为15元，全年固定成本总额为400000元，该企业要求明年实现利润120000元。

要求：计算出为保证目标利润的实现，该企业采取各种单项措施后应达到的水平，并进行敏感性分析。

8.某企业2022年产销某产品40000件，单价为20元，单位变动成本为16元，固定成本总额为80000元，2023年预计能够产销60000件，价格成本资料与2022年相同，问该产品的经营杠杆率是多少？（分别采用两种计算方法）

9.PTO 制造公司为农机设备生产功率输出元件，公司总部设在皮奥利亚。该公司有两个工厂，一个工厂位于皮奥利亚，另一个工厂位于莫林，自动化程度较低。两个工厂都为拖拉机生产相同的功率输出元件，绝大部分都出售给国内外的拖拉机制造商。

公司预计 2023 生产和销售 192000 个功率输出元件。公司生产经理收集了与两个工厂有关的单位成本、单价和生产能力数据，如下表所示。

单位成本、单价和生产能力

	皮奥利亚工厂	莫林工厂
单价（元）	150.00	150.00
变动生产成本（元）	72.00	88.00
固定生产成本（元）	30.00	15.00
佣金（5%）	7.50	7.50
管理费用（元）	25.50	21.00
总单位成本（元）	135.00	131.50
单位利润（元）	15.00	18.50
每天生产率（个）	400	320

全部固定成本以每年正常工作日 240 天为基础进行分配，当工作日超过 240 天，皮奥利亚的单位变动生产成本增加 3 元，莫林的单位变动生产成本增加 8 元。每个工厂的最大生产能力都是 300 个工作日。

PTO 制造公司要求各工厂支付单位产品管理费用以弥补对各工厂提供的管理服务，如发放工资、会计、采购。因为该公司认为这些服务成本是各个工厂的工作量的一个函数，所以各个工厂支付的每单位 6.5 元的费用为管理费用中的变动部分。

公司的生产经理为了使设在莫林的工厂获得最大的单位利润，决定每个工厂都生产 96000 个功率输出元件，该生产计划使设在莫林的工厂达到其最大生产能力。而设在皮奥利亚的工厂则处于正常生产能力的范围。公司的总会计师不满意该计划，他想知道让皮奥利亚的自动化工厂生产相对较多的元件是否更为可取。

要求：

- (1) 确定各个工厂盈亏临界点的销售量。

(2) 计算公司生产经理让每个工厂生产 96000 个元件的营业收益。

(3) 如果公司要生产 192000 个元件，其中的 120000 个在皮奥利亚工厂生产，其余在莫林生产，计算营业收益。

(4) 试对公司生产经理的生产计划作出评价。