

微观经济学试题

一、单项选择题（每题 2 分，计 20 分）

1. 商品 a 和 b 的交叉弹性为-3，则（ ）。
 - A、a 和 b 为替代品
 - B、A 和 B 为互补品
 - C、a 和 b 都是低档商品
 - D、A 和 D 都是高档品
2. 某种商品的供给曲线是一条过原点的直线，则其供给价格弹性（ ）。
 - A、随价格变化而变化
 - B、恒等于 1
 - C、为其斜率值
 - D、无法确定
3. 关于无差异曲线，不正确的表述是（ ）。
 - A、无差异曲线表现出对两种可能性间进行选择的问题
 - B、无差异曲线不可能为直线
 - C、无差异曲线是分析消费者行为的重要分析工具
 - D、无差异曲线上每一点所代表的两种物品的不同数量组合提供的总效用是相等的
4. 无差异曲线图包括无数条无差异曲线是因为（ ）。
 - A、人的欲望是无限的
 - B、消费者人数是无限的
 - C、商品的数量是无限的
 - D、消费者各期收入是相同的
5. 从短期成本曲线中可以看出，当产量从 0 开始增加时，厂商总是（ ）。
 - A、先达到平均成本最低点
 - B、先达到平均固定成本最低点
 - C、先达到平均可变成本最低点
 - D、后达到平均可变成本最低点
6. 在短期中，典型的平均成本线是（ ）。
 - A、向上倾斜的
 - B、向下倾斜的
 - C、U 型的
 - D、水平的
7. 当存在不完全竞争时，厂商面临的需求曲线（ ）。
 - A、等于市场的需求曲线
 - B、是水平的
 - C、是向右下倾斜的
 - D、是向上倾斜的
8. 在某一产量水平上，厂商的平均成本达到了最小值则（ ）。
 - A、厂商的经济利润为 0
 - B、厂商获得了最小利润
 - C、厂商获得了最大利润
 - D、边际成本等于平均成本

9. 作为一个基本假设, 厂商的目标是 ()。
- A、利润极大化 B、收益极大化
- C、成本最小化 D、规模最大化
10. 在完全竞争的要素市场, 生产要素的边际成本就是 ()。
- A、要素的收益 B、要素的价格
- C、要素的利润 D、要素的成本

二、辨析题 (每题 2 分, 计 20 分)。

1. 为了达到帕累托适度状态, 必须使任何使用某两种投入要素的两厂商的该两要素间的边际技术替代率相等, 即使这两个厂家生产的产品很不相同。
()
2. 资源配置达到帕累托最优是回答效率问题的。()
3. 代理人愿意工作的最低条件应是其工作净收益必须等于或大于不工作能达到的效用水平折算的收益。()
4. 信号显示主要是把自己的实际工作程序告诉给他人。()
5. 外部经济总是带来外部成本。()
6. 外部经济的存在意味着边际社会成本小于边际私人成本。()
7. 公共产品的存在引起搭便车的问题。()
8. 任何一处可以由政府生产提供的产品都是公共产品。()
9. 当没有政府干预时, 市场总会产生有效率的结果。()
10. 市场失灵论赋予政府这样一项任务: 当市场不能有效配置资源时, 政府应改善这种情况。()

三、简答题 (每题 6 分, 计 60 分)

1. 为什么要素的边际收益产品曲线向右下倾斜?
2. 工资变动的价格效应。
3. 储蓄及其影响因素。
4. 稀缺性成本。
5. 如何用 β 系数判断市场风险?

6. 生产可能性边界曲线的特点。
7. 委托代理问题及其产生根源。
8. 外部成本。
9. 纯粹公共产品非竞争性的原因。
10. 资源配置的方法有哪几种？

四、计算题（每题 10 分，计 50 分）

1. 公司甲和公司乙是机床行业的两个竞争者，这两家公司的主要产品的需求曲线分别为：公司甲 $P=1000-5Q$ ，公司乙 $P=1600-4Q$

这两家公司现在的销售量分别为 100 单位和 250 单位。求：

- (1) 这两家公司当前需求价格的点弹性
- (2) 假定公司乙降价，使销售量增加到 300 单位。这一行动导致公司甲的销售量下降到 75 单位。公司甲产品的交叉弹性为多少？

2. 消费食物 F 和衣服 C，小李的效用为 $V(F, C) = FC$ ，若 $P_F=1$ ， $P_C=3$ ，小李的用于 F 和 C 总支出为 12 元。请：

- (1) 画出其预算线，(2) 求小李的最优选择，(3) 求效用最大时小李的 F 对 C 的边际替代率。

3. 某企业成本函数为 $C=q^2+100$ ，c 为总成本，q 为产品产量，求：

- (1) 若产品市场价格 $p=40$ ，q 为多少才可实现最大利润？
- (2) 当产品价格达到多少时，该企业利润才为正？

4. 垄断企业产品的需求函数为 $P=135-\frac{1}{50}Q$ ，总成本函数为 $C=12000+0.025Q^2$ 。求：

- (1) 垄断企业利润最大时的产量和价格。
- (2) 如果政府限定企业以边际成本定价，求这一限制价格以及垄断企业提供的产量。（保留一位小数）

5. 某行业对劳动的需求曲线为 $L=600-5w$ ，供给曲线为 $10w$ 。L：劳动需求（供给）量，w：工资率。求：

- (1) 均衡工资率和每天劳动雇佣量。
- (2) 如果劳动由一垄断组织控制，它希望劳动就业收入达到最大化，求此时的劳动量和工资率。

微观经济学试题答案

一、单项选择题（每题 2 分，计 20 分）

B B B C C C C D A B

二、辨析题（每题 2 分，计 20 分）

正 正 正 误 误 误 正 误 误 正

三、简答题（每题 6 分，计 60 分）

1. 为什么要素的边际收益产品曲线向右下倾斜？

答：由于边际生产力递减规律，要素的边际产品曲线是向下倾斜的，又由于产品市场是完全竞争的，在产品市场上，厂商是价格的接受者，可以给定产品价格不变，要素的边际收益产品曲线是边际产品与产品价格的乘积，故边际收益产品曲线与边际产品曲线倾斜方向一致，也是向右下倾斜。（6 分）

2. 工资变动的价格效应。

答：工资上升后，闲暇价格上升，劳动者会增加劳动时间，以收入替代变得相对昂贵的闲暇，这是替代效应。（3 分）

但工资上升到一定水平，劳动者会减少劳动时间，以换取更多的闲暇，这是收入效应。（3 分）

3. 储蓄及其影响因素。

答：储蓄是居民的收入去掉消费的剩余部分，居民的储蓄水平主要受两个因素的影响：

（1）当前收入和预期收入，如果一个家庭当前收入相对未来预期收入要低，其储蓄愿望通常较低，甚至是负储蓄，如果当前收入高于预期收入，居民会增加储蓄；

（2）利息率。其他条件不变的情况下，利息率越高家庭储蓄也越多。（每点 2 分）

4. 稀缺性成本。

答：随着资源的不断开采，其存量不断减少，资源越来越稀缺，资源的所有者会考虑留置以后开采更划算，价格会更高。如果要求资源所有者放弃未来可能获得的更高收益，就必须支付比实际开采成本更高的价格。在实际开采成本上的溢价也叫稀缺性成本，它反映了不可再生资源的稀缺性。（6 分）

5. 如何用 β 系数判断市场风险？

答： β 系数是某种资产与市场风险度之比。

β 系数 > 1 表明某种资产风险大于市场风险

β 系数 $= 1$ 表明某种资产风险等于市场风险

β 系数 < 1 表明某种资产风险小于市场风险（每点 1.5 分）

6. 生产可能性边界曲线的特点。

答：（1）曲线斜率为负。因为要增加某一部门的产量，就必须增加要素投入，而社会的要素总量是固定的，另一部门的要素投入以及产量必须相应地下降。

（2）曲线的形状是凹向原点的，即曲线自下而上变得越来越陡峭。

(3) 边际转换率等于两种产品的边际成本之比。

(每点 2 分)

7. 委托代理问题及其产生根源。

答：当一个人（代理人）为另一个人（委托人）工作，而工作的成果同时取决于他的努力和不由主观意志决定的各种客观因素且两种因素要素对委托人来说无法完全区分时，就会产生代理人的“道德风险”，这就是委托代理问题。 (3 分)

委托人——代理问题产生的根据是代理人和委托人之间的信息不对称，委托人无法区分代理人的主观因素和客观因素，无法有效地监督替代理人的行为。 (3 分)

8. 外部成本。

答：如果一些人的生产或消费使另一些人蒙受损失而前者没有补偿后者就称为外部成本 (External costs)，或者称为负的外部经济。 (6 分)

9. 纯粹公共产品非排他性的原因。

答：纯粹公共产品的非排他性主要有以下两方面的原因决定：第一，纯粹公共产品大多是那种在技术上不易排斥众多受益者的产品；第二，某些公共产品虽然在技术上可以排他，但是排他的成本十分昂贵，以至于在经济上不可行。 (6 分)

10. 资源配置的方法有哪几种？

答：第一种：人们最初用来进行资源配置的方法是“习惯”。所谓习惯是指人们在社会经济活动中长期形成的，并共同接受和普遍遵守的惯例。 (2 分)

第二种方法是“命令”。命令可能出自中央权威，在极端的情况下也可能出自一个“万能”的独裁者。 (2 分)

第三种方法是“市场”。在市场经济中，生产什么、如何生产和为谁生产的问题主要是由一种竞争的价格机制来决定的。 (2 分)

四、计算题

1. 公司甲和公司乙是机床行业的两个竞争者，这两家公司的主要产品的需求曲线分别为：

公司甲 $P=1000-5Q$

公司乙 $P=1600-4Q$

这两家公司现在的销售量分别为 100 单位和 250 单位。求：

(1) 这两家公司当前的点价格弹性

(2) 假定公司乙降价，使销售量增加到 300 单位。这一行动导致公司甲的销售量下降到 75 单位。公司甲产品的交叉弹性为多少？

解：(1) $Q_{甲} = 200 - \frac{1}{5}P_{甲}$ $\frac{dQ}{dP} = -\frac{1}{5}$ $Q_{甲} = 100$ $P_{甲} = 500$

$$E_{d甲} = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = -\frac{1}{5} \cdot \frac{500}{100} = -1 \quad (2.5 \text{ 分})$$

同方法求得

$$E_{d乙} = -0.6 \quad (2.5 \text{ 分})$$

$$(2) \quad \Delta Q_乙 = 300 - 250 = 50 \quad \Delta Q_甲 = 75 - 100 = -25$$

$$\text{降价后的 } P_乙 = 1600 - 4 \times 300 = 400 \quad \Delta P_乙 = 400 - 600 = -200$$

$$E_{甲乙} = \frac{\Delta Q_甲}{\Delta P_乙} \cdot \frac{P_乙}{Q_甲} = \frac{-25}{-200} \cdot \frac{600}{100} = \frac{3}{4} \quad (5 \text{ 分})$$

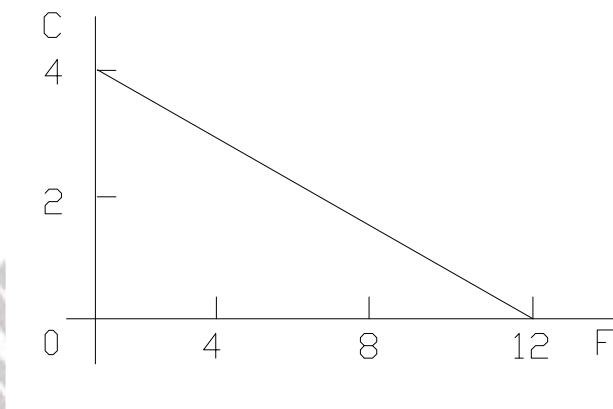
2. 消费食物 F 和衣服 C，小李的效用为 $V(F, C) = FC$ ，若 $P_F = 1$ ， $P_C = 3$ ，小李的用于 F 和 C 总支出为 12 元。

(1) 画出其预算线

(2) 求小李的最优选择

(3) 效用最大时小李的 F 对 C 的边际替代率是多少？

解：(1) 其预算线为 $12 = F + 3C$ (4 分)



(2) 小李的最优选择：

$$\frac{MU_F}{MU_C} = \frac{P_F}{P_C} \quad P_F = 1 \quad P_C = 3$$

$$MU_F = (FC)' = C \quad MU_C = (FC)' = F$$

$$\frac{MU_F}{MU_C} = \frac{P_F}{P_C} = \frac{C}{F} = \frac{1}{3} \quad F = 3C \quad \text{代入预算线} \quad \begin{cases} F = 6 \\ C = 2 \end{cases} \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 此时边际替代率为

$$MRS_{FC} = \frac{MU_F}{MU_C} = \frac{C}{F} = \frac{1}{3} \quad (3 \text{ 分})$$

3. 某企业成本函数为 $C = q^2 + 100$ ，c 为总成本，q 为产品产量，求：

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

(1) 若产品市场价格 $p=40$, q 为多少才可实现最大利润?

(2) 当产品价格达到多少时, 该企业利润才为正?

解: (1) 由题可知: $\pi = pq - c = 40q - q^2 - 100$

使厂商的利润最大, 即有: $d\pi/dq = 40 - 2q = 0$

所以得 $q=20$

(5 分)

(2) 要使企业利润为正, 也就是使 $\pi = pq - c > 0$

因为 $MC=2q$, $AC=q+100/q$

所以由 $MC=AC$ 可得: $q=10$ 时 AC 达到最低点

所以, $p > AC = q + 100/q$, 即 $p > 20$

(5 分)

4. 垄断企业产品的需求函数为 $P = 135 - \frac{1}{50}Q$, 总成本函数为 $C = 12000 + 0.025Q^2$ 。
求:

(1) 垄断企业利润最大时的产量和价格。

(2) 如果政府限定企业以边际成本定价, 试求这一限制价格以及垄断企业提供的产量。

(保留一位小数)

解: (1) $R = PQ = \{135 - (1/50) \times Q\}Q = 135Q - (1/50) \times Q^2$

$MR = 135 - (1/25) \times Q$

$MC = 0.05Q$

垄断企业利润最大, 时有 $MR = MC$, 即 $135 - (1/25) \times Q = 0.05Q$

$Q = 1500$

$P = 105$

(5 分)

(2) 限定以边际成本定价

则有 $MC = P$, 即 $0.05Q = 135 - (1/50) \times Q$, $Q = 1928.6$

(3 分)

$P = 96.4$

(2 分)

5. 某行业对劳动的需求曲线为 $L = 600 - 5w$, 供给曲线为 $10w$ 。 L 为劳动供给(需求量), w 为工资率。求

(1) 均衡工资率和每天劳动雇佣量。

(2) 如果劳动由一垄断组织控制, 它希望劳动就业收入达到最大化, 此时的劳动量和工资率。

解: (1) 由 $D_L = 600 - 5w$ $S_L = 10w$

$600 - 5w = 10w$

$w = 40$

(3 分)

$L = 400$

(2 分)

(2) 劳动由一垄断组织控制时

$R = WL = w(600 - 5w) = 600w - 5w^2$

$MR = 600 - 10w$ 令 $MR = S_L$

$600 - 10w = 10w$

$w = 30$

$L = 10 \times 30 = 300$

(3 分)

实际工资为 $D_L = 600 - 5w$ 当 $L = 300$

$600 - 5w = 300$

$w = 60$

(2 分)

