

## 河北工业大学 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [ B ]

科目名称 微观经济学

科目代码 870 共 4 页

适用专业 数量经济学、国际贸易学、产业经济学

注：所有试题答案一律写在答题纸上，答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

## 一、选择题（共 15 分，每题 1 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1. 如果消费者对某商品的偏好突然增加，同时这种产品的生产技术有很大改进，我们可以预料  
A. 该商品的需求曲线和供给曲线都向右移动并使均衡价格和产量提高；  
B. 该商品的需求曲线和供给曲线都向右移动并使均衡价格和产量下降；  
C. 该商品的需求曲线和供给曲线都向左移动并使均衡价格上升而均衡产量下降；  
D. 该商品需求曲线和供给曲线向右移动并使均衡产量增加，但均衡价格可能上升也可能下降。
2. 已知某种商品的市场需求函数为  $D=30-P$ ，市场供给函数为  $S=3P-10$ ，如果对该商品实行减税，则减税后的市场均衡价格（ ）  
A. 等于 10； B. 小于 10； C. 大于 10； D. 小于或等于 10。
3. 若某行业中许多生产者生产一种标准化产品，我们可估计到其中任何一个生产者的产品的需求将是（ ）。  
A. 毫无弹性； B. 有单位弹性； C. 缺乏弹性或者说弹性较小； D. 富有弹性或者说弹性很大。
4. 若需求曲线为向右下倾斜的直线，则当价格从高到低不断下降时，卖者的总收益（ ）  
A. 不断增加； B. 在开始时趋于增加，达到最大值后趋于减少；  
C. 不断减少； D. 在开始时趋于减少，达到最小值后趋于增加。
5. 已知消费者的收入是 100 元，商品 X 的价格是 10 元，商品 Y 的价格是 3 元。假定他打算购买 7 单位 X 和 10 单位 Y，这时商品 X 和 Y 的边际效用分别是 50 和 18。如要获得最大效用，他应该（ ）  
A. 停止购买； B. 增购 X，减少 Y 的购买量；



- C. 减少 X 的购买量，增购 Y；      D. 同时增购 X 和 Y。
6. 某低档商品的价格下降，在其他情况不变时，（      ）
- A. 替代效应和收入效应相互加强导致该商品需求量增加；  
B. 替代效应和收入效应相互加强导致该商品需求量减少；  
C. 替代效应倾向于增加该商品的需求量，而收入效应倾向于减少其需求量；  
D. 替代效应倾向于减少该商品的需求量，而收入效应倾向于增加其需求量。
7. 机会成本是（      ）
- A. 一个行动的收益；    B. 从事一项活动所必须放弃的价值最低的其它活动；  
C. 一个行动的成本；    D. 从事一项活动所必须放弃的价值最高的其它活动
8. 消费者剩余是消费者的（      ）
- A. 实际所得； B. 主观感受； C. 没有购买的部分； D. 消费剩余部分。
9. 某企业采用最低成本进行生产，若资本的边际产量为 5，单位资本的价格为 20 元，单位劳动的价格为 8 元，劳动的边际产量为
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4
10. 当边际收益递减律发生作用时，TVC 曲线（      ）
- A. 以递减的速率上升；      B. 以递增的速率下降；  
C. 以递减的速率下降；      D. 以递增的速率上升
11. 已知产量为 99 单位时，总成本等于 995 元，产量增加到 100 单位时，平均成本等于 10 元，由此可知边际成本为（      ）
- A. 10 元；    B. 5 元；    C. 15 元；    D. 7.5 元。
12. 在完全竞争市场上，已知某厂商的产量是 500 单位，总收益是 500 元，总成本是 800 元，总不变成本是 200 元，边际成本是 1 元，按照利润最大化原则，他应该（      ）
- A. 增加产量；    B. 停止生产；    C. 减少产量；    D. 以上任一措施都采取。
13. 蛛网模型以（    ）假定为前提。



- A. 需求量变动存在时滞; B. 生产者按照本期的价格决定下一期的供给量;  
C. 需求量对价格缺乏弹性; D. 供给量对价格缺乏弹性。

14. 古诺双头垄断厂商的反应函数给出了 ( )。

- A. 在另一厂商产量水平给定条件下一个厂商的产量水平;  
B. 在另一厂商产量水平给定条件下一个厂商的价格水平;  
C. 在另一厂商价格水平给定条件下一个厂商的产量水平;  
D. 在另一厂商价格水平给定条件下一个厂商的价格水平。

15 在什么情况下, 垄断企业的边际收益与价格的差额越大 ( )。

- A. 需求价格弹性越大; B. 需求价格弹性越小; C. 供给价格弹性越大; D. 供给价格弹性越小。

## 二、解释下列基本概念 (共 20 分, 每题 2.5 分)

- |         |          |             |         |
|---------|----------|-------------|---------|
| 1. 吉芬品  | 2. 恩格尔曲线 | 3. 虚荣效应;    | 4. 正常利润 |
| 5. 自然垄断 | 6. 卡特尔   | 7. 边际效用均等法则 | 8. 纳什均衡 |

## 三、简答题 (共 35 分, 每题 5 分)

- 1、举例说明供给弹性在短期和长期的区别, 并说明影响这些区别的因素。
- 2、试述基数效用论与序数效用论的区别
- 3、短期平均成本曲线和长期平均成本曲线都呈 U 状, 请解释它们形成 U 状的原因有何不同?
- 4、简述消费者均衡的条件。
- 5、简述消费者剩余和生产者剩余的含义及对经济分析的意义
- 6、为什么一个完全竞争厂商在短期亏损时仍然生产? 在什么情况下不再生产?
- 7、垄断厂商有时为实现利润最大化, 会采取价格歧视的定价方法, 试说出实行价格歧视的必备条件是什么?

## 四、计算题 (共 40 分, 每题 10 分)

1. X 公司和 Y 公司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 X:  $P_x = 1000 - 5Q_x$

公司 Y:  $P_y = 1600 - 4Q_y$

这两家公司现在的销售量分别为 100 单位 x 和 250 单位 y。

(a) 求 x 和 y 当前的价格弹性。

(b) 假定 y 降价后, 使  $Q_y$  增加到 300 单位, 同时导致 x 的销售量  $Q_x$  下降到 75 单位, 试问 X 公司产品 x 的交叉价格弹性是多少?

(c) 假定 Y 公司目标是谋求销售收入极大, 你认为它降价在经济上是否合理?

2. 已知某厂商的生产函数为  $Q = L^{3/8} K^{5/8}$ , 又设  $P_L = 3$  元,  $P_K = 5$  元。

(a) 求产量  $Q=10$  时的最低成本支出和使用的 L 与 K 的数量。

(b) 求产量  $Q=25$  时的最低成本支出和使用的 L 与 K 的数量。

(c) 求总成本为 160 元时厂商均衡的 Q、L 与 K 的值。

3. 某完全竞争的成本固定不变行业包含多家厂商, 每家的长期总成本函数为  $LTC=0.1q^3-4q^2+50q$  (q 是厂商年产量)。产品的市场需求函数是  $Q=9000-100P$  (Q 是该行业年销售量, P 是产品价格)。

(1) 计算厂商长期平均成本为最小时的产量和销售价格;

(2) 求该行业的长期均衡产量;

(3) 该行业长期均衡时有多少家厂商?

4. 有两家基本相同的企业 A 和 B 组成一个没有勾结的双头。如果双方都不做广告, 每年均可获利 200 万元, 如果 A 做广告而 B 不做广告, A 每年可获利 500 万元, 而 B 将亏损 100 万元; 如果 B 做广告而 A 不做广告, B 每年可获利 500 万元, 而 A 将亏损 100 万元。如果都做广告, 每年各自的利润为 100 万元。

(1) 试用矩阵的方式描述两家企业所有可能组合;

(2) 两家企业占优均衡的结果是什么?

## 五、论述题 (共 40 分, 每题 20 分)

1、谷贱伤农是我国一种流传已久的说法, 它描述的是这样一种经济现象: 在丰收的年份, 农民的收入反而减少了。试用所学的需求弹性原理解释这种现象 (作图说明)。

2、试论述政府部门实行管制价格政策的目的是管制价格与福利间的关系 (作图说明)。