

# 中山大学

## 二00七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 402

科目名称: 微观经济学与宏观经济学

考试时间: 1月21日下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答，答题  
要写清题号，不必抄题。

### 微观经济学部分(75分)

#### 一、选择题(共20分，每题2分)

(每题只有一个正确答案，请将正确答案的代号写在答题纸上，并注明题号。)

- 如果X的价格是\$1.50，Y的价格是\$1，某个消费者购买Y的边际效用是30。假设该消费者的购买行为满足效用最大化，他购买X的边际效用是  
A. 45                      B. 30                      C. 20                      D. 15
- 任何预算约束线的位置和形状取决于  
A. 消费者的品味以及预算约束线中的收入量；  
B. 只有所购商品的价格；  
C. 品味、收入以及所购商品的价格；  
D. 所购买商品的价格以及收入；
- 完全竞争厂商的利润最大化条件“价格等于边际成本”表示企业将  
A. 扩大产出直到价格下降到等于边际成本；  
B. 扩大产出直到边际成本上升到等于价格；  
C. 降低价格直到价格等于边际成本；  
D. 以上都不是。
- 如果在长期均衡中，某商品的竞争价格是18，则对此行业中的每一个企业来说，  
A. 边际成本>平均成本=18；  
B. 边际成本<平均成本=18；  
C. 18-边际成本=平均成本；  
D. 18-边际成本>平均成本
- 当以下哪个条件满足时，边际收益MR变成负数。  
A. 需求的价格弹性变为负数；                      C. 总收益达到最大；  
B. 需求弹性从有弹性变成无弹性；                      D. 总收益为负数。

6. 当价格位于以下哪条曲线的最低点时, 完全竞争企业出现零利润点。

- A. AVC 曲线                      B. AC 曲线  
C. MC 曲线                        D. AFC 曲线

7. 假设一个企业使用一台新机器能够增加 5 个单位的产出, 当产品价格是 6 时, 这台机器的边际收益产品是

- A. \$30    B. \$15    C. \$6    D. \$5

8. 以下说法哪一种是正确的?

- A. 当外在性存在时, 商品的价格不一定反映它的社会价值;  
B. 存在负的外在性时, 边际社会成本等于边际私人成本;  
C. 外在性导致的无效率可以依赖于市场本身的力量解决;  
D. 存在正的外在性时, 边际社会收益小于边际收益。

9. 以下哪一种说法不符合风险规避者的特性?

- A. 在期望收入相同的工作中, 更愿意选择确定性收入的工人;  
B. 对于具有同一期望收入的不确定性工作和确定性工作不加区别;  
C. 收入的边际效用往往递减;  
D. 更倾向于购买保险。

10. 以下哪种说法不是造成不完全竞争市场的原因?

- A. 法律方面的进入壁垒;  
B. 产品的差异化;  
C. 针对外国企业的关税保护;  
D. 市场上企业生产同质产品。

## 二、计算题 (共 20 分, 每题 10 分)

1. 假定市场上只有两个消费者张三和李四。他们的需求分别是  $P_1 = 25 - 2q_1$  和  $P_2 = 17 - \frac{1}{3}q_2$ , 垄断者的边际成本为 1, 求在三级价格歧视下, 两个人所面临的价格以及垄断者的总利润。

2. 设生产函数为柯布-道格拉斯函数  $Q = L^{\frac{1}{3}}K^{\frac{2}{3}}$ , 已知劳动力和资本的价格分别是  $w=1$  和  $r=2$ 。(1) 该生产函数代表了哪种类型的规模收益? (2) 设企业的生产成本为 3000, 求两种要素的投入数量与总产量; (3) 设企业的生产产量为 800, 求两种要素的投入数量与企业所需付出的成本。

### 三、解释、计算和作图（共35分，其中第1题5分，第2—6题均为6分）

1. 平狄克的《微观经济学》（第四版，中文版）第130页说到了消费者的严格凸性偏好与两种商品的边际替代率之间的关系。请问消费者偏好是严格凸的足以保证边际替代率递减吗？为什么？

2. 小张结婚时收到祖父的一份礼物，这是一张20万元的存单，但是规定只能在购买住宅时才能支用。小张对这一贵重礼物很高兴，但美中不足的是有附加支出条件，否则他更高兴。

问题（1）请画出小张收到存单前后的预算线；（2）比较预算线改变后的无差异曲线；（3）解释为什么如果没有附加支出条件，小张会更高兴。

3. 假定一个学生只消费食品和书本两种商品。在过去的4年中她生活在北京，每月她消费1份食品和2份书本，每份食品的价格为1元，书本的价格为2元。后来她考上了中山大学研究生并到广州生活，在那里她每月消费2份食品和2份书本，每份食品和书本的价格都是1元。请问：

（1）到广州后她每月的生活水平是提高了，还是下降了？为什么？

（2）她的消费行为符合显示偏好弱公理吗？

（3）如果她搬到广州后每月消费的食品多于3份，那么她的消费行为还符合弱公理吗？为什么？

（4）如果她在北京生活时，每月消费4份食品和0.5份书本，那么她搬来广州后生活水平是提高了，还是下降了？为什么？

（提示：先画图，后回答）

4. 一个投资者正面临风险投资决策，3种风险产品的概率和回报如下：

概率	0.2	0.4	0.4
回报(\$)	100	50	-25

（1）请写下该投资者的期望效用函数。

（2）这3项不确定性投资回报的期望值是多少？

5. 清楚解释并作图说明在何种情形下，劳动的市场供给是向后弯屈的，即较高的工资导致了较少的劳动供给。

6. 考虑线性需求曲线  $D(p) = a - bp$ ，其中  $a > 0, b > 0$ 。当价格从2变至3时，相应地，消费者剩余的变化是多少？

## 宏观经济学部分(75分)

### 一、解释以下概念(30分)

1. 通货膨胀税(5分)
2. 信誉红利(5分)
3. 鲍莫-托宾的平方根公式(5分)
4. 资本存量调整的可变加速模型(5分)
5. 经济计量政策评价的批评(5分)
6. 渐进主义与激进主义(5分)

### 二、问答

(一)(10分)、一个经济体只生产两种最终产品A和B,具体情况如表1所示。

	2000		2001	
	数量	价格	数量	价格
A	100	1	150	2
B	50	2	100	3

假定2000年是基期,请仔细阅读表1,回到下面的问题:

- 1、该经济体2000年和2001年的实际GDP是多少?增长速度是多少?(5分)
- 2、计算固定商品篮子价格指数和GDP缩减指数(GDP Deflator)。(5分)

(二)(15分)

- 1、工资-价格螺旋上升机制是什么?(9分)
- 2、有研究表明,在我国,总体真实失业率为18%。如果这个数据是正确的,你认为在中国存在工资-价格螺旋上升机制吗?(6分)

(三)(20分)

有人说,“通货膨胀是一种货币现象”。1、请在AS-AD框架内评述这个论断(10分); 2、如果这个论断成立,是否意味着追求物价稳定的宏观经济管理当局有时却“制造”通货膨胀?为什么?(10分)