

# 浙江大学 2005 – 2006 学年夏季学期

## 《 中级微观经济学 》课程期末考试试卷

开课学院： 经济学院 ， 考试形式： 闭卷， 允许带 计算器 入场

考试时间： 2006 年 6 月 29 日， 所需时间： 120 分钟

考生姓名： \_\_\_\_\_ 学号： \_\_\_\_\_ 专业： \_\_\_\_\_

题序	一	二	三	四	五	六	七	八	九	总分
得分										
评卷人										

1. 如果商品 1 和商品 2 是完全替代品，那么商品 2 的需求函数是什么？(10 分)
2. 假定 10 个人住同一条街上，每个人都愿意为每新增加的一盏路灯支付 2 美元而不考虑已提供的路灯数量。并且提供  $x$  盏路灯的成本为  $c(x)=x^2$ 。达到帕累托有效的路灯数量应是多少？(10 分)
3. 生产过程中是否会发生各种投入的边际收益都递减而同时生产呈现规模报酬递增的现象？请举例说明之。(10 分)
4. 假设厂商的生产函数为柯布-道格拉斯函数：  $y=f(x_1,x_2)=x_1x_2$ ，产品的价格为  $p$ ，要素 1 和要素 2 的价格分别为  $w_1$  和  $w_2$ ，试求：(1)要素 1 和要素 2 的需求函数；(2)厂商的供给函数。(10 分)
5. 优超策略均衡总是纳什均衡吗？纳什均衡总是优超策略均衡吗？请举例说明。(10 分)
6. 为什么效用函数的单调变换不会改变边际替代率？(可以举例说明)(10 分)
7. 有哪些办法可以避免“公地的悲剧”现象？(10 分)
8. 假设有一个消费者，他一开始是个借款者，并且在利率上升后他仍然是个借款者。试问利率上升后，这个消费者的境况是变好了还是变坏了？如果这

个消费者在利率上升后成了一个贷款者，他的境况又会发生怎样的变化？

(要求作图，15 分)

9. 设市场的需求曲线  $P(x)=70-x$ ，假定只有两个厂商：厂商 1 和厂商 2，他们的成本函数分别  $TC_1=10x_1$ ， $TC_2=10x_2$ 。(1) 假设这两个厂商的行为遵从库尔斯诺模型，求均衡产量、均衡价格以及最大化的利润。(2) 假设这两个厂商的行为遵从产量领导的斯塔克尔伯格模型，求均衡产量、均衡价格以及最大化的利润。(3) 假设这两个厂商串谋，求均衡产量、均衡价格以及最大化的利润。(4) 将三者结果加以比较。(15 分)