

复旦大学 2002 年微观经济学试题

1、(12%) 解释下列概念

- (1) 边际替代率
- (2) 消费者剩余
- (3) 自然垄断
- (4) 风险中性

2、(12%) 简要回答下列问题

- (1) 对于"瓜子市场上有许多瓜子"这一现象, 有人认为"瓜子品种太多, 应减少", 有人认为"不应减少", 他们各自的主要理由是什么?
- (2) 当花生价格提高时, 种花生的农民消费的花生是增加还是减少? 说出你的理由。

3、(21%) 2002 年政府已决定对每瓶白酒增收 0.5 元的税, 对此

- (1) 画图说明这一政策使厂商的短期均衡会发生什么变化?
- (2) 画图说明长期均衡会有什么变化?
- (3) 如果白酒在短期内需求缺乏弹性, 在长期内富于弹性, 试比较增税后在短期与长期对消费者支付价格的影响。

4、(14%) 厂商 A 是价格领导者, 总成本是 $4q$, 厂商 B 是价格接受者, 总成本是 $0.5q$, 其中 q 与 q 分别为两个厂商的产量, 市场需求曲线是 $Q=100-10P$, 其中 P 是价格, Q 是总需求量,

- (1) 厂商 A 实现利润最大化的产量水平是多少?
- (2) 价格应定为多少? 行业的总产量是多少?

5、(20%) 在成本不变的完全竞争行业中, 典型厂商的长期总成本曲线为

$$LTC=2q - 20q + 100q$$

其中 q 为厂商的年产量, 市场需求函数为

$$Q=5000-15P$$

其中 Q 为行业年销量, P 为价格, 试计算

- (1) 行业的长期均衡价格?
- (2) 长期均衡状态下该行业内厂商的数目?
- (3) 如果政府用公开拍*营业执照的办法把行业内的厂商数目限制为 600 个, 那么每个厂商的均衡产量与价格各是多少?
- (4) 接 (3) 如果使获得执照的厂商的利润为零, 每个执照的竞争性价格是多少?

6、(21%) 某电视公司在 A, B 两城市拥有用户, 需求函数分别是 $q=50-P$, $q=80-P$, 其中 q 与 q 为两个城市的用户数, P 与 P 分别是相应的价格, 电视公司的服务总成本为 $TC=500 + 30Q$, 其中 Q 为总用户数

- (1) 试求该电视公司利润最大化时在每个城市的用户数与价格?
- (2) 如果在一个城市可接收另一城市的电视, 因而只能有一个价格, 试求这时的价格与用户数?
- (3) 上述两种情况, 对电视公司来说哪一种有利? 每个城市的消费者会作出什么评价?