

江西财经大学
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题
(B 卷)

专业：数量经济学

考试科目：微观经济学

一、名字解释题（5 分一题，共 30 分）

1. 点弹性
2. 无差异曲线
3. 机会成本
4. 完全竞争
5. 非价格竞争
6. 边际产品价值

二、简答题或计算题（10 分一题，共 70 分）

1. A 公司和 B 公司是家电行业的两个竞争者，公司 A 主要产品 a 的反需求函数为 $P_a=1000-5Q_a$ ，公司 B 主要产品 b 的反需求函数为 $P_b=1600-4Q_b$ ；这两家公司现在销售量分别为 100 单位 a 和 b。

(1) 求 a 和 b 当前的价格弹性；

(2) 假定 b 下降后，使 Q_b 增加到 300 单位，同时导致 a 的销售量 Q_a 下降到 75 单位，试问 A 公司产品 a 的交叉价格弹性是多少？

(3) 假定 B 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. 写出柯布一道格拉斯生产函数 $Q=AL^a K^{1-a}$ 关于劳动的平均产量和劳动的边际产量的生产函数，并说明其经济含义。

3. 假定某厂商只有一种可变要素劳动 L，产出一种产品 Q，固定成本为既定，短期生产函数 $Q=-0.1L^3+6L^2+12L$ 。求解：

(1) 劳动的平均产量 AP_L 为极大时雇佣的劳动人数；

(2) 劳动的边际产量 MP_L 极大时雇佣的劳动人数；

(3) 平均可变成本极小（ AP_L 极大）时的产量；

(4) 假定每人工资 $W=360$ 元，产品价格 $P=30$ 元，求利润极大时雇佣的劳动人数。

4. 已知某完全竞争的成本不变行业中的单个厂商的长期总成本函数为 $LTC=Q^3-12Q^2+40Q$ ，试求：

(1) 当市场商品价格为 $P=100$ 时，厂商实现 $MR=LMC$ 的产量、平均成本和利润；

(2) 该行业长期均衡时的价格和单个厂商的产量。

5. 要素使用原则与利润最大化产量原则有何关系？

6. 试述酱的供给曲线。

7. 以劳动和闲暇为例解释替代效应与收入效应的含义。

三、论述题（25 分一题，共 50 分）

1. 分别用图分析正常物品、低档物品和芬物品的替代效应和应和收入效应，并进一步说明这三类物品的需求曲线的特征。

2. 试经较并举例说明不同市场组织的经济效率。