

2010年硕士研究生入学初试试题

科目代码名称：837 微观经济学 共1页 第1页

注：请将试题做在标准答题纸上，在题签上做题无效。

一、名词解释（每题4分，共40分）

1. 均衡价格；2. 供求定理；3. 需求的交叉价格弹性；4. 消费者剩余；5. 无差异曲线；6. 边际收益递减规律；7. 收入-消费曲线；8. 一级价格歧视；9. 经济租；10. 产品的边际转换率

二、简答题（每题10分，共40分）

1. 有哪些因素会影响商品的市场供给数量？
2. 简述影响需求价格弹性的主要因素。
3. 简述垄断竞争市场形成的条件。
4. 图示说明生产和交换同时实现帕累托最优的条件。

三、计算题（每题10分，共30分）

1. 假定某国某一时期内某种商品的需求函数为 $Q_D = 50 - 5P$ ，而该商品的供给函数为 $Q_S = -10 + 5P$ ，请问：（1）该商品的均衡价格和均衡产销量是多少？（2）假定该商品的供给函数不变，需求函数由于消费者收入水平提高而变为 $Q_D = 80 - 5P$ ，此时的均衡价格和均衡产销量是多少？（3）再假定需求函数不变，供给函数由于生产技术的提高而变为 $Q_S = -5 + 5P$ ，此时的均衡价格和均衡产销量是多少？

2. 已知生产函数为 $Q = \min\{2L, 3K\}$ 。求：（1）当产量 $Q = 36$ 时， L 与 K 的值分别是多少？（2）如果生产要素的价格分别为 $P_L = 2$ ， $P_K = 5$ ，生产 480 单位产量时的最小成本是多少？

3. 某完全竞争厂商的短期边际成本函数 $SMC = 0.6Q - 10$ ，总收益函数 $TR = 38Q$ ，且已知产量 $Q = 20$ 时的总成本 $STC = 260$ 。求该厂商利润最大化时的产量和利润。

四、分析题（每题20分，共40分）

1. 图示说明正常物品、低档物品和吉芬物品之间的区别。
2. 图示说明洛伦茨曲线和基尼系数的形成过程及其理论应用价值。