

武汉科技大学

二〇〇八年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目及专业代码：微观经济学（代码：837）

适用专业：企业管理、会计学、旅游管理、技术经济及管理

说明：1. 可使用的常用工具：（计算器、绘图工具）

2. 答题内容写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上一律无效。考完后试题随答题纸交回。

3. 考试时间 3 小时，总分值 150 分。

一、正误判断题：请判断下列说法是否正确，在答题纸上写出大小题编号，如正确请在相应的小题号后打“√”，否则在相应的小题号后打“×”。（每小题 2 分，共 10 分）

1. 如果 A、B 两种商品是相互替代商品，那么 A、B 商品的交叉弹性为负值。
2. 产品的差异是形成垄断的因素之一，所以没有产品的差异就没有垄断。
3. 保护价格（最低限价）发生作用的条件是保护价格必须高于市场均衡价格。
4. 当单一可变生产要素的投入量增加时，其边际产量总是递减的。
5. 在非完全竞争的市场条件下，厂商的边际收益一定小于其平均收益。

二、概念题：请解释下列概念（每小题 3 分，共 30 分）。

1. 需求函数；
2. 边际技术替代率；
3. 预算线方程；
4. 沉没成本；
5. 规模报酬；
6. 等产量曲线；
7. 价格领导；
8. 洛伦兹曲线；
9. 最高限价（限制价格）；
10. 价格歧视（差别定价）。

三、简答题：（各小题分数见题后说明，共 35 分）

1. 请写出需求收入弹性系数的表达式，分别说明正常商品、奢侈商品、低档商品需求收入弹性系数的取值范围。（本小题 7 分）

2. 假设生产过程只有资本、劳动 2 种变动的投入要素，请结合图示分别说明资本密集型行业内的厂商和劳动密集型行业内的厂商在扩大生产过程中资本、劳动投入量配比的变动特点。（本小题 10 分）

3. 请简述完全竞争行业的代表厂商实现短期均衡的条件和获取超额利润的可能性。（本小题 8 分）

4. 说明寡头垄断的市场条件、寡头垄断的类型，简述卡特尔寡头垄断厂商如何瓜分市场。（本小题 10 分）

四、计算题（每小题 15 分，共 45 分）

1. 假设 A 商品的需求函数为 $Q_d=2500-5P$ ，供给函数为 $Q_s=5P-500$ 。

1) 试求该市场的均衡价格(价格单位：元/件)、均衡交易量和均衡点处的需求价格弹性系数；

2) 假定原供给函数 $Q_s=5P-500$ 是厂商在消费税率为 20% 时确定的，现在政府把消费税率由 20% 降低到 10%。那么：降税后的市场均衡价格和均衡数量各是多少？在市场均衡时，由于减税厂商每件商品实际增加的收入是多少？

2. 姜某每月用于消费苹果和香蕉支出 40 元，效用函数是 $U(X, Y)=XY$ ，其中 X 表示消费的苹果数量，Y 表示消费的香蕉数量。苹果的价格为 $P_X=1$ 元，香蕉的价格是 $P_Y=2$ 元。现在香蕉的价格下降为 $P_Y'=1$ 元。

1) 在价格变化前，姜某每月消费多少苹果和香蕉？（9 分）

2) 在价格变化后，姜某仍然保持原有的效用水平，姜某每月消费多少苹果和香蕉？因香蕉的价格下降可以使其节约多少支出？（6 分）

3. A 厂商为完全垄断厂商，其总成本函数为： $TC(Q) = 200000 + 50Q$ ；市场需求函数为： $P=150-0.01Q$ ；那么：

1) 求 A 厂商取得最大利润时的市场价格、销量和利润。

2) A 厂商销售收入最大时，产量、价格和市场需求价格弹性系数是多少？

五、分析说明题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 请结合图示分析长期平均成本与短期平均成本、长期边际成本与短期边际成本、长期边际成本与长期平均成本之间的关系，并根据长期平均成本曲线的特点，标出规模经济和规模不经济的产量区段。

2. 分析导致我国城镇居民住宅价格不断上涨的主要因素（三个以上）以及这些因素对居民住宅价格发生作用的特点，简述政府在降低城镇居民住宅价格方面可以采取的主要措施。