

## 2005 年硕士研究生入学考试试题

课程名称：微观经济学

总页数：2 第 1 页

说明：1. 适用专业：管理科学与工程、企业管理

2. 可使用的常用工具：计算器(√) 绘图工具(√)

3. 答题内容写在答题纸上，写在试卷上一律无效。

一、概念题：请解释下列概念(每小题 4 分，共 40 分)。

1. 需求价格弹性；
2. 边际技术替代率；
3. 效用无差异曲线；
4. 生产扩展线；
5. 非价格竞争；
6. 消费者剩余；
7. 需求交叉价格弹性；
8. 经济利润；
9. 机会成本；
10. 公共物品。

二、简答题(每小题 8 分，共 40 分)

1. 如果政府要对某行业产品 A 采取最低限价的价格保护措施，请比较政府限价  $P_H$  与该商品的市场均衡价格  $P_E$  之间的关系，并说明由于采取价格保护而产生的后果与相应对策。
2. 请简述在单一可变投入要素条件下，平均产量与边际产量之间的关系，并指出最佳投入量所在的区间。
3. 说明寡头垄断的市场条件、形成寡头垄断的原因与寡头垄断的类型。
4. 在只有两种可选商品条件下，如果商品的价格不变，请简述消费者用一定的消费支出实现均衡的条件与结果。
5. 请简述在短期内，完全竞争厂商的供给曲线与其边际成本曲线之间的关系。

三、计算题(共 40 分，各小题分数见相应标注)

1. (10 分) 假设某商品的市场供求函数分别为：

$Q_d=100-P$ ， $Q_s=-20+2P$ ，求：

(1) 该商品的均衡价格与均衡数量；

(2) 均衡点处的商品的需求价格弹性系数值，供给价格弹性系数值；

2. (15分) 某厂商的生产函数为： $Q=L^{1/4}K^{3/4}$ ，并且要素 L 的价格为  $w=1$ ，要素 K 的价格为  $r=3$ ，试求：

(1)  $Q=40$  时的最低成本支出和使用的 K 与 L 的数量；

(2)  $TC=400$  元时，厂商的 Q、L 和 K 的数值。

3. (15分) 某垄断厂商在 A、B 两个市场上出售产品 M，两个市场上 M 的需求价格弹性系数值分别为： $E_{DA}=-2$  和  $E_{DB}=-2.5$ ，厂商生产 M 的边际成本为 6 元，试求在实行差别定价条件下 A、B 两个市场上产品 M 的价格。

#### 四、分析说明题（每小题 15 分，共 30 分）

1. 请说明在短期条件下平均成本、平均变动成本、边际成本的变动特点和三者之间的关系。

2. 说明导致供给水平变动的主要因素及其对供给水平的影响特点；假设需求水平不变，分析供给水平变动时均衡数量和均衡价格如何变动，说明均衡价格变动幅度与需求的价格弹性之间的关系。