

机密★启用前

## 青岛理工大学 2010 年硕士研究生入学试题

科目代码: 813      科目名称: 经济学

注意事项: 1. 答题必须写明题号, 所有答案必须写在答题纸上。写在试题、草稿纸上的答案无效; 2. 考毕时将试题和答题纸一同上交。

### 一、简答题 (每题 10 分, 共 90 分)

- 1、比较当价格提高时, 正常品、非吉芬类低档品的替代效应与收入效应。
- 2、什么是规模报酬递增、递减、不变? 试分析固定比例生产函数  $y = \min\{k/a, l/b\}$  的规模报酬特征。
- 3、帕累托效率和帕累托改进的关系是什么?
- 4、纯交换经济有效率配置资源的条件是什么? 请解释这一条件。
- 5、谷贱伤农描述的是这样一种现象: 在丰收年份, 农民的收入反而减少。请用经济学原理予以解释。
- 6、三级价格歧视的定价原理是什么? 请解释这一原理。
- 7、纳什均衡与占优策略均衡的关系是什么?
- 8、什么是短期菲利普斯曲线? 它的政策含义是什么?
- 9、什么是基础货币? 并说明它对扩张货币供给的意义。

### 二、计算题 (每题 10 分, 共 40 分)

- 1、在一个成本不变的完全竞争行业中, 每家企业的长期成本函数都为  $LC = Q^3 - 60Q^2 + 1100Q$ , 市场需求函数为  $Q = 2000 - 4P$ , 试求:
  - (1) 厂商长期平均成本最小时的产量。
  - (2) 该行业的长期供给曲线。
  - (3) 该市场达到长期均衡时, 行业中有多少家企业?
  - (4) 若政府对每单位产品征收 90 元的消费税, 则长期均衡状态企业有多少家?
- 2、已知某完全竞争厂商的短期成本函数为  $STC = 0.1Q^3 - 2Q^2 + 15Q + 10$ , 试求:
  - (1) 当市场上产品价格为  $P=55$  时, 厂商的短期均衡产量和利润为多少?
  - (2) 当产品的市场价格为多少时, 厂商必须停产?
  - (3) 厂商的短期供给函数是什么?
- 3、两寡头厂商在市场上进行产量竞争博弈, 双方都知道对方的成本, 且同时决定产量, 市场需求函数为  $p = a - q$ , 两厂商的边际成本分别是  $c_1$  和  $c_2$  ( $0 < c_1 < a/2, 0 < c_2 < a/2$ ), 试求该博弈的纳什均衡产量分别是多少?
- 4、假定货币需求为  $L = 0.2Y$ , 货币供给为  $M_s = 200$ , 消费  $C = 90 + 0.8Y_d$ , 税收  $T = 50$ , 投资  $I = 140 - 5r$ , 政府支出  $G = 50$ , 求:

- (1) 导出  $IS-LM$  方程，求均衡收入、利率和投资。
- (2) 若其他情况不变，政府支出增加 20，收入、利率、投资有什么变化？
- (3) 是否存在挤出效应？

三、论述题（本题共 20 分）

试述微观经济学中产品市场的四类竞争结构在资源配置效率上有何差异？