

机密★启用前

## 青岛理工大学 2007 年硕士研究生入学试卷

考试科目代码: 422

考试科目名称: 经济学

考生注意: 1. 答题必须写清题号, 所有答案均须写在答题纸(本)上, 写在试题卷、草稿纸上的答案无效; 2. 考毕时将试题和答题纸(本)一同上交。

### 一、简答题(每题 10 分, 共 70 分)

- 1、什么是规模报酬递增、递减、不变? 试分析柯布一道格拉斯生产函数  $F(K, L) = AK^\alpha L^\beta$  的规模经济特征。并说明  $\alpha, \beta$  的经济学含义。
- 2、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。
- 3、理性人假设和利己假设是等价命题吗? 请简要阐述你的观点。
- 4、什么是垄断厂商的一级价格歧视? 它有什么特点?
- 5、帕雷托最优和帕雷托改进以及帕雷托非最优之间的关系是什么?
- 6、为什么短期内完全竞争厂商即使存在亏损也可能继续生产?
- 7、什么是 Philips 曲线? 它的政策含义是什么?

### 二、计算题(1、3、5 题每题 10 分, 2、4 每题 15 分, 共 60 分)

- 1、已知某消费者的效用函数  $U = X^{\frac{2}{3}}Y^{\frac{1}{3}}$ ,  $X$  的价格为 2,  $Y$  的价格为 1。
  - (1) 当消费者的收入为 3000 时, 消费者均衡时的  $X$ 、 $Y$  和  $U$  值。
  - (2) 若消费者效用为  $U = 800$ , 消费者收入  $I$  至少为多少? 并求此时  $X$ 、 $Y$  的值。
- 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竞争, 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  $c_2$  ( $0 < c_i < \frac{a}{2}$ ), 试问
  - (1) 从博弈论角度看, 这是一个什么问题?
  - (2) 求两厂商的反应函数, 并求达到均衡时双方的产量。

4、某消费者的效用函数为  $u(c, l) = -\frac{1}{2}a(c - \bar{c})^2 + bl$  ( $a, b$  为正常数,  $c, l$  分别为消费和休闲时间,  $\bar{c}$  为消费者的饱和消费水平), 消费者的预算约束  $c = w(1 - l)$ , ( $w$  为工资, 1 为总时间禀赋), 求 (1) 消费者的边际效用, 并对结果进行解释; (2) 消费者的劳动供给。

5、在两部门经济中, 假设货币需求为  $L = 0.2Y - 2r$ , 货币供给为 200 元, 消费为  $C = 100 + 0.8Y, I = 150$  元

(1) 求  $IS - LM$  方程

(2) 求均衡收入, 利率, 消费和投资

(3) 如货币供给增加 20 元, 而货币需求不变, 收入, 利率, 投资和消费有什么变化?

三、论述题 (20 分)

试述凯恩斯主义需求管理的宏观调控政策, 并结合我国目前的经济形势进行分析。