

c) 上做题, 在此试卷及草入纸上做题无效!

# 山东科技大学 2005 年招收硕士学位研究生入学考试

## 经济学试题

(共 2 页)

一、 概念题 (每小题 5 分, 共 30 分)

- |         |          |
|---------|----------|
| 1、机会成本  | 2、价格歧视   |
| 3、吉芬商品  | 4、占优策略   |
| 5、边际转换率 | 6、社会福利函数 |

二、 简答题 (每小题 9 分, 共 54 分)

- 1、垄断竞争市场的特征是什么?
- 2、影响需求变动的主要因素有哪些?
- 3、解释劳动供给曲线向后弯曲的原因。
- 4、为什么完全垄断市场中不存在厂商供给曲线?
- 5、说明总收益和需求价格弹性之间的关系。
- 6、完全竞争厂商的长期均衡与完全垄断厂商的长期均衡有何不同?

三、 计算题 (每小题 22 分, 共 44 分)

1、已知某厂商的长期生产函数为

$$Q = aX^{0.5}Y^{0.5}Z^{0.25}$$

其中  $a$  为大于零的参数;  $Q$  表示产量;  $X, Y, Z$  分别表示三种生产要素的投入量,

其价格分别为 9, 8。试求:

- (1) 厂商的长期总成本函数 LTC;
- (2) 厂商的长期平均成本函数 LAC;
- (3) 厂商的长期边际成本函数 LMC;

2、假设某完全竞争行业有 100 家相同的厂商, 其短期总成本函数均为

$$STC = 0.1q^2 + q + 10 (STC: \text{短期总成本}; q: \text{厂商产量})$$

又知市场需求函数为

$$Q_D = 4000 - 400p (Q_D: \text{市场需求量}; p: \text{产品价格})$$

求:

- (1) 市场供给函数; (2) 市场均衡价格和产量
- (3) 对单但产品征收 0.9 的税以后, 新的市场均衡价格和产量, 以及厂商和消费者各自负担的税收。

#### 四、案例分析题（22 分）

1984 年，美国实行的食品券计划涉及到 2100 万人，共花费 120 亿美元。有资格得到食品券的家庭只需每月支付 80 美元，就可以购买到 150 美元的食品。

问题：画出符合领取食品券条件家庭的预算线（横轴表示食品支出，纵轴表示非食品支出）。如果该家庭得到的是 70 美元现金而不是食品券，那么该家庭可达到的满足水平如何变化？

