

2000 年上海海运学院攻读硕士学位研究生入学考试试题

(本试题的答案必须做在答题纸上, 写在试题上不给分)

西方经济学

- 一、(计 8 分) 试述规范经济学与实证经济学的区别并举出规范经济学与实证经济学的表述的例子。
- 二、(计 8 分) 试述商品需求价格点弹性与弧弹性的定义, 并讨论商品需求的价格弹性、价格变化和销售收入的关系。
- 三、(计 8 分) 试用需求—供给分析法来分析政府对产品征收消费税对产品价格和销售量的影响(用图说明)。
- 四、(计 8 分) 试述垄断形成的原因并分析垄断的社会损失。
- 五、(计 8 分) 试述边际收益递减规律、短期生产函数与短期成本函数之间的关系。
- 六、(计 15 分) 某专门生产警报器的电子公司, 其需求曲线估计为 $Q = 4500 - P$ 。它的会计部门在与生产经理和销售经理商议之后, 提出最近将来的短期总成本函数为: $STC = 150000 + 400Q$ (包括正常利润在内)。
 - (a) 试求利润最大时的产量与价格;
 - (b) 如果企业不再对最大利润感兴趣, 而是谋求最大销售收入, 问应如何定价?
 - (c) 假定该公司属于垄断性竞争行业, 它在行业中具有代表性, 问这一行业是否处于长期均衡状态。如果不是, 那么长期均衡时的产量、价格和利润是多少? (说明: 假定长期均衡时成本函数不变, 需求曲线有平行移动, 可画图说明。)
- 七、(计 15 分) 某企业的生产函数为: $Q = 10L^{0.5}K^{0.5}$, 其中: 劳动力 (L) 的价格为 50 元, 资本 (K) 的价格为 80 元。
 - (a) 如果企业希望生产 400 个单位的产品, 应投入 L 和 K 各多少才能使成本最低? 此时成本是多少?
 - (b) 如果企业打算在劳力和资本上总共投入 6000 元, 它在 K 和 L 上各应投入多少才能使产量最大? 最大产量是多少?

八、（计 15 分）在下列两题中任选一题

- (一) 有一家私营停车场, 面对两类顾客, 一类是短暂停车者, 一类是整日停车者。它们的需求曲线分别为

$$P_{\text{短}} = 3 - Q_{\text{短}}/200 \quad \text{和}$$

$$P_{\text{整}} = 2 - Q_{\text{整}}/200。$$

这里, P 为每小时停车费, Q 为停车数。这个停车场的总容量为 600 个车位。在此限度内, 每增停一辆车增加的成本可以略而不计。今车场主打算对两类顾客定不同的价格。问:

- (a) 对每一类顾客各应定什么价格? 每一类顾客将各有多少车辆使用这个停车场? 停车场的车位是否充分利用上?
- (b) 假如这个停车场的容量只有 400 个车位, 对每一类顾客应如何定价? 每一类顾客将各有多少车辆使用这个车场?

- (二) 试述总需求变动对国民收入与价格水平的影响。

九、（计 15 分）在下列两题中任选一题

- (一) 一个完全竞争, 成本固定的行业中的每个厂商具有下列长期成本函数: $LTC = q^3 - 50q^2 + 750q$, 其中 q 是每个厂商的日产量(吨), 市场对产品的需求曲线是: $Q = 2000 - 4p$, 其中 Q 是整个行业的日销售量(吨), p 是每吨价格(元)。

- (a) 推导出该行业长期供给曲线。
- (b) 在长期均衡中该行业有多少个厂商?
- (c) 现在对产品征收市场价格 20 % 的销售税, 在新的长期均衡中, 该行业中还有多少个厂商?

- (二) 试从不同的角度分析通货膨胀的原因。