

## 402 经济学

### 一、问答题（每小题 10 分，共 100 分）

- 1、什么是均衡价格？说明需求和供给变动对均衡价格的影响。
- 2、什么是需求价格弹性？有哪几类？影响需求价格弹性的因素有哪些？
- 3、什么是边际效用？什么是边际效用递减规律？
- 4、什么是总效应、收入效应和替代效应？三者之间有何关系？
- 5、总产量、平均产量和边际产量相互之间的关系是什么？
- 6、什么是规模报酬变化？有哪几种情况？
- 7、什么是占优策略均衡？什么是纳什均衡？两者之间的关系是什么？
- 8、完全竞争厂商使用要素的原则是什么（假设厂商只使用一种生产要素、生产单一产品）？要求给出数学证明。
- 9、什么是瓦尔拉斯定律？由此说明一个市场在其它市场都处于均衡状态时也一定是均衡的。
- 10、什么是交换契约曲线？什么是社会福利函数？

### 二、计算题（每小题 15 分，共 30 分）

- 1、假设两个寡头垄断厂商的行为遵循古诺模型，其成本函数分别为

$$TC_1 = 0.1q_1^2 + 20q_1 + 100\,000$$

$$TC_2 = 0.4q_2^2 + 32q_2 + 20\,000$$

又设两厂商生产一种同质产品，市场需求函数为

$$Q = 4000 - 10P$$

试求：

- (1) 两厂商的反应函数；
  - (2) 均衡价格和两厂商的均衡产量；
  - (3) 两厂商的利润。
- 2、某公司面对以下两段需求曲线：

$$p = 25 - 0.25q (0 \leq q \leq 20)$$

$$p = 35 - 0.75q (q \geq 20)$$

公司的总成本函数为

$$TC = 200 + 5q + 0.25q^2$$

- (1) 说明该公司所属行业的市场结构类型;
- (2) 公司的最优价格、产量和利润分别为多少?
- (3) 如果公司的总成本函数为

$$TC = 200 + 8q + 0.25q^2$$

那么, 公司的最优价格、产量和利润又是多少?

### 三、分析说明题 (每小题 10 分, 共 20 分)

- 1、免费发给消费者一定数量的实物与发给消费者按市场价格计算的这些实物折算的现金, 哪种办法给消费者带来更大的效用? 为什么? 试用无差异曲线说明。
- 2、分析完全竞争厂商长期均衡的形成过程, 并给出长期均衡的条件。