

## 北京交通大学 2004 年经济学考研试卷

### 一、名词解释（每个 4 分，共 20 分）

1. 需求的变动
2. 准租金
3. 一般均衡
4. 自动稳定器
5. 指数化

### 二、简答（每题 10 分，共 40 分）

1. 生产要素的最优组合就是利润最大化的要素组合吗？
2. 什么叫外部影响？纠正外部影响的政策主要有哪些？
3. 用 IS—LM 模型说明为什么货币主义者强调货币政策的作用。
4. 有保证的增长率  $G_w$ 、实际增长率  $G_A$ 、自然增长率  $G_n$  三者不相等时社会经济将出现什么情况？

### 三、计算（第 1 题 9 分，第 2 题 2.3 分，第 3 题 18 分，共 50 分）

1. 一厂商用资本  $K$  和劳动  $L$  生产产品  $X$ ，其生产函数是  $X=KL-0.5L^2-0.32K^2$ ，其中  $X$  是日产量。在短期资本  $K$  固定，等于 10 个单位，劳动  $L$  可变，工人的日工资为 10 元，资本的日租金为 8 元。

- (1) 该厂商在短期中使用劳动  $L$  的数值区间。
- (2) 在短期中该厂商能接受的最低价格为多少？

2. 迪芬多决定推出一种革命性的电子游戏，而作为该市场的第一个厂商，至少在一段时间内它会有垄断地位。在决定建造什么类型的制造厂时，它有两种技术可以选择。技术 A 是可以公开得到的，对应的年成本为：

$$C^A(q)=10+8q$$

技术 B 是迪芬多的专有技术。它需要较高的固定成本，但较低的边际成本：

$$C^B(q)=60+2q$$

迪芬多的 CEO 必须决定采用哪种技术。对该新产品的市场需求为  $P=20-Q$ ，式中  $Q$  是行业总产量。

(A) 设迪芬多肯定在整个产品生命周期（大约五年）中都会保持该市场的垄断地位，你会建议其 CEO 采用哪种技术？在这个选择下迪芬多的利润是多少？

(B) 假设迪芬多预计它的主要竞争对手奥芬多会在迪芬多推出该新产品后不久考虑进入该市场。奥芬多将只能得到技术 A。如果奥芬多真的进入该市场，这两个厂商将在产量方面进行古诺博弈并达到均衡。

(1) 如果迪芬多采用技术 A 而奥芬多进入市场，两厂商的利润是多少？给定这样的利润，奥芬多会选择进入市场吗？

(2) 如果迪芬多采用技术 B 而奥芬多进入市场，两厂商的利润各是多少？给定这样的利润，奥芬多会选择进入市场吗？

(3) 给定这种可能的进入威胁，你会建议迪芬多的 CEO 采用哪种技术？

3. 假定某国经济可由下式描述:

$$C=90+0.9Y_d \text{ (消费)}$$

$$I=200-1000r \text{ (投资)}$$

$$L=Y-10000r \text{ (货币需求)}$$

若比例所得税为 33% (按 1/3 计算), 政府购买为 820 亿美元, 转移支付为 100 亿美元, 实际货币供给为 1500 亿美元, 求:

- (1) 均衡利润和收入;
- (2) 平均消费倾向、储蓄、投资乘数和政府预算盈余;
- (3) 货币供给量如何变化才能使该国的政府达到预算平衡。

四、论述 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 为什么完全竞争经济是富有经济效率的?

2. 政策分析

5 月 19 日, 央行出台《关于进一步加强房地产信贷业务管理的通知》(简称 121 文), 对规范房地产信贷作出细致、精确的规定: 8 月 23 日, 中国人民银行宣布, 将法定准备金率上调 1%。从 9 月 21 日起, 除农村信用社和城市信用社外, 所有存款类金融机构都必须将存款准备金率由现行的 6% 调高至 7%。

你认为上述政策会对我国经济会产生什么影响? 另外, 为什么央行采用了调整法定准备金率的手段而不是上调利率?