

上海大学 2005 年攻读硕士学位研究生 入学考试试卷

招生专业: _____ 考试科目: _____ 现代经济学

(适用专业: 金融学, 产业经济学, 国际贸易学, 世界经济)

考生须知: 考生只能在答题纸上作答, 写在试题纸上或草稿纸上一律无效

一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

1. 规模报酬和规模经济
2. 正常利润和经济利润
3. 逆向选择
4. 索洛模型
5. 自然失业率
6. 最优储蓄率

二、计算题 (第 1、2 题各 12 分; 第 3、4 题各 8 分。共 40 分)

1. 假设市场中有 n 个厂商, 每个厂商有相同的总成本函数 $c_i = 9 + 4q_i$, 每个厂商面临的需求曲线是 $q_i = -0.01(n-1)P_i + 0.01\sum_{j \neq i} P_j + 303/n$ ($i=1, 2, \dots, n$)。 P_j 是其他厂商的价格。如果该行业均衡时所有价格均相等, 求均衡时的厂商数目。
(本题 12 分)

2. 假定厂商在完全竞争的产品和要素市场上经营，其生产函数为 $Q=48L^{0.5}K^{0.5}$ ， Q 为年产量， L 、 K 为劳动与资本使用数量。产品售价为 50 元/件，工人工资为 14400 元/人-年，每单位资本价格为 80 元。在短期，资本数量固定，该厂商拥有资本 3600 单位。长期内，如果产品价格和劳动的工资率保持不变，而行业扩张时资本价格会随之上涨。试求：

(1) 短期内该厂商的劳动需求曲线和劳动均衡雇佣量

(2) 长期内资本的均衡价格

(本题 12 分)

3. 如果某人一定时期挣得的收入 (Y) 为 1000 元，每往返一次银行提款的成本 (F) 为 2 元，银行利率 (i) 是 10%。

(1) 利用货币交易需求模型，计算该时期的最佳平均货币持有量和往返银行几次

(2) 如果把上面的最佳平均货币持有量作为代表性货币交易需求 (L_1)，并且货币投机性需求为 $L_2=200-5i$ ，计算货币总需求量 (M_d)。并计算收入为 2000 元，货币供给 (M_s) 为 300 元时的货币投机性需求量。

(本题 8 分)

4. 如果失业率与 GDP 之间的关系满足奥肯定律 $(Y-Y^*)/Y^*=-3(u-u^*)$ ，其中 Y 是实际 GDP， Y^* 是潜在 GDP， u 是失业率， u^* 是自然失业率。假定 2000、2001、2002、2003 年的失业率分别是 4%、4%、5%、6%。

(1) 当自然失业率是 6% 时，各年度失业率所对应的 GDP 缺口是多少？

(2) 若 2002 年的实际 GDP 为 2000 亿元，计算当年的潜在 GDP 水平。

(本题 8 分)

三、分析和简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. 在一场关于学费水平的讨论中，一位大学职员认为，大学服务的需求完全缺乏弹性。其证据是，近十几年来，我国大学从免费转变为收费，并且学费的实际值也在提高，而入学学生的数量并没有下降。你是否接受这种观点？请扼要说明。
2. 假定上海家化公司和宝洁公司只生产牙膏，但两家的牙膏存在差异。试分析这种产品差异形成的原因，以及这种产品差异与厂商垄断程度、厂商价格加成之间的关系。
3. 试分析投资函数如何在厂商固定投资和存货投资中反应出来。
4. 实现经济中总收入与总支出相等的机制是什么？

四、论述题（第 1 题 15 分，第二题 25 分；共 40 分）

1. 根据你所熟悉的市场结构衡量指标，分析中国的制鞋、烟草、汽车这三个行业的性质和厂商经营决策。（15 分）
2. 中国人民银行最近决定加息以巩固 2004 年上半年以来的宏观调控，同时，市场上对人民币币值始终存在着升值的预期。试分析加息通过什么样的机制影响我国的短期宏观经济运行？加息对人民币汇率的可能影响是什么？如果人民币币值真的升值，对我国的短期宏观经济运行有何影响？（25 分）