

## 2010 年上海财经大学 803 经济学考研试题

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212、shufe^浪人提供

1. 王先生有财富  $1W$ , 投资农作物有 90% 的可能赚两倍于投资额的收益, 10% 的可能一无所获。已知他的财富效用为  $U(W)=\ln w$ 。

(1) 他会投资多少?

(2) 如果有保险公司愿意为其提供保险 (保险公司风险中性), 那么均衡的保险费率是多少?

(3) 王先生投资  $X$  (个人觉得是 1 问里面的投资额), 那么他会购买多少保险? 如果现在他重新选择, 他会投资多少?

2. 果园和养蜂场的经典例子。有相邻的一个果园  $A$  和一个养蜂场  $H$ , 单位水果价格为 2, 单位蜂蜜价格为 4。果农的成本函数  $CA(A,H)=A^2/100-4H$ , 蜂农的成本函数为  $CH(A,H)=H^2/100-6A$ 。

(1) 他们各自决策, 那么他们的最优产量各是多少?

(2) 如果合并, 那么最大化利润问题是? (or 如果二者合并一起, 决策这的目标函数是什么)

(3) 合并之后产量是多少?

解: 主要就是写出利润函数, 合并之前分开写, 然后求一阶导, 求出产量合并之后写在一起, 分别求偏倒。

3. 在一个长度为 1 的城市里, 消费者密度也为 1 (可以看成是均匀分布吧~)。厂商  $A,B$  分别在城市的两端, 生产一样的产品, 每个消费者最多只要一件商品。商品对消费者的效用满足  $V$  足够大, 消费者购买商品不仅要支付价格, 而且还要支付运输成本 (比如消费者距离  $A$  距离为  $x$ , 那么他需要支付的运费是  $tx$ , 其中  $t$  是运费率)。  $A, B$  的边际成本均为零。

(1) 如果两厂商的价格分别为  $P_1, P_2$  那么  $A$  和  $B$  的市场占有率分别是多少?

(2) 求  $A$  和  $B$  的反应曲线, 并计算纳什均衡。

(3) 计算利润与  $t$  的关系, 并求当  $t$  为多少时是伯特兰均衡?

4. 考 IS 和 LM 曲线以及均衡的。  $C_0=200$ , 边际消费倾向是 0.75, 政府支出是 100, 政府收支平衡,  $I=200-25r$ , 货币需求函数是  $L=Y-100r$ ,  $M=1000$ ,  $P=2$ ,

(1) 写出消费函数。

(2) 求 IS 和 LM 曲线, 并求出均衡收入, 利率和投资。

(3) 政府支出从 100 增加到 150 时, 收入, 利率, 投资怎么变化?

(4) 政府支出增加存在挤出吗? 解释为什么。

5. 考索洛模型。假定一国的生产函数为  $Y=AKK\alpha L^{1-\alpha}$  (不是印刷错误, 你没看错), 技术进步率  $g$ , 人口增长  $n$ , 折旧  $\delta$ , 储蓄率  $s$ , 资本积累方程  $\Delta K=sY-\delta K$ 。

(1) 劳动产出占 GDP 的份额

(2) 求人均资本增长率的表达式

(3) 在稳态时 ( $g=0$ ), 人均资本存量和资本增长率。

(4) 考虑有技术进步  $g$  时 ( $g \neq 0$ ), 求人均资本存量和资本增长率。

6. 中央银行为了实现自己的目标在面对冲击的时候表现有所不同。假设有两联储，联储 A 和联储 B,联储 A 只关心在长期将物价保持在现水平，联储 B 只关心将产出和失业率保持在自然率上。假设现在石油价格的外在提高，分析联储 A 和联储 B 将分别会作出什么行动。试结合图形分析。

以上试题来自于 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。