

一、选择与填空

1. 某个厂商的生产函数为  $f(x,y)=1.2(x^{0.1}+y^{0.1})^{1.0}$ , 其中要素都大于 0。该厂商 ( ) (3)

- A 规模收益递增
- B 规模收益递减
- C 规模收益不变
- D 规模收益不确定

2. 在下列策略博弈中, 占有均衡是 ( ) (3)

	L	M	R
U	4,3	5,1	6,2
M	2,1	8,4	3,6
G	3,0	9,6	2,8

二、计算与问答

1. 某人计划旅行, 计划费用为 1000 美元。旅行效用函数为  $v(w)=\ln(w)$ ,  $w$  为其指出的费用。如果他在旅途中丢失 100 美元的概率为  $1/4$ , 若存在公平价保险, 则其最高愿意为丢失 100 美元支付的保险金最高为多少? (12)

2. 假定行为人在  $X_1, X_2$  商品中进行选择。(28)

- (1) 证明替代效应一定是负的。(12)
- (2) 试说明  $X_1, X_2$  不可能同时为吉芬商品。(16)

3. 已知某一市场需求函数  $p=100-0.5(q_1+q_2)$ , 市场上仅有两家企业, 其各自的成本函数为  $C_1=5q_1, C_2=0.5q_2^2$  (26)

- (1) 在斯塔克伯格模型中, 计算得出谁将成为价格领导者。(10)
- (2) 计算该市场的最终均衡结果。(16)

4. 假定某人知道某种商品的价格服从 300 美元到 400 美元间的均匀分布, 但其不知道具体的价格为多少。此人通过打电话来报出自己的价格。售卖方只能回答是否高于实际价格。最终该商品将于此人获得的最后一次高于实际价格的报价出售。(44)

- (1) 如果此人打了  $n$  次电话, 计算需要支付的预期最小价格。(8)
- (2) 说明所支付的预期价格一定以一种递减的比率随  $n$  的增加而下降。(12)
- (3) 现在假定打一次电话要花费 2 美元, 则该人的最优选择是拨打多少次电话 (8)
- (4) 如果价格在 300~400 美元间是正态分布的, 则与均匀分布相比, 第  $n$  次打电话后获得的交易价格是增加了还是减少了? 如果是不确定的, 试根据  $n$  进行分类。(16)

5. 某个国家有两种支付货币 A 和 B, 购买一种商品必须同时支付 A 货币与 B 货币。且两种货币是不可交易的。假定某人具有 30A 货币, 55B 货币。X1 价格为 3A5B, X2 价格为 6A1B。  
(34)

(1) 试画出此人的预算线。(5)

(2) 生活中存在这样的面临两种预算约束的情况么, 试举出 3 例(9)

(3) 证明这个国家的福利将随着 A,B 两种货币交易禁令的取消而获得提高。(10)

(4) 假定甲每天能生产 15A 或者 10B, 乙每天能生产 9A 或者 20B. 当时场上仅存在 X1, X2 两种物品, 两人之间的 X1, X2 是可以进行交换的。则在正常偏好下, 说明两人的生产分工可能。(10)