

一、选择题 (5*3=15)

1. 垄断竞争厂商短期均衡时 ()
A 能获得超额利润
B 不能获得超额利润
C 在一定时间内能获得超额利润
D 无法确定
2. 偏好是凹的是替代效应为负的 () 条件
A 充分 B 必要 C 充要 D 非充分非必要
3. 某年度 A 将全部收入花费在 X1 与 X2 上, 第二年两种商品价格都上涨 5%。A 消费 X1 的数量不变, 消费 X2 的数量减少。由此断定:
A X1 是劣等品
B X2 是劣等品
C X2 是正常商品
D A 的行为是非理性的

二、计算与问答

1. 不良药物的销售与制造总成本为每单位 5 美元, 销售过程中将面临被处罚危险。被发现并处罚的概率为 0.3, 并且处罚的罚金为每单位 10 美元。
(1) 如果不良药物售价为每单位 a 美元, 求出售一单位不良药物的期望收益。并求解不良药物的均衡价格。(6)
(2) 如果不良药物的需求函数为 $q=Aa-B$ (A, B 为常数), 如果所有被没收的不良药物被销毁, 则此时的均衡消费量将是多少? (6)
(3) 在 (2) 的条件下, 如果被没收的不良药物没有被销毁而是在市场上偷偷出售, 则均衡消费量将是多少? (6)
(4) 如果生产不良药物的边际成本不再为 5 美元, 而是边际成本递增。证明没收的不良药物如果销毁而不是偷偷出售, 市场的均衡消费量将下降。(9)
2. 已知需求函数 $Q=Ap^{-(\epsilon)}$ A, $\epsilon > 0$
(1) 计算需求的价格弹性。并讨论 ϵ 的取值与需求是否具有弹性的关系。(8)
(2) 证明边际收入函数与反需求函数的比, 独立于产出 Q。(10)
3. (1) 证明: 如果当前和未来消费的都是正常商品, 利率上升肯定会使储蓄者选择在第二期消费更多。(8)
(2) 如果当前和未来消费的都是正常商品, 利率上升一定会使储蓄者储蓄更多吗? 为什么? (10)
(3) 仿照消费的替代效应与收入效应, 推导跨期选择的总效应公式, 并结合图形加以说明。(14)

4. 市场对牛奶的反需求函数为 $P=100-2Y$ 。该行业中任意厂商的总成本函数为 $TC(y)=4y$
- (1) 如果市场是完全竞争的，求行业产量与市场价格。(4)
 - (2) 假定市场上有两个古诺厂商在古诺均衡点运营，求行业产量与市场价格。(4)
 - (3) 假定只有两个厂商，其中一个厂商充当斯塔科尔伯价格领导者，求领导者产量，跟随者产量与市场价格。(8)
 - (4) 如果只有两个厂商，且进行合谋，求行业产量与市场价格。(4)

5. N 与 R 进行猜数字游戏。R 选择奇数或者偶数，N 可以猜奇数也可以猜偶数。如果猜对则 N 得到 1 美元，如果猜错则 R 得到 1 美元。

- (1) 填写下面的矩阵 (4)

博弈矩阵		R	
		奇数	偶数
N	奇数		
	偶数		

- (2) 这是一个零和博弈吗？是否存在纯策略纳什均衡？ (7)
- (3) 求出混合策略纳什均衡。(7)

6. 近几年全国房价的增长过分迅速，主要原因是投机性炒房需求不断攀升。给人民的和经济长期健康发展带来了巨大的危害。抑制房价主要可以从控制需求与控制供给两个方式出发。虽然限制贷款数量，增加经适房等宏观政策不断出台，但房价依然呈现“越调越高”的趋势。

因此有人建议：2008 年 1 月 1 日后新购的住房，必须在房地产管理部门登记价格，如果在 10 年内出售，则出售与购买差价的 80% 将征收为利润税。如果在 30 年内出售，则出售欲购买差价的 50% 将征收利润税。由此配合利率等因素，可以实现住房的真正 0 利润，甚至在高通胀环境下有极大的贬值风险，由此可以保证需求为绝对刚性，打击炒房现象。试说明：

- (1) 无论该征税条例在 08 年或 09 或 10 年执行，只要时间是短期且确定的，房屋价格必定在此政策执行前的极短时间内就回归到市场实际刚性均衡价格。(8)
- (2) 出除去其他因素，仅从微观市场角度分析，为什么这个建议最终无法执行，是因为税率的不合理吗？(4)
- (3) 对此建议进行修正，使其能达到房产市场微观的刚性价格与刚性需求均衡。(7)
- (4) 试结合你所学习到的其他社会学知识简述即时能够达到微观均衡，该政策也是不会被采纳的（写出一个理由即可）。(1)