

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 899

科目名称: 经济学(含微观和宏观经济学)

考试时间: 1月16日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

微观经济学(75分)

一、名词解释(4题, 每题5分, 共20分)

1. 竞争均衡
2. 消费的跨期替代弹性
3. 补偿变化
4. 福利经济学第一定理

二、选择题(5题, 每题2分, 共10分)

1. 某消费者消费两种商品 x 和 y , 他的效用函数式 $u(x, y) = \ln x + 2 \ln y$ 。假设商品 y 的价格和他的收入不变, 商品 x 的价格下降, 那么 ()

- A. 商品 y 的替代效应为 0, 因为 y 的价格没有变化
- B. 商品 y 的收入效应为 0, 因为消费者的收入不变
- C. 价格变化引起的替代效应减少了商品 y 的需求, 增加了商品 x 的需求
- D. 以上都不对

2. 如果所有的价格都上升 10%, 那么 ()

- A. 拉氏价格指数上升大于 10%, 帕氏价格指数上升小于 10%
- B. 拉氏价格指数上升小于 10%, 帕氏价格指数上升大于 10%
- C. 拉氏价格指数和帕氏价格指数都上升 10%
- D. 以上都不对

3. 如果拍卖人以一个保留价格起拍, 出价最高的人获得拍卖商品, 那么这种拍卖方式属于 ()

- A. 英式拍卖
- B. 荷式拍卖
- C. 一级密封价格拍卖
- D. 二级密封价格拍卖

4. 在一般情况下, 厂商获得的价格低于以下哪种成本就停止营业 ()

- A. 平均成本
- B. 平均可变成本
- C. 边际成本
- D. 平均固定成本

5. 如果消费者消费某种商品的效用取决于其他消费者消费该商品的数量, 那么我们就说这种商品 ()

- A. 属于公共产品
- B. 具有垄断力
- C. 具有网络外部性
- D. 具有竞争性

三、作图、计算题(4题, 共45分)

1. (15分) 假设消费者的效用函数 $U = X^2 + Y^2$,

(1) (5分) 计算边际替代率 MRS。

(2) (5分) 画出消费者的无差异曲线。

(3) (5分) 如果商品 X 和 Y 的价格分别是 P_x 和 P_y , 消费者的收入为 M , 那么消费者将会选择消费多少单位 X 和 Y ?

2. (8分) 垄断者在两个分割市场进行商品销售, 产品的成本函数是: $TC = Q^2 + 10Q$,

$Q_1 = 32 - 0.4P_1$, $Q_2 = 32 - 0.4P_2$ 。求:

(1) (4分) 假设市场实现差别价格, 利润最大化时两个市场的价格和销售量?

(2) (4分) 假设市场实施统一价格, 利润最大化时企业价格、销售量和利润?

3. (10分) 假设在一个经济体有两个消费者 A 和 B , 他们都消费商品 x 和 y 。进一步假定 A 的效用函数是完全替代型, B 的效用函数是完全互补性, 商品 x 和 y 的总量是 $(10, 10)$ 。请在埃奇沃思图 (Edgeworth Box) 中画出消费者的契约曲线 (Contract curve)。

4. (12分) 考虑两个博弈者, Anna 和 Eric, 他们要在看足球赛和看芭蕾舞之间作出选择。两人希望能够在一起, 然而 Anna 更喜欢 Eric 陪她一起看芭蕾舞, Eric 更喜欢 Anna 陪他看足球, 他们的收益矩阵如下。这个博弈也别称为“性别之战” (Battle of Sexes)。

		Eric	
		足球	芭蕾
Anna	足球	1, 3	0, 0
	芭蕾	0, 0	3, 1

(1) (8分) 找出这个博弈里所有的纳什均衡。

(2) (4分) 现假设两人可以商量, Eric 是在 Anna 决策基础上作出选择, 请用博弈的扩展形式画出子博弈均衡。

宏观经济学 (75 分)

一、名词解释 (4 题, 每题 5 分, 共 20 分)

- 1、货币中性
- 2、效率工资理论
- 3、流动性陷阱
- 4、动态不一致

二、选择题 (5 题, 每题 2 分, 共 10 分)

- 1、假设私人投资和政府支出不变, 私人部门的消费增加 1 亿元, 那么 GDP 将会增加 ()
A. 1 亿元 B. 少于 1 亿元 C. 大于 1 亿元 D. 不能确定
- 2、假定沿着 AD 曲线, 名义的货币供给保持不变, 如果价格水平下降, 将会导致 ()
A. 实际货币余额下降而实际利率上升
B. 实际货币余额上升而实际利率下降
C. 实际货币余额和实际利率都下降
D. 实际货币余额和实际利率都上升
- 3、在古典理论里, 总供给曲线是一条垂直的线, 那么采取货币政策的效果是 ()
A. 影响投资水平, 但不影响实际利率
B. 影响实际利率, 但不影响投资水平
C. 对投资水平和实际利率都有影响
D. 对投资水平和实际利率都没有影响
- 4、在凯恩斯交叉图中, 消费函数是 $C = \bar{C} + cYD$, 其中 $0 < c < 1$, \bar{C} 是自主消费。假设自主消费下降, 那么均衡的储蓄将会 ()
A. 上升 B. 下降 C. 不变 D. 不能确定
- 5、在我国, 关于货币供应量 M1 的说法, 正确的是: ()
A. 指流通中的通货
B. 指流通中的通货和活期存款
C. 指流通中的通货、活期存款和储蓄存款
D. 指流通中的通货、活期存款、储蓄存款和定期存款

三、计算和论述题 (3 题, 共 45 分)

1、(15 分) 假设一个经济体由以下方程式刻画:

$$C = 0.8(1-t)Y, \quad t = 0.25, \quad I = 900 - 50i, \quad G = 800$$

$$\frac{M^d}{P} = 0.25Y - 62.5i, \quad M^s = 5000, \quad P = 10$$

其中, C 是消费, Y 是收入, t 是税率, I 是投资, i 是利率, G 是政府支出, M^d 是货币需求, M^s 是货币供给, P 是价格水平。

- (1) (5 分) 画出 IS 和 LM 曲线, 并求出经济体均衡的收入水平和利率。
- (2) (5 分) 如果政府支出增加 300, 均衡的收入水平如何变化? 挤出效应有多大?
- (3) (5 分) 为了抵消上题财政政策对收入的影响, 你会建议政府采取什么政策。作图并计算相关值。

2、(10 分) 试分析将高工资者收入转移到低工资者能否增加全社会的总效用? 请图示说明。

3、(20 分) 2008 年 2 月中国的 CPI 上涨 8.7%。中国人民银行采用从紧的货币政策来抑制通货膨胀和经济过热。但是, 随着次贷危机在全球的蔓延和中国出口需求的下降, 经济增长势头减缓。在 2008 年下半年, 中国政府采取扩大内需的政策和适度宽松的货币政策, 请问:

- (1) (10 分) 中央银行实施货币政策手段有哪些? 其传导机制又是怎样的? 存在哪些局限性?
- (2) (10 分) 请评述财政政策实施的成效与困难之处。