

中山大学

二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 894

科目名称: 经济学(含微观和宏观经济学)

考试时间: 1 月 8 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、庇古税
- 2、勒纳指数
- 3、纳什均衡
- 4、科斯定理

二、选择题(5题, 每题2分, 共10分)

- 1、以下关于理性偏好的假设, 哪一个是错误的? ()
A. 完备性 B. 反身性 C. 传递性 D. 单调性
- 2、假设消费者只消费 x 和 y 两种商品, 并且两种商品对他而言都是好品。如果他的收入增加一倍, 两种商品价格保持不变, 那么 ()
A. 消费者会增加两种商品的消费
B. 商品 x 和商品 y 的消费比例保持不变
C. 如果消费者的偏好是凸性的, 则他一定会增加 x 的消费
D. 以上都不对
- 3、如果现在政府给你每月 100 元的补贴, 并且补贴必须用于食物消费, 那么在以下哪种情况下, 这种补贴和给你 100 元而不限用途的补贴不同? ()
A. 食物是正常商品
B. 食物是低档商品
C. 当你得到不受限制的 100 元补贴时, 你用于食物消费的钱少于 100 元
D. 当你得到不受限制的 100 元补贴时, 你用于食物消费的钱多于 100 元
- 4、奢侈品的收入弹性满足 ()
A. $E_M > 0$ B. $E_M > 1$ C. $0 < E_M < 1$ D. $E_M < 0$

5、关于以下说法正确的是 ()

- A. 如果社会的福利函数是每个人效用的增函数, 那么社会福利最大化的配置一定是帕累托最优
- B. 如果福利经济学第一定理的所有假设都满足, 那么政府就没有干预经济的必要
- C. 如果没有政府出钱或出面组织提供公共产品, 是不可能实现帕累托最优的
- D. 如果产权界定清楚, 就不会有外部性

三、作图、计算题(4题, 共45分)

1、(8分) 假设一个具有拟线性效用函数的消费者只消费商品 x 和 y , 消费者收入给定为 m 。如果商品 x 的价格下降, 请画图表示 Slutsky 分解的替代效应和收入效应。

2、(7分) 请画图说明在销售补贴的情况下, 消费者和企业中谁的价格弹性小, 谁得到的补贴就多。

3、(15分) 考虑一消费者, 其效用函数具有以下形式:

$$u(x_1, x_2) = e^{(x_1 + \ln x_2)^{1/2}}$$

并假设消费者的预算约束为 $p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$ 。

- (1) (4分) 计算边际替代率。
- (2) (8分) 分别求出 x_1 和 x_2 的需求函数。
- (3) (3分) 求出支出关于价格和效用的函数, 即 $e(p, u)$ 。

4、(15分) 假设一个垄断厂商面临的需求曲线是 $P = 15 - 4Q$, 成本函数为 $TC = 2Q^2 + 3Q$, 求解以下问题:

- (1) (3分) 求利润极大时的产量、价格和利润
- (2) (2分) 政府对该厂商采取限制措施迫使其达到完全竞争行业所能达到的产量水平, 应限价多少?
- (3) (3分) 如果政府打算征收一笔固定的调节税以便全部拿走超额利润, 该税额如何设计? 企业的产量和价格如何变化?
- (4) (2分) 若政府对厂商每单位征收产品税1单位, 新的均衡点如何。
- (5) (5分) 能否评述三种方法对消费者的影响。

宏观经济学 (75 分)

一、名词解释 (4 题, 每题 5 分, 共 20 分)

- 1、工资刚性
- 2、托宾 q
- 3、内在稳定器
- 4、凯恩斯货币需求理论

二、选择题 (5 题, 每题 2 分, 共 10 分)

1、假设政府购买=1500, 预算赤字=120, 消费=4800, 私人国内储蓄=1220, 贸易赤字=90, 转移支付=0。以下结论哪一个是正确的 ()

- A. 私人国内投资是 1190 B. 国民收入是 7400
C. 可支配收入是 6020 D. 以上都正确

2、如果投资对利率变得更敏感, 那么 ()

- A. 政府购买乘数增加
B. 利率的增加将会导致收入的增加
C. IS 曲线变得更平缓
D. A 和 C 都正确

3、以下关于超长期的 AD-AS 模型的结论, 正确的是 ()

- A. 失业率通常被假设等于 0
B. 只有财政政策能同时影响产出和价格
C. 货币政策可以影响产出, 但不影响价格
D. 积极稳定政策对产出是没有影响的

4、以下关于无摩擦的新古典理论与带理性预期的相比较, 正确的是 ()

- A. AS 曲线在短期是向右上方倾斜, 长期是垂直的
B. 因为市场假设是迅速出清, 所以稳定性政策几乎无所作为
C. 工资和价格都是刚性的
D. 财政政策对产出的影响是永久的

5、以下关于消费的随机游走模型 (random-walk theory), 正确的是 ()

- A. 连接 $C(t+1)$ 和 $C(t)$ 的线的斜率等于 1
B. 连接 $C(t+1)$ 和 $C(t)$ 的线的斜率等于 0
C. 连接 $C(t+1)$ 和 $C(t)$ 的线的斜率接近 1
D. 连接 $C(t+1)$ 和 $C(t)$ 的线的斜率接近 0

三、作图、计算和论述题 (4 题, 共 45 分)

1、(15 分) 假设在一个经济体里, 储蓄率 $s=0.1$, 资本折旧率 $\delta=0.05$ 。生产函数由以下方程给出:

$$Y = K^{1/3}(AL)^{2/3}, \text{ 其中 } L=1$$

(1) (5 分) 假设 A 是外生的并且等于 1, 计算稳态时的资本存量和产出。稳态时的经济增长率有多大?

(2) (5 分) 现在假设 A 是内生的, 并且随着资本存量的变化而变化。在这种情况下, 稳态的资本存量存在吗? 这时候的经济增长率有多大?

(3) (5 分) 请解释 (1) 和 (2) 的经济增长率为什么会不一样。

2、(8 分) 请推导新古典短期总供给曲线, 并说明其为何向右上方倾斜。

3、(10 分) 假设一个经济体的产品市场均衡和货币市场均衡分别由以下方程式刻画:

$$IS \quad Y = \alpha_G(\bar{A} - bi)$$

$$LM \quad \frac{\bar{M}}{\bar{P}} = kY - hi$$

其中, Y 是收入, i 是利率, \bar{A} 是自主性支出, α_G 是乘数, b 是投资对利率的敏感程度; \bar{M} 是货币供给, \bar{P} 是价格水平, k 和 h 分别是货币需求对收入和利率的敏感程度。

(1) (6 分) 政府购买增加将对经济体产生挤出效应。请推导挤出效应关于政府购买变化的关系式。

(2) (4 分) 参数 b、k、h 和 α_G 的变化对上述挤出效应产生怎样的影响?

4、(12 分) 结合蒙代尔-弗莱明模型, 画图并简要说明在浮动和固定汇率两种情况下, 如果消费者对未来经济持续增长缺乏信心导致支出减少而储蓄增加, 将会对经济体的总产出、汇率和贸易余额产生怎样的影响?