

中山大学 2015 年 902 微观与宏观经济学试题

微观经济学

一、名词解释(每题 5 分, 共 20 分)

1. 交换替代率
2. 分离均衡
3. 激励相容
4. 福利经济学第二定理

二、选择题(每题 2 分, 共 10 分)

1. 以下效用函数属于好行为偏好的是

- A. $x_1 + x_2$ B. $x_1 + 2x_2$
C. $\min\{x_1, x_2\}$ D. $\ln x_1 + \ln x_2$

2. 对于完全替代型的偏好作希克斯(Hicks)分解

- A. 既有替代效应, 也有收入效应 B. 只有替代效应, 没有收入效应
C. 只有收入效应, 没有替代效应 D. 根据具体效用函数而定

3. 如果厂商知道市场上有几类需求函数, 并且能够阻止产品在消费者之间进行买卖, 那么这种定价行为属于

- A. 一级价格歧视 B. 二级价格歧视
C. 三级价格歧视 D. 无法判断

4. 在一个寡头市场, 两家厂商同时决策, 同时决定自己的商品供给量, 属于

- A. 斯塔克伯格模型 B. 古诺模型
C. 卡特尔模型 D. 伯川德模型

5. 在两个消费者和两种商品的纯交换经济里, 假设消费者 A 的效用函数是完全替代型, 消费者 B 的效用函数是完全互补型, 那么契约曲线为

- A. 艾奇沃斯盒的对角线 B. 艾奇沃斯盒的底边
C. 艾奇沃斯盒的方框 D. 整个艾奇沃斯盒, 包括方框及框内所有的点

三、作图题、计算题

1. 消费者剩余和生产者剩余分别是该画消费者和生产者在市场交易当中获得的好处, 请回答:

(1)(6 分) 消费者剩余, 等价变化与补偿变化三者有何种关系, 请举例说明。

(2)(6 分) 画图描述衡量生产者剩余的三种等价方法。

2. 某航空公司只有一条航线, 同时售票给休闲旅客和商务旅客。休闲旅客的周需求函数为

$Q_T = 6000 - 10P$, 商务旅客的周需求函数为 $Q_B = 1000 - P$ 。如果每张票的边际成本为 200 美元,

(1)(5 分)该航空公司如何设定休闲票和商务票的价格？

(2)(8 分)如果政府强制要求所有票价必须一致，则该航空公司如何定价？两类消费者在该价格上的需求弹性是多少？

(3)(5 分)假设该航空公司每周最多只能售出 1300 张票，则分别应当给两类消费者售出多少张票，定价多少？

3.(15 分)考虑以下博弈，参与者 A 和参与者 B 正在进行下图的单阶段博弈，A 有 3 个可行选择(上，中，下)，B 也有 3 个可行选择(左，中，右)。请找出所有的纯策略纳什均衡和混合策略纳什均衡。

		参与者 B		
		左	中	右
参与者 A	上	1, 0	6, 2	3, 1
	中	2, 4	8, 7	5, 5
	下	1, 2	4, 1	6, 3

宏观经济学

一、名词解释与比较(每题 5 分，共 20 分)

- 1.货币的中性与非中性
- 2.凯恩斯模型的粘性名义工资率与新凯恩斯模型的粘性价格
- 3.经济政策按规则行事与相机抉择
- 4.劳动增强型(labor augmenting)技术进步

二、选择题(每题 2 分，共 10 分)

- 1.扩张性的财政政策对经济的影响是
 - A.缓和了经济萧条但增加了政府债务
 - B.缓和了经济萧条也减轻了政府债务
 - C.缓和了通货膨胀但增加了政府债务
 - D.加剧了通货膨胀但减轻了政府债务
- 2.如果中央银行宣布减少货币供给量，实际却保持货币供给量不变，根据理性预期理论，预期内
 - A.产出和价格都保持不变
 - B.产出增加，价格下降
 - C.产出减少，价格上升
 - D.产出不变，价格降低
- 3.根据鲍莫尔--托宾的货币需求模型，当利率上升时，货币的流通速度会
 - A.上升
 - B.下降
 - C.不变
 - D.无法确定
- 4.李嘉图等价告诉我们
 - A.债务融资仅仅是推迟了税收，因此在很多情况下它等于当前税收
 - B.政府赤字的增加如果没有同时伴随政府支出的削减，将会导致储蓄的增加
 - C.虽然政府削减了当前的税收，但会增加将来的税收，因此居民在减税后增加储蓄以应付未来的税收

D.以上都对

5.根据永久性收入假说，收入每年都变动的艺术家

- A.在收入较低年份的平均消费倾向较高 B.在收入较高年份的平均消费倾向较高
C.每年具有相同的平均消费倾向 D.从来不存钱

三、作图、计算和论述题

1.(15 分)假设一个经济体的货币市场的货币需求和供给分别由以下两个方程式刻画：

$$m^d = \frac{1}{4}Y - 10i, \quad m^s = 400; \quad \text{而商品市场的 IS 曲线为 } Y = 2000 - 40i。$$

(1)(5 分)求出该经济体均衡的利率和收入水平。

(2)(5 分)假设政府购买乘数 $\alpha = 2$ ，如果政府购买增加 200，即 $\Delta G = 200$ ，则新的均衡利率和收入水平是多少？这时产生了多大的挤出效应？

(3)(5 分)如果货币的需求函数变为 $m^d = \frac{1}{4}Y$ ，这意味着什么？上题(2)的答案有何变化？

2.Solow 模型是新古典增长的基本模型，假设其生产函数是 $Y = F(K, AL)$ 。

(1)(5 分)从生产函数的规模报酬不变出发，证明国民收入分配的欧拉定理，即经济中的实际产出等于实际要素收入，经济总体利润为零。

(2)(5 分)储蓄率的上升对有效人均消费(C/AL)产生怎样的影响？证明并解释之。

(3)(5 分)根据 Solow 模型的结论，人口的增加会降低一国长期的人均产出水平；而内生增长理论却认为人口的增长能够提高一国长期的人均产出水平，你是如何理解？

3.讨论下述税率的变化对一国经常项目差额的影响，着重说明其影响机制。

(1)(5 分)劳动所得税率的暂时性上升。

(2)(5 分)劳动所得税率的持久性上升。

(3)(5 分)消费税率的暂时性上升。

化的 x_1 和 x_2 各是多少？

2. 假设某个产品的市场需求曲线为 $p = 100 - 0.5(q_1 + q_2)$ ，在该产品市场上只有两家企业进行生产，他们各自的成本函数为： $c_1 = 5q_1$ ， $c_2 = 0.5q_2^2$ 。

(1)(5 分)在斯塔格博格模型(Stackelberg Model)中，谁会成为领导者？谁会成为追随者？

(2)(5 分)该市场最后的结果是什么？为什么？

3.(10 分)画图表示衡量消费者剩余的三种等价方式。

4.(10 分)证明在两个消费者和两个商品的纯交换经济里，如果消费者的偏好是一样的，都是好行为(well-behaved)偏好，那么契约曲线一定是一条线性的曲线。

宏观经济学

一、名词解释(每题 5 分，共 20 分)

1. 奥肯定律
2. 卢卡斯批判
3. 购买力平价
4. 黄金律资本存量

二、选择题(每题 2 分，共 10 分)

1. 社会保障基金使用 CPI 进行指数化的，如果我们说社会保障基金受到了今年过低的通胀率的伤害，因为社会保障基金没有像高通胀的年份那样有更多的上升。下面表述正确的是
A. 如果接受社会保障金的人所消费的商品“篮子”和计算 CPI 的市场商品“篮子”是一样的话，那么这句话是正确的
B. 如果接受社会保障金的人所消费的商品“篮子”里的商品价格上涨速度比计算 CPI 的市场商品“篮子”里的商品价格上涨速度要快的话，那么这句话是正确的
C. 如果接受社会保障金的人所消费的商品“篮子”里的商品价格上涨速度比计算 CPI 的市场商品“篮子”里的商品价格上涨速度要慢的话，那么这句话是正确的
D. 不能判断
2. Solow 经济增长模型认为，储蓄率的增长对国家长期经济增长的影响是
A. 只有水平效应，没有增长效应
B. 只有增长效应，没有水平效应
C. 既有水平效应，也有增长效应
D. 要视情况而论
3. 对于一个封闭的经济体，在长期中，给定其他条件不变，实际货币余额
A. 会因货币供给量的增加而增加，因政府支出的减少而上升
B. 会因自发性投资支出的减少而上升，但与货币政策无关
C. 会因货币供给量的减少而减少，因政府支出的增加而减少
D. 会因存款准备金的提高而下降，因所得税税率的提高而提高
4. 根据粘性名义工资模型，当价格水平上涨的幅度低于预期时

- A.实际工资率大于目标工资率，失业率下降
- B.实际工资率小于目标工资率，失业率下降
- C.实际工资率大于目标工资率，失业率上升
- D.实际工资率小于目标工资率，失业率上升

5.何者可以解释短期消费倾向下降，长期消费倾向稳定的现象

- A.凯恩斯的消费理论
- B.费雪的消费理论
- C.消费的持久性收入假说
- D.B 和 C 都对

三、作图、计算和论述题

1.在不考虑资本流动和汇率变动的情况下，已知某经济体可以由以下方程刻画 $C = 40 + 0.8Y$ ， $I = 50$ ， $X = 100$ ， $M = 0.2Y + 30$ ，不存在政府购买，同时充分就业时的产出水平 $Y_f = 500$ 。求解：

(1)(5 分)产品市场均衡的产出水平和贸易收支。

(2)(5 分)贸易收支均衡时的产出水平。

(3)(5 分)充分就业时的贸易收支。

2.截至 2015 年 9 月份，工业生产者出厂价格指数(PPI)连续 43 个月负增长，8 月为 -5.9%；需求明显不足，进出口前三个季度下降 7.7%，中国经济增长速度出现了放缓趋势，国务院总理李克强强调“当前我国经济正处在新旧动能转换的艰难进程中”，请问：

(1)(5 分)中国经济下行的因素是什么？请用经济增长理论加以解释。

(2)(5 分)能否通过短期供给管理来协调“当前我国经济正处在新旧动能转换的艰难进程中”的关系？

(3)(5 分)当前国际经济形势对我国宏观经济调控的影响在哪里？提出你的解决办法。

3.(15 分)截至 2015 年 7 月，中国外汇储备在 2014 年 6 月底触及 3.99 万亿美元的史上最高峰之后，已经减少了 2990 亿美元。中国央行政策转向更加市场化的汇率机制，请用所学理论结合实践论述央行在利率、资本流出与货币政策之间的权衡关系。

中山大学 2017 年 885 微观与宏观经济学试题

微观经济学(75 分)

一、名词解释(每题 5 分，共 20 分)

1. 吉芬商品
2. 垄断竞争市场
3. 科斯定理
4. 信号甄别

二、选择题(每题 2 分，共 10 分)

1. 假设一个消费者只消费商品 1 和商品 2。在其他条件不变的情况下，如果他的收入增加 10%，则他对商品 1 的消费量会增加 20%。对于该消费者来说，
A. 商品 1 是正常品 B. 商品 1 是劣等品
C. 商品 2 是奢侈品 D. 商品 2 是必需品
2. 如果名义利率为 80%，通货膨胀率为 50%，则实际利率是
A. 10% B. 20%
C. 30% D. 40%
3. 假设鸡肉的需求函数和供给函数分别为 $q = 269 - 9p$ 和 $q = 9 + 4p$ 。如果政府打算通过购买并销毁部分鸡肉的方法来将鸡肉价格维持在 24，那么政府需要购买并销毁多少鸡肉？
A. 61 B. 56
C. 52 D. 57
4. 假设一个行业只有两个企业，它们的边际成本都是 $c > 0$ 。这两个企业决定结成卡特尔来追求行业的利润最大化，并且两个企业平分行业的总产量。请问下面哪个表述是错误的？
A. 与古诺竞争比较，结成卡特尔使用两个企业的利润都上升了。
B. 与古诺竞争比较，结成卡特尔使用两个企业的产量都下降了。
C. 在两个企业结成卡特尔后，需求的价格弹性等于 -1。
D. 在两个企业结成卡特尔后，它们都有动机偷偷扩大生产。
5. 下述哪种情况会导致一种要素的需求曲线左移。
A. 一种相关要素的价格上升 B. 一种相关要素的价格下降
C. 所生产的产品价格上升 D. 所生产的产品价格下降

三、作图、计算题(45 分)

1. (10 分) 作图比较限制消费者购买商品和限制企业出售商品这两种做法对市场交易的影响。
2. (10 分) 假设一个消费者的收入为 28，效用函数为 $u = \min\{3x_1, x_2\}$ ， x_1 和 x_2 分别是商品 1 和商品 2 的数量。
(1) (5 分) 如果商品 1 和商品 2 的价格分别为 1 和 2，求解消费者最优决策。

(2)(5 分)假设其他条件不变,如果商品 2 的价格由 2 下降到 1,求解这一个变化带来的替代效应和收入效应。

3.(10 分)甲乙两人进行“剪刀石头布”的猜拳游戏,规则如下:出石头的人赢出剪刀的人 10 元钱,出剪刀的人赢出布的人 2 元钱,出布的人赢出石头的人 5 元钱。先为这个猜拳游戏建立一个同时博弈,然后求解纳什均衡。

4.(15 分)考虑一个双寡头市场,市场需求函数为 $q=100-p$,两个企业的成本函数都为 $c_i=q_i^2$, $i=1, 2$ 。

(1)(7 分)假设两个企业进行古诺竞争,求解两个企业的产量和利润。

(2)(8 分)现在假设企业 1 追求社会福利最大化,企业 2 追求利润最大化,两个企业仍旧进行古诺竞争,求解两个企业的产量和利润。

宏观经济学(75 分)

一、名词解释(每题 5 分,共 20 分)

- 1.稳态
- 2.李嘉图等价
- 3.趋同
- 4.内部时滞

二、选择题(每题 2 分,共 10 分)

- 1.在 $IS-LM$ 模型中,如果价格水平提高,将导致
 - A. IS 曲线左移,产出下降
 - B. LM 曲线右移,产出上升
 - C. LM 曲线不变,产出不变
 - D. LM 曲线左移,产出下降
- 2.根据生命周期假说,消费者的消费对积累财富的比率变化情况是
 - A.在退休前,这个比率是上升的,退休后这个比率下降
 - B.在退休前,这个比率是下降的,退休后这个比率上升
 - C.在退休前后,这个比率保持不变
 - D.在退休前后,这个比率都下降
- 3.人们在何种情况下倾向于减少手持货币
 - A.债券收益率不变
 - B.债券价格趋于上升
 - C.债券价格趋于下降
 - D.债券价格不变
- 4.如果债务与 GDP 之比为 30%,年通货膨胀率为 7%,总预算赤字为 GDP 的 4%,受通货膨胀调整的赤字是
 - A.1.9%
 - B.2.9%
 - C.3.9%
 - D.4.9%
- 5.平衡增长路径的存在是索罗模型的一个重要结论,与 Kaldor(1961)所提出的有关经济增长的事实

(Kaldor Facts)大致相吻合。”Kaldor Facts”不包括

- A.人均产出(Y/L)不断增长,其增长率(g)似乎不减弱
- B.人均资本(K/L)不断增长
- C.资本产出比例(K/Y)几乎不变
- D.资本收入占国民收入的比重下降

三、作图、计算和论述题(45 分)

1.节俭的悖论。假定 $I = I_0$, 且 $C = C_0 + cY_0$

- (1)画图,横轴是收入,纵轴是投资和储蓄。什么是储蓄函数?
- (2)画出平坦的投资函数。解释为什么储蓄和投资函数的交点给出了均衡的产出水平。
- (3)解释节俭的悖论。

2.对于美国 1929-1933 年的大萧条,经济学家的解释至少包括了支出假说和货币假说。

- (1)基于 $IS - LM$ 分析框架,从支出假说角度对大萧条进行解释。
- (2)基于 $IS - LM$ 分析框架,从货币假说角度对大萧条进行解释。
- (3)结合你所了解的史实,分析哪种假说更具有解释力。

3.物价上涨的原因主要有哪四个方面?物价持续上涨最可能是什么原因造成的?