

中山大学

二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 800

科目名称: 微观经济学与宏观经济学

考试时间: 1 月 20 日 下午

考生须知

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

微观经济学部分

一、选择题（共 20 分，每题 2 分。每题只有一个正确答案，请将正确答案的代号写在答题纸上，并注明题号。）

- 以下说法哪一个可以解释为什么农业减产还可能会使农民收入增加：
 - 需求比供给更有弹性。
 - 供给是完全弹性的。
 - 需求相对无弹性，供给曲线向左移动会增加总收益。
 - 供给相对无弹性，供给曲线向左移动会增加总收益。
- 假设需求曲线是一条直线，其斜率的绝对值是 1，则在这条需求曲线上的任何一点的价格弹性：
 - 等于 1。
 - 大于 1，但小于无穷。
 - 小于 1。
 - 以上任一答案都不必然成立。
- 一个消费者将他的所有收入花费在两种商品 A 和 B 上。他购买 A 的价格是 25，总效用为 800，边际效用为 12。购买 B 的价格是 75，总效用为 200，边际效用是 24。为了达到消费者均衡，他应该消费：
 - 更少的 B 和更多的 A。
 - 更多的 B，相同数量的 A。
 - 更多的 A，相同数量的 B。
 - 更多的 B 和更少的 A。
- 替代效应是由于以下哪个因素导致的对需求的增加？
 - 所有价格的变化。
 - 由于一个替代品的广告引起的口味的改变。
 - 发现了新的替代品。
 - 以上都不是。
- 由于价格或收入变化导致了一个消费者的消费均衡移动。他发现，在他的新的均衡处，边际效用总是低于原来均衡点处的相应值。这意味着：
 - 在新均衡处，他的状况变坏了。

- B. 在新均衡处，他的状况变好了。
 C. 如果他的收入改变了，而其他条件不变，则在新均衡处，他的状况变坏了。
 D. 如果价格改变了，而其他条件不变，则在新均衡处，他的状况变好了。
6. 以下哪一个说法描述了任意企业的利润最大化均衡？
 A. 边际收益总是等于平均收益。
 B. 总利润曲线的斜率是 1。
 C. 总收益的曲线的斜率等于总成本曲线的斜率。
 D. 需求大于供给。
7. 以下哪个条件成立时，一个理性的企业仅仅只要寻求总收益最大化？
 A. 它是完全垄断企业。
 B. 它的边际成本曲线先下降后上升。
 C. 它的平均成本曲线下降。
 D. 它的可变成本为零。
8. 假设两个企业 A 和 B 共谋最大化他们的利润。如果在任意的产出水平，A 的平均成本曲线都高于 B 的平均成本曲线，则：
 A. 企业 A 的产量应该为零。
 B. 只要企业 A 的边际成本小于 B 的边际成本，A 就应该生产。
 C. 两个企业应该在他们的边际成本等于边际收益处进行生产。
 D. 以上信息不足，不能给出答案。
9. 假设一个垄断产品的价格为 P_1 ，一个竞争性产品的价格为 P_2 ，则对于任何一个消费者而言，边际效用的比率 $\frac{MU_1}{MU_2}$ 满足：
 A. 等于 1，并且等于边际成本的比率 $\frac{MC_1}{MC_2}$ 。
 B. 等于 1，并且小于边际成本的比率 $\frac{MC_1}{MC_2}$ 。
 C. 等于 1，并且大于边际成本的比率 $\frac{MC_1}{MC_2}$ 。
 D. 等于 1，并且 $MC_1 = MC_2$ 。
10. 如果你希望最有效率的提高税收，你应该就以下哪种情形征税？
 A. 供给缺乏弹性的产品。
 B. 类似于必需品的需求缺乏弹性的产品。
 C. 供给完全无弹性的投入品。
 D. 以上任意情形。

二、解释、计算、作图题（共 55 分）

1. （5 分）张三与李四在同一家便利店购买牛奶和豆浆。他们对于牛奶和豆浆的偏好不同，收入也不同。他们两种商品都购买，但购买的两种商品的数量不同。对于他们两人的选择来说，牛奶和豆浆的边际替代率有什么关系？作图表示他们的预算约束线

和无差异曲线，并解释你的结论。

2. (10分) 大多数时间里，一朵玫瑰花的价格是\$1，每天的销售量是8000朵。在情人节那天，玫瑰花的价格上升至\$2而销量高达30000朵。

(1) 画出供给需求曲线图，以解释价格为何上涨。

(2) 在这一信息的基础上，对玫瑰花需求与供给的价格弹性，我们知道了什么？计算玫瑰花需求与供给的价格弹性，或者解释为什么你无法计算它们。

3. (4分) 产品竞争市场上的厂商，生产成本为 $c = 100 + Q^2$ ，其中 Q 是总产出， C 是总成本。

求：1) 如果价格是60美元，为求利润最大化，厂商应生产多少产品？

2) 利润是多少？

3) 价格最低是多少时，厂商可保持正的产出？

4. (8分) 生产差别产品的两厂商通过选择价格竞争，他们的需求曲线是： $Q_1 = 20 - p_1 + p_2$ 和 $Q_2 = 20 - p_2 + p_1$ ，式中， p_1 和 p_2 是两厂商的定价， Q_1 和 Q_2 则是相应的需求。假设成本为零。

1) 若两厂商同时决定价格，那么它们会定什么价格，销量和利润各为多少？

2) 设厂商1先定价格，然后厂商2定价。厂商1观测到了厂商2的反应曲线。这时各厂商将定价多少，销量和利润为多少？

5. (7分) 在一个竞争性的市场上，一个消费者消费两种商品，她的效用函数和面临的预算约束分别是 $U(x_1, x_2) = \frac{3}{2} \ln x_1 + \ln x_2$ 和 $3x_1 + 4x_2 = 100$ 。

1) 求该消费者的最优需求，假定她是一个效用最大化的消费者。

2) 解释在求解1)时用到的拉格朗日乘子 (Lagrange multiplier) λ 的经济学意义。

6. (7分) 1) 请在同一张图中画出两种商品的生产可能性集合和埃奇沃斯盒性图 (Edgeworth Box)。

2) 当资源配置为帕雷托有效率时，消费者的边际替代率 MRS 和生产者的边际转换率 (MRT) 是什么关系？在图中说明。

7. (7分) 一个消费者被观察到当她面临价格 $p_1 = 2, p_2 = 6$ 时，购买量为 $q_1 = 20, q_2 = 10$ 。另一次，当 $p_1 = 3, p_2 = 5$ ，她的购买量为 $q_1 = 18, q_2 = 4$ 。请问她的行为符合显示性偏好的弱公理吗？请给出解释。

8. (7分) 找出下列标准式博弈 (normal-form game) 的混合战略纳什均衡，并画出两个参加者各自的反应曲线。

		Miss J	
		R	L
Mr. I	T	2, 1	0, 2
	B	1, 2	3, 0

宏观经济学部分

1、(10分) 结合 IS-LM 模型分析:

(1) 如果来自商品市场的冲击导致均衡产出偏离潜在产出水平, 则央行为了稳定产出, 应该选择保持货币存量还是利率不变? (5分)

(2) 如果来自货币需求的冲击导致均衡产出偏离潜在产出水平, 则央行为了稳定产出, 应该保持货币存量还是利率不变? (5分)

2、(10分) 设商业银行准备金率为 r 。商业银行只能向公众发放贷款, 公众对所获贷款的现金持有率为 c , 把所获贷款的其余部分存入下一级银行 (例如, 当 $c = 50\%$ 时, 如果公众获得了 100 元贷款, 他持有 50 元现金 (所获贷款 100 的 50%), 把另外 50 元存入下一级银行)。在这样的银行体系和制度安排下, 如果中央银行向第一级商业银行注入 1 元现金。回答下列问题:

(1) 商业银行系统总共能创造出多少存款? (5分)

(2) 商业银行系统的准备金会增加多少? (3分)

(3) 公众手中持有的现金会增加多少? (2分)

3、(15分) 目前国际原油价格高位运行, 试在 $AS-AD$ 框架内画图分析回答下面问题:

(1) 当国内油价与国际油价瞬时联动时, 国际原油价格上涨将会对国内经济带来什么影响? 国内宏观经济管理当局如何进行宏观经济管理? (8分)

(2) 当国内油价滞后于国际油价调整时, 这时国内宏观经济管理当局将会如何应对国际原油价格上涨可能带来的影响? (7分)

4、(25分) 什么是储蓄? (2分) 假定经济体里储蓄率从 s 提高到 s' ,

(1) 结合 $solow$ 模型画图分析储蓄变化的影响 (4分)。

(2) 结合 $IS-LM$ 模型画图分析储蓄率变化的影响 (5分)。

(3) 结合 $AS-AD$ 模型画图分析储蓄率变化的影响 (6分)。

(4) 比较分析你对 (1) - (3) 回答的异同 (8分)

5、(15分) 结合在资本账户开放、汇率固定和货币政策独立方面的 “三元悖论”, 分析我国的相应制度安排。