

北京师范大学
2012 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

部（院、系）：经济与工商管理学院

科目代码： 910

科目名称：微观与宏观经济学

（所有答案必须写在答题纸上，做在试题纸或草稿纸上的一律无效）

1. （15 分）推导完全竞争市场下厂商的供给曲线并解释为什么具有正的斜率。
2. （20 分）当存在信息不对称时，市场运行可能会存在哪些问题？市场本身是如何克服这些问题的？
3. （10 分，每小题 5 分）利用 $IS-LM$ 曲线说明经济如何受到下述冲击的影响。
 - (1) 央行临时增发货币
 - (2) 政府实行房产限购
4. （15 分）结合奥肯定律（Okun's Law）说明失业率与产出波动之间的定量关系。从基本形式出发推导出奥肯定律的增长率形式。
5. （20 分）利用努力程度曲线（effort curve）描述效率工资理论，说明这一理论如何帮助我们理解工资刚性和失业。在包含效率工资的凯恩斯模型中，劳动供给和生产率是否影响充分就业 FE 线？
6. （20 分）给定消费者的效用函数为 $u(x_1, x_2) = x_1^{0.5} x_2^{0.5}$ ，商品 x_1 和 x_2 的价格分别为 p_1 和 p_2 ，消费者的收入为 m 。回答下列问题
 - (1) 求商品 x_1 和 x_2 的需求函数。（8 分）
 - (2) 假设 $m = 40$ ， p_2 一直为 1 不变化， p_1 从 2 下降到 1，计算 p_1 的变化对商品 x_1 的替代效应和收入效应。（12 分）

7. (20分) 在某垄断市场上, 产品的反需求曲线为 $P = a - bQ$, 边际成本曲线为 $MC = \alpha + \beta Q$, 其中 P 和 Q 分别表示产品价格和数量, a 、 b 、 α 和 β 均为大于 0 的参数, 并且 $a > \alpha$ 。计算:
- (1) 该垄断企业利润最大化时的产品价格和数量。(5分)
 - (2) 社会福利达到最大化时的产品价格和数量。(5分)
 - (3) 垄断带来的福利净损失(或无谓损失)。(5分)
 - (4) 原则上可通过什么方式来避免垄断造成的福利净损失。(5分)
8. (30分) 考虑一个长期经济增长过程, 生产函数为 $Y_t = A_t K_t^\alpha N_t^{1-\alpha}$, 其中 $0 < \alpha < 1$ 。
- (1) 从生产函数出发推导出增长核算等式 (growth accounting equation), 说明方程中每一项的经济学含义。(5分)
 - (2) 根据增长核算等式, 平均劳动生产率的增长取决于哪些因素? 给出定量表达式。(5分)
 - (3) 进一步考虑描述动态长期增长的索洛模型。假设人口增长率为 n , 资本折旧率为 d , 储蓄率为 s , 不存在技术进步。写出描述人均资本动态变化的方程。(6分)
 - (4) 写出经济达到稳态 (steady state) 的条件, 求解稳态的人均资本存量和人均消费。(7分)
 - (5) 什么叫黄金律 (Golden Rule) 的储蓄率? 为什么在索洛模型中会出现动态无效 (dynamic inefficiency)? (7分)