

2019 年硕士研究生招生考试题签

(请考生将题答在答题册上, 答在题签上无效)

科目名称: 现代经济学

第 1 页共 2 页

一、(60 分) 计算题

1. 已知某完全竞争的成本不变行业中的单个厂商的长期总成本函数 $LTC = Q^3 - 12Q^2 + 40Q$ 。试求:
 - (1) 当市场商品价格为 $P = 100$ 时, 厂商实现 $MR = LMC$ 时的产量、平均成本和利润; (4 分)
 - (2) 该行业长期均衡时的价格和单个厂商的产量; (3 分)
 - (3) 当市场的需求函数为 $Q = 660 - 15P$ 时, 行业长期均衡时的厂商数量。(3 分)
2. 在某垄断竞争市场, 代表性厂商的长期成本函数为 $LTC = 5Q^3 - 200Q^2 + 2700Q$, 市场的需求函数为 $P = 2200A - 100Q$ 。
求: 在长期均衡时, 代表性厂商的产量和产品价格, 以及 A 的数值。(10 分)
3. 一个经济有 1000 张面值 1 美元的钞票这么多基础货币。计算情形 (1) 至 (4) 的货币供给, 然后回答问题 (5)。
 - (1) 所有货币都作为通货持有。(2 分)
 - (2) 所有货币都作为活期存款持有。银行持有 100% 的存款作为准备金。(2 分)
 - (3) 所有货币都作为活期存款持有。银行持有 20% 的存款作为准备金。(2 分)
 - (4) 人们持有相同数量的通货和活期存款。银行持有 20% 的存款作为准备金。(2 分)
 - (5) 中央银行决定将货币供给增加 10%。在以上四种情形的每一种, 它应该增加多少基础货币? (2 分)
4. 某经济的货币需求函数为 $(M/P)^d = 0.2Y/i^{1/2}$ 。
 - (1) 推导货币流通速度的表达式。货币流通速度取决于什么? 解释为什么会有这种依赖关系。(2 分)
 - (2) 如果名义利率为 4%, 计算货币流通速度。(2 分)
 - (3) 如果产出 Y 为 1000 单位, 货币供给 M 为 1200 美元, 那么, 价格水平 P 为多少? (2 分)
 - (4) 假定新任中央银行行长有着对通货膨胀态度温和的声誉, 一个关于新中央银行行长的公告使预期通货膨胀提高了 5 个百分点。根据费雪效应, 新名义利率为多少? (2 分)
 - (5) 计算新的货币流通速度。(2 分)
5. 假定索洛增长模型描述的一个经济有以下生产函数: $Y = K^{1/2}(LE)^{1/2}$ 。
 - (1) 对于这个经济, $f(k)$ 的形式是什么? (3 分)
 - (2) 利用 (1) 的答案解出稳态的 y 值, 把它表示成 s 、 n 、 g 和 δ 的函数。(3 分)
 - (3) 两个邻国经济体都有如上的生产函数, 但它们的参数值不一样。Atlantis 的储蓄为 28%, 人口增长率为每年 1%。Xanadu 的储蓄率为 10%, 人口增长率为每年 4%。在这两个国家中, 都有 $g = 0.02$, $\delta = 0.04$ 。找出每个国家稳态的 y 值。(4 分)

2019 年硕士研究生招生考试题签

(请考生将题答在答题册上, 答在题签上无效)

科目名称: 现代经济学

第 2 页共 2 页

6. 假定货币需求函数是: $(M/P)^d = 800 - 50r$ 。式中, r 为以百分之一为单位表示的利率。货币供给 M 是 2000, 价格水平 P 固定在 5。
- (1) 画出实际货币余额的供给与需求。(4 分)
 - (2) 均衡利率是多少? (2 分)
 - (3) 如果货币供给从 2000 减少到 1500, 均衡利率会发生什么变动? (2 分)
 - (4) 如果中央银行希望利率为 4%, 它应该将货币供给设定为多少? (2 分)

二、(60 分) 简答题

1. 为什么完全竞争厂商和行业的短期供给曲线都向右上方倾斜? 完全竞争行业的长期供给曲线也向右上方倾斜吗? (10 分)
2. 什么是帕累托最优? 满足帕累托最优需要具备什么样的条件? (10 分)
3. 什么是公开市场操作? 它们如何影响货币供给? (10 分)
4. 什么是费雪方程和费雪效应? (10 分)
5. 什么是实际汇率? (10 分)
6. 为什么 IS 曲线向右下方倾斜? (10 分)

三、(30 分) 综合分析题

1. 画图说明完全竞争厂商长期均衡的形成及其条件。(14 分)
2. 根据 IS-LM 模型, 在下列情况下, 利率、收入、消费和投资在短期会发生什么变动? 你的答案应该包括一幅合适的图形。
 - (1) 中央银行增加货币供给。(4 分)
 - (2) 政府增加政府购买。(4 分)
 - (3) 政府增加税收。(4 分)
 - (4) 政府等量地增加政府购买和税收。(4 分)