

**经济学原理（双学位，2022 年秋季学期）**  
**期末考试（B 卷）**  
(2022/12/28)

**一、判断题。判断以下陈述是否正确，并阐述理由。（5 分\*4 题=20 分）**

1. 互联网企业取消“996”工作制（即工人每天工作 12 小时、每周工作 6 天），必定对于工人有利。
2. 通货膨胀损害了需要借款者（borrower）但是帮助了贷款者（lender），因为借款者必须要支付更高的利息。
3. 货币供给增加在短期内引起实际利率下降；而在长期内不改变实际利率。
4. 当经济出现衰退时刺激消费是错误的政策，因为消费增加导致储蓄和投资减少，对于经济恢复不利。

**二、选择题。每个题目只有一个正确答案。（4 分\*12 题=48 分）**

1. 银行的资本为 200 美元，杠杆率为 5。如果银行资产价值下降 10%，那么其资本将减少至  
A. \$180  
B. \$185  
C. \$100  
D. \$150
2. 支付宝和微信支付等电子支付手段便利了人们的交易。根据货币供求理论，给定央行发行货币的货币供给不变，这使得人们对于**央行发行货币**的货币需求( )，从而价格水平( )。  
A. 下降，下降  
B. 下降，上升。  
C. 上升，上升。  
D. 上升，下降。
3. 经济当中有 3 元钱货币。其中 1 元钱在 1 年当中“倒手”10 次，1 元钱在 1 年当中“倒手”5 次，最后 1 元钱完全没有倒手。假定一单位货币倒手 2 次才能支撑 1 单位的产出（即货币从家庭到企业购买物品，再从企业回到家庭以支付要素收入，共倒手 2 次）。该经济 1 年的产出为 3 单位，则该经济的物价水平 P 为：  
A. 5  
B. 100  
C. 1  
D. 2.5

4. 按照粘性价格理论, 给定预期价格水平, 当实际价格水平上升时: 菜单成本较高的企业 ( ) 产出, 而菜单成本较低的企业 ( ) 产出, 从而经济的总产出 ( )。
- A. 不改变, 增加, 增加。  
B. 增加, 不改变, 增加。  
C. 增加, 减少, 增加。  
D. 减少, 增加, 减少。
5. 物品和服务总需求的增加在 ( ) 对产出有较大影响, 在 ( ) 对物价水平有较大影响。
- A. 短期, 短期  
B. 长期, 长期  
C. 短期, 长期  
D. 长期, 短期
6. 根据流动性偏好理论, 一个经济体的利率会调整 ( ) :
- A. 以等于预期通胀的调整  
B. 以等于世界金融市场的现行利率  
C. 以平衡可贷资金的供给和需求  
D. 以平衡货币的供给和需求
7. 随着寡头企业个数增加, 寡头市场趋向于完全竞争市场, 这是因为寡头市场上单个企业增加产量带来的:
- A. 价格效应和产量效应都逐渐消失  
B. 价格效应和产量效应都没有消失, 但趋于相互抵消  
C. 价格效应逐渐消失  
D. 产量效应逐渐消失
8. 张三和李四是“你我一起学博弈”课程仅有的两名同学。该门课程按比例给分, 有一半的学生得优秀, 另一半的学生得及格。假设两名同学同等聪明, 学习成绩只取决于是否努力。又假设两位同学对于得优秀的评价相同, 均为  $a$ 。得及格的评价都为零。两位同学努力的成本也相同, 均为  $c > 0$ 。假定  $2a > c$ 。社会最优定义为两人总收益最大。则以下说法正确的是:
- A. 两名同学都努力学习是纳什均衡, 也是社会最优。  
B. 两名同学都努力学习不是纳什均衡, 也不是社会最优。  
C. 两名同学都努力学习不是纳什均衡, 也不是社会最优。  
D. 两名同学都努力学习是纳什均衡, 但不是社会最优。
9. 一家在竞争市场上经营的面包店以每块 20 美元的价格出售点心, 并以每小时 30 美元的价格租赁烤箱。为使利润最大化, 它应该租赁烤箱直到其边际产量为:
- A. 每小时 10 块点心  
B. 每小时 25 块点心  
C. 每小时  $2/3$  块点心  
D. 每小时  $3/2$  块点心

10. 以下哪一项是“新冠肺炎”疫情导致的劳动力需求减少：
- A. “新冠疫情”导致快递业订单增加。
  - B. “新冠疫情”导致被隔离者无法工作。
  - C. “新冠疫情”导致农民工无法及时返回工作的城市。
  - D. “新冠疫情”导致餐饮业大量关门。
11. 如果从某个反贫困项目中得到的收益随个人收入增加而减少，那么该项目将
- A. 提高穷人面临的有效边际税率
  - B. 相对于让每个人都受益的项目而言，政府花费更多
  - C. 鼓励穷人更加努力工作
  - D. 引起非熟练工人的劳动力供应过剩
12. 得州政府将 1000 美元失业津贴发放给杰克，杰克用这 1000 美元购买了一个月所需的食物。这一事件对应的支出法 GDP 增加是：
- A. 政府支出增加 1000 美元，消费增加 1000 美元，支出法 GDP 增加 2000 美元。
  - B. 不对应任何支出法 GDP 增加。
  - C. 政府支出增加 1000 美元，支出法 GDP 增加 1000 美元。
  - D. 消费增加 1000 美元，支出法 GDP 增加 1000 美元。

### 三、 问答题（共 3 题，32 分）

#### 1. 寡头（10 分）

杰克和吉尔是小镇仅有的两家出售饮用水的企业。水的生产成本为零。小镇对于水的需求曲线为：

$$P=a-bQ$$

其中  $P$  为水的价格， $Q$  为水的总产量。 $a, b>0$  为常数。设  $q_1$  为杰克的产量， $q_2$  为吉尔的产量，则  $Q=q_1+q_2$ 。

- (1) 给定吉尔的产量  $q_2$ ，写出杰克出售饮用水的边际收益 ( $MR_1$ ) 的表达式，进而求出杰克在给定吉尔产量下的利润最大化产量，以  $q_1^*(q_2)$  表示。(提示：对于形如  $P=a-bQ$  形式的需求曲线， $MR=a-2bQ$ )。(2 分)
- (2) 写出给定杰克产量  $q_1$  下，吉尔的利润最大化产量  $q_2^*(q_1)$  的表达式。(2 分)
- (3) 求出纳什均衡下杰克和吉尔的产量  $q_1^*$  和  $q_2^*$ 。(2 分)
- (4) 该寡头市场上水的价格是多少？每家企业的利润是多少？总利润是多少？(2 分)
- (5) 如果两家企业联合起来生产能够使得二者利润之和最大的产量，该产量为多少？市场价格为多少？总利润为多少？并与寡头的结果比较。(2 分)

## 2. 银行与货币供给 (8 分)

经济中有两个银行：第一国民银行和第二国民银行，两个银行均吸收公众的存款并向公众发放贷款，且按 10% 的法定准备金率提取准备金。公众手中不持有现金。

- (1) 设第一国民银行的公众存款量为  $x_1$  元，第二国民银行的公众存款量为  $x_2$  元。画出这两个银行分别的资产负债表（即 T 型账户）。经济中总体的货币量 ( $M1$ ) 为多少？(2 分)

现在假定张三通过刷卡向第二国民银行的储户王五支付了 100 元以购买王五在网上出售的小玩意儿。

- (2) 张三这次的行为（即跨行转账）在一开始时如何影响两家银行的 T 型账户？(2 分)
- (3) 银行为了维持法定准备金率，可以在银行间借贷市场进行借贷，由准备金过剩的银行向准备金不足的银行贷款。由此形成的一家银行在另一家银行的银行存款无需提取准备金。在上述事件中，应该由哪家银行向哪家银行贷款，贷款数量为多少？画出两家银行恢复法定准备金率时的 T 型账户，注意将银行的存款与公众的存款、银行对公众的贷款和对其他银行的贷款加以区分。经济中的货币量 ( $M1$ ) 最终为多少？(2 分)

现在假定张三进行跨行转账之后，不存在一个银行间借贷市场，第一国民只能通过收回贷款来恢复法定准备金率。假定它收回的所有贷款都来自本银行的公众存款账户。

- (4) 画出第一国民银行恢复法定准备金率后的 T 型账户。第一国民银行需要收回多少贷款？(1 分)
- (5) 紧接上一问。第二国民银行决定通过向公众发放贷款的形式使自己恢复法定准备金率。假定其发放的贷款均存入本银行。画出第二国民银行恢复法定准备金率后的 T 型账户。第二国民银行新发放多少贷款？经济最终的货币量为多少？(1 分)

## 3. 新冠疫情与宏观经济 (14 分)

从 2020 年起，中国经济持续遭受新冠疫情的冲击。以下是国家统计局发布的宏观经济主要数据：

年份	GDP 年度增长率 (%)	CPI 年度增长率 (%)	PPI 年度增长率 (%)
2019 (新冠前)	6.1	2.9	-0.3
2020	1.7	2.5	-1.8
2021	8.0	0.9	8.1
2022 前 3 季度	3.0	2.0	5.9

假定经济在 2019 年（新冠疫情前）处于长期均衡状态。

- (1) 在下图中画出该经济总供求图形，包括短期和长期总供给曲线、总需求曲线。用字母 A 表示经济在 2019 年时处于的长期和短期均衡点。(2 分)

新冠疫情同时带来对于总需求和总供给的不利影响。前者包括人们减少外出导致的消费减少、企业面临未来不确定性增加导致的投资减少等，后者包括工厂停工、交通中断等带来的“供应链断裂”。

考察 2020 年（“新冠元年”）的宏观经济。

- (2) 根据上表提供的中国宏观经济统计数据判断，在新冠发生早期的 2020 年，其不利影响主要来自于总需求还是总供给冲击？说出你的判断依据。（提示：生产者价格指数 PPI 更多反映企业生产成本的变动，而消费物价指数 CPI 主要反映消费者购买价格的变动。）（1 分）
- (3) 考虑上述分析得出的新冠疫情冲击的主要影响方面，忽略其次要影响方面。在新冠疫情发生早期的 2020 年，新冠疫情如何在短期内影响总供求图形？根据理论预测，经济的产出如何变动？价格和通货膨胀率如何变动？在图形中用 B 点表示经济在短期的均衡点。（2 分）
- (4) 在题目给出的宏观经济数据中，新冠早期（2020 年）的宏观数据中和第（3）问的理论预测基本一致吗？解释你的回答。（提示：中国经济的“自然产出”需要维持合理的 GDP 增长率，同时，中央银行在正常情况下也会维持货币量呈现正增长。）（1 分）
- (5) 继续考虑第（3）问的情形。在长期，如果新冠的“主要影响”持续下去，你预计产出进一步会如何变动，价格水平和通胀率进一步会如何变动？在图形中用 C 点表示。人们的预期价格和预期通胀会如何调整？你预计经济的产出会在不同行业之间进行调整吗？（2 分）

经济进入了 2021–22 年后，随着疫情新的变化（如病毒变异带来的影响），经济面临新的情况。

- (6) 根据上表提供的中国宏观经济统计数据判断，在新冠持续的 2021–22 年，其不利影响主要来自于总需求还是总供给冲击？还是同时来自两个方面？说出你的判断依据。（注意，虽然 2021 年的 GDP 增长率很高，但这是基于 2020 年 GDP 较低的基数。若考虑两年平均的 GDP 增长率为 4.4%，仍然是较低的。）（1 分）
- (7) 将第（6）问所述的全部冲击考虑在内，相对于 2019 年的长期均衡，新冠疫情如何在短期内影响总供求图形？根据理论预测，经济的产出如何变动？价格和通货膨胀率如何变动？重新画图，在图形中仍用 A 点表示 2019 年的长期均衡，用 B' 点表示在新的冲击下经济在短期的均衡点。并评价实际数据和理论预测的吻合程度。（提示：考虑你认为可能的一种情形即可。）（3 分）
- (8) 继续考虑第（7）问的情形。在长期，如果新冠的上述全部影响持续下去，你预计产出会如何变动，价格水平和通胀率会如何变动？在图形中用 C' 点表示。人们的预期价格和预期通胀会如何调整？相对于第（5）问，你预计经济的产出会有怎样不同的变化？（2 分）