

作业提交要求：

- 1、请在 2024 年 6 月 2 日 23:00 之前将该文档合成 PDF，命名“姓名+学号+课程班级+作业 4”提交至学在浙大。（这项要求 5 分）（如“张三+20000000+线上班+作业 3”）
- 2、该文档中计算题和简答题必须手写提交，否则本次作业一律 60 分。可以选择两种方式：在纸上做题，拍照加入；用平板等设备书写。
- 3、计算题小数点一律保存到两位。

### 第三次作业答题纸

#### 一、选择题（共 30 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	D	A	B	D	D	B	B	A	C

#### 二、计算题（共 35 分）

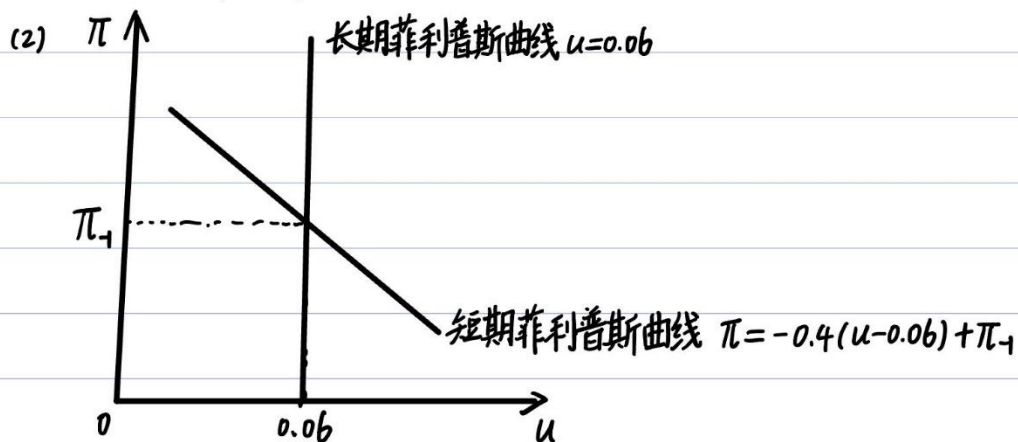
1、设某一经济的菲利普斯曲线为  $\pi = \pi_{-1} - 0.4(u - 0.06)$ ，试求：

- (1) 该经济的自然失业率是多少？
- (2) 画出该经济的短期和长期菲利普斯曲线。

1. (1) 令  $\pi = \pi_{-1}$

$\therefore u = 0.06$

自然失业率是 6%



2、假设一国的菲利普斯曲线为  $\pi = \pi^e - 3(u - u_n)$ ，自然失业率  $u_n$  为 6%，对通货膨胀的预期为适应性预期，中央银行下一年的通货膨胀目标为 3%。

- (1) 如果当前的通货膨胀率为 6%，中央银行为实现下一年的通货膨胀目标，能够引起的失业率为多少？
- (2) 如果中央银行在次年继续保持 3% 的通货膨胀目标，失业率将是多少？
- (3) 根据奥肯定律，求降低通货膨胀的牺牲率。
- (4) 如果对通货膨胀的预期是理性预期，牺牲率为多少？

2. (1)  $\pi^e = \pi_{-1} = 6\%$

$\pi = 3\%, u_n = 6\%$

代入菲利普斯曲线, 得  $u = 7\%$

即央行引起的失业率是  $7\%$

(2) 次年  $\pi^e = \pi_{-1} = 3\%$

$\pi = 3\%, u_n = 6\%$

代入菲利普斯曲线, 得  $u = 6\%$

即央行引起的失业率是  $6\%$

(3) 根据奥肯定律: 失业率每高于自然失业率  $1\%$ , 实际产出将低于潜在产出  $2\%$

在(1)中, 通货膨胀率降低  $3\%$ , 使失业率每高于自然失业率  $1\%$

$\therefore$  牺牲率是  $2\% \div 3\% = 0.67\%$

(4) 理性预期:  $\pi^e = \pi$ , 失业率恒定, 牺牲率为  $0$

3、假设短期供给函数为  $Y = 14N - 0.04N^2$ , 劳动力需求为  $N_d = 175 - 1.25\frac{W}{P}$ , 劳动力供给为  $N_s = 170 + 5W$ 。劳动者预期  $P=1$  的价格水平会持续下降。若经济开始时位于  $1000$  的充分就业水平, 价格水平为  $1$  元; 名义工资为  $6$  元, 实际工资为  $6$  元, 就业量为  $100$ 。

(1) 当政府支出扩大使总需求曲线右移, 从而总支出增加, 价格水平上升到  $1.1$ 。就业量、名义工资和实际工资有何变化?

(2) 当工人要求增加  $10\%$  的名义工资 (因为价格水平上升了  $10\%$ ) 使总供给曲线左移, 从而总产出下降, 价格水平上升到  $1.15$ 。就业量、名义工资和实际工资有何变化?

(3) 长期的实际产出、实际工资和就业量是多少?

(4) 实际产出是否有可能超出  $1000$  元的充分就业水平, 为什么?

$$3. (1) N_d = 175 - 1.25 \frac{W}{P}$$

$$N_s = 70 + 5W$$

$$P = 1.1$$

$$N = N_d = N_s \text{ 得到 } W = 6.42, N = 102.08$$

∴ 就业量从100单位增加到102单位

名义工资从6元上升到6.42元

实际工资从6元下降到  $\frac{6.42}{1.1} = 5.84$  元

$$(2) N_d = 175 - 1.25 \frac{W}{P'}$$

$$N_s = 70 + 5 \frac{W}{P}$$

$$P = 1.1, P' = 1.15$$

$$N = N_d = N_s \text{ 得到 } W = 6.81, N = 100.96$$

就业量从102单位下降到101单位

名义工资从6.42上升到6.81元

实际工资从5.84上升到  $\frac{6.81}{1.15} = 5.92$  元

(3) 长期的实际产出会回到1000元,

就业量100, 实际工资6元

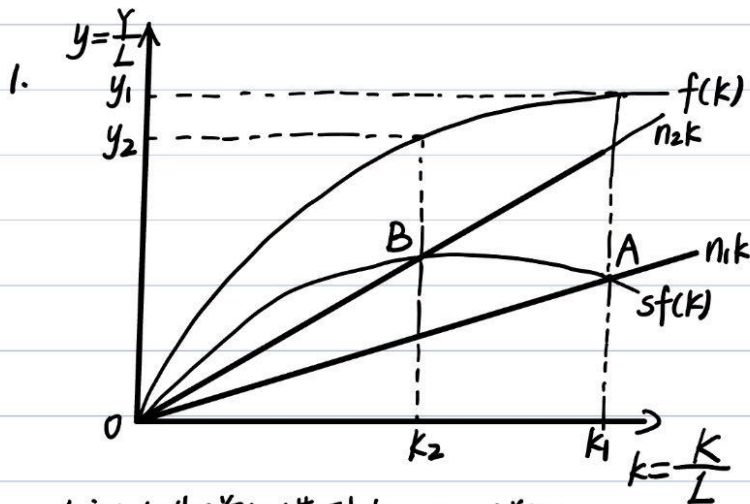
(4) 有可能

工人如未预期原来的价格水平会提高 → 价格水平提高不会立即反映到名义工资的上升 → 工人实际工资下降 → 雇佣

工人增多 → 实际产出超过充分就业水平

### 三、简答题 (共 30 分)

- 1、用图形说明, 在新古典增长模型中, 人口增长对经济有那些影响? (5)
- 2、说明短期菲利普斯曲线与长期菲利普斯曲线的关系。(5)



在新古典增长模型中,人口增长率从  $n_1 \rightarrow n_2$ , 稳态从  $A \rightarrow B$ , 人口增长率的增加降低了人均资本的稳态水平, 降低人均资本存量 and 人均产出

2. 短期菲利普斯曲线是预期通货膨胀率保持不变时, 表示通货膨胀率与失业率之间关系的曲线; 而长期中, 人们对通货膨胀率的预期与实际通货膨胀率迟早会一致, 因此长期菲利普斯曲线是一条直线, 表明失业率和通货膨胀率不存在替换关系

3、 阐述经济周期的定义和特点。(5)

4、 阐述 BP 曲线的含义, 以及分别分析固定汇率和浮动汇率制度下货币扩张政策以及财政扩张政策下的 IS-LM-BP 模型。(15)



3. 定义: 经济活动水平的交替增长和下降

特点: 国民总产出、总收入和总就业的周期性波动情况

4. BP曲线含义: 在产品市场和货币市场均衡的条件下, 一个国家的国际收支平衡

固定汇率下: ① 货币扩张政策

a. 货币扩张  $\rightarrow$  货币供应量  $\uparrow$ , LM 曲线右移,  $r \downarrow$ , 刺激消费  $\rightarrow$  国民收入  $\uparrow$ , IS 曲线也可能右移

b.  $r \downarrow$ , 资本外流  $\uparrow$ , BP 曲线左移

c. 央行会卖出外汇, 相当于货币供应量  $\downarrow$ , LM 回归原位, 因此货币扩张政策在固定汇率下几乎不起作用

② 财政扩张政策

a. 财政扩张  $\rightarrow$  总需求  $\uparrow$ , IS 右移, 国民收入  $\uparrow \rightarrow$  货币需求  $\uparrow$ ,  $r \uparrow$ , LM 左移

b.  $r \uparrow$ , 资本流入, BP 右移

c. 央行会买入外汇, 增加货币供应量, LM 右移, 因此在固定汇率下财政扩张政策有效果

浮动汇率下: ① 货币扩张政策

a. 货币扩张  $\rightarrow$  LM 右移  $\rightarrow r \downarrow$ , 刺激消费 国民收入  $\uparrow$

b.  $r \downarrow$ , 资本外流, 本币贬值, 出口竞争力  $\uparrow$ , 净出口  $\uparrow$ , IS 右移, BP 调整到新平衡点

c. 货币扩张政策在浮动汇率下更有效, 汇率  $\downarrow$ , 总需求  $\uparrow$ , 国民收入和输出  $\uparrow$

② 财政扩张政策

a. 财政扩张, IS 右移, 国民收入  $\uparrow$

$\rightarrow$  货币需求  $\uparrow$ ,  $r \uparrow$ , LM 左移

b.  $r \uparrow$ , 资本流入, 本币升值, 出口竞争力  $\downarrow$ , 净出口  $\downarrow$ , IS 可能部分左移, 部分抵消了财政扩张的效果

c. 财政扩张政策在浮动汇率下效果相对较小