

#### 第四次作业（第十三章和第十四章）

##### 一、选择题（30 分）

1、假设奥肯定律系数为 2，如果潜在产出水平为 2000，自然失业率为 4%，实际失业率为 6.5%，那么实际产出水平为（）。

- A、1600
- B、1700
- C、1800
- D、1900

2、收入政策针对（）进行实施。 限制物价和工资的上涨率

- A、需求拉动的通货膨胀
- B、需求结构性通货膨胀
- C、成本推进的通货膨胀
- D、成本结构性通货膨胀

3、政府支出增加导致通货膨胀的原因是（）。

- A、需求拉动
- B、成本推动
- C、（需求）结构性
- D、成本结构性

4、已知充分就业的国民收入是 10000 亿元，实际国民收入是 9800 亿元，边际消费倾向为 80%。在增加了 100 亿元的投资后，经济发生（）。

- A、结构性通货膨胀
- B、需求不足的失业
- C、成本推进的通货膨胀
- D、需求拉上的通货膨胀

5、根据菲利普斯曲线，降低通货膨胀率的办法是（）。

- A、减少货币供给量
- B、降低失业率
- C、提高失业率
- D、增加财政赤字

6、认为长短期失业与通货膨胀之间均不存在交替关系的经济学流派是（）。

- A、凯恩斯主义流派
- B、货币主义学派
- C、供给学派
- D、理性预期学派

7、通货膨胀使实物财产所有者利益（）；使货币财产所有者利益（）。

- A、提高；下降
- B、下降；提高
- C、不变；下降

D、不确定；提高

8、关于通货膨胀，说法正确的是（）。

- A、工人喜欢通货膨胀，因为可以增加工资
- B、对通货膨胀的预期不会加剧实际的通货膨胀

C、当预期的通货膨胀率和实际的通货膨胀率相等时，菲利普斯曲线是垂直的

D、当预期通货膨胀低于实际通货膨胀时，滞胀发生

9、关于索洛模型，说法正确的是（）。

A、如果资本增长 4%，劳动投入不变，则经济增长等于 4%

B、无论经济开始时处于什么位置，最终它都将调整至稳态

C、一国的人均收入的增长主要取决于资本积累速度

D、若其他因素相同，较高的平均储蓄倾向导致较高的增长率

新古典模型中储蓄率只有水平效应没有增长效应

10、根据索洛模型，人口增长率的上升会（）。

A. 提高每个工人资本的稳定水平

B. 降低每个工人资本的稳定水平

C. 每个工人资本的稳定水平不变

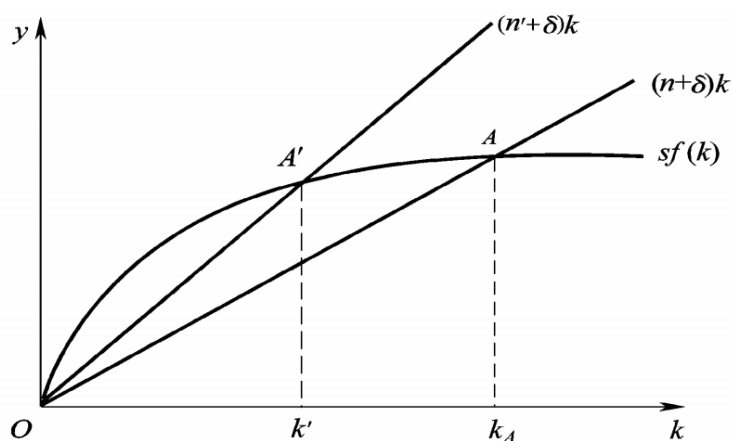
D. 若  $\delta < n$ ，则如 B 所述；若  $\delta > n$ ，则如 A 所述

## 二、简答题（30 分）

1、摩擦性失业与结构性失业相比，哪一种失业问题更严重些？（5 分）

一般来说，结构性失业比摩擦性失业问题更严重。因为摩擦性失业是由于劳动力市场运行机制不完善或者经济变动过程中的工作转换而产生的失业。摩擦性失业的失业者都可以胜任可能获得的工作，所以增强失业服务机构的作用，增加就业信息，协助劳动者家庭搬家等都有助于减少摩擦性失业。而结构性失业是由经济结构变化、产业兴衰转移而造成的失业，是劳动力市场失衡造成的失业，一些部门需要劳动力，存在职位空缺，但失业者缺乏到这些部门和岗位就业的能力，而这种能力的培养需要一段较长的时间才能完成，所以结构性失业的问题更严重一些。

2、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？（可上传图片，5 分）



人口增长率上升，稳态人均产出下降，稳态时总产出增加。

3、试根据常规的短期总供给曲线推导出菲利普斯曲线。(10分)

解答：总供给曲线是反映经济总产量与价格水平之间关系的曲线。常规的短期总供给曲线揭示的是总产量与价格水平同方向变动的关系。故在简单的情况下，将总供给函数写为

$$p = p^e + \lambda(Y - \bar{Y}) \quad (1)$$

其中， $p$  和  $p^e$  分别为价格水平和预期价格水平的对数， $Y$  和  $\bar{Y}$  分别为总产量和潜在产量， $\lambda$  为参数且  $\lambda \geq 0$ 。

式(1)两边减去上一期的价格水平  $p_{-1}$ ，有

$$p - p_{-1} = (p^e - p_{-1}) + \lambda(Y - \bar{Y}) \quad (2)$$

在式(2)中， $p - p_{-1}$  为通货膨胀率，记为  $\pi$ ， $p^e - p_{-1}$  为预期通货膨胀率，记为  $\pi^e$ ，则式(2)为

$$\pi = \pi^e + \lambda(Y - \bar{Y}) \quad (3)$$

另一方面，奥肯定律说明，总产量与失业之间存在反向关系。具体地，由奥肯定律，有

$$\lambda(Y - \bar{Y}) = -\beta(u - u_n) \quad (4)$$

其中， $\beta$  为常数且  $\beta > 0$ ， $u$  为失业率， $u_n$  为自然失业率。将式(4)代入式(3)，得

$$\pi = \pi^e - \beta(u - u_n) \quad (5)$$

式(5)即为菲利普斯曲线。

4、说明短期菲利普斯曲线与长期菲利普斯曲线、菲利普斯曲线和总供给曲线的关系。(10分)

(1) 货币主义者认为，在工资谈判中，工人们关心的是实际工资而不是货币工资。当通货膨胀率不太高、工人还没有形成新的通货膨胀预期时，失业与通货膨胀之间存在的替代关系就被称为短期的菲利普斯曲线。随着时间的推移，工人们发觉他们的实际工资随物价的上涨而下降，就会要求雇主相应地增加货币工资，以补偿通货膨胀给自己造成的损失。由于工人不断地形成新的通货膨胀预期，使换取一定失业率的通货膨胀率越来越高，菲利普斯曲线不断向右上方移动，最终演变成垂直的菲利普斯曲线，这就是长期的菲利普斯曲线。

长期的菲利普斯曲线是由短期的菲利普斯曲线不断运动形成的。

(2) 总供给曲线揭示的是总产出和价格水平之间的关系。菲利普斯曲线揭示的是通货膨胀率与失业率之间的替换关系。菲利普斯曲线和总供给曲线虽然表面上所揭示的关系不同，但在本质上都表示同样的宏观经济思想，仅仅是同一枚硬币的两面。

在一定的条件下，可以从总供给曲线推导出菲利普斯曲线，也可以从菲利普斯曲线推导出总供给曲线。可以参考上面第三题的推导

三、计算题(40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？(5分)

(2) 画出该经济的短期和长期菲利普斯曲线。(可上传图片，5分)

解答：(1)自然失业率是指通货膨胀率与预期通货膨胀率一致时的失业率。在本题中，预期通货膨胀率为上一期的实际通货膨胀率，故在所给的菲利普斯曲线方程中，令  $\pi = \pi_{-1}$ ，得  $u = 0.06$ ，因此，该经济的自然失业率为 6%。

(2)由所给方程知，该经济的短期菲利普斯曲线的斜率为  $-0.4$ ，且是一条经过点  $(u = 0.06, \pi = \pi_{-1})$  的直线。如图 18—2 所示。

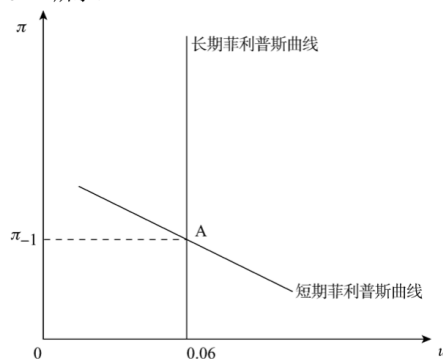


图 18—2 菲利普斯曲线

在长期，预期通货膨胀率等于实际通货膨胀率，相应地，失业率为自然失业率，故长期菲利普斯曲线是一条位于自然失业率的垂直线。

2、设劳动需求函数  $L = 400 - 10(W/P)$ ，名义工资  $W = 20$ ，未达充分就业时劳动供给弹性无限大，充分就业量为 380。

(1) 求  $P = 2$  时的就业状况。(5 分)

(2) 求  $P = 5$  时的就业状况。(5 分)

(3) 价格提高多少能实现充分就业。(5 分)

(1)  $P = 2$  时  $L = 400 - 10(20/2)$ 。劳动供给大于劳动需求，劳动需求决定就业，就业为 300，失业为 80。

(2) 同理，就业为 360，失业为 20。

(3)  $380 = 400 - (200/P)$ ，得  $P = 10$ ，即当价格提高至 10 时，可以实现充分就业。

3、假定短期生产函数为  $Y = 14N - 0.04N^2$ ，劳动需求函数为  $N_d = 175 - 12.5 \frac{W}{P}$ ，问：

(1) 若劳动供给函数为  $N_s = 70 + 5 \frac{W}{P}$  时，即劳动供给也是实际工资的函数，当价格水平  $P = 1$  和  $P = 1.25$  时，就业量 ( $N$ )、名义工资 ( $W$ ) 和产量 ( $Y$ ) 为多少？(6 分)

(2) 若劳动供给函数为  $N_s = 70 + 5W$  时，即劳动供给只是名义工资的函数，当价格水平  $P = 1$  和  $P = 1.25$  时，就业量 ( $N$ )、名义工资 ( $W$ ) 和产量 ( $Y$ ) 为多少？(6 分)

(3) 从 (1) 和 (2) 可得出关于总供给曲线形状的什么结论。(3 分)

从 (1) 文可以看出，当劳动市场上的均衡就业量受价格水平变化的影响时，无论  $P$  均衡的就业量不变产出不变，对应充分就业的区域（垂直区域）

在为充分就业的区域内价格上涨对应的产出也增加，即曲线是正向的

(1) ↵

劳动市场均衡时: ↵

$$N_s = N_d ↵$$

$$\text{联立两式: } \begin{cases} N = 175 - 12.5 \times \frac{W}{P} ↵ \\ N = 70 + 5 \times \frac{W}{P} ↵ \end{cases}$$

当价格水平 $P = 1.00$ 时, 就业量 $N = 100$ , 名义工资 $W = 6$ , 产量 $Y = 1000$  ↵

当价格水平 $P = 1.25$ 时, 就业量 $N = 100$ , 名义工资 $W = 7.5$ , 产量 $Y = 1000$  ↵

(2) ↵

劳动市场均衡时: ↵

$$N_s = N_d ↵$$

$$\text{联立两式: } \begin{cases} N = 175 - 12.5 \times \frac{W}{P} ↵ \\ N = 70 + 5W ↵ \end{cases}$$

当 $P = 1.00$ 时, 就业量 $N = 100$ , 名义工资 $W = 6$ , 产量 $Y = 1000$  ↵

当 $P = 1.25$ 时, 就业量 $N = 105$ , 名义工资 $W = 7$ , 产量 $Y = 1029$  ↵