

第四次作业

ADABD DBBAC

一、选择题（每题3分，共30分）

1、奥肯定律涉及（）。

- A. 失业率和产出率之间的数量关系
- B. 实际产出增长和名义产出增长的关系
- C. 通货膨胀和失业的关系
- D. 实际工资率和就业量的关系

2、关于新凯恩斯主义，说法错误的是（）。

- A. 非市场出清理论是新凯恩斯主义最重要的假设
- B. 新凯恩斯主义吸收了新古典主义的假设是理性预期
- C. 新凯恩斯主义纠正了原凯恩斯主义适应性预期的不足
- D. 经济当事人的最大化原则是新凯恩斯主义最重要的假设

3、假设两国除人口增长率之外的其他条件相同，根据索洛模型，在稳定状态下较低人口增长率的国家有（）的产出水平和（）的人均产出增长率。

- A. 较高；相同
- B. 较高；较低
- C. 较低，相同
- D. 较低；较高

4、下列中最可能引起成本推进的通货膨胀为（）。

- A. 银行贷款的扩张
- B. 世界性商品价格上涨
- C. 投资增加
- D. 预算赤字

5、已知充分就业的国民收入是10000亿元，实际国民收入是9900，边际消费倾向为75%。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

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、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

8、根据新古典经济增长理论，下列不会影响我国长期经济增长率有（）。

- A、全面开放生育二胎政策
B、货币供应量的增加
C、基础研究领域投入的增加
D、大众创业等政策的制定与实施

9、以下属于摩擦性失业的是（）。

- A、正在面试可用职位的大学毕业生
B、因经济衰退而失业的工厂工人
C、在校园书店兼职的大学生
D、被设计建筑的计算机软件所取代的建筑师

10、假设一些人报告他们失业，而实际上他们从事地下经济，如果这些人被算作就业，则（）。

- A、失业率变低和劳动力参与率变高
B、失业率变低和劳动力参与率变低
C、失业率变低，劳动力参与率变高
D、失业率变高，劳动力参与率变低

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。

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。

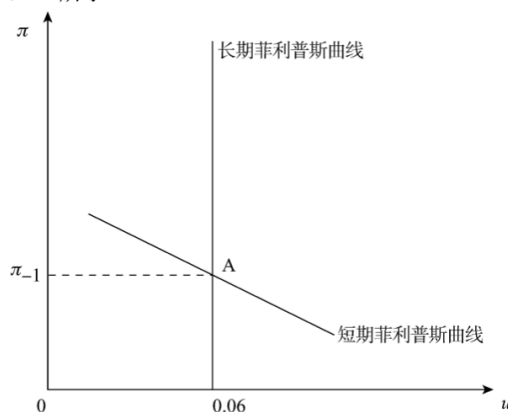


图 18—2 菲利普斯曲线

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、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？

17. 解：(1) 由该国的预期为适应性预期，有 $\pi^e = \pi_{-1} = 5\%$ ， $\pi = 2\%$ ， $u_n = 5\%$ ，代入菲利普斯曲线，得 $u = 6\%$ ，即央行引起的失业率为 6%。

(2) 次年， $\pi^e = \pi = 2\%$ ， $\pi = 2\%$ ， $u_n = 5\%$ ，代入菲利普斯曲线，得 $u = 5\%$ ，即央行引起的失业率为 5%。

(3) 牺牲率是指为降低 1 个百分点的通货膨胀所带来的产出减少的百分点。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%。则根据 (1) 中计算可得，降低 3%的通货膨胀率，将使失业率高于自然失业率 1%，从而产出将低于潜在产出 2%，因此

$$\text{牺牲率} = 2\% \div 3\% = 0.67\%$$

(4) 如果为理性预期，那么无论通货膨胀如何变化，由于 $\pi^e = \pi$ ，因此失业率都为 u_n ，即失业率恒定，从而产出不变，因此牺牲率为 0。

3、假设短期供给函数为 $Y = 14N - 0.04N^2$ ，劳动力需求为 $N_d = 175 - 12.5\frac{W}{P}$ ，劳动力供给为 $N_s = 70 + 5W$ 。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？

解：(1) 当价格水平上升时，劳动力市场上有： $N_d = 175 - 12.5W/1.1$ ， $N_s = 70 + 5W$ ，均衡时名义工资 $W \approx 6.42$ ， $N = 70 + 5W \approx 102$ ，实际工资 $W' = 6.42 \div 1.10 \approx 5.84$ 。

这就是说，随着政府支出的增加，均衡就业量从 100 单位增加到 102 单位，名义工资从 6.00 美元上升到 6.42 美元，实际工资从 6 美元下降到 5.84 美元。

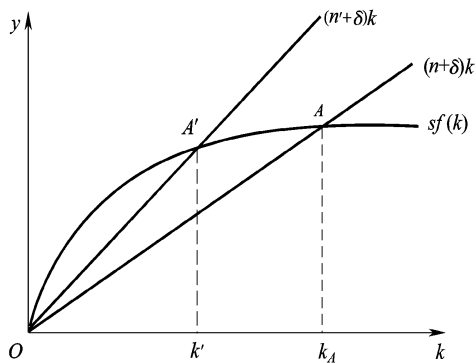
(2) 当工人要求增加 10%的名义工资水平时，劳动力市场上有： $N_d = 175 - 12.5W/1.15$ ， $N_s = 70 + 5W/1.1$ ，均衡时可得 $W \approx 6.81$ ， $N \approx 101$ 。这样，均衡就业量就从 102 单位下降到 101 单位；名义工资从 6.42 美元上升到 6.81 美元；实际工资从 5.84 美元上升到 5.92 美元（ $= 6.81 \div 1.15$ ）。

(3) 在充分就业产出水平上，总产出为 1000 美元，实际工资为 6 美元，均衡就业为 100 单位。如果现期劳动力市场上的实际工资水平低于 6 美元，实际就业超过 100 单位，则工人都会要求更高的名义工资。最终，在长期，实际产出会回到 1000 美元，就业量和实际工资也会分别恢复到 100 单位和 6 美元的水平。

(4) 只要工人未预期到原来的价格水平会有所提高，价格水平的上升就不会立即反映到名义工资的上升中。这样工人实际工资水平的下降就会促使厂商雇用更多的工人，使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）



人口增长率上升，稳态人均产出下降，稳态时总产出增加。

稳态时有 $\dot{k} = 0$ ，即 $\dot{k} = sf(k) - (n + \delta)k = 0$ ，因此稳态时会有 $sf(k) = (n + \delta)k$ ，反映到图上面就是 $sf(k)$ 和 $(n + \delta)k$ 相交的点为稳态点，对应的资本就是稳态的资本。图中的点是 (k, y) 组合。在人口增加前，即此时的人口为 n ，对应的稳态是 A ，资本是 k_A ，产出就是 A 点对应的纵坐标。在人口增加后，此时的人口为 n' ，对应的稳态是 A' ，资本是 k' ，产出就是 A' 点对应的纵坐标。

2、说明短期菲利普斯曲线与长期菲利普斯曲线的关系。（5）

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当通货膨胀率不太高、工人还没有形成新的通货膨胀预期的时候，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，工人们发觉他货币工资。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。

3、阐述经济周期的定义和特点。（5）

经济周期一般是指经济活动沿着经济发展的总体趋势所经历的有规律的扩张和收缩。

特点：1）不可避免，总是存在；2）是总体经济的波动；3）分为繁荣、衰退、萧条、复苏；4）振幅和周期存在差异。

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）