

# 中国人民大学 802 经济学综合 2013 年真题

欢迎使用新东方在线电子教材



2014 考研政英数+中国人民大学 802 经济学综合全科联报班网络课程试听链接

[http://www.koolearn.com/product/24158\\_1.html](http://www.koolearn.com/product/24158_1.html)

2014 考研新东方在线各院校考研辅导课程: <http://c.koolearn.com/subject/jjxky/>

<http://kaoyan.koolearn.com/>

<http://kaoyan.koolearn.com/zhuanyeke/>

新东方在线客户服务电话:

新东方在线用户服务, 产品咨询, 购买, 技术支持

全国购课咨询热线: 400-676-2300

上海客户服务热线: 021-65017211

服务时间: 周一至周日 9:00-24:00

新东方在线办公地址和联络方式:

北京市海淀区海淀东三街 2 号欧美汇大厦 18 层

邮政编码: 100080

电话: 010-62609000

传真: 010-62609090



中国人民大学 802 经济学综合 2013 年真题及答案详细解析  
政治经济学部分

一、社会总资本简单再生产实现的基本条件是什么？并说明其含义（10 分）。

答题基本步骤： Step1 什么是简单再生产

Step2 实现的基本条件

Step3 含义阐述

答案：

一、简单再生产

（一）简单再生产：在原有规模上进行再生产

（二）社会资本再生产的核心问题——社会总产品的实现——价值补偿&实物补偿  
——价值形态上得到补偿，实物形态上得到替换

二、实现条件

第一部类的可变资本加剩余价值与第二部类的不变资本相等。

$$I(v+m)=IIc$$

$$I(c+v+m)=Ic+IIc$$

$$II(c+v+m)=I(v+m)+II(v+m)$$

三、含义阐述

$$I(c+v+m)=Ic+IIc$$

第一部类在一年中所生产的生产资料的价值应当等于两大部类一年中所需要的全部生产资料的价值

$$II(c+v+m)=I(v+m)+II(v+m)$$

第二部类在一年中生产的消费资料的价值，应当等于两大部类的工人和资本家一年中所需要的全部消费资料的价值

二、资本总公式的矛盾是什么？马克思主义政治经济学是如何解决资本总公式的矛盾的？（15 分）。

答题基本步骤： Step1 资本总公式

Step2 资本总公式的矛盾

Step3 解决资本总公式矛盾的条件

Step4 解决资本总公式矛盾的关键

Step5 资本总公式矛盾的解决

新东方  
在线

www.koolearn.com

网络课堂  
电子教材  
系列

答案:

一、资本总公式（资本流通公式）： $G-W-G'$ 。它概括了产业资本、商业资本和借贷资本的运动。

二、资本总公式的矛盾：在流通过程中所出现的这种商品等价交换与价值发生增殖之间的矛盾。

三、解决资本总公式矛盾的条件：剩余价值不能在流通中产生，离开流通也不能产生剩余价值

（一）剩余价值不能在流通中产生

1、若等价交换：则商品按照价值交换，交换双方都不能得到更多的价值，不能产生出剩余价值。

2、若不等价交换：贱买贵卖没有增加全社会的价值总量，只是改变了价值在不同人之间的分配。

（二）离开流通也不能产生剩余价值

在流通之外，商品生产者不发生关系，他们只是和自己的商品发生关系。在这种情况下，商品生产者只能以自己的劳动创造出商品的使用价值，不能实现价值。

四、解决资本总公式矛盾的关键：劳动力成为商品。

（一）1、价值增值不会发生在  $G-W$  阶段的货币上：支付手段

2、价值的增值也不可能发生在  $W-G$  阶段：商品价值既定

3、价值增值必然发生在  $G-W$  阶段的商品上：特殊商品-劳动力

（二）价值增值过程

$G-W \cdots P \cdots W'-G'$

资本家通过购买劳动力和消费劳动力，生产出比起本身更多的价值。“价值增值过程不外是超过一定点而延长了的价值形成过程。”这一临界点即工人补偿劳动力价值所需要的必要劳动时间

五、资本总公式矛盾的解决

（一）资本家获得剩余价值并没有违背价值规律，而是价值规律的作用扩大到劳动力商品上的结果。

（二）资本家购买生产资料和劳动力，或者出卖商品，都是按照等价交换原则进行的。

（三）有决定意义的是劳动力具有独特的使用价值，即劳动力的使用所创造的价值大于劳动力本身的价值。

三、中共十八大报告指出，共同富裕是中国特色社会主义的根本原则（15分）。

试论述：(1).为什么说共同富裕是中国特色社会主义的根本原则？

(2).如何实现共同富裕？

答案:

一、为什么说共同富裕是中国特色社会主义的根本原则

- (一) 社会主义本质论: 解放生产力、发展生产力, 消灭剥削、消除两极分化, 最终实现共同富裕。
- (二) 共同富裕是社会主义最本质的规定
- (三) 解放生产力、发展生产力——手段——物质条件
- (四) 消灭剥削、消除两极分化、共同富裕——内涵一致
- (五) 社会主义要实现全体劳动人民的共同富裕, “让所有劳动者过最美好最幸福的生活”, 这是社会主义区别于以往一切社会制度的本质所在。
- (六) 又好又快地发展生产力, 是实现社会主义共同富裕的物质条件。实行公有制为基础或为主体, 是实现共同富裕的制度保证, 私有化必然导致两极分化, 不可能实现共同富裕。因此, 中国特色社会主义必须坚持实行公有制为主体。只有在公有制为主体前提下发展非公有制经济, 才能保证我国的社会主义性质。

二、如何实现共同富裕?

要坚持社会主义基本经济制度和分配制度, 调整国民收入分配格局, 加大再分配调节力度, 着力解决收入分配差距较大问题, 使发展成果更多更公平惠及全体人民, 朝共同富裕方向稳步前进。

- (一) 要加快“完善公有制为主体、多种所有制经济共同发展的基本经济制度, 完善按劳分配为主体、多种分配方式并存的分配制度”。
- (二) 加强社会建设, 保障与改善民生。
- (三) 初次分配和再分配都要兼顾效率和公平。
- (四) 加快转变经济发展方式。
- (五) 全面建成小康社会。
- (六) 加快完善社会主义市场经济体制。

四、2011年, 在供求一致的条件下, 某种商品的单位价值用该国货币表示为10元, 2012年生产该种商品的社会劳动生产率提高了25%, 供求关系也发生了变化, 社会生产这种商品为8000件, 而社会需要为12000件; 同时, 该国货币价值下降(贬值)了20%。(10分).

试计算: (1).该商品单位价格应为多少?  
(2).单位商品价值与价格背离是多少?

答案:

一、该商品单位价格应为多少

劳动生产率: 1) 单位时间内生产的产品数量

2) 生产单位产品所消耗的时间

商品价值  $10 / (1+25\%) = 8$  元

社会必需价值量=8×12000=96000 元

不考虑货币供应变化的价格=96000/8000=12 元

货币贬值下单位产品价格=12/(1-20%)=15 元

二、单位商品价值与价格背离是多少？

价格：15 元

价值：8 元

偏离=价格-价值=7 元

微观经济学部分

五、假设一个消费者的效用函数为  $u = xy + y$ ，其中分别表示两种商品  $x$  和  $y$  (12分)。

(1). 请问此效用函数是拟凹的吗？

(2). 计算均衡需求函数和马歇尔需求函数。

(3). 计算间接效用函数和支出函数。

答案：

一、 请问此效用函数是拟凹的吗？

拟凹函数：处处满足  $f_{11}f_{22} - 2f_{12}f_1f_2 + f_{22}f_1^2 < 0$  的函数。

效用函数： $u = xy + y$ ,

$$f_1 = y \quad ; f_{11} = 0 \quad ; f_2 = x + 1 \quad ; f_{22} = 0 \quad ; f_{12} = 1$$

$$f_{11}f_{22} - 2f_{12}f_1f_2 + f_{22}f_1^2 = -2 \times 1 \times y \times (x + 1) = -2y(x + 1)$$

$$x > 0, y > 0 \quad \therefore -2y(x + 1) < 0$$

效用函数拟凹。

二、 计算马歇尔需求函数

希克斯需求函数：

$$\min(P_1x + P_2y)$$

$$s.t. u_0 = xy + y$$

$$L = P_1x + P_2y + \lambda(xy + y - u_0) \quad s.t. I = P_1x + P_2y$$

对  $x, y, \lambda$  求偏导

$$P_1 + \lambda y = 0$$

$$P_2 + \lambda x + \lambda = 0$$

$$xy + y - u_0 = 0$$

$$\text{解得 } x = \sqrt{\frac{u_0 P_2}{P_1}} - 1, y = \sqrt{\frac{u_0 P_1}{P_2}}$$

马歇尔需求函数：

$$\max(xy + y)$$

$$s.t. I = P_1x + P_2y$$

$$L = xy + y + \lambda(P_1x + P_2y - I)$$

对  $x, y, \lambda$  求偏导

$$y + \lambda P_1 = 0$$

$$x + 1 + \lambda P_2 = 0$$

$$P_1x + P_2y - I = 0$$

$$\text{解得 } x = \frac{I - P_1}{2P_1}, y = \frac{I + P_1}{2P_2}$$

### 三、计算间接效用函数和支出函数

间接效用函数，即  $U(P_1, P_2, I)$

根据上题马歇尔需求函数结论

$$x = \frac{I - P_1}{2P_1}, y = \frac{I + P_1}{2P_2}, \text{ 代入 } U = xy \text{ 即得}$$

$$U(P_1, P_2, I) = \frac{(I + P_1)^2}{4P_1P_2}$$

支出函数，即在  $P$  和  $u$  固定的情况下的最少支出

根据上题希克斯需求函数结论

$$x = \sqrt{\frac{u_0 P_2}{P_1}} - 1, y = \sqrt{\frac{u_0 P_1}{P_2}}$$

代入  $E = P_1 x + P_2 y$  得

$$E = 2\sqrt{u_0 P_1 P_2} - P_1$$

也可以由支出函数是间接效用函数反函数直接求出

### 六、假设一个 $2 \times 2$ 的交换经济消费者 $A$ 和 $B$ 交换两种商品 $x$ 和 $y$ ，消费者 $A$ 的效用函数是

$$u_A(x_A, y_A) = \sqrt{x_A y_A}, \text{ 消费者 } B \text{ 的效用函数是 } u_B(x_B, y_B) = \sqrt{x_B y_B}.$$

他们拥有两种商品的初始禀赋分别是  $w_A = (40, 60)$ ， $w_B = (40, 40)$ 。标准化商品  $x$  的价格  $P_x = 1$ ，商

品  $y$  的价格为  $P$  (10 分)。

(1). 计算消费者  $A$  和  $B$  对两种商品  $x$  和  $y$  的需求函数。

(2). 计算该交换经济的均衡价格及均衡配置。

答案:

一、计算消费者  $A$  和  $B$  对两种商品  $x$  和  $y$  的需求函数

A的预算约束线为： $P_x x_A + P_y y_A = P_x x_A^0 + P_y y_A^0$

即  $x_A + P y_A = 40 + 60P$

$\max U_A = \sqrt{x_A y_A}$

$L = \sqrt{x_A y_A} + \lambda(x_A + P y_A - 40 - 60P)$

对  $x_A, y_A$  分别求偏导，得

$x_A = 30P + 20, y_A = 30 + 20/P$

同理， $x_B = 20P + 20, y_B = 20 + 20/P$

需求量为结果减去初始禀赋

即  $Dx_A = 30P - 20, Dy_A = 20/P - 30$

同理， $Dx_B = 20P - 20, Dy_B = 20/P - 20$

二 经济均衡条件即为A和B互相的需求供给相等，

即市场出清

$Dx_A + Dx_B = 0$

$Dy_A + Dy_B = 0$

因为A和B对一种商品的需求都是建立在对另一种商品的供给上

所以上面两式一个成立另一个也成立

解得  $P = 4/5$

均衡时由上题  $x_A = 30P + 20, y_A = 30 + 20/P$

$x_B = 20P + 20, y_B = 20 + 20/P$

代入得  $x_A = 44, y_A = 55, x_B = 36, y_B = 45$

七、假设在一个商用飞机市场上有两家企业，该市场的逆需求函数为  $P = 4 - \frac{Q}{4}$ ，企业1的

成本函数为  $c_1 = q_1$ ，企业2的成本函数为  $c_2 = q_2$ ， $P$  为价格， $Q$  为两个企业的总产量， $q$  为每个企业的产量。（12分）。

- (1). 假设两个企业可以组成一个科特尔（Cartel），求垄断价格及每个企业的产量。
- (2). 试证明：卡特尔不是一个纳什均衡。
- (3). 假设两个企业进行产量竞争，求古诺（Cournot）均衡下的价格和每个企业的产量。

答案：

一、假设两个企业可以组成一个卡特尔，求垄断价格及每个企业的产量

新东方在线

www.koolearn.com

网络课堂  
电子教材  
系列

$$\begin{aligned} & \max(PQ - c_1q_1 - c_2q_2) \\ & = 4q_1 + 4q_2 - \frac{5}{4}q_1^2 - \frac{5}{4}q_2^2 - \frac{1}{2}q_1q_2 \end{aligned}$$

对  $q_1$  求偏导, 得  $q_1 = \frac{8 - q_2}{5}$

对  $q_2$  求偏导, 得  $q_2 = \frac{8 - q_1}{5}$

$$\text{得 } q_1 = q_2 = \frac{4}{3}$$

且令  $f(q_1, q_2) = PQ - c_1q_1 - c_2q_2$

$A = f_{11}, B = f_{12}, C = f_{22}$ , 由  $A < 0, AC - B^2 > 0$

验证了该点为极大值点

$$\text{此时 } P = \frac{10}{3}$$

二、试证明：卡特尔不是一个纳什均衡

在上题所示的卡特尔情况下, 假设企业2产量不变, 仍然为  $4/3$

那么对于企业1来说, 最佳决策是

$$\begin{aligned} & \max(PQ_1 - Q_1Q_1) \\ & = (4 - \frac{Q_1 + 4/3}{4})Q_1 - Q_1^2 \end{aligned}$$

对  $Q_1$  偏微分, 得最大化条件

$$Q_1 = \frac{22}{15} > \frac{4}{3}, \text{ 即企业1有扩大产量的倾向}$$

同理, 企业2也不会维持在卡特尔的产量水平

因此不是一个纳什均衡

三、假设两个企业进行产量竞争, 求古诺均衡下的价格和每个企业的产量

$$TR_1 = Pq_1 = \left(4 - \frac{q_1 + q_2}{4}\right)q_1$$

$$MR_1 = 4 - \frac{1}{2}q_1 - \frac{1}{4}q_2$$

$$MC_1 = 2q_1$$

$$MR_1 = MC_1$$

$$4 = \frac{5}{2}q_1 + \frac{1}{4}q_2 \quad \text{同理可得 } 4 = \frac{5}{2}q_2 + \frac{1}{4}q_1$$

$$\text{解得 } P = \frac{36}{11}; q_1 = q_2 = \frac{16}{11}; \pi_1 = \pi_2 = \frac{320}{121}$$

新东方  
在线

www.koolearn.com

网络课堂  
电子教材系列

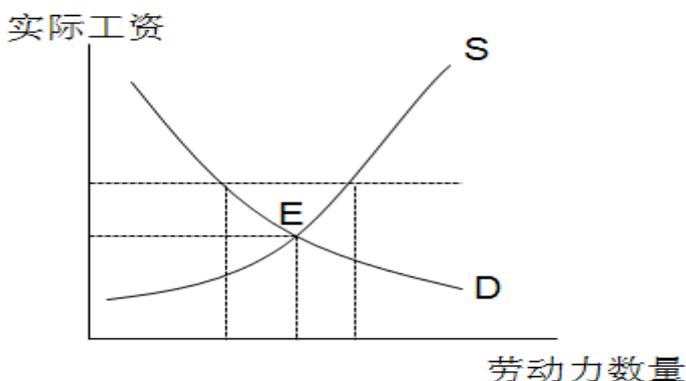
八、最低工资立法是各国管制劳动市场的通行做法，一些经济学家认为，这种做法会提高失业率，而另一些经济学家则指出，这种做法不仅不会提高失业率。反而能够带来工资水平和就业水平双重上升，请根据你所学的微观经济学理论和模型，讨论一下几个主题：（16分）。

- (1).最低工资立法的经济学含义是什么？政府是如何通过最低工资立法干预劳动市场的？
- (2).假如市场上存在非成熟工（比如刚毕业的年轻学生）和熟练工两类劳动力，请问最低工资立法是如何影响着两类劳动力的就业水平和工资水平的？
- (3).假定劳动市场上劳动者面对的是垄断厂商，最低工资立法又是如何影响劳动者的就业水平和工资水平的？
- (4).最低工资立法对促进社会稳定有利吗？为什么？

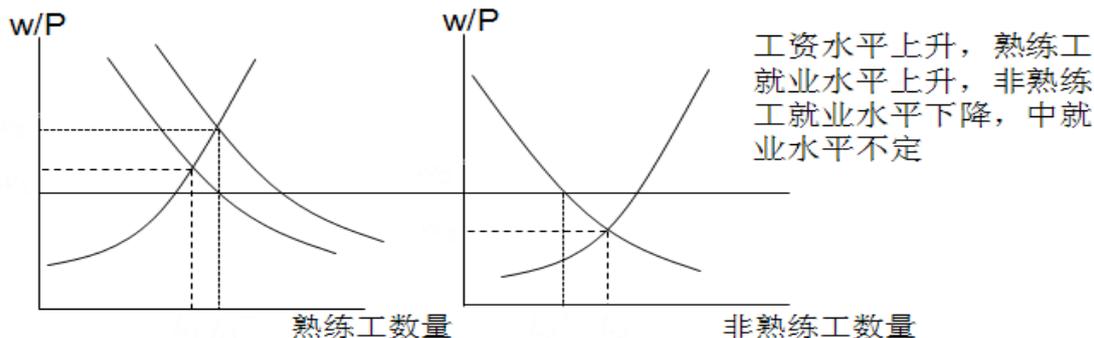
答案：

一、最低工资立法的经济学含义是什么？政府是如何通过最低工资立法干预劳动市场的？

最低工资立法指政府规定的最低工资高于现行的均衡工资。在竞争性劳动市场上，规定最低工资会减少就业量。如下图：

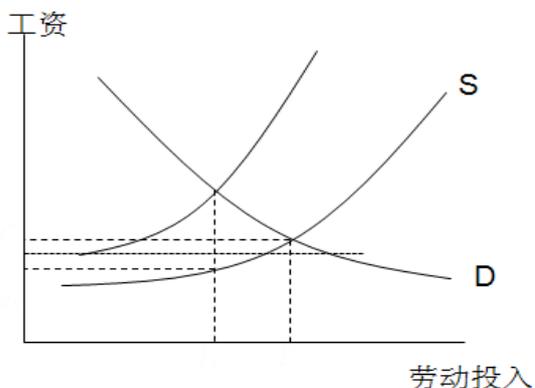


二、假如市场上存在非成熟工和熟练工两类劳动力，请问最低工资立法是如何影响着两类劳动力的就业水平和工资水平的？



三、假定劳动市场上劳动者面对的是垄断厂商，最低工资立法又是如何影响劳动者的就业水平和工资水平的？

在买方垄断情况下，规定最低工资会增加就业量。如下图：



四、最低工资立法对促进社会稳定有利吗？为什么？

有利于。

对于买方垄断情况：迫使垄断厂商增加劳动力需求，扩大再生产，同时提高了工资水平。

对于一般情形：使得熟练工需求增加，工资增加，更多的熟练工参与到社会生产中，同时刺激非熟练工提高效率向熟练工转化。整个劳动力市场工资水平提高。

宏观经济学部分

九、在短期模型中，比较开放条件和封闭条件下扩张性货币政策对总需求及其组成部分影响传导机制的差异。(10分)。

答案：

开放经济的货币政策

蒙代尔-弗莱明模型

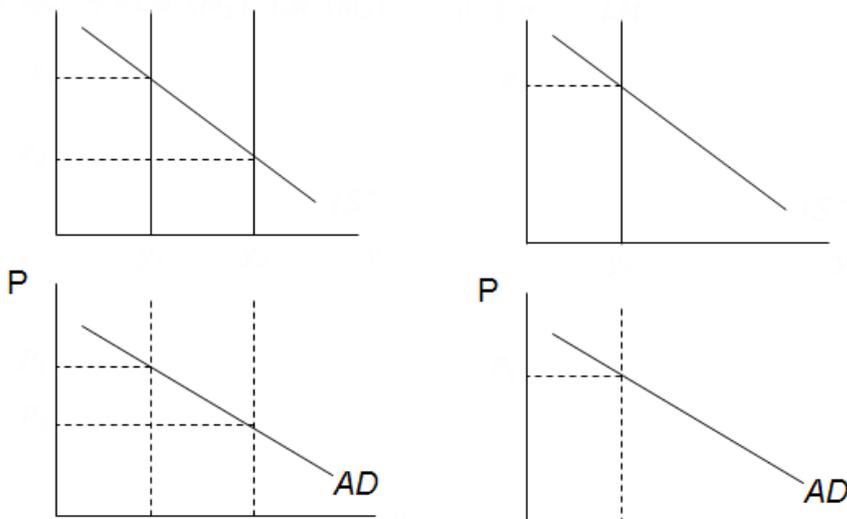
$$y = c(y) + i(r_w) + g + nx(e) \quad IS^*$$

$$\frac{M}{P} = L(r_w, y) \quad LM^*$$

在开放条件下，扩张性货币政策会导致本币贬值，进出口增加。如下左图：

在封闭条件下，扩张性货币政会导致本币贬值，为了稳定汇率，政府将采取紧缩性货币政策，最终，收入不变。如下右图：

新东方在线  
www.koolearn.com  
网络课堂电子教材系列



十、假定某经济体系已实现经济增长的稳态，工资收入占GDP比重为70%，资本存量为GDP的2倍，折旧率约为5%，GDP增长率为10%。利用新古典增长理论并综合上述数据，说明该经济体系的储蓄率是否是最优的？（10分）。

答案：

劳动份额 $\beta = 70\%$ ，资本份额 $\alpha = 30\% = 0.3$

$$\frac{K}{Y} = 2$$

$$MPK = \frac{\alpha}{K/Y} = \frac{0.3}{2} = 0.15 = 15\%$$

$$\delta = 5\%$$

$$n + g = 10\%$$

$$MPK = \delta + n + g$$

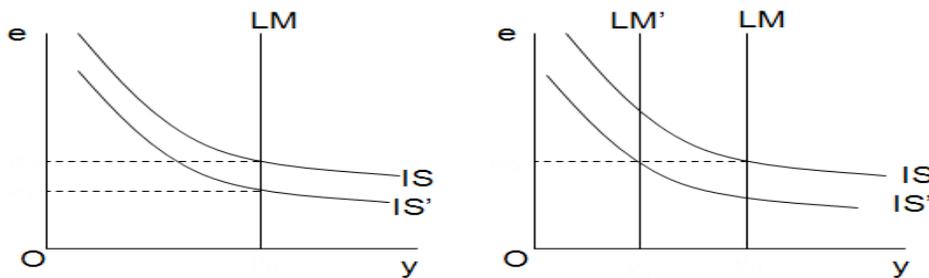
储蓄率最优。

$$\text{最有储蓄率为 } s = (\delta + n + g) \frac{k}{y} = 15\% \times 2 = 30\%$$

十一、假设某个小型开放经济体（资本自由流动），为了平抑国内农产品价格，采取了限制农产品出口的政策。用蒙代尔-弗莱明模型分别说明在固定汇率制度下和浮动汇率制度下这个政策对汇率和实际GDP的短期影响。（10分）。

答案：限制农产品出口，国内农产品需求不变，供给增加，价格下降。

- 1、在固定汇率制度下，出口减少，导致对本币需求减少，本币贬值，政府在外汇市场上抛售外汇，回收本币，使得汇率回到固定水平。减少本币供给。最终会减少收入。
- 2、在浮动汇率之下，出口减少，导致对本币需求减少，本币贬值。收入不变。



十二、假定经济的菲利普斯曲线是： $\pi = \pi_{-1} - 0.5(u - u^n)$ ，而且自然失业率是过去两年失业率的平均数： $u^n = 0.5(u_{-1} + u_{-2})$ 。（20分）。

- (1).为什么自然失业率会取决于最近的失业率？（正如在上式中所假设的）
  - (2).假设央行遵循永久性地降低通货膨胀1%的政策，这种政策对一段时期中的失业率有什么影响？
  - (3).这个经济中的牺牲率是多少？请解释。
  - (4).这些方程式对通货膨胀与失业之间的短期和长期的取舍关系意味着什么？
- 答案：一、为什么自然失业率会取决于最近的失业率？

$$u^n = 0.5(u_{-1} + u_{-2})$$

某些年经济衰退，使得失业率增加，自然失业率也会增加。模型体现了滞后性：短期的周期性失业影响了长期的自然失业率。

滞后理论认为，自然失业率取决于近期失业率的原因：

- 1) 近期的失业率会增加摩擦性失业，提高自然失业率。失业工人失去了工作技能并很难再找到工作，同时失业工人可能失去工作意愿。
- 2) 近期的失业率会增加等待性失业，提高自然失业率。

二、假设央行遵循永久性地降低通货膨胀1%的政策，这种政策对一段时期中的失业率有什么影响？

央行永久降低通货膨胀1%政策会使一段时期的失业率上升。 $\pi_1 - \pi_0 = -0.5(u_1 - u_1^n)$

通货膨胀率下降1%，失业率在自然失业率基础上上升2%。  
新的失业率 $u_2^n = 0.5(u_1 + u_0) = 0.5[(u_1^n + 2) + u_1^n] = u_1^n + 1$

自然失业率上升1%

第一年失业率在自然失业率基础上上升2%，以后每年在自然失业率上上升1%。

三、这个经济中的牺牲率是多少？请解释

牺牲率：通货膨胀率没降低一个百分点所必需放弃的一年实际GDP的百分比。

通货膨胀降低1%，失业率上升2%

奥肯定理：失业率每高于自然失业率一个百分点，实际GDP将低于潜在GDP 2个

百分点。

失业率上升 2%，实际 GDP 下降 4%。

牺牲率：4

四、这些方程式对通货膨胀与失业之间的短期和长期的取舍关系意味着什么？

如果没有滞后作用，则通货膨胀和失业率之间只存在短期的取舍关系。

滞后作用，使得通货膨胀与失业率不仅存在短期取舍关系，还存在长期取舍关系。

新东方  
在线

www.koolearn.com

网络课堂  
电子教材系列

