

复旦大学 2005 年硕士研究生入学考试试题（回忆版）

考试科目：经济学综合基础

一、名词解释

1. 产品生命周期
2. 提供曲线

二、选择

1. 需求价格弹性是-1.3，供求曲线向上倾斜，单位商品征税 1，求均衡价格
2. 蛛网模型的假定前提

三、简单题

1. 用弹性分析法来分析贬值的时滞效应和 J 曲线
2. 资本完全流动条件下的 IS/LM/BP 模型
3. 当代金融危机是系统危机
4. 宏观调控政策的目标，及他们的相互制约作用

四. 论述（记得挺清楚的，这个题是 30 分的）

生产要素在财富创造中的作用与市场经济中按要素分配的必然性

五. 计算

1. 是在开放经济条件下。然后给了一堆的式子

$c=c_0+c_1Y_d-c_2r+c_3W$, $I=\dots$ $W..$, $M_d=m_0+m_1y-m_2r+m_3W$, $M_s=M_d$, $X=\dots$, $I_m=v_0+v_1Y$, 税收 $=tY+T$,

好像就是这样子了，其中 I 的那个式子中还有一堆的参数了。

问题 1. 参数的经济含意。

2. 哪些是外生变量，哪些是内生变量。

3. 推导 IS-LM 4. 求均衡产出

2. 垄断厂商需求曲线 $P=10-3Q$ ，成本函数 $TC=Q^2-2Q$ ，

- (1) 求利润最大时的 Q, P, R。
- (2) 若政府限价，就是说要使其与完全竞争时的状况相同，求这个 P。
- (3) 若政府征收固定调节税，求 P。
- (4) 若政府对单位商品征 1 个单位的税，求 P。
- (5) 问以上三种作法对消费者的影响。我记得此题是尹书的原题。

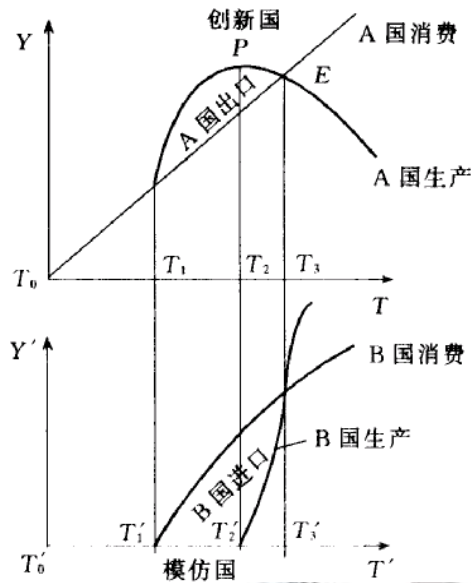
一、名词解释

1. **产品生命周期**：指的是产品要经历投入、成长、成熟和衰退等时期。国际贸易的产品生命周期，是将周期理论与国际贸易理论结合起来，使比较利益从静态发展成为动态。

(1) 国际贸易产品生命周期学说的基本内容——产品生命周期的四阶段理论。第一阶段，美国创新，并对该产品有生产和市场的垄断。第二阶段，外国开始模仿，美国产品竞争力下降。第三阶段，外国模仿者开始向第三国出口，美国出口大幅度下降。第四阶段，外国产品进入美国市场，美国开始从出口国转变为进口国。商品在美国完成周期，而在模仿国开始其周期，该过程像接力棒传递过程一样。

(2) 国际贸易产品生命周期理论的图形说明。下图中，上部为创新国，下部为模仿国。

说明：在 T_0 点创新国生产新产品，在 T_1 时创新国出口， T_2 时达到出口高峰， T_3 时出口为 0，之后开始进口；模仿国在 T_1' 时开始进口， T_2' 时开始生产， T_3' 时达到自给，之后开始以低成本出口。

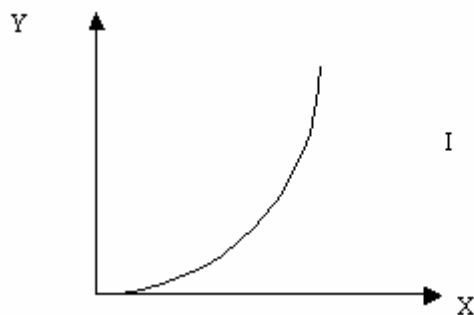


生命周期理论

(3) 国际贸易产品生命周期理论的动态意义。产品生命周期理论考察了当周期发生变化时，比较利益是怎样从一个国家转移到另一个国家，这样使得比较利益学说、H-O模型动态化，对于相对落后国家在国际分工中确定自己的地位和参与格局具有指导性意义，并且决定在发展过程中应该如何进行生产结构的升级、改造。

(4) 对国际贸易产品生命周期理论的评价。生命周期理论使得比较利益、H-O模型从静态发展为动态，把管理、科技、外部经济因素等引入贸易模型，比传统理论进了一步。但由于经济生活中存在着各种不确定性因素，各国面临的产业发展方向和环境不同，故生命周期的循环并不是国际贸易普遍的、必然的现象。而且在这种动态中创新与模仿者的地位有某种程度的固定（如美国常常被认为是创新者）。

2、提供曲线：又被称为相互需求曲线，它表示一国想交换的进口商品数量与所愿意出口的本国商品数量之间的函数关系。它表明一国进出口的贸易意向随着商品的相对价格（交易条件）的变化而变化。提供曲线是由生产可能性曲线、社会无差异曲线以及可发生贸易的各种不同相对价格推导出来的。下图表示的国I的提供曲线，通过曲线，可以看出此国具有比较利益的商品是X商品，这也是提供曲线最基本的特点。



提供曲线

提供曲线之所以凸向代表其具有比较利益商品的坐标轴，可以用马歇尔的供求理论来加以解释，原因有二：一是出口产品边际成本递增；二是进口产品的边际效用递减。对一国而言，一方面，随着出口的增加，必须增加出口产品产量，使边际机会成本不断增加，这就决定了用一定数量的出口产品必须交换更多的进口产品，该国才能继续扩大贸易；另一方面，

随着进出口贸易的增加，国内进口产品由于消费数量增加而效用下降，而出口产品的消费量减少，效用相对提高，这也就决定了该国出口同样的商品，必须换回更多的进口产品，才能使它继续扩大贸易。总之，由于产品的效用和机会成本两方面的原因，使一国的提供曲线凸向代表具有比较利益商品的坐标轴。

二、选择

1. 税收问题

2. 蛛网模型的理论假设

答：蛛网模型的基本假定是：商品的本期产量 Q_t^s 决定于前一期的价格 P_{t-1} ，即供给函数为

$Q_t^s = f(P_{t-1})$ ，商品本期的需求量 Q_t^d 决定于本期的价格 P_t ，即需求函数为 $Q_t^d = f(P_t)$ 。

根据以上的假设条件，蛛网模型可以用以下三个联立的方程式来表示：

$$Q_t^d = \alpha - \beta \cdot P_t$$

$$Q_t^s = -\delta + \gamma \cdot P_{t-1}$$

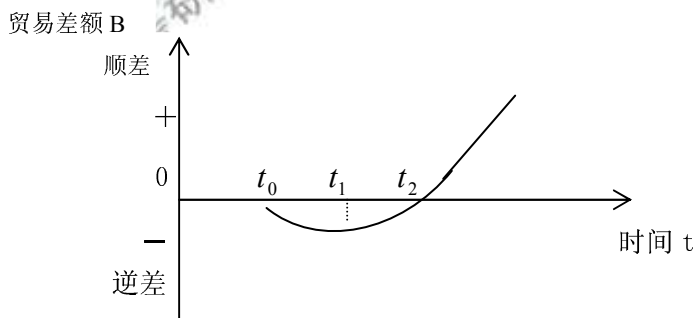
$$Q_t^d = Q_t^s$$

式中， α 、 β 、 δ 和 γ 均为常数，且均大于零。

三、简答题：

1. 用弹性分析法来分析贬值的时滞效应和 J 曲线

答：1) 当一国货币贬值后，最初会使贸易收支状况进一步恶化而不是改善，只有经过一段时间以后贸易收支状况的恶化才会得到控制并趋好转，最终使贸易收支状况得到改善。这个过程用曲线描述出来，与英文字母“J”相似，所以贬值对贸易收支改善的时滞效应被称为 J 曲线效应，如图所示。



J 曲线效应

2) 本币贬值对贸易收支之所以存在 J 曲线效应是因为贬值对国际收支状况的影响存在时滞。西方经济学家认为, 本币贬值对贸易收支状况产生影响的时间可划分为三个阶段: 货币合同阶段、传导阶段、数量调整阶段。在货币合同阶段, 进出口商品的价格和数量不会因贬值而发生改变, 以外币表示的贸易差额就取决于进出口合同所使用的计价货币。如果进口合同以外币计值, 出口合同以本币计值, 那么本币贬值会恶化贸易收支。在传导阶段, 由于存在种种原因, 进出口商品的价格开始发生变化, 但数量仍没有大的变化, 国际收支状况继续恶化。在数量的调整阶段, 价格和数量同时变化, 且数量变化远大于价格变化, 国际收支状况开始改善, 最终形成顺差。

3) J 曲线效应产生原因在于在短期内进出口需求弹性 $\eta_x + \eta_m < 1$, 本币贬值恶化贸易收支, 而在中长期, $\eta_x + \eta_m > 1$, 本币贬值能使一国国际收支状况得到改善。

2. 资本完全流动条件下的 IS/LM/BP 模型

答: 1) 开放经济下的 IS—LM—BP 模型可以用三个方程、三个未知数的方程组表示如下:

$$y = \frac{a+e+g+q-\beta t}{1-\beta-\gamma} - \frac{dr-n\frac{EP_f}{P}}{1-\beta-\gamma} \quad ①$$

$$y = \frac{hr}{k} + \frac{1}{k} \left(\frac{M}{P} \right) \quad ②$$

$$r = \frac{\gamma}{\sigma} y + \left(rw - \frac{n}{\sigma} \frac{EP_f}{P} - \frac{q}{\sigma} \right) \quad ③$$

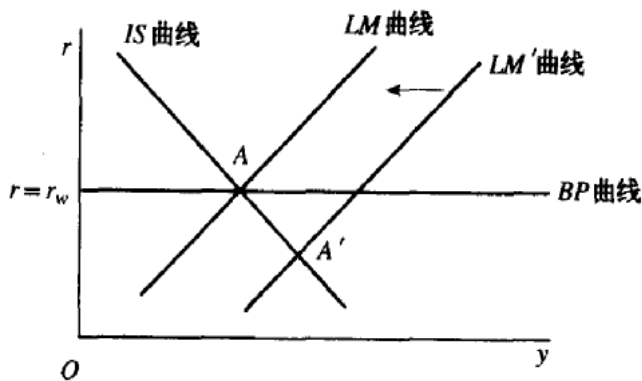
方程①为 IS 曲线方程。方程②是 LM 曲线方程。方程③式为 BP 曲线方程。上述方程组要决定三个未知量 y 、 r 和实际汇率 $\frac{EP_f}{P}$ 。

从③式知, BP 曲线的斜率项中有一个很重要的参数 σ , 其实际反映国家间资本流动的难易程度。 σ 值越大, 表示国内与国外的极小的利率差都会引起大量的资金流动。当 σ 趋于无穷大时, 资本完全流动。

在资本完全流动的假定下, 如果国外利率 rw 是既定的, 则当国内利率高于国外水平时, 资本就会无限地流入本国, 就会出现大量的资本流入以及国际收支的盈余。反之, 若本国的利率低于国外水平时, 资本就会大量外流, 就会出现国际收支赤字。以上分析表明, $BP=0$ 一定是一条位于国外利率水平 rw 上的水平线。根据以上分析, 在水平线以上的点对应国际收支盈余, 以下的点对应国际收支赤字。BP 曲线的方程就成为:

$$r = rw$$

2) 在固定汇率制度下的资本完全流动将导致一国无法实行独立的货币政策 (参见下图)

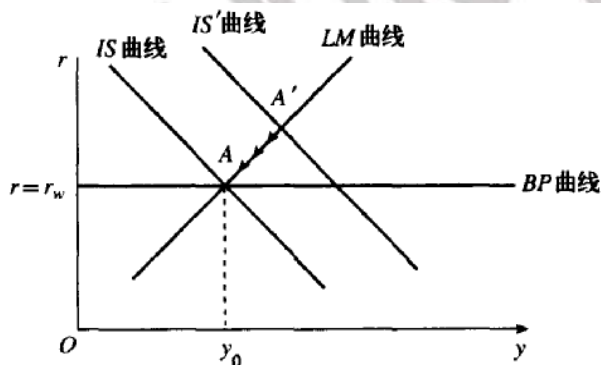


固定汇率制下资本完全流动的货币政策效应

图中，由于资本的完全流动，BP 曲线为一条水平线，这意味着，只有在利率水平等于国外利率，即 $r=r_w$ 时，该国才能实现国际收支平衡。在任何其他利率水平上，资本流动都很剧烈以至该国的国际收支无法实现均衡，这又迫使该国中央银行不得不进行干预以保持原有的汇率水平。这种干预在理论上使 LM 曲线发生移动。

考察图，从 A 点开始的货币扩张，这使得 LM 曲线向右移动到 LM' ，这时内部均衡点移到 A' 点。但在 A' 点，发生大规模的国际收支赤字，因而存在使本国货币队外币汇率下降的压力。为了稳定汇率，中央银行必须干预，出售外国货币，同时接受本国货币。因此本国货币供给减少，结果使 LM 曲线从 LM' 向左移动。这一过程会持续到最初在 A 点的均衡得到恢复时为止。同样可以说明，中央银行任何紧缩货币的政策都将导致大规模的国际收支盈余，这倾向于引起货币升值，并迫使中央银行进行干预以保持汇率稳定。中央银行的干预引起本国货币量增加。结果，最初的货币紧缩被抵消了。

3) 在浮动汇率和资本完全流动条件下，IS—LM—BF 模型可以用来考察出口需求变化



的效应。

浮动汇率制度和资本完全流动时的出口需求变动效应

考虑出口需求增加的情形。在图中 A 点的初始的汇率和利率水平上，初口需求的增加使 IS 曲线向右移动到 IS' 。这时内部均衡点为 A' 点。但在 A' 点，本国的利率超过了国外水平。作为对较高利率的反应，资本将开始流入本国，产生国际收支盈余并由此引起本国货币升值（用直接标价法表示的汇率下降）。升值意味着本国的竞争力下降，即进口品的价格水平下降，且本国商品变得相对较昂贵。对本国商品的需求减少，净出口下降。所有这一切说明，本国货币升值意味着 IS 曲线从 IS' 向左方移动。只要本国的利率水平高于 r_w ，本国净出口的减少持续到 IS 曲线一直移动到最初的均衡位置为止。这种调整由沿着 LM 曲线的箭头来表示。因此，在资本完全流动和浮动汇率条件下，出口增加对均衡产出没有持久性的影

响。由于资本的完全流动性，出口需求增加引起的利率上升，进而使货币升值，因此最后完全抵消了出口的增加。一旦经济回复到点 A，净出口就回到最初的水平

3.为什么金融危机具有系统性

4.宏观经济政策的目标，相互制约性

答：(1) 宏观经济政策目标主要有四个：充分就业、物价稳定、经济增长和国际收支平衡。充分就业。①充分就业的本义是指所有资源得到充分利用，目前主要用人力资源作为充分就业的标准；充分就业本不是指百分之百的就业，一般地说充分就业允许的失业范畴为 4%。②物价稳定，即把通胀率维持在低而稳定的水平上。物价稳定是指一般物价水平即总物价水平的稳定；物价稳定并不是指通货膨胀率为零的状态，而是维持一种能为社会所接受的低而稳定的通货膨胀率的经济状态，一般指通货膨胀率为百分之十以下。③经济增长，保持合意的经济增长率。经济增长是指单纯的生产增长，经济增长率并不是越高越好，经济增长的同时必须带来经济发展；经济增长率一般是用实际国民生产总值的年平均增长率来衡量的。④国际收支平衡，是指国际收支既无赤字又无盈余的状态。国际收支平衡是一个对外经济目标，必须注意和国内目标的配合使用；正确处理国内目标与国际目标的矛盾。

(2) 货币政策四大目标存在相互制约的关系主要表现在：①充分就业与物价稳定之间的矛盾。菲利普斯曲线表明在失业率与物价变动率之间存在着一种此消彼长的相互替代关系。②物价稳定与经济增长之间的矛盾。经济增长大多伴随着物价的上涨。③经济增长与国际收支平衡之间的矛盾。经济的增长会导致消费需求的增加和国民收支赤字。④物价稳定与国际收支平衡之间的平衡。货币当局稳定物价的努力常常会导致资本流入和需求减少，使国际收支出现顺差。

论述

生产要素参与分配的理论依据，在市场经济条件下的必然性

四、计算

1. is-lm 模型

2. 垄断厂商。需求曲线 $P=10-3Q$ ，成本函数 $TC=Q^2-2Q$ ，

(1) 求利润最大时的 Q , P , π_{\max} 。

(2) 若政府限价，就是说要使其与完全竞争时的状况相同，求这个 P 。

(3) 若政府征收固定调节税，问 P 。

(4) 若政府对单位商品征 1 个单位的税，求 P

(5) 问以上三种作法对消费者的影响。

解：(1) $TR = P * Q = (10 - 3Q) * Q = 10Q - 3Q^2$

$$\pi = TR - TC = 10Q - 3Q^2 - Q^2 + 2Q = 12Q - 4Q^2$$

$$\frac{d\pi}{dQ} = 12 - 8Q = 0 \quad \text{得 } Q^* = 1.5 \quad \text{且 } \frac{d^2\pi}{dQ^2} < 0,$$

所以当 $Q^* = 1.5$, $\pi_{\max} = 9$, $P^* = 5.5$

$$(2) MC = \frac{d_c}{d_Q} = 2Q - 2,$$

在完全竞争情况下时, $P = MC$, 即 $10 - 3Q = 2Q - 2$,

得 $Q = 2.4$, $P = 2.8$ 。