

一、选择题（每题 5 分，共 20 分）

1. 在某一给定年份中，某公司除了花费 1 亿美元购买了中间产品并支付了 2 亿美元的工资外没有其它支出，该公司的最终销售收入是 8 亿美元。试问，该公司所创造的附加值是（ ）

- A. 2 亿美元
- B. 3 亿美元
- C. 5 亿美元
- D. 8 亿美元

2. 按照蛛网理论，若供给曲线和需求曲线均为直线，则收敛型摆动的条件是（ ）

- A. 供给曲线的斜率大于需求曲线的斜率
- B. 供给曲线的斜率小于需求曲线的斜率
- C. 供给曲线的斜率等于需求曲线的斜率
- D. 以上都不正确。（此处斜率均指其绝对值）

3. 当两种商品 X 、 Y 的效用函数为 $U(X, Y) = XY$ 时，下列哪一效用函数描述了相同的偏好次序？（ ）

- A. $U(X, Y) = (X - 5)(Y - 5)$
- B. $U(X, Y) = (X/5)(Y/5)$
- C. $U(X, Y) = (X + 5)(Y + 5)$
- D. $U(X, Y) = (X + 5)(Y - 5)$

4. 所谓“凯恩斯陷阱”一般产生于债券价格的（ ）

- A. 高位区
- B. 低位区
- C. 中位区
- D. 无法判断

二、名词解释（每题 5 分，共 10 分）

- 1. 赫克歇尔-俄林模型
- 2. 经常项目差额模型的第二定理

三、简答题（每题 15 分，共 30 分）

- 1. 商品价值与劳动生产率成反比，为什么每个企业还力图提高劳动生产率？
- 2. 资本有机构成的提高会降低社会资本的利润率，为什么每个资本家还都在提高企业的资本有机构成？

四、论述题（每题 30 分，共 60 分）

- 1. 请用 AD-AS 模型，论述通货膨胀的成因。
- 2. 试用弗伦科尔模型解释金融危机形成的原因。

五、计算题（每题 30 分，共 30 分）

某消费者的偏好由以下效用函数描述： $U = (\ln X_1 + 2 \ln X_2)/3$ ，其中 $\ln x$ 是 x 的自然

对数。商品 1 和商品 2 的价格分别为 P_1 和 P_2 ，消费者的收入为 m 。

1. 写出消费者的最大化问题。

2. 求出需求函数 $x_1(p_1, p_2, m)$ 和 $x_2(p_1, p_2, m)$ 。

3. 设价格 $p_1 = p_2 = 1$ ，画出每种商品与此价格相对应的恩格尔曲线，该曲线描述了每种商品的需求和收入之间的关系（经济学家的习惯是把收入作为纵坐标）。

4. 设 $m = 10$ ， $p_2 = 5$ ，画出商品 1 的需求曲线，该曲线描述了商品需求和价格之间的关系（经济学家的习惯是把价格作为纵坐标）。

5. 判断商品 1 和商品 2 是正常品还是低档品，是普通品还是吉芬品，是互补品还是替代品。

答案部分

复旦大学

2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：经济学综合基础

一、选择题（每题 5 分，共 20 分）

1. 在某一给定年份中，某公司除了花费 1 亿美元购买了中间产品并支付了 2 亿美元的工资外没有其它支出，该公司的最终销售收入是 8 亿美元。试问，该公司所创造的附加值是（ ）

- A. 2 亿美元
- B. 3 亿美元
- C. 5 亿美元
- D. 8 亿美元

2. 按照蛛网理论，若供给曲线和需求曲线均为直线，则收敛型摆动的条件是（ ）

- A. 供给曲线的斜率大于需求曲线的斜率
- B. 供给曲线的斜率小于需求曲线的斜率
- C. 供给曲线的斜率等于需求曲线的斜率
- D. 以上都不正确。（此处斜率均指其绝对值）

3. 当两种商品 X 、 Y 的效用函数为 $Y(X, Y) = XY$ 时，下列哪一效用函数描述了相同的偏好次序？（ ）

- A. $U(X, Y) = (X - 5)(Y - 5)$
- B. $U(X, Y) = (X/5)(Y/5)$
- C. $U(X, Y) = (X + 5)(Y + 5)$
- D. $U(X, Y) = (X + 5)(Y - 5)$

4. 所谓“凯恩斯陷阱”一般产生于债券价格的（ ）

- A. 高位区
- B. 低位区
- C. 中位区

D. 无法判断

答案： 1. C; 2. B; 3. B; 4. A

二、名词解释（每题 5 分，共 10 分）

1. 赫克歇尔-俄林模型

答：赫克歇尔-俄林模型（H-O 模型）是由瑞典经济学家赫克歇尔和他的学生俄林共同提出的，其中心含义是从要素禀赋方面解释国际贸易的原因。李嘉图的比较利益说认为，比较利益产生自各国之间劳动生产率的差异以及由此产生的劳动成本差异。后人以机会成本差异代替了劳动成本差异，但劳动成本差异产生的原因并未给以解释，H-O 模型对此给予了说明。

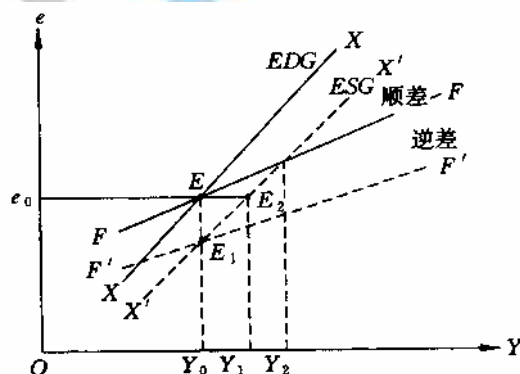
①H-O 模型的假设前提。第一，两个国家，两种要素（劳动和资本），两种产品。第二，两国在生产同一产品时，方法相同，技术水平一样，投资系数相同，即具有同样的生产函数，产量只是要素投入量的因变量。第三，商品、要素市场属于完全竞争市场，要素在一国内可以完全流动，在国际间完全不流动。第四，两个国家中一个资本存量相对丰富，因而利率率相对较低；一个劳动力存量相对丰富，因而工资率相对较低。第五，影响贸易的其他一些因素，如运输、需求、贸易壁垒等被排除。

②H-O 模型的基本命题。第一，每个国家用自己相对丰富的生产要素来从事商品的生产交换，就会处于比较有利的地位，相反就会处于不利的地位。因此在国际贸易中，一个国家出口商品总是那些用自己相对丰富的要素生产的产品，进口的总是那些需要用自己相对稀缺的要素进行生产的产品。第二，如果两个国家要素存量的比率不同，即使两国资本与劳动力的生产率完全一样，也会产生成本的差异，这点是贸易发生的直接原因。第三，国际间的贸易一般会使贸易参与国之间的工资、地租、利息这些要素的价格出现均等化趋势。

③H-O 模型的基本内在逻辑关系。相同种类产品的绝对价格差是国际贸易的直接基础，价格绝对差是由成本差决定的，成本差是由要素的价格差决定的，要素价格的差异是由要素存量比率的差异决定的，存量比率的差异是由要素供求决定的，而要素的供给则是由要素禀赋决定的。因此，要素禀赋的不同造成了国际贸易的产生。

2. 经常项目差额模型的第二定理

答：经常项目差额模型的第二定理的含义是：在浮动汇率下，财政政策或货币政策对实际收入和就业水平的影响要大于它们在固定汇率下的影响，而限制性的商业政策对于实际收入与就业水平却不能产生任何影响。



这一定理的分析工具可用图来表示。先分析扩张性的财政政策与货币政策对经济增长的刺激作用，在浮动汇率下是否比固定汇率下要大。扩张性的财政政策与货币政策将使图中的 X 线往右移动。在固定汇率制度下，由于汇率不变，产出将扩大到 Y_1 。这时，经济处于国内产出供给过剩的区域内，同时，由于均衡点已经离开了 F 线，因而其外部经济也是不平衡的，

即存在贸易的逆差，因此这样的扩张政策事实上是不能维持下去的。

假如，现在汇率是可变的，并且，经常性项目必须保持平衡，那么在有关当局采取了扩张的宏观经济政策，并引起 X 线右移后，汇率就必须上升，结果经济的均衡就应出现在 X' 线与 F 线的交点上。毫无疑问，由这一均衡点所决定的 Y_2 要高于固定汇率下的 Y_1 。因此，我们可以这样说，在没有资本流动的情况下，扩张性的财政政策或货币政策在浮动汇率下的调节作用要大于固定汇率下的调节作用。之所以会产生这样的后果，直观地说，就是因为浮动汇率堵住了以常项目逆差增加所表示的支出流的漏出，从而扩大了扩张性经济政策的乘数

再进一步分析限制性的商业政策，如提高关税的政策，在不同汇率制度下的政策效应之大小。提高关税，同样具有使 X 线右移的作用，因为这一政策减少了进口听漏出。但是，这一策也将同时导致外部经济出现顺差而使 F 线向下移动。在固定汇率下，该经济的均衡点将出现在汇率不变的 E_2 点上。由于 F 线已经下移，因而这一新的均衡点位于 F' 线之上，表明是存在国际收支顺差的。

同时，假定现在的汇率也从固定的转变成为浮动的，那么由限制性的商业政策所产生的国际收支顺差必然要求本国的货币升值，即汇率必须下降。这样，经济的均衡点将随着汇率的升值而从点 E_2 移动到点 E_1 ，结果本国的产出与收入均恢复到原先的水平。这一结果表明，在浮动汇率下，限制性的商业政策在影响收入方面是完全无能为力的。之所以如此，就是在浮动汇率下，由限制性商业政策所引起的国际收支顺差将导致本国货币升值，进而引起本国出口的下降，两者抵消的结果，收入 Y 保持不变。

三、简答题（每题 15 分，共 30 分）

1. 商品价值与劳动生产率成反比，为什么每个企业还力图提高劳动生产率？

答：（1）劳动生产率是指劳动者生产某种使用价值的效率。它有两种表示方法：一是以单位劳动时间内所生产的产品数量来表示。二是以生产单位产品所耗费的劳动时间来表示。劳动生产率的提高会降低商品的价值，从单位商品的价值量来说，劳动生产率越高，单位时间内生产的商品越多，则包含在单位商品内的社会必要劳动时间就越少，从而单位商品的价值量就越小；反之，则越大。需要指出的是，这里讲的影响社会必要劳动时间、从而影响商品价值量的劳动生产率，指的是部门平均劳动生产率。

（2）劳动生产率总是与具体劳动相联系，而与抽象劳动无关。具体劳动生产的使用价值量的多少与其劳动生产率的提高或降低成正比。具体劳动生产率只会影响单位商品的价值量，而不会影响同一时间内抽象劳动凝结的价值总量。商品价值量取决于社会必要劳动时间，因而同一社会必要劳动在同一时间内创造的价值总量是不变的。商品价值量与劳动生产率之间最基本的关系是：单位商品的价值量同生产该商品的劳动生产率成反比，而同体现在商品中的社会必要劳动量成正比。这也是商品价值量的变化规律。

（3）如果部门平均劳动生产率不变，只是个别企业生产率发生变化，那么单位商品的价值量不变。但是，就同一个部门内部的各个生产者而言，个别劳动生产率高于部门平均劳动生产率的生产者，它的单位商品所包含的个别劳动时间少于社会必要劳动时间，它的劳动就可以在同样的时间里创造出更多的价值，从而获得更多的收益；反之，劳动生产率低于部门平均劳动生产率的生产者，创造的价值就少，获得的收益也少。所以，在商品生产的社会里，商品生产者都千方百计地提高自己的劳动生产率。

2. 资本有机构成的提高会降低社会资本的利润率，为什么每个资本家还都在提高企业的资本有机构成？

答：（1）资本构成可以从两方面考察：从物质形态上看分为生产资料和劳动力，两者的比例由生产的技术水平决定，这种由生产技术水平决定的生产资料和劳动力的比，叫做资本的技术构成；从价值形态上看，资本由一定数量的不变资本和可变资本构成，两者之间的比例叫做价值构成，两者之间存在一定的联系。技术构成的变化会引起价值构成的变化，但仅

仅是部分原因。我们通常把后者称为资本的有机构成。

(2) 尽管资本构成的提高会导致利润率的下降，资本家还是努力的提高资本的有机构成，资本主义积累过程往往伴随着资本有机构成的提高。这是因为我们所说的资本由机构成提高会降低利润率指的是平均利润率，而不是社会总的利润总量，社会总的利润总量会随着资本有机构成的提高而增加的。所以资本家会追求更高的资本有机构成。

(3) 从另一个角度看资本家为了追求剩余价值，会不断的改进生产技术，提高自己的劳动生产率，争取在一定的时内生产出包含更多单位生产时间的产品总量，创造更多的剩余价值，随着技术的不断进步，不变资本杂资本总额中所占的比重越来越大，可变资本的比重越来越小，资本的有机构成不断的提高。可见资本家追求更高的资本有机构成对于创造自身生产的剩余价值总量是有利的。

综上所述，较高的资本有机构成会为资本家带来格更多的剩余价值，使自己在竞争中处于更加有利的地位，所以资本家会追求更高的资本有机构成。

四、论述题（每题 30 分，共 60 分）

1. 请用 AD-AS 模型，论述通货膨胀的成因。

答：一般地，按照通货膨胀的起因可以把通货膨胀分为三类：

(1) 需求拉上型通货膨胀

指社会总需求超过社会总供给，从而导致物价上涨。供给表现为市场上的商品和服务，而需求则表现为用于购买和支付的货币，因此这种通货膨胀又称为“过多的货币追求过少的商品”。以凯恩斯学派的需求拉上来说说明这种通货膨胀，凯恩斯认为货币变动对物价的影响是间接的，影响物价的因素除货币量外，还有成本单位和就业量等多种因素。货币数量的增加是否具有通货膨胀性，要视经济体系是否达到充分就业而定。如图 1 所示。

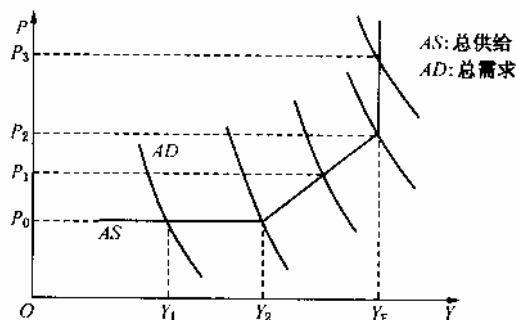


图 1 需求拉上型通货膨胀

该图说明：①当社会存在大量闲置资源和失业时（Y₂点之前），总供给增加的能力很强，

此时总需求的增加可以带来产出的上升而物价并不上涨。②在 Y₂点和充分就业分界点 Y_F之间，总需求的增加将会带来产出和物价水平的同时上升，凯恩斯称为“半通货膨胀”。③当达到充分就业后，由于各种资源已充分利用，供给无弹性，有效需求增加仅使成本单位随有效需求同比例上涨，此种情况，可称为“真正的通货膨胀”。

但事实上，通货膨胀既可以是在实现充分就业后，由总需求绝对增长引起，也可以是在实现充分就业之前，由总需求比较总供给在数量与速度上的相对增长引起。所以，后来的凯恩斯主义者修正指出，在实现充分就业之前，只要总需求的增长大于总供给的增长，从而物价的上升幅度不能为增加的总供给所吸收，便会出现物价水平的绝对上升，产生通货膨胀，如

图 2 所示。

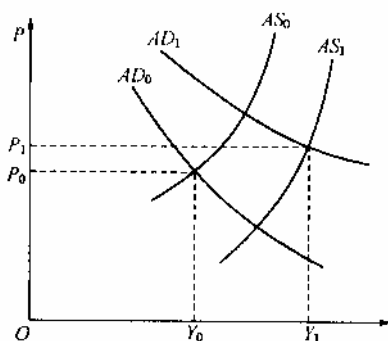


图 2 需求拉上型通货膨胀（凯恩斯主义者修正）

该图横轴代表总产出或国民收入（Y），纵轴代表物价水平 P， AS_0 代表总供给， AD_0 代表总需求， Y_0 代表生产总量， P_0 代表物价水平。当社会总需求增加，即从 AD_0 移到 AD_1 时，生产总量由 Y_0 移到 Y_1 ，供给曲线由 AS_0 移到 AS_1 ，物价水平由 P_0 上升到 P_1 。

（2）成本推动的通货膨胀

是指在没有超额需求的情况下由于供给方面成本的提高所引起的一般价格水平持续和显著上涨，又称为成本通货膨胀或供给通货膨胀。又可以分为工资推动通货膨胀及利润推动通货膨胀（这里的利润通常为垄断利润）。

工资推动通货膨胀是指不完全竞争的劳动市场造成的过高工资所导致的一般价格水平的上涨。据西方学者解释，在完全竞争的劳动市场上，工资率完全决定于劳动的供求，工资的提高不会导致通货膨胀；而在不完全竞争的劳动市场上，由于强大的工会组织的存在，工资不再是竞争的工资，而是工会和雇主集体议价的工资，并且由于工资的增长率，超过生产增长率，工资的提高就导致成本提高，从而导致一般价格水平上涨。西方经济学家进而认为，工资提高和价格水平上涨之间存在互为因果的关系：工资提高引起价格上涨，价格上涨又引起工资提高。这样，工资提高和价格上涨形成了螺旋式的上升运动，即所谓工资—价格螺旋。

利润推动通货膨胀是指垄断企业和寡头企业利用市场势力谋取过高利润所导致的一般价格水平的上涨。西方学者认为，就像不完全竞争的劳动市场是工资推动通货膨胀的前提一样，不完全竞争的产品市场是利润推动通货膨胀的前提。在完全竞争的产品市场上，价格完全决定于商品的供求，任何企业都不能通过控制产量来改变市场价格，而在不完全竞争的产品市场上，垄断企业和寡头企业为了追求更大的利润，可以操纵价格，把产品价格定得很高，致使价格上涨的速度超过成本增长的速度。

在总需求曲线不变的情况下，包括工资推动通货膨胀和利润推动通货膨胀在内的成本推动通货膨胀，可以用图 3 来说明。

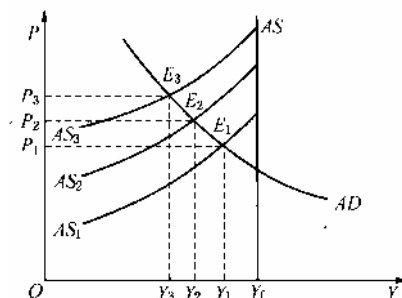


图3 成本推进型通货膨胀

图中，总需求是既定的，不发生变动，变动只出现在供给方面。当总供给曲线为 AS_1 时，这一总供给曲线和总需求曲线 AD 的交点 E_1 决定的总产量为 y_1 ，价格水平为 P_1 。当总供给曲线由于成本提高而移到 AS_2 时，总供给曲线与总需求曲线的交点 E_2 决定的总产量为 y_2 ，价格为 P_2 。这时，总产量比以前下降，而价格水平比以前上涨。当总供给曲线由于成本进一步提高而移动到 AS_3 时，总供给曲线和总需求曲线的交点 E_3 决定的总产量为 y_3 ，价格水平为 P_3 。这时的总产量进一步下降，而价格水平进一步上涨。

(3) 混合通货膨胀

指总需求增加与成本上升共同作用而带来的商品与劳务的货币价格总水平持续明显的上涨过程。这将总需求和总供给结合起来考虑，因为现实的通货膨胀往往是需求和供给相互作用的结果。在政策干预经济的情况下，尤其是在凯恩斯主义盛行的年代，政府对成本推动型的通货膨胀进行需求干预治理的结果。当发生成本推进型的通货膨胀时，假定社会总需求不变，工资和物价会螺旋上升，失业增加，产量下降。政府此时采用扩张性的财政政策以扩大总需求，失业和产量会恢复到原来的水平，但物价会进一步上升，从而形成所谓的混合型通货膨胀。如图4所示。

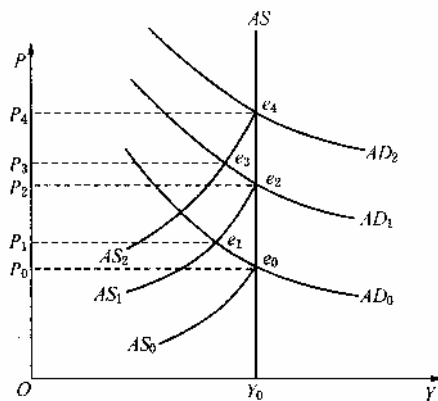


图4 混合型通货膨胀

假定最初由于生产领域的原因导致总成本上升，供给曲线 AS 由 AS_0 向左上方移到 AS_1 ， AS_1 与最初的需求曲线 AD_0 交于 e_1 点，价格水平由 P_0 上升到 P_1 ，为了遏制实际产出的减少和防止出现高的失业率，政府采取扩大投资和刺激需求的措施，需求曲线由 AD_0 上升到 AD_1 ，这样使原来由成本推动的价格上升，进一步得到需求拉上的支持， AD_1 与 AS_1 相交于 e_2 点， P_1 上升到 P_2 ，需求扩张拉动的价格上升，又会进一步引起成本上升，供给曲线由 AS_1 移到 AS_2 与 AD_1 相交于 e_3 ，此时价格水平为 P_3 。这样的过程持续下去，就表现出一

种由供给曲线与需求曲线相互推动的机制，AS 与 AD 分别向左上方和右上方移动，价格则沿着均衡点的轨迹 $e_0 \rightarrow e_1 \rightarrow e_2 \rightarrow e_3 \rightarrow e_4 \dots$ 所确定的水平 P_0 到 P_1 、 P_2 、 P_3 、 $P_4 \dots$ 呈“螺旋式”上升过程。

2. 试用弗伦科尔模型解释金融危机形成的原因。

答：弗伦科尔模型是一种对国际金融危机的预警理论。1996 年，Frankel 和 Rose 以 100 个发展中国家在 1971—1992 年这一段时间内发生的金融危机为样本，以各个国家的年度数据为样本数据，建立了比较著名的可以估计金融危机发生的可能性的概率模型，简称为 FR 概率模型。

弗伦科尔模型有一个基本假设：它假设金融事件的结果是离散的且有限。在这里，金融事件是指各种引发危机的因素，如：货币当局官员更替，外国投机者冲击本国货币，信贷增长率，等等，金融事件的结果是指金融危机。

弗伦科尔认为，金融危机由多种因素引发，这包括，GDP 增长率，外国利率，国内信贷增长率，政府预算赤字与 GDP 的比率，经济开放程度等。该理论的研究思路是，通过对一系列相关的样本数据进行最大对数似然估计，估计出各个引发因素的参数值，从而根据估计出来的参数就可以建立用于外推估计某个国家在未来某一年发生金融危机的可能性大小的模型。

如果用 X 表示金融危机的各种引发因素的向量， β 是 X 所对应的参数向量，那么就可以用引发因素 X 的联合概率分布来衡量金融危机发生的概率，用公式表示为：

$$\begin{cases} P\{Y=1\} = F(X, \beta) \\ P(Y=0) = 1 - F(X, \beta) \end{cases}$$

从这个公式可以看出，预测金融危机的关键在于如何估计其中的 β ，只要 β 确定后，将当期或未来某个时期 X 向量的取值，代入公式就可以计算危机发生的概率 $F = (X, \beta)$ 。 X 向量的取值可以是实际值，也可以是估计值。而对于 β 值的估计，弗伦科尔模型所用的方法是最大对数似然估计法。这种方法要求 $\ln L$ 对 β 的偏导矩阵为 0 矩阵，从而使 $\ln L$ 达到极大值。得出弗伦科尔模型为：

$$\ln L = \sum_{i=1}^r \sum_{l=1}^n \{ Y_{i,l} \ln [F(\beta' X_{i,l})] + (1 - Y_{i,l}) \ln [1 - F(\beta' X_{i,l})] \}$$

$$\frac{\partial \ln L}{\partial \beta} = 0$$

弗伦科尔模型对金融危机的预测具有一定的正确性，但仍然具有一些缺陷，主要体现在以下几个方面：第一，“三重估计”客观上限制了模型的准确性。在模型建立时存在双重估计，一是必须估计多因素、多参数条件下的联合概率分布函数，二是必须计算参数的估计值。在预测过程中，还必须估计某一外推年度的各个引发因素的取值。多次估计导致信息过度使用，增加了偏差，降低了准确性。第二，没有考虑各个国家之间的差异性。一是它在定义金融危机发生与否的标准上没有考虑各国之间的差异性。二是它在确定引发因素、样本数据方面对各个国家一视同仁。例如：对于 A 国而言，国外利率上调对其资本外流影响非常大，而

对于资本管制的 B 国影响却小得多。第三，模型估计中所使用的样本数据为年度数据，这客观上限制了 FR 概率模型的实用性，年度数据难以达到“大数定理”的要求。最后，该模型只预警货币危机，这限制了它的应用范围。

五、计算题 (30 分)

某消费者的偏好由以下效用函数描述： $U = (\ln X_1 + 2 \ln X_2)/3$ ，其中 $\ln x$ 是 x 的自然对数。商品 1 和商品 2 的价格分别为 P_1 和 P_2 ，消费者的收入为 m 。

1. 写出消费者的最大化问题。

2. 求出需求函数 $x_1(p_1, p_2, m)$ 和 $x_2(p_1, p_2, m)$ 。

3. 设价格 $p_1 = p_2 = 1$ ，画出每种商品与此价格相对应的恩格尔曲线，该曲线描述了每种商品的需求和收入之间的关系（经济学家的习惯是把收入作为纵坐标）。

4. 设 $m = 10$ ， $p_2 = 5$ ，画出商品 1 的需求曲线，该曲线描述了商品需求和价格之间的关系（经济学家的习惯是把价格作为纵坐标）。

5. 判断商品 1 和商品 2 是正常品还是低档品，是普通品还是吉芬品，是互补品还是替代品。

解：1. $\max_{x_1, x_2} (\ln X_1 + 2 \ln X_2)/3$

$$s.t. \quad P_1 X_1 + P_2 X_2 = m$$

2. 利用拉格朗日方法

$$L = \frac{\ln X_1 + 2 \ln X_2}{3} + \lambda(m - p_1 x_1 - p_2 x_2)$$

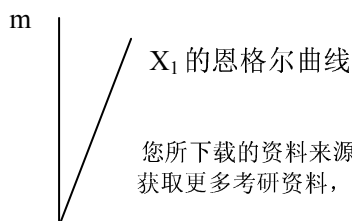
$$\frac{\partial L}{\partial X_1} = \frac{1}{3X_1} - P_1 = 0 \quad \text{①}$$

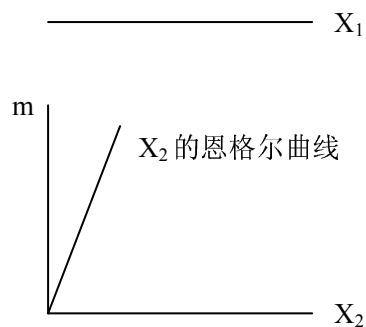
$$\frac{\partial L}{\partial X_2} = \frac{2}{3X_2} - P_2 = 0 \quad \text{②}$$

$$m = P_1 X_1 + P_2 X_2 \quad \text{③}$$

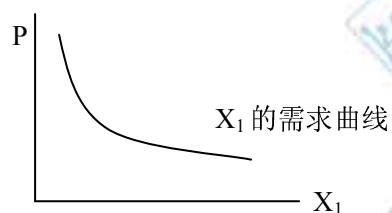
$$\text{由①②③解得 } X_1 = \frac{m}{3P_1}, \quad X_2 = \frac{2m}{3P_2}$$

3. 当 $P_1 = P_2$ 时， $X_1 = \frac{m}{3}, X_2 = \frac{2m}{3}$ ，如图所示：





$$4. X_1 = \frac{m}{3P_1} = \frac{10}{3P_1}$$



5. 图为 X_1 , X_2 的需求随收入的增加而增加, 故 X_1 , X_2 是正常品。
 X_1 , X_2 的需求随价格的增加而减少, 故 X_1 , X_2 是普通品。
由 X_1 , X_2 的表达式是二者既不是替代品, 也不是互补品。

圣才考研网 <http://www.100exam.com> 开设了各门专业课的论坛及专栏, 并提供各专业试题库、笔记、讲义及大量专业课复习资料, 特别提供北大、人大等著名高校的最新考研真题及其参考答案。还可代购考研图书!