

江西财经大学
803经济学
考研真题及详解

目 录

2008 年江西财经大学 803 经济学考研真题	4
2008 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	6
2009 年江西财经大学 803 经济学考研真题	15
2009 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	16
2010 年江西财经大学 803 经济学考研真题	23
2010 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	24
2011 年江西财经大学 803 经济学考研真题	31
2011 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	33
2012 年江西财经大学 803 经济学考研真题	46
2012 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	47
2013 年江西财经大学 803 经济学考研真题	56
2013 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	57
2014 年江西财经大学 803 经济学考研真题	65
2014 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	66
2015 年江西财经大学 803 经济学考研真题	73
2015 年江西财经大学 803 经济学考研真题及详解	75
2016 年江西财经大学 803 经济学考研真题（部分）	85
2016 年江西财经大学 803 经济学考研真题（部分）及详解	86
2017 年江西财经大学 803 经济学考研真题（部分）	97
2017 年江西财经大学 803 经济学考研真题（部分）及详解	98
2018 年江西财经大学 803 经济学考研真题	107
附送资料：2003~2007 年江西财经大学 803 经济学考研真题	108
2007 年江西财经大学 803 经济学考研真题	108
2006 年江西财经大学 803 经济学考研真题	110
2005 年江西财经大学 803 经济学考研真题	112
2004 年江西财经大学 803 经济学考研真题	113
2003 年江西财经大学 803 经济学考研真题	114

江西财经大学

2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(A 卷)

专 业：经济学

考试科目：803

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判题依据

一、名词解析（每题 5 分，共 20 分）

1. 需求定理
2. 消费者剩余
3. 帕累托最优
4. 国内生产总值

二、图示说明题（任选两题。每题 15 分，共 30 分）

1. 图示生产三阶段，并说明每一阶段的主要特征。
2. 图示完全垄断企业经济利润大于零时的短期均衡，并加以说明。
3. 请用四方图推导 IS 曲线，并加以说明。
4. 作图说明增加货币供应量对 AD 曲线的影响。

三、简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. 试用效用理论解释亚当·斯密提出的“水与钻石价值之谜”，即：水的使用价值很大，但很便宜，钻石的使用价值很小，但很贵。
2. 简述垄断厂商实行价格歧视的条件及价格歧视的类型
3. 简述凯恩斯主义的货币需求理论。
4. 什么是斟酌使用的财政政策和货币政策？

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 某市场供给函数 $Q_s = -50 + 3p$ ，需求函数 $Q_d = 100 - 2p$

(1) 求市场均衡价格和均衡产量

(2) 若政府制定 40 元的最低限价，会产生多少过度供给？此时的消费者剩余是多少？

2. 假设某经济具有以下经济关系：

$$C = 130 + 0.5 Y_d$$

$$Y_d = Y - T_x$$

$$I = 200 - 600r$$

$$G = 112$$

$$T_x = 20$$

$$M^s / P_0 = 300$$

$$M^d / P_0 = 50 + 0.5 Y - 600r$$

求：(1) IS 和 LM 函数；

(2) 均衡国民收入和利率；

(3) 若 G 增加 10 个单位对均衡国民收入和利率有多大的影响。

五、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 什么是负外部性？负外部性会导致什么问题？经济学家提出了哪些解决负外部性的措施？

2. 什么是总供给曲线？为什么总供给曲线可以被区分为古典、凯恩斯和常规这三种类型？

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 边际替代率
2. 局部均衡分析
3. 公共物品
4. 国内生产总值
5. 投资乘数
6. 非自愿失业

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 什么是垄断竞争市场？它有哪些特点（或假设条件）？
2. 根据下列描述，画出消费者的三条无差异曲线，并比较其效用水平大小。
 - （1）小王既喜欢红铅笔，又喜欢蓝铅笔，且认为一支红铅笔和一支蓝铅笔，铅笔是无差异的。
 - （2）身体健全的小明对穿鞋子的消费是多多益善。
3. 考虑一个需求函数： $Q = AP^{-\epsilon}$ ， $A, \epsilon > 0$ 。
 - （1）计算需求的价格弹性；
 - （2）证明：边际收益函数与反需求函数的比 $P(Q)/MR(Q)$ 独立于产出 Q 。
4. 已知一个在完全竞争性市场中的企业的成本函数为 $C(y) = y^3 - 8y^2 + 20y + 5$ ，求该企业的短期反供给函数 $p(y)$ 。（提示：注意关停条件；反供给函数意指价格是供给量的函数）
5. 用国内生产总值衡量经济成果存在哪些缺陷？
6. 什么是货币需求？人们需要货币的动机有哪些？
7. 作图推导凯恩斯主义的短期总供给曲线。
8. 政府采取扩张性财政政策和货币政策对利率的影响有何不同？为什么？

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 规模收益的定义、类型及其成因。
2. 2007 年以来，我国中国人民银行已先后 10 次上调存款准备金率，最新一次是决定从 2007 年 12 月 25 日起再次将存款准备金率在 11 月 26 日的 13.5% 的基础上再上调以 1 个百分点，即达到 14.5%（见下表）。

中国人民银行 2007 年以来对存款准备金率的调整

调整时间	调整内容
2007 年 12 月 25 日	存款准备金率调至 14.5%
2007 年 11 月 26 日	存款准备金率调至 13.5%
2007 年 10 月 25 日	存款准备金率调至 13.0%
2007 年 9 月 25 日	存款准备金率调至 12.5%
2007 年 8 月 15 日	存款准备金率调至 12.0%
2007 年 6 月 5 日	存款准备金率调至 11.5%
2007 年 5 月 15 日	存款准备金率调至 11.0%
2007 年 4 月 15 日	存款准备金率调至 10.5%
2007 年 2 月 25 日	存款准备金率调至 10.0%
2007 年 1 月 15 日	存款准备金率调至 9.5%

试分析：

（1）什么是法定准备金率？我国央行为什么要不断提高法定存款准备金率？央行实行的是什么货币政策？

（2）这一货币政策的实行将对总需求产生怎样的影响？它又是如何起作用的？

（3）请将央行提高法定存款准备金率对国民收入和物价水平的影响用 IS-LM 模型图和 AD-AS 模型图表示出来，并加以说明。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 边际替代率

答：边际替代率（marginal rate of substitution, MRS），即无差异曲线的斜率，是指在维持效用水平不变的前提下，消费者增加一单位某种商品的消费数量时所需要放弃的另一种商品的消费数量。商品 1 对商品 2 的边际替代率的定义公式为： $MRS_{12} = -\Delta x_2 / \Delta x_1$ 。其中， Δx_1 、 Δx_2 分别为商品 1 和商品 2 的变化量。如果商品数量的变化趋于无穷小，那么，边际替代率就是无差异曲线的斜率。因此，求无差异曲线上任何一点的边际替代率，只要过该点作切线，这条切线的斜率的绝对值就是该点的边际替代率。

边际替代率具有递减的性质，边际替代率递减是指在维持效用水平不变的前提下，随着一种商品的消费数量的连续增加，消费者为得到每一单位的这种商品所需要放弃的另一种商品的消费数量是递减的。之所以会普遍发生商品的边际替代率递减的现象，其原因在于：随着一种商品的消费数量的逐步增加，消费者想要获得更多的这种商品的愿望就会递减，从而他为了多获得一单位的这种商品而愿意放弃的另一种商品的数量就会越来越少。

由于商品的边际替代率就是无差异曲线的斜率的绝对值，所以，边际替代率递减规律决定了无差异曲线的斜率的绝对值是递减的，即无差异曲线是凸向原点的。

2. 局部均衡分析

答：局部均衡分析研究的是单个（产品或要素）市场，其研究方法是把所考虑的某个市场从相互联系的整个经济体系的市场全体中“取出”来单独加以研究。

局部均衡是经济体系中单独一个消费者、一个商品市场或要素市场、一家厂商或一个行业的均衡状态。局部均衡分析即只考虑这个局部本身所包含的各因素的相互影响，相互作用，最终如何达到均衡状态。

局部均衡分析都是以“其他情况不变”的假设为基础的，所以它具有一定的局限性，但这并不影响它对很多问题研究的有效性。在一定的合理假设下，不但可以达到说明问题的目的，而且可使问题简单化、明了化。特别是当把所研究的变量限于两个经济因素时，可以借助数、表、图进行综合分析，收到较好的效果。但在研究一些综合性问题时，局部均衡分析是不够的，必须运用一般均衡分析方法。

3. 公共物品

答：公共物品与私人物品相对应，是供集体共同消费的物品。公共物品具有两个特性：①非排他性。一种公共物品可以同时供一个以上的人消费，任何人对某种公共物品的消费，都不排斥其他人对这种物品的消费，也不会减少其他人由此而获得的满足。②非竞争性。公共物品是提供给一切消费者的，无法在消费者之间进行分割。

由于公共物品既没有排他性又没有竞争性，所以能够从公共物品获益的人可以避开为公共物品付出费用，这称为“免费搭便车问题”。在公共物品的提供上，人们总是希望由别人来提供，而自己坐享其成。要使公共物品有效率地提供出来，经常需要政府的行动。

4. 国内生产总值

答：国内生产总值（GDP）是指经济社会（即一国或一地区）在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品（物品和劳务）的市场价值。GDP 是一国范围内生产的最终产品的市场价值，因此是一个地域概念，而与此相联系的国民生产总值（GNP）则是一个国民概念，乃指某国国民所拥有的全部生产要素在一定时期内所生产的最终产品的市场价值。

GDP 一般通过支出法和收入法两种方法进行核算。用支出法计算的国内生产总值等于消费、投资、政府购买和净出口之和；用收入法计算的国内生产总值等于工资、利息、租金、利润、间接税、企业转移支付和折旧之和。

5. 投资乘数

答：投资乘数指收入的变化与带来这种变化的投资支出的变化的比率。在两部门经济中，投资乘数 $k_i = \Delta y / \Delta i = 1 / (1 - \beta)$ ，即 $k_i = 1 / (1 - MPC) = 1 / MPS$ 。可见，边际消费倾向越大，或边际储蓄倾向越小，则投资乘数就越大。在三部门经济中，征收定量税时， $k_i = 1 / (1 - \beta)$ ；征收比例税时， $k_i = 1 / [1 - \beta(1 - t)]$ 。由于国民经济各部门之间是相互联系的，投资增加会引起收入多倍增加，投资减少会引起收入多倍减少。由于这是凯恩斯最早提出来的，所以投资乘数又称为“凯恩斯乘数”。

投资乘数发挥作用需要具备一定的前提假设，即：社会中存在闲置资源；投资和储蓄的决定相互独立；货币

供应量的增加适应支出增加的需要。

6. 非自愿失业

答：非自愿失业又称“需求不足的失业”，是指工人愿意接受现行货币工资水平但仍得不到工作。非自愿失业是凯恩斯对传统失业理论的重要补充，也是凯恩斯《就业、利息和货币通论》直接研究的对象。凯恩斯对非自愿失业的解释是：当所消费的商品的价格较之货币工资发生了轻微上涨，而此时愿意按现行的货币工资提供劳动的劳动总供给仍然大于现在实际的就业量，那么就存在非自愿失业。非自愿失业从另一个方面讲，指有可能被总需求的提高所消除的那种失业。因为总需求的提高必将导致较高的物价和较低的实际工资。

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 什么是垄断竞争市场？它有哪些特点（或假设条件）？

答：（1）垄断竞争市场是指一个市场中有许多厂商生产和销售有差别的同种产品的市场组织。在垄断竞争理论中，把市场上大量的生产非常接近的同种产品的厂商的总和称作生产集团。

（2）垄断竞争市场的条件主要有：

①在生产集团中有大量的企业生产有差别的同种产品，这些产品都是非常接近的替代品。在这里，产品差别不仅指同一种产品在质量、构造、外观、销售服务条件等方面的差别，还包括商标、广告方面的差别和以消费者的想象为基础的任何虚构的差别。

②一个生产集团中的企业数量非常多，以至于每个厂商都认为自己行为的影响很小，不会引起竞争对手的注意和反应，因而自己也不会受到竞争对手的任何报复措施的影响。

③厂商的生产规模比较小，因此，进入和退出一个生产集团比较容易。

2. 根据下列描述，画出消费者的三条无差异曲线，并比较其效用水平大小。

（1）小王既喜欢红铅笔，又喜欢蓝铅笔，且认为一支红铅笔和一支蓝铅笔，铅笔是无差异的。

（2）身体健全的小明对穿鞋子的消费是多多益善。

答：（1）小王既喜欢红铅笔，又喜欢蓝铅笔，且两种铅笔的可以以 1：1 的比例替代。说明两种铅笔对于小王来说是完全替代品，并且替代比例固定，相应的无差异曲线是一条斜率不变的直线。如图 1 所示。图中画出了三条无差异曲线，由于两种铅笔的替代比例是 1：1，所以无差异曲线的斜率为 1。图中的无差异曲线离原点越近，表示拥有的铅笔数量就越少，从而效用水平越低；离原点越远，拥有的铅笔数量越多，效用水平越高。

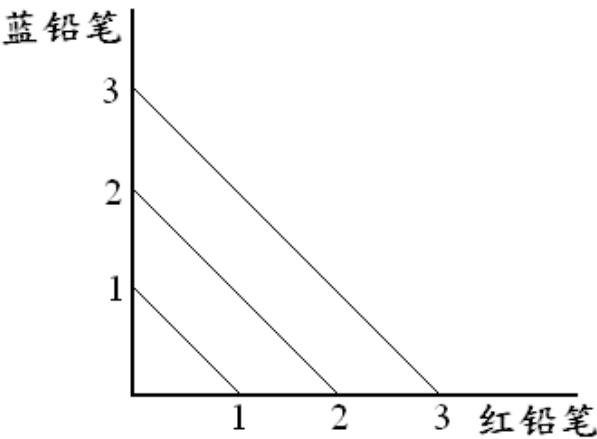


图 1 固定替代比例的无差异曲线

（2）假设小明将收入用于买鞋子和其他支出，因为小明鞋子的消费是多多益善，而对其他支出无所谓。所以小明的无差异曲线如图 2 所示。由于小明对鞋子的数量要求是越多越好，因此会将收入全部用来买尽可能多的鞋子，这时，将会达到最大的效用。图中，如果购买鞋子的支出为 A，则效用最大为 U_1 ，而其他支出不能增加或减少效用；当购买鞋子的支出更高为 B 时，则效用达到更高的水平为 U_2 。因此。离纵轴越远的无差异曲线表示的效用水平越高。图 2 中的箭头均表示效用水平增加的方向。

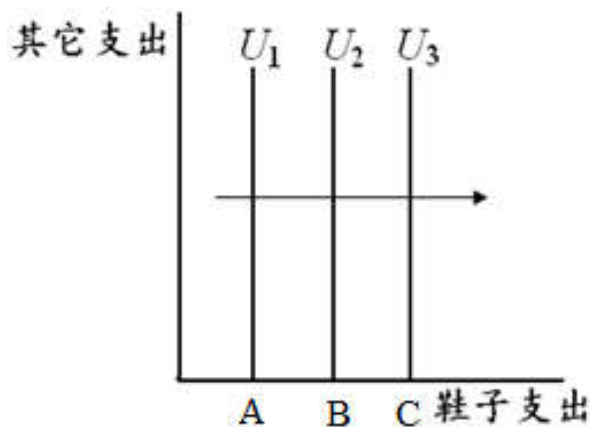


图2 鞋子数量的无差异曲线

3. 考虑一个需求函数： $Q=AP^{-\varepsilon}$ ， A 、 $\varepsilon>0$ 。

(1) 计算需求的价格弹性；

(2) 证明：边际收益函数与反需求函数的比 $P(Q)/MR(Q)$ 独立于产出 Q 。

解：(1) 需求的价格弹性公式是： $e=-dQ/dP \times P/Q = \varepsilon AP^{-\varepsilon-1} \times P/(AP^{-\varepsilon}) = \varepsilon$ ，需求的价格弹性是 ε 。

(2) 证明：由需求函数可得反需求函数为： $P(Q) = A^{1/\varepsilon} Q^{-1/\varepsilon}$ 。

总收益 $TR=PQ=A^{1/\varepsilon} Q^{-1/\varepsilon} \times Q=A^{1/\varepsilon} Q^{1-1/\varepsilon}$ ，所以边际收益函数为： $MR(Q) = (1-1/\varepsilon) A^{1/\varepsilon} Q^{-1/\varepsilon}$ 。

则边际收益函数与反需求函数的比为： $P(Q)/MR(Q) = A^{1/\varepsilon} Q^{-1/\varepsilon} / [(1-1/\varepsilon) A^{1/\varepsilon} Q^{-1/\varepsilon}] = \varepsilon / (\varepsilon-1)$ 。

两函数之比为常数，故独立于产出 Q 。

4. 已知一个在完全竞争性市场中的企业的成本函数为 $C(y) = y^3 - 8y^2 + 20y + 5$ ，求该企业的短期反供给函数 $p(y)$ 。(提示：注意关停条件；反供给函数意指价格是供给量的函数)

答：完全竞争厂商的短期供给曲线可用 SMC 曲线上大于等于停止营业点的部分来表示。

由 $C(y) = y^3 - 8y^2 + 20y + 5$ ，可得平均可变成本函数为： $AVC=TVC/y=y^2-8y+20$ 。

平均可变成本最小化的一阶条件为： $dAVC/dy=2y-8=0$ ，解得： $y=4$ 。

此时平均可变成本 $AVC=4$ 。故只要价格 $P<4$ ，厂商就会停止生产。

而边际成本函数为： $SMC=3y^2-16y+20$ ，所以企业的短期反供给函数为： $p(y) = 3y^2 - 16y + 20 (y \geq 4)$ 。

5. 用国内生产总值衡量经济成果存在哪些缺陷？

答：GDP 是现代国际社会用来衡量各国经济发展水平的极为重要的指标。虽然 GDP 概念被普遍运用，但是 GDP 在衡量经济发展的成果中存在以下不足：

(1) GDP 不能完全反映一个国家的真实生活水平。

因为 GDP 的统计数据基本上是根据市场交换而获得的，对那些虽没有经过市场交换，但却对人们生活水平有重大影响的经济活动就不能通过 GDP 反映出来。例如，在一个自给自足程度较高的经济社会，其 GDP 数据一定低估了人们的实际生活水平。所以，由于每个国家的经济社会结构不同，GDP 便不能作为一个精确的衡量标准加以比较。另外，人们的休息、娱乐也是生活水平的一个重要组成部分，GDP 对此却没有反映。假如 GDP 的下降幅度不至于严重影响人们的物质生活水平，而当减少劳动时间造成 GDP 这种下降时，人们可能会因获得更充足的休息时间而感到幸福。

(2) GDP 不能反映一个国家的产品和服务的结构。

比如两个国家的 GDP 相同，其中一个国家的经济活动主要在于制造导弹、武器等军用品；另外一个国家却主要在于建立学校教育设施、文化体育中心以及公园等娱乐场所，则 GDP 无法对两者的差别作出反映。而这两个国家在产品和服务上结构的不同，对各自国家人民的生活影响很大。

(3) GDP 不能反映产品和服务的进步。

由于 GDP 的数据是根据产品和服务的市场价格统计而得，而生产技术水平的进步可能会降低产品和服务的市场价值，因而 GDP 不能反映出这种技术水平的进步。例如现在生产出来的汽车要比半个世纪以前生产的汽车质量、性能都好得多，但由于社会生产力的提高，现在的生产成本可能比过去低得多，而 GDP 对此却无法反映出来。

(4) GDP 不能准确地反映人们的福利状况。

人类行为的目标是获得尽可能多的福利。GDP 反映了总产量水平及其变化。但是人们所得到的福利却不一定和总产量同方向变化。如产量的增加有可能伴随着人们闲暇时间的减少，闲暇所带来的福利就会减少。

(5) GDP 的统计有一定的误差。

GDP 许多数据是根据抽样调查得出来的，其中包含一定的误差。有些数据是根据人们的申报得出来的，由于种种原因，人们在申报时往往并不反映真实情况，因而统计出来的数字存在一定程度的虚假成分。此外，由于各国的情况不同，具体的政策规定不同，故统计出来的 GDP 并非基于同样的标准。

鉴于 GDP 指标在反映福利方面的上述局限性或缺陷，一些经济学家提出对 GDP 指标的统计项目进行调整。提出调整的三类指标：加上闲暇、加上地下经济、减去环境破坏。

6. 什么是货币需求？人们需要货币的动机有那些？

答：(1) 货币需求是指在一定时期内，社会各主体（个人、企业、政府）愿意以货币形式持有财产的需要，或社会各主体对执行流通手段、支付手段和价值储藏手段的货币的需求。

(2) 凯恩斯认为，人们的货币需求行为是由三种动机决定的，即交易动机、预防性动机和投机动机。

①交易动机，指个人和企业需要货币是为了进行正常的交易活动。个人或企业出于这种交易动机所需要的货币量，决定于收入水平以及惯例和商业制度，而惯例和商业制度在短期内一般可假定为固定不变，于是，凯恩斯认为，用于交易的货币需求量与收入水平存在稳定的关系，即交易动机的货币需求为收入水平稳定的正向函数。收入越多，货币需求越大；收入越少，货币需求也就越小。

②预防性动机，即为了应付可能遇到的意外支出等情况而持有货币的动机。货币的预防性需要产生于未来收入和支出的不确定性。从全社会来看，出于预防性动机的货币需求量大体上也和收入成正比，是收入的函数。交易动机和预防性动机所决定的货币需求对利率的变化都很不敏感。

③投机动机，指人们为了抓住有利的购买有价证券的机会而持有一部分货币的动机。基于投机动机的货币需求的大小取决于三个因素：当前利率水平，投机者心目中的正常利率水平及投机者对未来利率变化趋势的预期。投机动机的货币需求是当前利率水平的减函数，与利率存在着负相关的关系。

7. 作图推导凯恩斯主义的短期总供给曲线。

答：(1) 凯恩斯的总供给理论认为，在短期，价格是刚性的，从而不能根据需求的变动而调整。由于工资和价格刚性，短期总供给曲线不是垂直的，凯恩斯总供给曲线在以价格为纵坐标、收入为横坐标的坐标系中是一条水平线，表明经济中的厂商在现有价格水平上，愿意供给所需的任何数量的商品。在“刚性”货币工资的假设条件下，当产量（从而国民收入）增加时，价格和货币工资均不会发生变化。如图 3 中的 P_0E_0 所示。

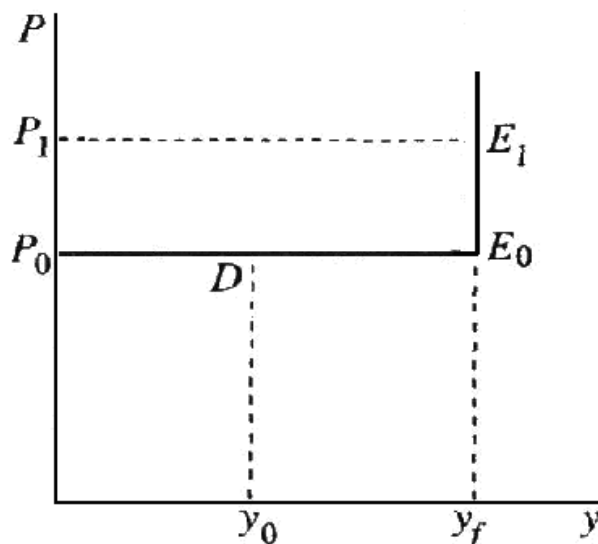


图 3 凯恩斯短期总供给曲线

(2) 图中的 y_f 代表充分就业的产量或国民收入。 P_0E_0 为水平线的意思是：在产量小于 y_f 的条件下，由于货币工资 (W) 和价格水平 (P) 都不会变动，所以在既有的价格 (P_0)，经济社会能提供任何数量的 y_0 ，即：在达到充分就业以前，经济社会能按照既定的价格提供任何数量的产量或国民收入（如 y_0 ）。此外，在达到充分就业 (y_f) 之后，社会已经没有多余的生产能力，从而不可能生产出更多的产品。因此，增加的需求不但不会增加产量 (y)，反而会引起价格的上升，如图中 E_0 点以上的垂直线所示。

8. 政府采取扩张性财政政策和货币政策对利率的影响有何不同？为什么？

答：（1）当政府采用扩张性的财政政策时，就会刺激消费需求从而增加生产和就业，这会增加对货币的需求，当货币供给不变时，利率会上升。同时当政府采取扩张性财政政策时，一般会提高价格水平。价格水平的提高使实际货币供给减少，由此也会导致利率上升。政府实行扩张性的财政政策，IS 曲线向右移动，导致利率从 r_0 上升到 r_1 ，收入增加，如图 4（a）所示。如果经济处于古典区域，则只能引起利率上升，而收入不变，如图 4（b）所示。如果处于凯恩斯区域，则利率不变，收入增加，如图 4（c）所示。号二先生q1722838366

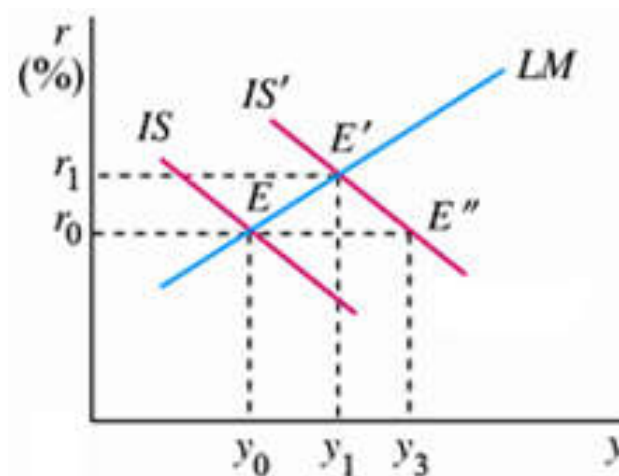


图 4（a） 扩张性财政政策对利率的影响（一般区域）

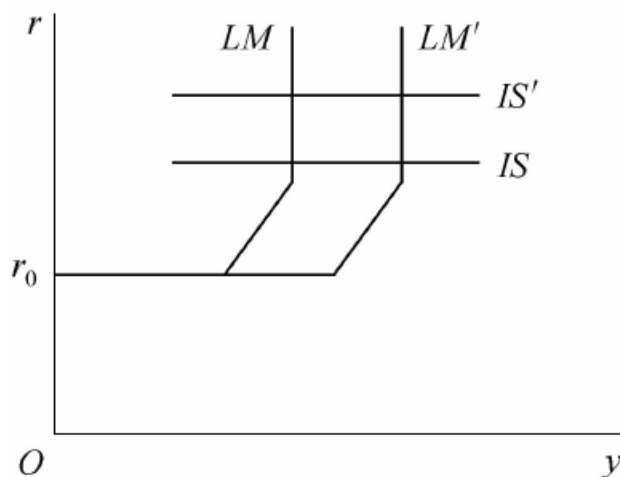


图 4（b） 扩张性财政政策对利率的影响（古典区域）

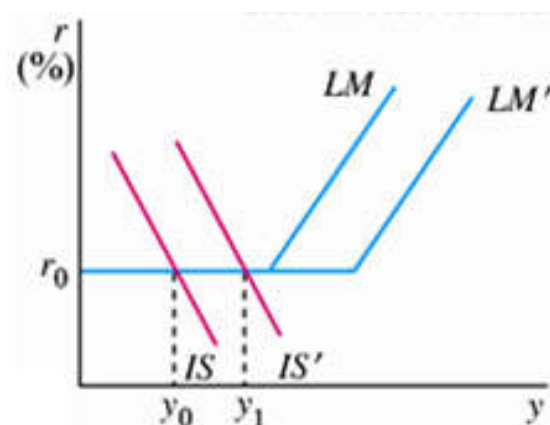


图 4（c） 扩张性财政政策对利率的影响（凯恩斯区域）

（2）当政府采取扩张性货币政策时，货币市场均衡被打破，人们手中持有的货币量超出了他们愿意持有的货币量，他们会用手中多余的货币去购买有价证券，以恢复他们希望有的资产组合比例。这时在证券供给量不变情况下，证券价格上升，利率下降。利率的下降会降低企业的融资成本，企业会增加投资，进而使国民收入增加。所以扩张性货币政策的结果就是利率降低，国民收入增加。但由于价格水平会提高，而价格水平提高使实际货币供给减少。因此，利息率的下降会受到一定的限制。实行扩张性货币政策时，LM 曲线向右移动，一般情况下，如图 5（a）所示，会导致利率下降和收入的增加。若经济处于古典区域，利率下降和收入增加的幅度达到最大，

如图 5（b）所示。

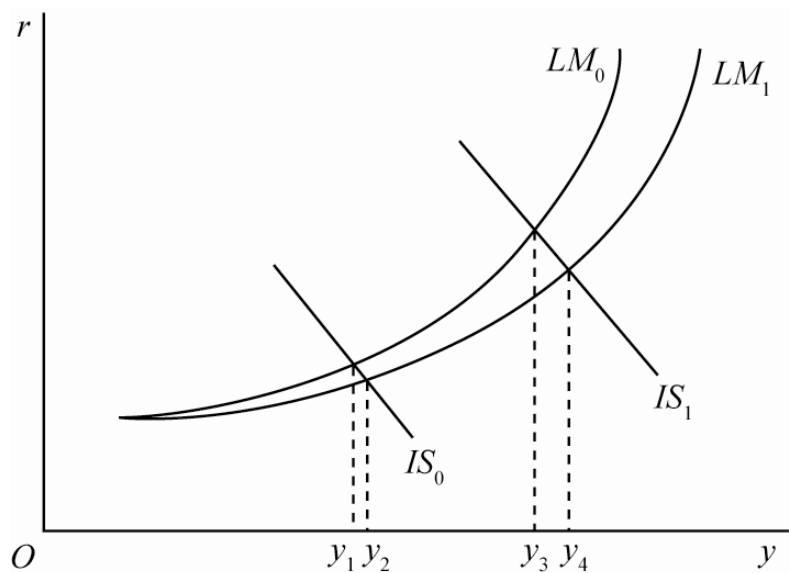


图 5（a） 扩张性货币政策对利率的影响（一般情形下）

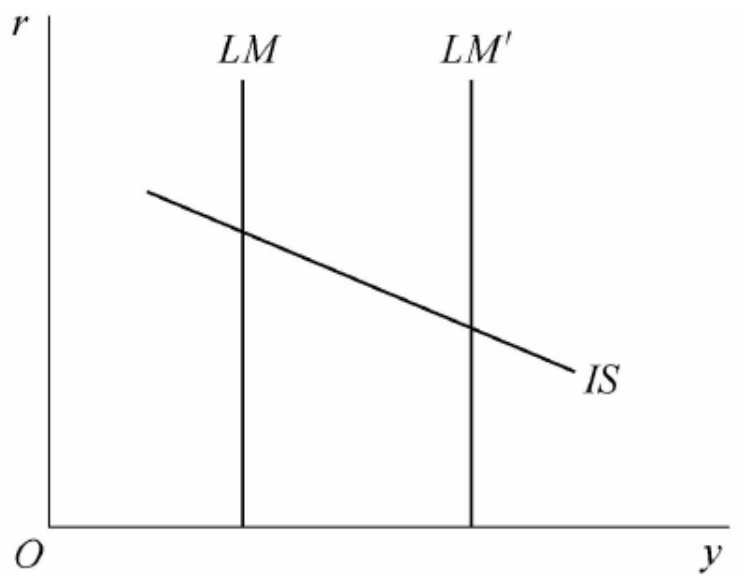


图 5（b） 扩张性货币政策对利率的影响（特殊情形下）

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 规模收益的定义、类型及其成因。

答：（1）规模收益是指企业的生产规模变化与所引起的产量变化之间的关系。企业只有在长期内才可以变动全部生产要素，进而变动生产规模，因此，企业的规模收益分析属于长期生产理论问题。在生产理论中，通常是以全部的生产要素都按相同的比例发生变化来定义企业的生产规模的变化。

（2）企业的规模收益变化可以分为规模收益递增，规模收益不变和规模收益递减三种情况：

①规模收益递增。这种规模收益的特征是产出的数量变化比例大于投入的要素变化比例。如图 6 所示，由 A 点到 B 点，两要素的增加比例为 $L_1L_2/OL_1=K_1K_2/OK_1<1$ ，而产量增加的比例为 100%，产量的增加比例大于两要素增加的比例。由此可以看出在该产品的生产中，产量增加的比例比生产要素投入量增加的比例要大，因而厂商具有规模收益递增的性质。

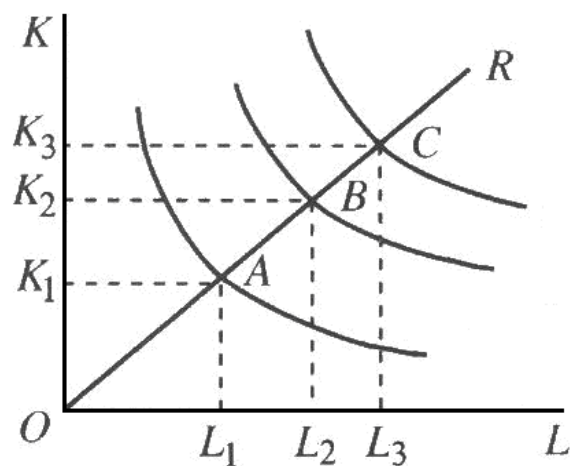


图6 规模收益递增

②规模收益不变。这种规模收益的特征是产出的数量变化比例等于投入的变化比例。如图7所示，由D点到E点，两要素增加的比例为 $L_2/L_1 = K_2/K_1 = 1$ ，产量增加的比例是100%，产量增加的比例与生产要素投入量增加的比例总是相等，因此该厂商规模收益不变。

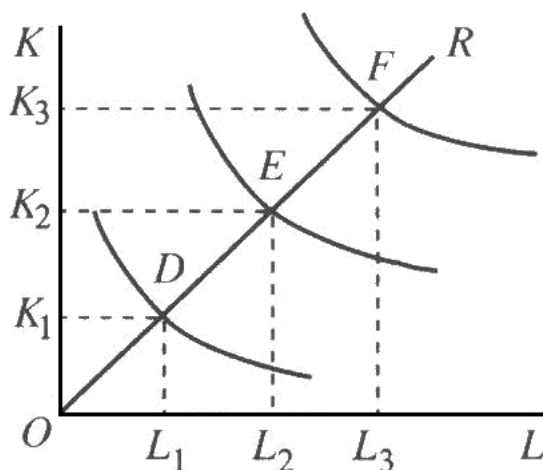


图7 规模收益不变

③规模收益递减。这种规模收益的特征是产出的数量变化比例小于投入的变化比例。如图8所示，由G点到H点，两要素增加的比例为 $L_2/L_1 = K_2/K_1 > 1$ ，产量增加的比例是100%，由此可以看出在该产品的生产中，产量增加的比例比生产要素投入量增加的比例要小，因而厂商具有规模收益递减的性质。

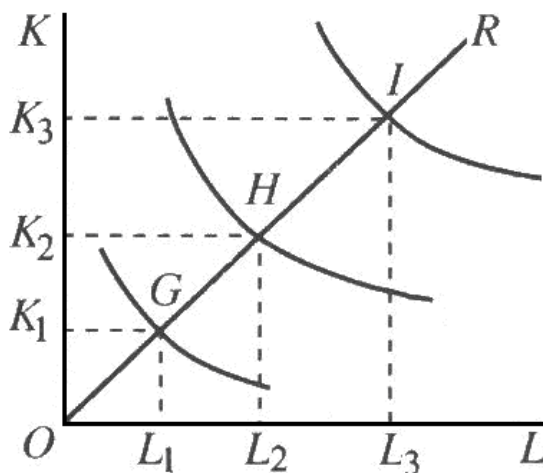


图8 规模收益递减

(3) 规模收益三个阶段的出现主要是因为生产规模扩大初期，厂商通过实行专业分工、采用先进技术与设备、节省管理费用等实现内部经济，另外，大规模生产还可以同其他厂商建立稳定的生产技术联系，增强顾客对本企业产品的依赖心理等等。因此随着生产规模的扩大，产量的增加会超过投入的增加量，从而出现规模收益的递增。当厂商生产规模扩大超过一定程度后，由于规模过大、层次过多而使管理不便、不易协调、缺乏灵活性、管理效益下降。从而导致内部不经济，使得收益减少，而且生产规模扩大也会导致生产成本得扩大，这些因素最

终会导致生产出现规模收益递减。

2. 2007 年以来，我国中国人民银行已先后 10 次上调存款准备金率，最新一次是决定从 2007 年 12 月 25 日起再次将存款准备金率在 11 月 26 日的 13.5% 的基础上再上调以 1 个百分点，即达到 14.5%（见下表）。

中国人民银行 2007 年以来对存款准备金率的调整

调整时间	调整内容
2007 年 12 月 25 日	存款准备金率调至 14.5%
2007 年 11 月 26 日	存款准备金率调至 13.5%
2007 年 10 月 25 日	存款准备金率调至 13.0%
2007 年 9 月 25 日	存款准备金率调至 12.5%
2007 年 8 月 15 日	存款准备金率调至 12.0%
2007 年 6 月 5 日	存款准备金率调至 11.5%
2007 年 5 月 15 日	存款准备金率调至 11.0%
2007 年 4 月 15 日	存款准备金率调至 10.5%
2007 年 2 月 25 日	存款准备金率调至 10.0%
2007 年 1 月 15 日	存款准备金率调至 9.5%

试分析：

（1）什么是法定准备金率？我国中央银行为什么要不断提高法定存款准备金率？中央银行实行的是什么货币政策？

（2）这一货币政策的实行将对总需求产生怎样的影响？它又是如何起作用的？

（3）请将中央银行提高法定存款准备金率对国民收入和物价水平的影响用 IS-LM 模型图和 AD-AS 模型图表示出来，并加以说明。

答：（1）法定准备金率指金融机构按规定向中央银行缴纳的存款金额占其存款总额的比率。中央银行通过调整准备金率，影响金融机构的信贷资金供应能力，从而间接调控货币供应量。当法定准备金率提高时，银行系统某定量准备金所能维持的负债和信用额度便下降。相反，当准备金率降低时，某定量准备金所能维持的负债和信用额便上升。因此，提高法定准备金率，是一种信用收缩的措施。降低法定准备金率，是一种信用扩张的措施，最终都会影响货币供应量。

中央银行不断提高法定存款准备金率的原因有：

①流动性过剩压力困扰着我国经济运行。2007 年 1~9 月份，GDP 同比增加了 2.3 万多亿元，与同期 M₂ 新增 4.75 万亿元相比，相差 2.4 万多亿元。这反映出我国金融体系中存在着流动性过剩，必然导致价格总水平上涨。9 月末，我国经济广义货币供应量已达 39.3 万亿元，2.4 万多亿元过剩量占其 6.2%。GDP、M₁、M₂ 等数字表明经济流动性过剩存在着从银行部门向资产部门蔓延的趋势，若不采取措施，资产部门价格会继续上升。所以此时中央银行提高存款准备金率以降低流动性。

②经济增长率持续趋热。2007 年前三个季度 GDP 同比增长 11.5%。预计全年经济运行将继续保持高位态势，全年 GDP 增长率在 11.5% 左右。国家须加大对经济运行降温的力度。

③投资增长率在 2007 年继续保持高速增长。总投资规模将达到 138000 亿元，实际增长率为 21.6%，连续多年存在的投资增长明显大幅高于 GDP 增长的状况，使得当年全年固定资产投资占 GDP 的比例持续攀升，预计 2007 年我国全社会固定资产投资占 GDP 比例为 56.6%。为了防止由投资过热引致的一系列经济问题发生，应当适当抑制投资增长率继续走高的势头。

④信贷投放量快速增加。中国人民银行公布的 2007 年 10 月金融统计数据显示，10 月份，金融机构人民币贷款增加 1361 亿元，同比多增 1192 亿元。在提高贷款利率的背景下，新增贷款量快速增长的势头不减。新增贷款量的快速增加，既与资金过剩（即流动性过剩）直接相关，也刺激着经济运行和投资的进一步提高。为了防范这些情形的加重，必须着力收紧资金供给，由此，需要再次实施提高法定准备金率的措施。

⑤美国出现信贷危机后，上调准备金率，可以保证金融系统的支付能力，增加银行的抗风险能力，防止金融风险的产生。

提高法定存款准备金率，会减少货币的供给，中央银行实行的是紧缩性的货币政策。

（2）中央银行提高法定存款准备金率，使商业银行的信贷收缩，减少货币供给量，提高利率，从而导致企业融资成本上升，投资减少，抑制了总需求的扩大。当银行收紧银根时，利率上升，国外资金会流入，于是，本币会升值，进出口会下降，从而使本国总需求水平下降。需要明确的是变动法定存款准备金率不会影响基础货币，

而是通过影响货币乘数来影响货币供给。

(3) ①IS-LM 模型中法定存款准备金率提高的影响

在 IS-LM 模型中，提高法定存款准备金率意味着中央银行采取的是紧缩性的货币政策，会使 LM 曲线向左移动，此时利率上升，国民收入减少。如图 9 所示， LM_0 曲线和 IS_0 曲线相交于 E_0 ，此时的利率是 r_0 ，提高法定准备金率后，LM 曲线向左移动到 LM' ，此时利率提高到 r' 。

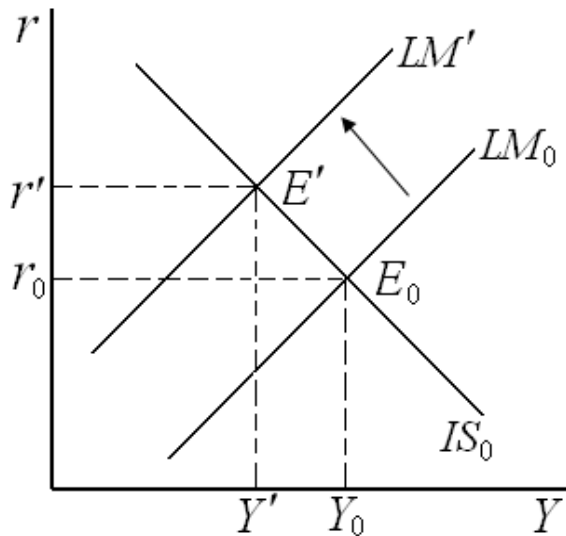


图 9 IS-LM 模型中法定存款准备金率提高的影响

②AD-AS 模型中法定存款准备金率提高的影响

在 AD-AS 模型中，提高法定存款准备金率会提高利率，使投资减少，抑制总需求，使总需求曲线 AD 向左移动，此时价格水平下降，国民收入减少。如图 10 所示， AD_0 曲线和 AS_0 曲线相交于 E_0 ，此时的利率是 P_0 ，提高法定准备金率后， AD_0 曲线向左移动到 AD' ，此时价格水平下降到 P' 。

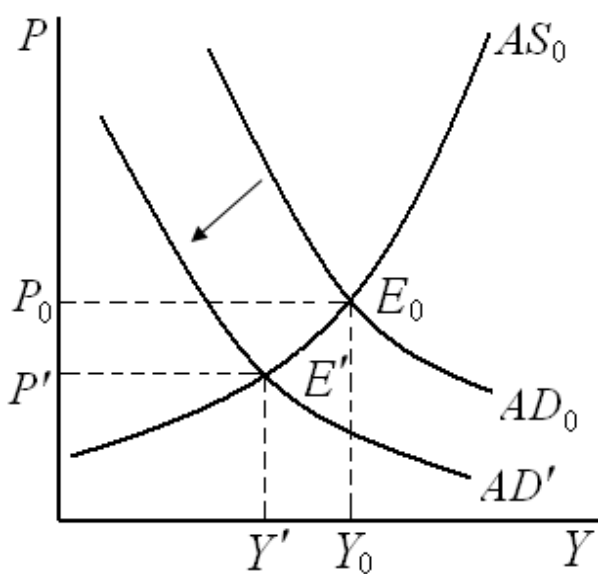


图 10 AD-AS 模型中法定存款准备金率提高的影响

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 恩格尔定律（法则）
2. 帕累托最优
3. 洛伦兹曲线
4. 国内生产净值
5. 政府转移支付乘数
6. 法定准备金率

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 影响某种商品需求量的因素有哪些？据此说明如何拉动当前房地产市场消费？

2. C-D 生产函数为 $f(L, K) = AL^a K^b$, $A > 0$, $0 < a < 1$, $0 < b < 1$ 。

- (1) 分析其规模报酬情况。
- (2) 求出劳动对资本的替代弹性。

3. 一个垄断企业面临两个分割市场，这两个市场的需求函数分别是： $D_1(P_1) = 100 - P_1$, $D_2(P_2) = 100 - 2P_2$ ，其中 P_1 和 P_2 分别是这两个市场的价格。这个垄断企业的成本函数 $C(y) = 20y$ 。

(1) 假设这个垄断企业可以在不同的市场上实行不同的价格（即存在价格歧视），在利润最大化时，这个企业应该在这两个市场上分别出售多少个单位的产品，价格各为多少？

(2) 假设不存在价格歧视，这个企业应该生产多少个单位的产品，价格是多少？

4. 与完全竞争相比，垄断竞争长期均衡会导致哪些不同的结果？（用图形加以说明）

5. 总支出曲线与总需求曲线有哪些区别？

6. 什么是凯恩斯的货币需求函数？

7. IS 曲线和 LM 曲线怎样移动才能使收入增加而利率不变？怎样的财政政策和货币政策的混合能做到这一点？

8. 假设货币需求 $L = 0.2Y - 10r$ ，货币供给 $M_s = 200$ ，消费 $C = 60 + 0.8Y_d$ ，税收 $T = 100$ ，投资 $I = 150$ ，政府支出 $G = 100$ 。求：

- (1) IS 和 LM 方程、均衡收入、利率和投资；
- (2) 若其他情况不变，政府支出从 100 增加到 120 时，均衡收入、利率和投资会有什么变化？
- (3) 是否存在“挤出效应”？为什么？

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 比较生产者理论和消费者理论。

2. 通货膨胀的主要成因是什么？反通货膨胀的主要经济政策有哪些？

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 恩格尔定律（法则）

答：恩格尔定律指：随着家庭和个人收入的增加，收入中用于食品方面的支出的比例将逐渐减小。该定律是由世界著名的德国统计学家恩格尔于 1857 年阐明的。反映恩格尔定律的系数被称为恩格尔系数，其公式表示为：恩格尔系数（%）= 食品支出总额/家庭或个人消费支出总额 $\times 100\%$ 。

恩格尔定律主要表述的是食品支出占总消费支出的比例随收入变化而变化的一定趋势，揭示了居民收入和食品支出之间的相关性，用食品支出占消费总支出的比例来说明经济发展、收入增加对生活消费的影响程度。一个国家或家庭生活越贫困，恩格尔系数就越大；反之，生活越富裕，恩格尔系数就越小。

2. 帕累托最优

答：帕累托最优状态也称为帕累托最适度、帕累托最佳状态或帕累托最优原则等，是现代西方福利经济学中讨论实现生产资源的最优配置的条件理论，它由意大利经济学家、社会学家 V·帕累托提出，因此得名。

帕累托认为，最优状态应该是这样一种状态：在这种状态下，任何对该状态的改变都不可能使一部分人的福利增加，而又不使另一部分人的福利减少，这种状态就是一个非常有效率的状态。

帕累托最优状态包括三个条件：①交换的最优状态：人们持有的既定收入所购买的各种商品的边际替代率，等于这些商品的价格的比率；②生产的最优状态：厂商在进行生产时，所有生产要素中任意两种生产要素的边际技术替代率都相等；③交换和生产的最优状态：所有产品中任意两种产品的边际替代率等于这两种产品在生产中的边际转换率。

3. 洛伦兹曲线

答：洛伦兹曲线由美国统计学家洛伦兹提出，因此得名。它是用以描述社会收入分配平均程度的曲线。将一国总人口按收入由低到高进行排队，考虑收入最低的任意百分比人口所得到的收入百分比，将人口累计百分比和收入累计百分比的对应关系描绘在图形上，就是洛伦兹曲线。如图 1 所示，ODL 为该图的洛伦兹曲线。

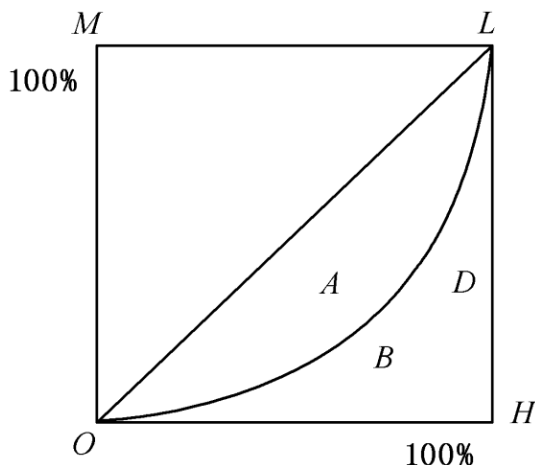


图 1 洛伦兹曲线

洛伦兹曲线反映了收入分配的不平等程度。曲线弯曲程度越大，收入分配程度越不平等；反之亦然。如果所有收入集中在某一人手中，则收入分配达到完全不平等，洛伦兹曲线成为折线 OHL。如果任意人口百分比都等于其收入百分比，则收入分配是完全平等的，洛伦兹曲线成为通过原点的 45° 线 OL。收入分配越不平等，洛伦兹曲线越凸向横轴，越接近折线 OHL；反之，就越靠近 45° 线 OL。

4. 国内生产净值

答：国内生产净值（Net Domestic Product）简称 NDP，指在一个国家或地区里，在一定时期内所生产的最终产品和劳务按市场价格计算的净值。国内生产净值等于国内生产总值减去所有常住单位的固定资产折旧，即： $NDP = GDP - \text{资本折旧}$ 。

从经济学和社会学的双重角度来看，NDP 的价值要远远大于 GDP，也即衡量一国经济总量用国内生产净值指标要比国内生产总值指标优越得多。相对于 GDP，NDP 考虑到了“消耗”或者说“折旧”在经济增长中的重要作用，真正诠释了生产、增长及总价值与消耗、效率、净价值之间的关系。

5. 政府转移支付乘数

答：政府转移支付乘数是指收入变动对政府转移支付变动的比率。政府转移支付增加，增加了人们的可支配收入，因而消费会增加，总支出和国民收入增加，因为政府转移支付乘数为正值，用 k_{tr} 表示政府转移支付乘数，则： $k_{tr} = \beta / (1 - \beta)$ ，其中， β 是边际消费倾向。

6. 法定准备金率

答：法定准备金率指金融机构按规定向中央银行缴纳的存款金额占其存款总额的比率。中央银行通过调整准备金率，影响金融机构的信贷资金供应能力，从而间接调控货币供应量。当法定准备金率提高时，银行系统准备金所能维持的负债和信用额度便下降。相反，当准备金率降低时，准备金所能维持的负债和信用额便上升。因此，提高法定准备金率，是一种信用收缩的措施。降低法定准备金率，是一种信用扩张的措施，最终都会影响货币供应量的多少。法定准备金率是中央银行调节货币供应量的三大传统政策工具之一。改变法定准备金率被认为是一项强有力的手段，这种手段由于影响太强烈而不常使用。

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 影响某种商品需求量的因素有哪些？据此说明如何拉动当前房地产市场消费？

答：（1）一种商品的需求数量是由许多因素共同决定的，其中主要的因素有：

①商品的自身价格。一般说来，一种商品的价格越高，该商品的需求量就会越小。相反，价格越低，需求量就会越大。

②消费者的收入水平。对于大多数商品来说，当消费者的收入水平提高时，就会增加对商品的需求量。相反，当消费者的收入水平下降时，就会减少对商品的需求量。

③相关商品的价格。当一种商品本身的价格保持不变，而与它相关的其他商品的价格发生变化时，这种商品本身的需求量也会发生变化。例如，在其他条件不变的前提下，当馒头的价格不变而花卷的价格上升时，人们往往就会增加对馒头的购买，从而使得馒头的需求量上升。

④消费者的偏好。当消费者对某种商品的偏好程度增强时，该商品的需求量就会增加。相反，偏好程度减弱，需求量就会减少。

⑤消费者对商品的价格预期。当消费者预期某种商品的价格在下一期会上升时，就会增加对该商品的现期需求量；当消费者预期某商品的价格在下一期会下降时，就会减少对该商品的现期需求量。

（2）为拉动当前房地产市场消费，可增加消费者收入、降低商品房价格、影响消费者对房地产市场价格的预期、出台有利于买房的政策，如取消限购、降低房贷利率等，都有利于房地产市场消费的上升。

2. C-D 生产函数为 $f(L, K) = AL^a K^b$, $A > 0$, $0 < a < 1$, $0 < b < 1$ 。

（1）分析其规模报酬情况。

（2）求出劳动对资本的替代弹性。

解：（1）根据生产函数表达式可以得到： $A(\lambda L)^a (\lambda K)^b = \lambda^{a+b} AL^a K^b$, $\lambda > 1$ 。

如果 $a+b > 1$ ，则此时为规模报酬递增的生产函数；

如果 $a+b = 1$ ，则此时为规模报酬不变的生产函数；

如果 $a+b < 1$ ，则此时为规模报酬递减的生产函数。

（2）因为 $MP_L = aAL^{a-1}K^b$, $MP_K = bAL^a K^{b-1}$ ，所以劳动对资本的边际技术替代率是：

$$MRTS_{LK} = MP_L / MP_K = aAL^{a-1}K^b / (bAL^a K^{b-1}) = aK / (bL)$$

令 $F(K/L) = MRTS_{LK} = aK / (bL)$ ，劳动对资本的替代弹性是：

$$e = [dF/d(K/L)] \cdot [(K/L) / F] = (a/b) \cdot (K/L) / [(a/b) \cdot (K/L)] = 1$$

所以劳动对资本的替代弹性是 1。

3. 一个垄断企业面临两个分割市场，这两个市场的需求函数分别是： $Q_1(P_1) = 100 - P_1$, $Q_2(P_2) = 100 - 2P_2$ ，其中 P_1 和 P_2 分别是这两个市场的价格。这个垄断企业的成本函数 $C(Q) = 20Q$ 。

（1）假设这个垄断企业可以在不同的市场上实行不同的价格（即存在价格歧视），在利润最大化时，这个企业应该在这两个市场上分别出售多少个单位的产品，价格各为多少？

（2）假设不存在价格歧视，这个企业应该生产多少个单位的产品，价格是多少？

解：（1）由题可知两个市场的反需求函数分别是： $P_1 = 100 - Q_1$ ； $P_2 = 50 - 0.5Q_2$ 。

垄断企业的利润函数为： $\pi = P_1Q_1 + P_2Q_2 - C = (100 - Q_1)Q_1 + (50 - 0.5Q_2)Q_2 - 20(Q_1 + Q_2)$ 。
 利润最大化的一阶条件为：

$$\begin{cases} \frac{\partial \pi}{\partial Q_1} = -2Q_1 + 80 = 0 \\ \frac{\partial \pi}{\partial Q_2} = -Q_2 + 30 = 0 \end{cases}$$

联立解得： $Q_1 = 40$ ， $Q_2 = 30$ 。分别代入到需求函数中得： $P_1 = 60$ ， $P_2 = 35$ 。

(2) 若不存在价格歧视，则，即 $P_1 = P_2 = P$ 。

总需求函数为： $Q = Q_1 + Q_2 = 200 - 3P$ ，反需求函数为： $P = 200/3 - Q/3$ 。

利润函数为： $\pi = PQ - TC = (200/3 - Q/3)Q - 20Q$ 。

利润最大化的一阶条件为： $d\pi/dQ = 140/3 - 2Q/3 = 0$ ，解得： $Q = 70$ 。

将销售量代入反需求函数，可得： $P = 130/3$ 。

即若两个分割的市场合并为一个市场，这时总产出与价格分别为 70 和 130/3。

4. 与完全竞争相比，垄断竞争长期均衡会导致哪些不同的结果？（用图形加以说明）

答：在完全竞争市场中，厂商实现长期均衡的条件是： $MR = LMC = SMC = LAC = SAC$ ，也就是说，长期均衡点出现在长期平均成本曲线的最低点，这时，商品的价格等于最低的长期平均成本，单个厂商的利润为零。在行业达到长期均衡时生存下来的厂商都具有最高的经济效率、最低的成本。

垄断竞争市场长期均衡的条件为 $MR = LMC = SMC$ ， $AR = LAC = SAC$ ，前一条件为企业追求利润最大化条件，后一条件保证了垄断竞争市场的均衡。如图 2 所示，垄断竞争市场厂商的长期均衡价格和产量虽然也是该厂商的产品需求曲线 d 与 LAC 曲线相切之点的价格和产量，但由于这一切点不可能像完全竞争厂商长期均衡点那样是 LAC 曲线的最低点，而是在 LAC 曲线最低点左侧那段向下倾斜的 LAC 曲线上。因此，垄断竞争厂商的长期均衡产量低于完全竞争厂商的长期均衡产量，而价格则高于完全竞争厂商的长期均衡价格。这就是说，垄断竞争导致较少产量、消费者支付较高价格，但生产者并没有赚得更多利润，因为较少产量的平均成本也较高。此外，垄断竞争者之间开展的广告战也导致更高的成本和价格。

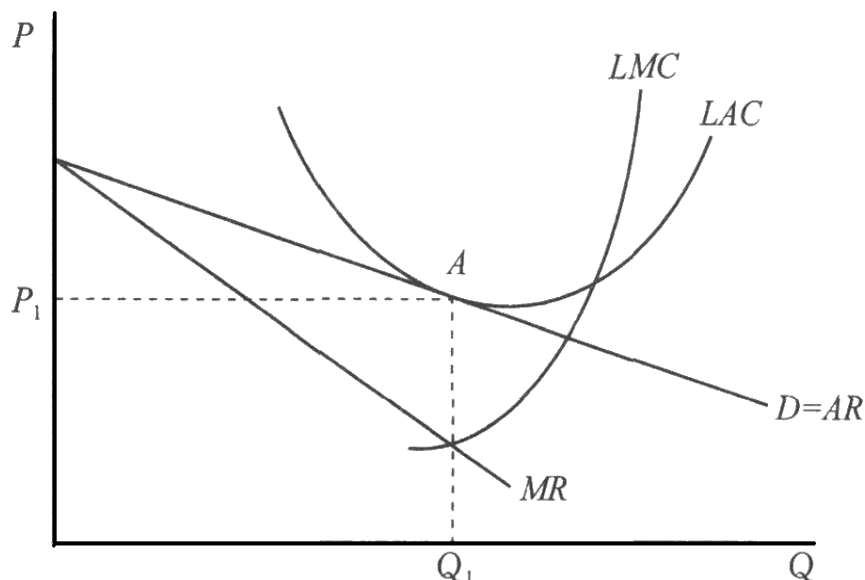


图 2 垄断竞争市场的长期均衡

5. 总支出曲线与总需求曲线有哪些区别？

答：(1) 总支出曲线表示在每一收入水平上的总支出量 AE ，如图 3 (a) 所示， AE 线与 45° 线的交点表示总支出等于总收入。 AE_0 线表示其他情况不变时，价格水平为 P_0 时的总支出曲线，有 $AE = C + I + G + NX$ ， AE_0 线与 45° 线的交点决定收入水平为 Y_0 。总需求曲线表示与不同的价格水平所对应的需求量之间的关系，如图 3 (b) 所示。由图 3 (a) 可以推出图 3 (b)。将不同价格和相应的均衡产量或收入的组合点连接起来，就得到总需求曲线 AD 。

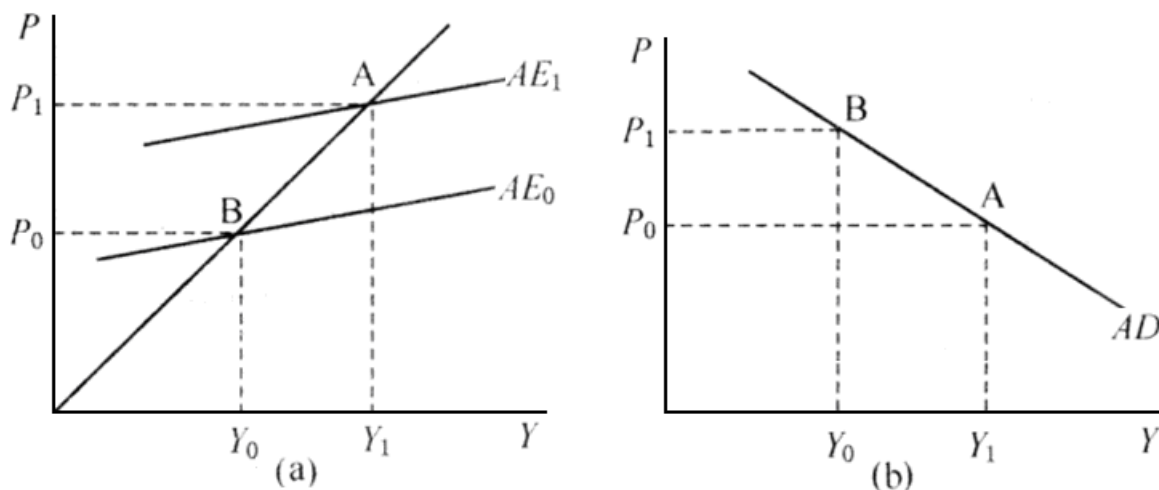


图3 总支出曲线与总需求曲线

(2) 价格水平越高，总需求量或者说均衡总支出量越小，反之亦然。也即价格水平与总需求之间存在反向变化的关系，原因是：

①价格水平上升时，人们就需要更多的货币从事交易活动，如果货币供给没有增加，货币交易需求增加，利率上升，这将使投资和收入水平下降。

②价格水平上升，以货币表示的资产的购买力下降，人们实际所拥有的财富减少了，消费和投资水平就会下降。

③价格水平上升，导致名义收入水平增加，由于税率的累进性，从而使消费者税收负担增加，实际可支配收入下降，消费和投资水平也会随之下降。

④国内物价水平上升，本国公民会增加外国商品的购买，因而净出口减少。

6. 什么是凯恩斯的货币需求函数？

答：(1) 凯恩斯认为，人们的货币需求行为是由三种动机决定的，即交易动机、预防性动机和投机动机。

①交易动机和预防性动机决定的货币需求取决于收入水平。凯恩斯认为，用于交易的货币需求量与收入水平存在稳定的关系，即交易动机的货币需求为收入水平稳定的正向函数。收入越多，货币需求越大；收入越少，货币需求也就越小。

人们所拥有的依赖于收入水平的货币需求不仅出于交易动机，而且还出于预防性动机，即为了应付可能遇到的意外支出等情况而持有货币的动机。交易动机和预防性动机所决定的货币需求对利率的变化都很不敏感。

②基于投机动机产生的货币需求取决于利率水平。基于投机动机的货币需求是指人们为了在未来某一适当时间进行投机活动而保持的一定数量的货币。基于投机动机的货币需求的大小取决于三个因素：当前利率水平，投机者心目中的正常利率水平及投机者对未来利率变化趋势的预期，如果整个经济中有许多投机者，而且每个投机者所拥有的财富对于所有投机者的财富总额是微不足道的，那么，投机动机的货币需求就成了当前利率水平的减函数。可见，投机性货币需求同利率之间存在着负相关的关系。

(2) 对货币的总需求是人们对货币的交易需求、预防需求和投机需求的总和。对货币的总需求函数可描述为： $L=L_1+L_2=L_1(y)+L_2(r)=ky-hr$ 。式中的 L 、 L_1 和 L_2 都是代表对货币的实际需求，即具有不变购买力的实际货币需求量。

如用 M 、 m 和 P 依次代表名义货币量、实际货币量和价格指数，则： $m=M/P$ 或 $M=Pm$ 。由于 $L=ky-hr$ 仅代表对货币的实际需求量或者说需要的实际货币量，因此，名义货币需求函数还应是实际货币需求函数乘以价格指数，即： $L=(ky-hr)P$ 。

7. IS 曲线和 LM 曲线怎样移动才能使收入增加而利率不变？怎样的财政政策和货币政策的混合才能做到这一点？

答：(1) 一般而言，如果仅仅采用扩张性财政政策，即 LM 曲线不变，而向右移动 IS 曲线，会导致利率上升和国民收入的增加；如果仅仅采用扩张性货币政策，即 IS 曲线不变，而向右移动 LM 曲线，会导致利率下降和国民收入的增加。考虑到 IS 曲线和 LM 曲线的上述移动特点，如果使 IS 、 LM 曲线同方向和同等幅度地向右移动，则可以使国民收入增加而利率不变。如图 4 所示。

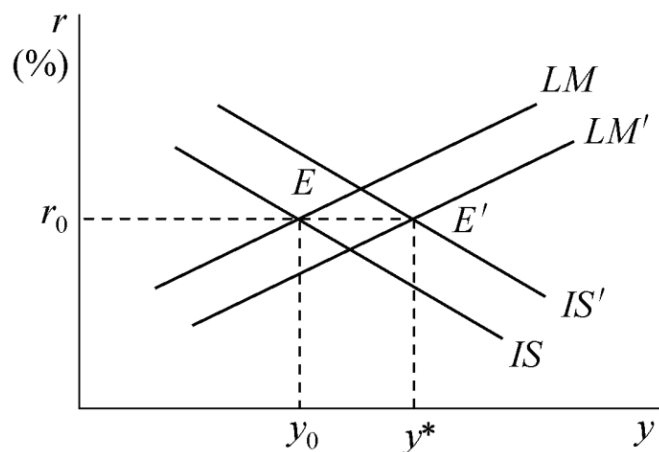


图4 扩张性财政政策和扩张性货币政策的混合使用

(2) 图4中, 假定经济起初处于图中E点, 收入为 y_0 , 利率为 r_0 。政府可实行扩张性财政政策将IS右移, 通过IS曲线右移使收入增加, 利率上升。与此同时, 政府可实行扩张性货币政策使LM右移同等幅度, 从而使利率下降至 r_0 以抵消IS曲线右移所引起的利率上升而产生的“挤出效应”, 使国民收入更进一步向右移动至 y^* 。这样IS曲线和LM曲线的移动才能使国民收入增加而利率不变。而要达到上述目的, 就需要扩张性财政政策和扩张性货币政策的混合使用(相机抉择), 一方面采用扩张性财政政策增加总需求; 另一方面采用扩张性货币政策降低利率, 减少“挤出效应”, 使经济得以迅速复苏、高涨。

8. 假设货币需求 $L=0.2Y-10r$, 货币供给 $M_s=200$, 消费 $C=60+0.8Y_d$, 税收 $T=100$, 投资 $I=150$, 政府支出 $G=100$ 。求:

(1) IS和LM方程、均衡收入、利率和投资;

(2) 若其他情况不变, 政府支出从100增加到120时, 均衡收入、利率和投资会有什么变化?

(3) 是否存在“挤出效应”? 为什么?

解: (1) 由三部门经济国民收入恒等式 $Y=C+I+G$ 可得: $Y=60+0.8Y_d+150+100=310+0.8(Y-100)$ 。

化简得IS曲线方程为: $Y=1150$ 。

由货币市场均衡条件 $L=M_s$ 得: $0.2Y-10r=200$ 。

化简得LM曲线方程为: $Y=1000+50r$ 。

由IS-LM模型联立方程组:

$$\begin{cases} Y = 1150 \\ Y = 1000 + 50r \end{cases}$$

解得: $Y=1150$, $r=3$, $I=150$ 。

即均衡收入、均衡利率和投资分别为1150、3%和150。

(2) 当 $G=120$ 时, 由国民收入恒等式可得: $Y=60+0.8(Y-100)+150+120$ 。

化简得IS曲线方程为: $Y=1250$ 。

LM曲线仍然为: $Y=1000+50r$ 。

由IS-LM模型联立方程组:

$$\begin{cases} Y = 1250 \\ Y = 1000 + 50r \end{cases}$$

解得: 均衡收入 $Y=1250$, 均衡利率 $r=5$, 投资 $I=150$ 。

(3) 当政府支出增加时, 由于投资无变化, 不存在“挤出效应”。这是因为投资是一个固定的常量, 不受利率变化的影响, 也就是投资与利率变化无关, IS曲线是一条垂直于横轴Y的直线。

三、论述题 (每题20分, 共40分)

1. 比较生产者理论和消费者理论。

答：(1) 生产者行为理论强调厂商进行生产所追求的目标是利润最大化。厂商的生产可以分为短期生产和长期生产。

①短期生产的基本规律是边际报酬递减规律，在任何一种产品的短期生产中，在其他条件不变的前提下，任何一种可变要素的边际产量必然会从递增阶段发展到递减阶段，因此任何一种可变要素的短期边际产量曲线呈现出先递增后递减的倒 U 形特征。

②长期生产理论的分析工具是等产量曲线和等成本线。等产量曲线用来表示在一定技术水平下生产同一产量的两种生产要素投入量的所有不同组合。等成本线的斜率可以用两要素的价格之比来表示。在长期生产中，无论是实现既定成本下的最大产量，还是实现既定产量下的最小成本，都需要使两要素的边际技术替代率等于两要素的价格之比。

(2) 消费者行为理论也称为效用理论，它研究消费者在一定的预算约束下，如何在各种商品之间分配他们的收入，以达到效用的最大化。消费者行为理论解释了需求曲线向右下方倾斜的原因。考察消费者行为，可以采用两种分析工具：

①以基数效用论为基础的边际效用分析。在一定时间内，在其他商品的消费数量保持不变的条件下，随着消费者对某种商品消费量的增加，消费者从该商品连续增加的每一消费单位中所得到的效用增量即边际效用是递减的。消费者效用最大化的均衡条件是，使消费者花费在各种商品上的最后一元钱所带来的边际效用相等，且等于货币的边际效用。商品的需求价格取决于商品的边际效用。

②以序数效用论为基础的无差异曲线分析。无差异曲线用来表示消费者偏好相同的两种商品的所有组合。无差异曲线的斜率就是边际替代率，商品的边际替代率具有递减的规律，在维持效用水平不变的条件下，随着一种商品的消费数量的连续增加，消费者为得到每一单位的这种商品所需要放弃的另一种商品的消费数量是递减的。序数效用论者采用无差异曲线和预算线得出消费者效用最大化的条件是，使得两种商品的边际替代率等于两种商品的价格之比。

(3) 生产者理论和消费者理论的比较

①消费者理论与生产者理论都假设行为人是理性的，即消费者追求效用最大化，生产者追求利润最大化。

②二者所采用的数学分析方法是相同的。但是二者所采用的分析工具不同，短期生产者理论中，边际报酬是递减的，长期生产者理论采用的是等产量曲线与等成本线，两要素的边际技术替代率是递减的。消费者理论中，基数效用论者认为商品的边际效用是递减的，序数效用论者采用无差异曲线和预算线分析，商品的边际替代率递减。

③二者得出的结论很相似，生产者理论中，利润最大化的最优生产要素组合的条件是两要素的边际技术替代率等于两要素的价格之比。消费者理论中，消费者效用最大化的条件是商品的边际替代率等于两种商品的价格之比。

2. 通货膨胀的主要成因是什么？反通货膨胀的主要经济政策有哪些？

答：(1) 关于通货膨胀的成因，可分为三个方面：第一个方面为货币数量论的解释，强调货币在通货膨胀过程中的重要性；第二个方面是用总需求和总供给来解释，包括从需求的角度和供给的角度的解释；第三个方面是从经济结构因素变动的角度来说明通货膨胀的成因。下面依次加以说明：

①作为货币现象的通货膨胀。货币数量论在解释通货膨胀方面的基本思想是，每一次通货膨胀背后都有货币供给的迅速增长。由货币方程 $MV=Py$ 可得：通货膨胀率=货币增长率+货币流通速度变化率-产量增长率。根据货币交易方程可知，通货膨胀来源于三个方面，即货币流通速度的变化、货币增长和产量增长。如果货币流通速度不变且收入处于其潜在的水平上，则可以得出，通货膨胀的产生主要是货币供给增加的结果。

②总供求失衡导致的通货膨胀。总供求失衡导致的通货膨胀可以从需求的角度和供给的角度解释：

a. 需求拉动通货膨胀又称超额需求通货膨胀，是指总需求超过总供给所引起的一般价格水平的持续显著的上涨。当总产量达到一定水平后，继续增加总需求，就会遇到生产过程中的瓶颈现象，即由于劳动、原料、生产设备等的不足而使成本提高，从而引起价格水平的上涨。

b. 成本推动通货膨胀又称成本通货膨胀或供给通货膨胀，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的上涨。成本推动通货膨胀理论把推动通货膨胀的成本因素归结为工资和利润两个方面。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。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。

③结构性通货膨胀

在经济运行过程中，在既不存在需求拉动，也不存在成本推动的情况下，仅仅是由于经济结构因素的变化也可以导致价格水平持续、显著地上涨，引发通货膨胀，这就是结构性通货膨胀。从经济结构本身所具有的特点来

看，国民经济中各个部门各具特点且千差万别，这是导致结构性通货膨胀的根源。

(2) 针对不同的通货膨胀有不同的政策。

①对于货币现象的通货膨胀，最好的政策选择就是减少货币供应量或者降低货币的流通速度。

②对于需求拉动型通货膨胀，政策选择是需求政策，通过紧缩需求能取得明显的效果。减少总需求的途径主要有紧缩财政和紧缩货币两种措施。

a. 紧缩财政方面的措施：削减政府支出、限制公共事业投资和公共福利支出、增加赋税以抑制私人企业投资和个人消费支出。紧缩性财政政策优点是紧缩较大时，通货膨胀得到迅速抑制。但是，财政支出具有很大的刚性，教育、国防、社会福利的削减都是阻力重重，增加赋税更会遭到公众的强烈反对。

b. 紧缩性货币政策有时并不是指货币存量的绝对减少，而只是减缓货币供应量的增长速度，以遏制总需求的急剧膨胀。

③对于成本推动型通货膨胀，选择收入政策来治理，收入政策可以采取以下三种形式：

a. 以指导性为主的限制。

b. 以税收为手段的限制。如果工资、物价增长率保持在政府规定的幅度之内，就以减少税收作为奖励；否则，就以增税作为处罚。

c. 强制性限制，即政府颁布法令对工资和物价实行管制，甚至实行暂时冻结。

收入政策的优点是：在成本推进的工资-物价螺旋式上升出现时，能用较小的代价加以遏制，又不造成大规模失业。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 消费者剩余
2. 均衡价格
3. 市场失灵
4. 名义国内生产总值
5. 法定准备金
6. LM 曲线

二、简答、计算和作图说明题（每题 10 分，共 80 分）

1. 政府对小麦实行最低限价会带来什么后果？
2. 作图推导一般品价格变动的收入效应和替代效应。
3. 完全竞争市场中某企业的短期成本函数为： $STC=Q^3-6Q^2+30Q+40$ ，计算：
 - （1）推导该企业的 VC、FC、AC、AVC、AFC、MC；
 - （2）假设产品市场价格 66 元，该企业利润极大化的产量和利润；
 - （3）该企业停产时的市场价格。
4. 国防服务为什么要由政府提供？
5. 简述萧条缺口模型。
6. 用 IS-LM 模型作图并说明财政政策有效而货币政策无效的情形。
7. AD 曲线的斜率为什么为负？
8. 如何解释“滞胀”这一经济现象？

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试分析生产的外部性效应及其纠正。
2. 评析古典主义经济学和凯恩斯主义经济学之争。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 消费者剩余

答：消费者剩余是指消费者在购买一定数量的某种商品时愿意支付的最高总价格和实际支付的总价格之间的差额。由于消费者消费不同数量的同种商品所获得的边际效用是不同的，所以，他们对不同数量的同种商品所愿意支付的价格也是不同的。但是，消费者在市场上所面临的同种商品的价格往往却是相同的，这样，消费者为一定数量的某种商品所愿意支付的价格和他实际支付的价格之间就会有一定的差额，这一差额就构成消费者剩余。消费者剩余可以用图 1 来表示。

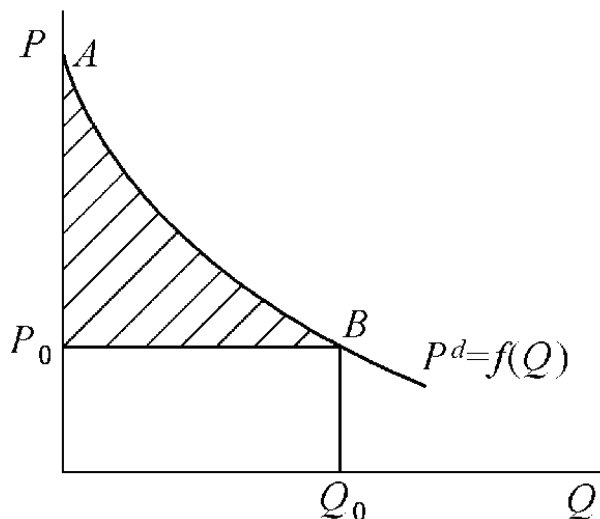


图 1 消费者剩余

如图 1 所示，反需求函数 $P^d=f(Q)$ 表示消费者对每一单位商品所愿意支付的最高价格。消费者剩余可以用消费者需求曲线以下、市场价格线以上的面积来表示，即图 1 中的阴影部分面积所示。

2. 均衡价格

答：均衡价格是指商品的市场需求量与市场供给量相等时的价格。均衡价格是在市场机制的作用下自发形成的。需求的变化会引起均衡价格同方向的变化，供给变化会引起均衡价格的反方向的变化。

在市场上，由于供给和需求力量的相互作用，市场价格趋向于均衡价格。如果市场价格高于均衡价格，那么，供给数量大于需求数量，一部分生产者就会因商品卖不出去而被迫降价，从而市场价格下降；反之，如果市场价格低于均衡价格，那么需求数量大于供给数量，一部分消费者因购买不到所需求的商品而愿意出高价，结果市场价格提高。因此，市场竞争的结果是市场稳定于均衡价格。

3. 市场失灵

答：市场失灵是指由于完全竞争市场以及其他一系列理想化假定条件在现实中并不存在，导致现实的市场机制在很多场合下不能实现资源的有效配置，不能达到帕累托最优状态的情形。垄断、外部影响、公共物品以及不完全信息都是导致市场失灵的重要原因和主要表现。

西方经济学者认为，在现实社会中，种种原因将导致市场失灵，即市场机制的运转无法使社会资源达到最优配置，无法实现社会经济福利的最大化等社会目标。因此，市场机制的作用并不是万能的，必须通过政府对经济的干预来加以克服。

4. 名义国内生产总值

答：名义国内生产总值（GDP）是用生产物品和劳务的当年价格计算的全部最终产品的市场价值。名义国内生产总值（GDP）的计算没有扣除物价变动因素，而实际 GDP 是用从前某一年作为基期价格计算出来的全部最终产品的市场价值。名义国内生产总值（GDP）的变动可以有两种原因：一种是实际产量的变动，另一种是价格的变动。也就是说，名义国内生产总值（GDP）的变动既反映了实际产量变动的情况，又反映了价格变动的情况。通过公式：名义 GDP = 实际 GDP × GDP 折算指数，可以对名义 GDP 与实际 GDP 进行转换，从而可以比较不同年份的产量变化情况。

5. 法定准备金

答：法定准备金是商业银行按照货币当局的规定按法定准备率提留的准备金。商业银行可以把客户的大部分存款用来放贷或购买短期债券等，但也必须留下一部分作为应付提款所需的准备金。这种经常保留的供支付存款提取用的金额被称为存款准备金。在现代银行制度中，这种准备金在存款中起码应当占的比率是由政府（具体由中央银行）规定的。这一比率称为法定准备率。

6. LM 曲线

答：LM 曲线是描述满足货币市场均衡条件（货币需求等于货币供给）的利率与收入关系的曲线。假定 m 代表实际货币供给量， M 代表名义货币供给量， P 代表物价水平，货币市场均衡条件为： $m=M/P=L=ky-hr$ ，推导出 LM 曲线的表达式为： $y=hr/k+m/k$ 或 $r=ky/h-m/h$ 。LM 曲线如图 2 所示，LM 曲线上任一点都代表一定利率和收入的组合，在这样的组合下，货币需求与供给都是相等的，亦即货币市场是均衡的。

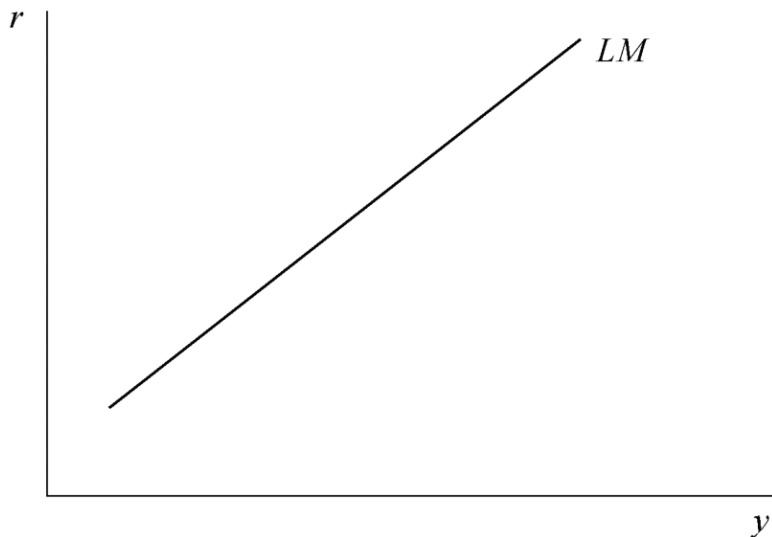


图 2 LM 曲线

二、简答、计算和作图说明题（每题 10 分，共 80 分）

1. 政府对小麦实行最低限价会带来什么后果？

答：（1）最低限价也称为支持价格，是政府所规定的某种产品的最低价格。最低价格总是高于市场的均衡价格的。实行最低限价的目的主要有：①保护生产者的收入；②保护、扶植某些行业的发展。

（2）最低限价引起的后果

①产品过剩。如图 3 所示，假设政府不干预时，粮食市场的均衡价格为 P_0 ，均衡需求量为 Q_0 。假定政府制定一个高于均衡价格的支持价格 P_1 ，那么市场需求量为 Q_1 ，粮食供给量为 Q_2 ，需求量小于供给量，市场上出现产品过剩的情况。

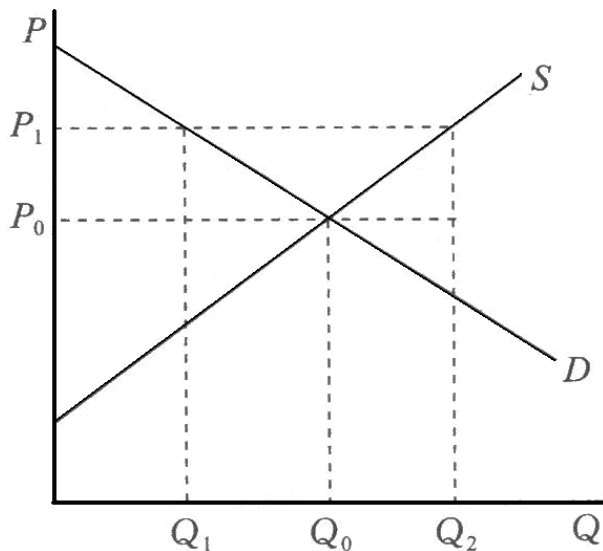


图 3 政府支持价格效果分析

②财政损失，政策时间短。如果政府在 P_1 价格上收购 $Q_2 - Q_1$ 数量的粮食，并在 P_0 价格上销售，那么政府就要承受巨大的财政负担，从而使得这一政策不可能持续长久。

③黑市交易。如果政府不准备财政支持，只是规定一个最低限价，过度的供给会使得部分生产者愿意以低价销售产品，这就产生了黑市。

2. 作图推导一般品价格变动的收入效应和替代效应。

答：如图 4 所示，横轴 OX_1 和纵轴 OX_2 分别表示商品 1 和商品 2 的数量，其中，商品 1 是正常品。 X_1' 是价格变化前消费者对商品 1 的需求量。商品 1 的价格下降后，商品需求量增加到 X_1'' 。商品 1 需求量的增加量为 $X_1'X_1''$ ，这便是商品 1 的价格下降所引起的总效应。

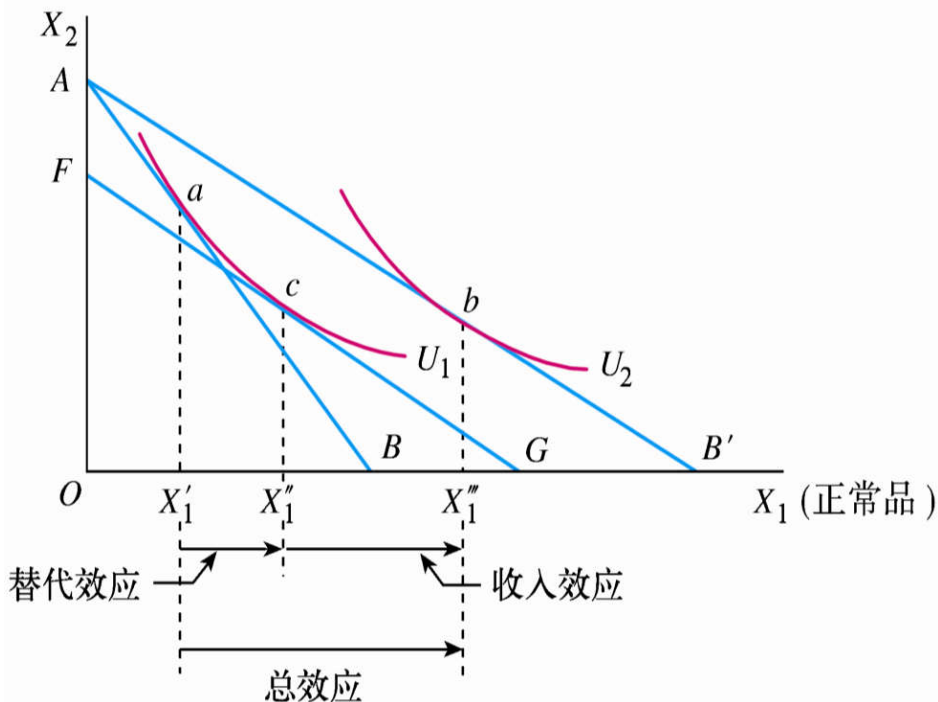


图 4 正常物品的替代效应和收入效应

如果作一补偿预算线 FG ，使该线与价格变化后的预算线 AB' 平行，并与价格变化前的无差异曲线 U_1 相切，则切点处 c 对应的对商品 1 的需求量 X_1''' 就是在商品价格变化后，剔除了收入效应的消费量。因此， $X_1'X_1'''$ 就是商品 1 价格下降后的替代效应， $X_1''X_1'''$ 就是商品 1 价格下降后的收入效应。

可以看出，对于正常品来说，替代效应与价格成反方向的变动，收入效应也与价格成反方向的变动，在它们的共同作用下，总效应必定与价格成反方向的变动。正因为如此，正常品的需求曲线是向右下方倾斜的。

3. 完全竞争市场中某企业的短期成本函数为： $STC=Q^3-6Q^2+30Q+40$ ，计算：

(1) 推导该企业的 VC 、 FC 、 AC 、 AVC 、 AFC 、 MC ；

(2) 假设产品市场价格 66 元，该企业利润极大化的产量和利润；

(3) 该企业停产时的市场价格。

解：(1) 可变成本： $VC=Q^3-6Q^2+30Q$ ；

固定成本： $FC=40$ ；

平均总成本： $AC=STC/Q=Q^2-6Q+30+40/Q$ ；

平均可变成本： $AVC=VC/Q=Q^2-6Q+30$ ；

平均固定成本： $AFC=FC/Q=40/Q$ ；

边际成本： $MC=dSTC/dQ=3Q^2-12Q+30$ 。

(2) 当 $P=66$ 时，厂商的利润函数为： $\pi=PQ-TC=66Q-(Q^3-6Q^2+30Q+40)=-Q^3+6Q^2+36Q-40$ 。

利润最大化的一阶条件为： $d\pi/dQ=-3Q^2+12Q+36=0$ ，解得 $Q=6$ 或 $Q=-2$ （负值舍去）。

此时利润总额为： $\pi=-Q^3+6Q^2+36Q-40=176$ （元）。

(3) 厂商停止生产的条件是 P 小于 AVC 的最小值。由 (1) 可知，平均可变成本 $AVC=Q^2-6Q+30$ 。则：平均可变成本最小化的一阶条件为： $dAVC/dQ=2Q-6=0$ ，解得 $Q=3$ 。此时平均可变成本 $AVC=21$ 。故只要价格 $P<21$ ，厂商就会停止生产。

4. 国防服务为什么要由政府提供？

答：（1）国防服务是公共物品。公共物品是指不具有排他性也不具有竞用性的物品。与私人物品相比，公共物品具有以下特点：①非排他性。非排他性指只要社会存在一种产品和服务，就不能排除与阻止其他人使用或消费该产品或服务。②非竞用性。非竞用性指对于任意给定的公共产品产出水平，增加一个人消费该产品不会引起产品成本的任何增加。

（2）由于国防作为公共物品，具有非排他性和非竞用性，使得市场上公共物品的生产往往不足。由于非排他性，公共物品一旦被生产出来，每一个消费者可以不支付就获得消费的权力。因而人们对公共物品的消费不能由市场价格来决定，价格机制无法将社会对公共物品的供需情况如实反映出来。如果要人们根据用价格所表现的偏好来生产这些物品，则谁都不愿意表露自己的偏好，只希望别人来生产这些物品，自己则坐享其成，这就是说，在消费公共物品时，每一个消费者都可以做一个免费乘车者，造成公共物品市场供给不足。

5. 简述萧条缺口模型。

答：萧条缺口是指均衡国民收入小于充分就业国民收入的一种情况，其缺口等于充分就业产量减去在此产量水平的总支出量。充分就业国民收入是指当所有资源实现充分就业时所能生产出来的均衡国民收入，一般用不变价格计算。均衡国民收入是指经济在均衡状态时所生产出来的国民收入。萧条意味着经济未能实现充分就业，或存在着非自愿失业，说明均衡的国民收入小于充分就业的国民收入。

如图 5 所示，E 点为总支出曲线与 45 度线的交点，表示均衡时的收入为 Y_E ，而此时充分就业的国民收入为 Y_F ， $Y_E < Y_F$ ，出现萧条缺口，萧条缺口的大小等于为达到充分就业的国民收入 Y_F ，总支出曲线必须向上移动的距离，因此用图中的 AB 垂直的距离度量缺口大小，其含义为在充分就业时，国民收入减去总支出。当出现萧条缺口时，政府采用扩张性的财政政策，增加政府支出，减少税收，会使总支出线向上移动，结果使国民收入达到充分就业的收入水平 Y_F 。

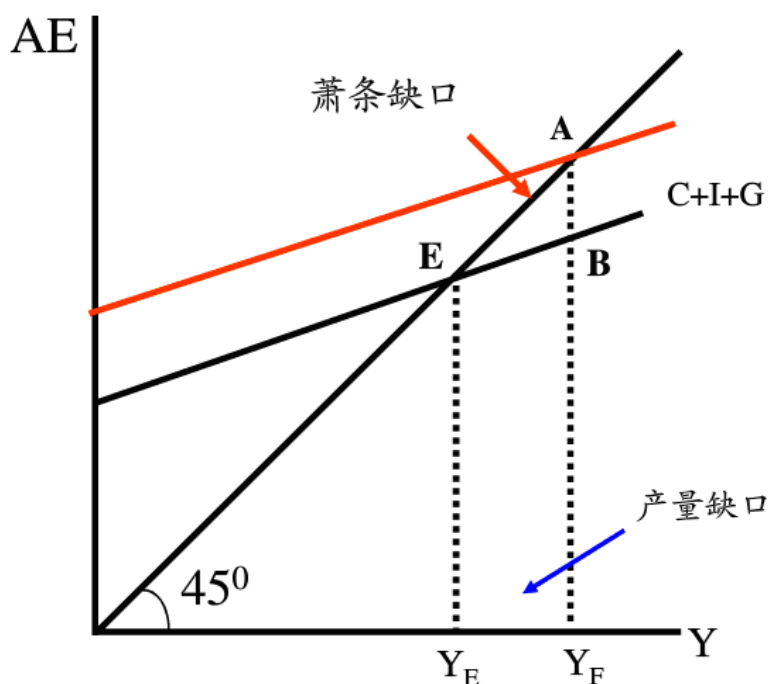


图 5 萧条缺口

6. 用 IS-LM 模型作图并说明财政政策有效而货币政策无效的情形。

答：当经济处于凯恩斯陷阱区域时，即 LM 曲线水平时，财政政策不会导致挤出效应，此时财政政策完全有效，而货币政策无效。如图 6 所示。

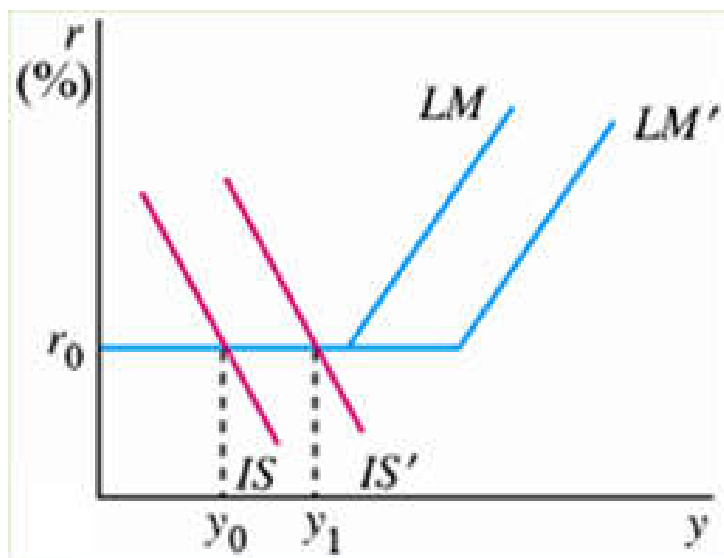


图 6 财政政策有效而货币政策无效

图 6 中，LM 曲线左端水平，也就是处于凯恩斯区域。IS 与 LM 的交点决定均衡利率为 r_0 ，均衡收入为 y_0 。此时，如果政府实行一项扩张性财政政策，例如增加转移支付或减少税收，则 IS 曲线向右移动到 IS' ，利率不发生变化，仍为 r_0 ，而收入得到较大的提高，上升为 y_1 。这是因为当 LM 曲线水平时， h 将无限大，从而一定的货币需求变动造成利率几乎不变动，“挤出效应”为零，从而财政政策完全有效。

如果中央银行实行一项扩张性货币政策，例如增加货币供给，则 LM 曲线向右移动到 LM' ，然而 LM' 与 IS 曲线的交点不发生移动，利率和收入均不会发生变化。因此，货币政策无效。

7. AD 曲线的斜率为什么为负？

答：AD 曲线表示的是总需求与价格水平之间的函数关系的曲线，它可以由 IS-LM 模型中的均衡收入与价格水平之间的关系导出，总需求曲线是一条向右下方倾斜的直线。总需求曲线斜率为负，即向右下方倾斜主要取决于财富效应、利率效应和汇率效应三个因素。

(1) 财富效应。物价水平下降提高了货币的真实价值，并使消费者更富裕，鼓励他们更多的支出，消费支出增加意味着物品与劳务的需求更大。相反，物价水平上升降低了货币的真实价值，并使消费者变得相对贫穷，这又减少了消费者支出以及物品与劳务的需求量。

(2) 利率效应。价格水平的上升会降低实际货币供给，使得 LM 曲线左移，均衡利率上升。利率上升意味着当期消费的机会成本增加，而未来消费的预期收益提高。因此人们会减少当期消费量，增加未来消费量。也就是说，当价格水平上升时，人们会用未来消费替代当期消费从而减少对商品的需求量；当价格水平下降时，人们会用当前消费替代未来消费从而增加对商品的需求量。

(3) 汇率效应。当一国的价格水平上升时，其他国家的产品会变得相对便宜。本国居民会用外国产品来替代本国产品，增加对进口品的需求；而外国居民则会用本国产品替代外国产品，减少对出口品的需求。因此，净出口减少进而总需求减少。即当本国价格水平上升时，人们会用进口替代出口，从而减少对国内商品的需求；当本国价格水平下降时，人们会用出口替代进口，从而增加对国内商品的需求量。

从上面三个效应可以看出，价格水平上升时，总需求减少；价格水平下降时，总需求增加。因此，总需求曲线的斜率为负，即向右下方倾斜。

8. 如何解释“滞胀”这一经济现象？

答：滞胀是高失业率与通货膨胀并存的经济现象。通俗的说就是物价上涨，但经济停滞不前。它是通货膨胀长期发展的结果。滞胀包括两方面的内容：一方面是经济停滞，包括危机期间的生产下降和非危机期间的经济增长缓慢和波动，以及由此引起的大量失业；另一方面是持久的通货膨胀，以及由此引起的物价上涨。

(1) 利用菲利普斯曲线解释滞胀

“滞胀”现象的出现说明通货膨胀率和失业率之间并不存在简单的替代关系。以弗里德曼为代表的货币主义指出，仅是短期内通货膨胀尚未被人们预期时的情况下，通货膨胀与失业率之间才具有稳定的替代关系，一旦形成了通货膨胀预期，短期菲利普斯曲线就会上移，工会会要求足以补偿物价上涨的更高的名义工资，而雇主则不愿在这个工资水平上提供就业，最终，失业率又恢复到“自然失业率”水平。无论政府如何继续采取通货膨胀政策，工人预期的调整必然带来短期菲利普斯曲线的进一步上移，结果长期内通货膨胀率和失业率之间并不存在稳

定的替代关系。长期菲利普斯曲线是一条垂直于失业率轴的垂线。即不管通货膨胀率多高，失业率在长期中总是固定在自然失业率水平上。当政府采取扩张性的需求管理政策试图把失业率降低到自然失业率以下时，只会在自然失业率的水平上使长期的通货膨胀率上升，从而产生了“滞胀”现象。

(2) 利用总供给模型来解释滞胀

总需求曲线和总供给曲线的交点决定总产量(y)和价格水平(P)。在短期内，总供给曲线不易移动，但是，来自外部的冲击可以使它从充分就业的位置向左移动，从而导致失业的增加和价格的上升，即导致滞胀状态。

图 7 中，AD 和 AS₀ 相交于充分就业的 E₀ 点。这时的产量和价格水平顺次为 y_f 和 P₀。假定受到供给冲击（如石油价格或工资等提高），AS 曲线由 AS₀ 向左移动到 AS₁，使 AD 与 AS₁ 相交于 E₁ 点。可以发现，相对于原有均衡点，E₁ 点代表的产量水平下降，价格水平上升，即表示失业和通货膨胀的并存。进一步说，AS 向左偏离 AS₀ 的幅度越大，失业和通货膨胀也都会越为严重。

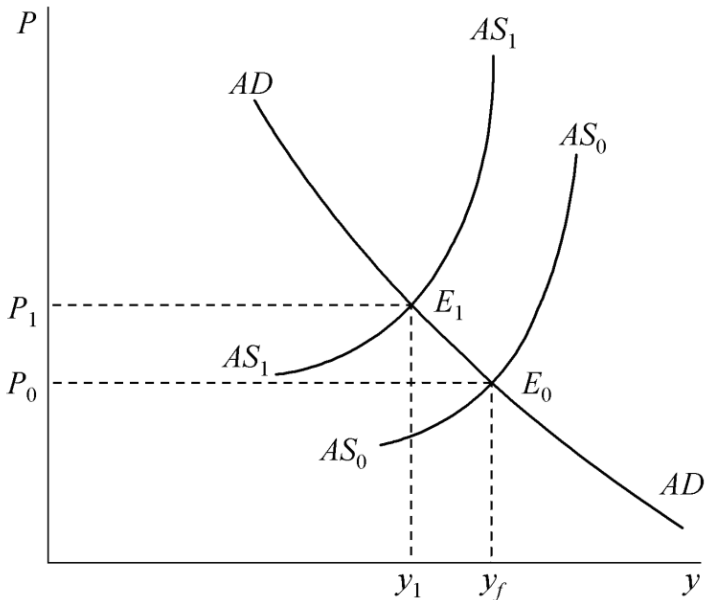


图 7 运用总供给模型说明经济的滞胀状态

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试分析生产的外部性效应及其纠正。

答：（1）生产外部性的含义

外部性指一个经济活动的主体对他所处的经济环境的影响。外部性的影响方向 and 作用结果具有两面性，可以分为外部经济和外部不经济。若经济活动的主体是生产者，外部性可分为生产的外部经济和生产的外部不经济。当一个生产者采取的经济行动对他人产生了有利的影响，而自己却不能从中得到报酬时，便产生了生产的外部经济；当一个生产者采取的行动使他人付出了代价而又未给他人以补偿时，便产生了生产的外部不经济。

(2) 生产的外部性效应与市场失灵

令 V_P 、 V_S 和 C_P 、 C_S 分别代表某人从事某项经济活动所能获得的私人利益、社会利益、私人成本和社会成本。当存在外部经济时，即有 $V_S > V_P$ ，但又有 $V_P < C_P < V_S$ ，则此人显然不会进行该活动。这表明资源配置没有达到帕累托最优。因为从上述两个不等式可以得到： $(V_S - V_P) > (C_P - V_P)$ ，这一新的不等式说明，社会上由此得到的好处 $(V_S - V_P)$ 大于私人从事这项活动所受到的损失 $(C_P - V_P)$ 。可见，尽管从社会的角度看，该行动是有利的，但个人从理性角度不会采取该项行动。这说明，存在外部经济的情况下，私人活动的水平常常低于社会所要求的水平。

当存在外部不经济时，有 $C_P < C_S$ ，再假定 $C_S > V_P > C_P$ ，则此人一定会进行此项活动，从上述两个不等式中可得到 $(C_S - C_P) > (V_P - C_P)$ ，此不等式说明，进行了这项活动，社会上其他人受到的损失大于此人得到的好处，从整个社会看，是得不偿失的，因此私人活动水平高于社会所要求的最优水平。

因此，上述两种情况均导致了资源配置失当。前者生产不足，后者生产过多。

(3) 生产外部性的纠正措施

就如何纠正由于外部性所造成的资源配置不当问题，微观经济学理论提出如下相应的政策建议：

①使用税收和津贴。对造成外部不经济的企业，国家应该征税，其数额应该等于该企业给社会其他成员造成的损失，从而使该企业的私人成本恰好等于社会成本；对造成外部经济的企业，国家则可以采取津贴的办法，使得企业的私人利益与社会利益相等。

②使用企业合并的方法。政府可以通过合并相关企业的方法使外部性得以“内部化”。例如，A 企业是输出负外部性的企业，而 B 企业则是其受害者，或者 A 企业是输出正外部性的企业，而 B 企业是免费受益者。在上述两种情况下，如果把 A、B 两个企业合并，负外部性或正外部性都会因此而消失。

③规定财产权。它的依据是科斯定理。科斯定理强调了明确所有权的重要性，认为只要财产权是明确的，并且其交易成本为零或者很小，则无论开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的。根据这一理论，当某个厂商的生产活动危害到其他厂商的利益时，在谈判成本较小和每个企业具有明确的所有权的情况下，两个企业可以通过谈判或通过法律诉讼程序，来解决消极外部影响问题。

2. 评析古典主义经济学和凯恩斯主义经济学之争。

答：（1）在基本假设方面，古典宏观经济学与凯恩斯主义经济学最明显的分歧是，前者坚持市场出清假设，而后者坚持非市场出清假设。古典宏观经济学家认为，工资和价格能够迅速调整从而使市场出清。凯恩斯主义则认为，工资和价格具有刚性。

（2）古典主义经济学是在完全竞争条件下论证“萨伊定律”，说明市场具有一种自动调节机制，可以使社会的经济活动在各个方面达到均衡。“萨伊定律”表明总供给和总需求之间存在着一种恒等的关系，供给能够自动创造需求，整个经济社会经常处于充分就业的水平。凯恩斯主义经济学认为需求创造供给。由于边际消费倾向、资本边际效率和流动性偏好这三大基本心理因素的作用，有效需求总是不足的，市场机制不能使总需求和总供给在充分就业水平上达到均衡，政府有必要运用政策手段调节需求。

（3）在解释经济波动方面，古典宏观经济学与凯恩斯主义经济学的分歧是，前者试图用实际因素从供给扰动方面解释宏观经济波动。后者则用货币因素从需求方面解释宏观经济波动。

（4）在政策主张上，凯恩斯主义认为，由于价格和工资的刚性，经济在遭受到总需求冲击之后，从非充分就业的均衡恢复到充分就业均衡状态需要刺激总需求。所以，凯恩斯主义认为需求政策是有效力的。古典经济学家认为，投资等于储蓄，总供给恒等于总需求，因此，国家没有必要对宏观经济进行干预，即宏观经济政策无效。

（5）在货币是否是中性的方面。古典主义经济学将统一的经济整体分为实物方面和货币方面，他们一般把货币作为与实体经济没有内在联系的“外生变量”，强调货币的中性，从而形成了传统的两分法和“货币面纱论”。在“古典”学派经济学家看来，经济的长期发展完全是由实物部门决定的，因而政府任何积极的货币政策都是多余的，甚至是有害的。货币政策任务只是在于控制货币数量，稳定物价水平，维持货币的购买力。而凯恩斯主义认为货币是非中性的，即货币部门和真实部门是不能截然分开的，在短期，货币供给可以影响就业量和实际国民收入。

（6）在总供给曲线的形状方面。古典学派认为，在长期中，经济的就业水平并不随着价格的变动而变动，而是总处于充分就业的状态，此时，总供给曲线为一条垂直线。其原因在于工资的充分弹性或劳动市场的充分竞争性：劳动市场的充分竞争性保证了劳动市场经常处于均衡位置即充分就业；劳动的供求主要受实际工资的影响。在名义工资既定时，价格变动将引起实际工资变动，从而导致劳动市场非均衡；或劳动供大于求、或劳动求大于供。由于充分竞争性，非均衡将导致名义工资变动，直至重新回到均衡位置。

凯恩斯主义的总供给曲线是一种短期总供给曲线，是依据凯恩斯的货币工资的下降刚性的假设条件而得出的。

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 正常品
2. 消费者剩余
3. 经济利润
4. 国民收入
5. 公开市场业务
6. 政府支出乘数

二、简答题（每题 8 分，共 48 分）

1. 假定货币的边际效用是递减的，将高收入者收入的一部分转移给低收入者，能否增加社会总效用，为什么？
2. 公共产品为什么要政府来提供？
3. 完全竞争企业的需求曲线为什么是一条水平线？
4. 简述财政政策与双缺口模型的关系。
5. 总需求曲线斜率为什么是负的？
6. 试述货币政策工具的作用。

三、作图说明题（每题 8 分，共 48 分）

1. 作图分析下列几种情况下，美国牛肉的需求曲线的变动：
 - （1）食品监管部门发布一份报告，称这种牛肉会导致“疯牛病”；
 - （2）阿根廷的牛肉涨价了；
 - （3）消费者的收入增加了；
 - （4）养牛工人的工资增加了。
2. 作图分析垄断竞争市场和完全竞争市场的异同。
3. 图示说明短期生产三阶段理论。
4. 试用 IS-LM 模型分析财政政策的效果。
5. 推导古典模型和凯恩斯模型的总供给曲线，并说明二者的区别。
6. 试用 AD-AS 模型分析经济“滞胀”。

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 已知消费者的效用函数为 $U = X^2Y^2$ ，预算方程式为 $1000 = 4X + 6Y$ ，求：
 - （1）商品 X、Y 的边际替代率和最佳的购买组合。
 - （2）收入消费曲线方程式。

2. 已知: $C=100+0.8Y$, $I=50$, $G=200$, $T=200$, $X-M=10$, 求:

(1) 均衡的国民收入。

(2) 投资乘数、政府支出乘数、税收乘数。

(3) 假设充分就业的国民收入为 1200, 分别要变动多少政府支出或多少税收才能实现充分就业?

五、论述题 (每题 16 分)

试述外部性引起的市场失灵效应及纠正外部性的政策。

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 正常品

答：正常品是指随着收入增加而需求量上升或随着收入减少而需求量降低的商品。由于正常品的需求收入弹性大于零，所以，对于正常物品来说，替代效应与价格成反方向的变动，收入效应也与价格成反方向的变动，在它们的共同作用下，总效应必定与价格成反方向的变动。正因为如此，正常商品的需求曲线是向右下方倾斜的。

2. 消费者剩余

答：消费者剩余是指消费者在购买一定数量的某种商品时愿意支付的最高总价格和实际支付的总价格之间的差额。由于消费者消费不同数量的同种商品所获得的边际效用是不同的，所以，他们对不同数量的同种商品所愿意支付的价格也是不同的。但是，消费者在市场上所面临的同种商品的价格往往却是相同的，这样，消费者为一定数量的某种商品所愿意支付的价格和他实际支付的价格之间就会有一定的差额，这一差额就构成消费者剩余。消费者剩余是消费者的主观心理评价，它反映消费者通过购买和消费商品所感受到的状态的改善。消费者剩余可以用图 1 来表示。

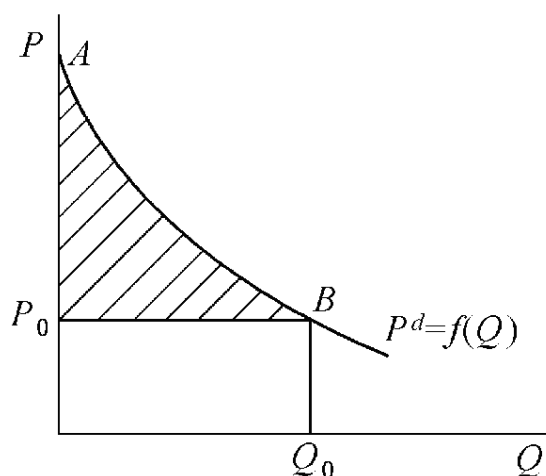


图 1 消费者剩余

如图 1 所示，反需求函数 $P^d = f(Q)$ 表示消费者对每一单位商品所愿意支付的最高价格。消费者剩余可以用消费者需求曲线以下、市场价格线以上的面积来表示，即图 1 中的阴影部分面积所示。

3. 经济利润

答：经济利润是指属于企业所有者的、超过生产过程中所运用的所有要素的机会成本的一种收益。企业的会计利润，是厂商的总收益与会计成本的差，也就是厂商在申报应缴纳所得税时的账面利润。如果将会计利润再减去隐性成本，就是经济学意义上的利润的概念，称为经济利润，或超额利润。各种利润关系为：企业利润 = 会计利润 = 总收益 - 显性成本，经济利润 = 超额利润 = 会计利润 - 隐性成本，正常利润是隐性成本的一部分。

4. 国民收入

答：国民收入 (NI) 表示狭义的国民收入 (广义的国民收入即 GDP、GNP)，是指一个国家在一定时期内（通常为一年）用于生产产品和提供劳务的各项生产要素所获得的报酬（收入）的总和，即工资、利润、利息和地租的货币值之和。从国内生产净值中扣除间接税和企业转移支付再加上政府补助金，就得到一国生产要素在一定时期内提供生产性服务所得报酬，用公式表示为：NI = NDP - 间接税 - 企业转移支付 + 政府补助金。

5. 公开市场业务

答：公开市场业务是指中央银行在金融市场上公开买卖政府债券以控制货币供给和利率的政策行为，是中央银行的三大法宝之一。公开市场业务被认为是实施货币政策、稳定经济的重要工具。例如，经济扩张时，实行卖出政府债券的政策，可以减少商业银行的准备金，降低它的信贷能力，促使贷款利率上涨，遏制过度的投资需求；经济萧条时，则买进政府债券，以便提高商业银行的准备金，扩大它们的信贷能力，促使利率下降，从而扩大投资需求。公开市场操作受到诸如商业周期、货币流通速度变化、商业银行的信贷意愿等因素的影响，同时还要求必须具备一个高度发达的证券市场。

6. 政府支出乘数

答：政府支出乘数，即政府购买支出乘数，是指收入变动对引起这种变动的政府购买支出变动的比率。以 Δg 表示政府支出变动， Δy 表示收入变动， k_g 表示政府购买支出乘数，则有： $k_g = \Delta y / \Delta g = 1 / (1 - \beta)$ 。式中， β 代表边际消费倾向。政府购买支出若增加 g ，则国民收入可增加 $1 / (1 - \beta) \cdot g$ ；政府购买支出若减少 g ，则国民收入也要减少 $1 / (1 - \beta) \cdot g$ 。

二、简答题（每题 8 分，共 48 分）

1. 假定货币的边际效用是递减的，将高收入者收入的一部分转移给低收入者，能否增加社会总效用，为什么？

答：货币的边际效用指增加一单位的货币收入带给货币持有者的效用。如果货币的边际效用递减，由于低收入者货币的边际效用大于高收入者货币的边际效用，所以把相同部分的收入从高收入者手里转移到低收入者手里，从全社会来说，损失的总效用小于增加的总效用，最后全社会的总效用是增加的。号二先生q1722838366

如图 2 所示，设 MU 是货币的边际效用曲线，由于货币的边际效用也递减，故它向右下方倾斜， OA 是低收入者的货币收入， OB 是高收入者的货币收入，把高收入者的 BB' 的收入转移给低收入者，后者收入增加 AA' ， $AA' = BB'$ 。从图中可以看出，高收入者损失的总效用是 $BB'D'D$ ，低收入者增加的效用是 $AA'C'C$ 。 $AA'C'C$ 的面积大于 $BB'D'D$ 的面积，即减少的效用小于增加的效用，因此，全社会的总效用增加了。

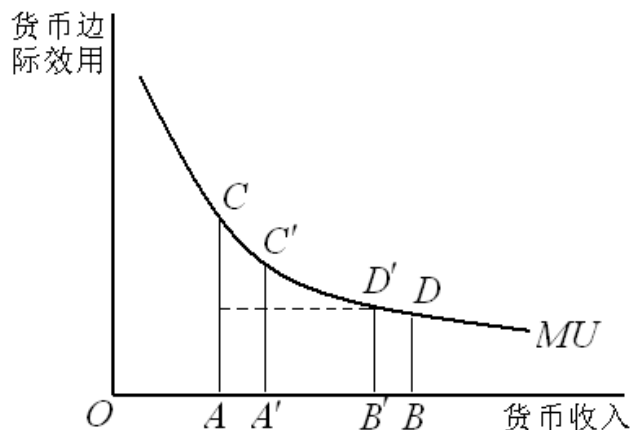


图 2 货币的边际效用

2. 公共产品为什么要政府来提供？

答：公共产品是指既不具有排他性也不具有竞用性的物品。公共产品只能由政府来提供，一个重要的原因在于市场本身提供的公共产品通常将低于最优数量，即市场机制分配给公共产品生产的资源常常会不足。由于公共产品不具备消费的竞用性，任何一个消费者消费一单位公共产品的机会成本为零。这意味着，没有任何消费者要为他所消费的公共产品去与其他任何人竞争。因此，市场不再是竞争的。如果消费者认识到他自己消费的机会成本为零，他就会尽量少支付给生产者费用以换取消费公共产品的权利。如果所有消费者均这样行事，则消费者们支付的数量将不足以弥补公共产品的生产成本。结果便是生产者提供低于最优数量的产出，甚至是零产出。

从社会整体角度而言，公共产品由私人来提供，会造成社会整体帕累托低效率，不利于整个社会资源的配置。公共产品的生产和消费问题不能由市场上的个人决策来解决。因此，必须由政府来承担提供公共产品的任务。

3. 完全竞争企业的需求曲线为什么是一条水平线？

答：（1）完全竞争市场必须具备以下四个条件：

- ①市场上有大量的买者和卖者，买者和卖者都是价格的接受者。
- ②市场上每一个厂商提供的商品都是完全同质的，即厂商之间提供的商品是完全无差别的。这样，强化了“被动的价格接受者”的说法。
- ③所有的资源具有完全的流动性，意味着厂商进入或退出一个行业是完全自由和毫无困难的（隐含着长期经济利润为零）。
- ④信息是完全的。

（2）在完全竞争市场上，由于厂商是既定市场价格的接受者，所以，完全竞争厂商的需求曲线是一条由既定市场价格水平出发的水平线。在图 3（a）中，市场的需求曲线 D 和供给曲线 S 相交于均衡点 E ，决定的均衡

价格为 P_e ，相应的，在图 3（b）中，由给定的价格水平 P_e 出发的水平线 d 就是厂商的需求曲线。水平的需求曲线 d 意味着：给定市场价格 P_e ，在单个完全竞争厂商的眼里，它所面临的市场需求量是无限大的，它可以出售任意数量的商品。而且，无论其销售量是多少，都不能改变既定的市场价格 P_e 。水平的需求曲线 d 还表示：完全竞争厂商的需求具有完全的弹性，若单个厂商的商品价格高于 P_e ，则会一个商品都卖不出去。总之，完全竞争厂商只能接受给定的市场价格，厂商既不能也没必要去改变这一价格水平。

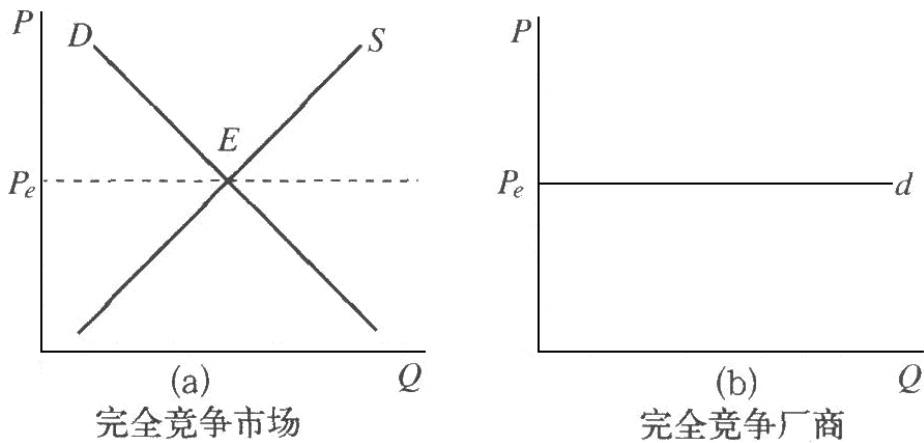


图 3 完全竞争厂商的需求曲线

4. 简述财政政策与双缺口模型的关系。

答：（1）财政政策和双缺口模型

①财政政策是指政府运用税收政策和支出政策以影响总需求进而影响国民收入和就业水平的政策。

②产量缺口是指充分就业产量和均衡产量之差。当均衡国民收入低于充分就业国民收入时，就会出现萧条缺口，它是指充分就业国民收入减去在充分就业产量处的总支出。当均衡国民收入高于充分就业国民收入时，就会出现通货膨胀缺口，它等于在充分就业产量处的总支出减去充分就业国民收入。

（2）财政政策与双缺口模型的关系

①财政政策与萧条缺口。如图 4 所示， E_1 点为总支出曲线 AE_1 与 45 度线的交点，表示均衡时的收入为 Y_E ，而此时充分就业的国民收入为 Y_F ， $Y_E < Y_F$ ，出现萧条缺口，萧条缺口的大小等于为达到充分就业的国民收入 Y_F ，总支出曲线 AE 必须向上移动的距离，因此用图中的 E_2E_3 垂直的距离度量缺口大小，其含义为在充分就业时，国民收入减去总支出。当出现萧条缺口时，政府采用扩张性的财政政策，增加政府支出，减少税收，会使总支出线 AE_1 向上移动到 AE_2 ，结果使国民收入达到充分就业的收入水平 Y_F 。

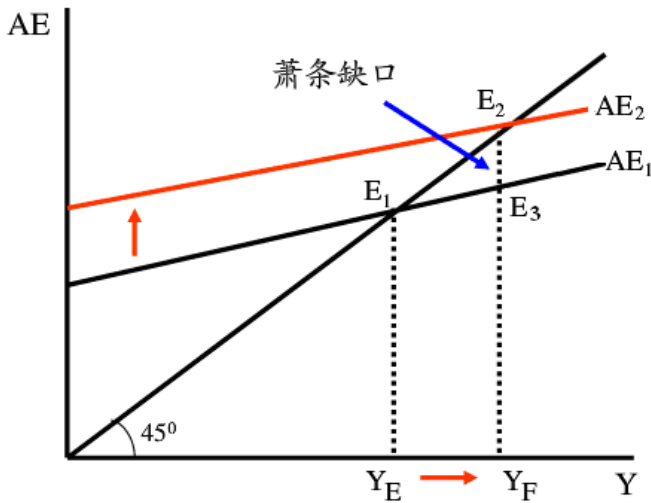


图 4 萧条缺口与扩张性财政政策

②财政政策与通货膨胀缺口。如图 5 所示，通货膨胀缺口用图中的 E_2E_3 垂直的距离度量，其含义为在充分就业时，总支出减去国民收入。即要使通货膨胀缺口消失，必须使 AE_1 下降 E_2E_3 的距离到达 AE_2 。当出现通货膨胀缺口时，政府采用紧缩性的财政政策，减少政府支出，增加税收，会使总支出线 AE_1 向下移动到 AE_2 ，结果国民收入降低到充分就业的收入水平 Y_F 。

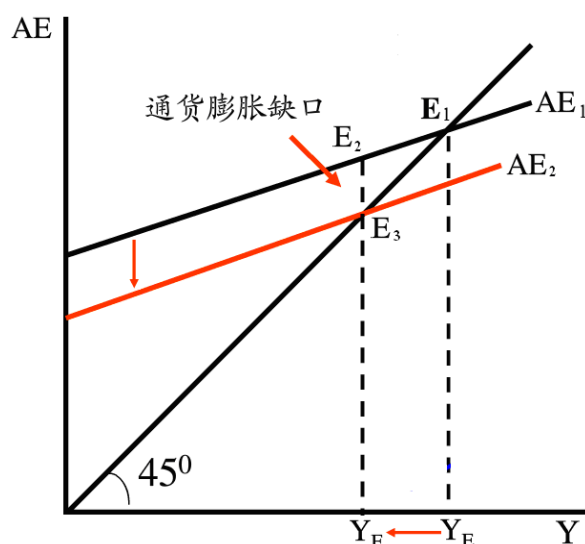


图5 通货膨胀缺口与紧缩性财政政策

5. 总需求曲线斜率为什么是负的？

答：AD 曲线表示的是总需求与价格水平之间的函数关系的曲线，它可以由 IS-LM 模型中的均衡收入与价格水平之间的关系导出，总需求曲线是一条向右下方倾斜的直线。总需求曲线斜率为负，即向右下方倾斜主要取决于财富效应、利率效应和汇率效应三个因素。

(1) 财富效应。物价水平下降提高了货币的真实价值，并使消费者更富裕，鼓励他们更多的支出，消费支出增加意味着物品与劳务的需求更大。相反，物价水平上升降低了货币的真实价值，并使消费者变得相对贫穷，这又减少了消费者支出以及物品与劳务的需求量。

(2) 利率效应。价格水平的上升会降低实际货币供给，使得 LM 曲线左移，均衡利率上升。利率上升意味着当期消费的机会成本增加，而未来消费的预期收益提高。因此人们会减少当期消费量，增加未来消费量。也就是说，当价格水平上升时，人们会用未来消费替代当期消费从而减少对商品的需求量；当价格水平下降时，人们会用当前消费替代未来消费从而增加对商品的需求量。

(3) 汇率效应。当一国的价格水平上升时，其他国家的产品会变得相对便宜。本国居民会用外国产品来替代本国产品，增加对进口品的需求；而外国居民则会用本国产品替代外国产品，减少对出口品的需求。因此，净出口减少进而总需求减少。即当本国价格水平上升时，人们会用进口替代出口，从而减少对国内商品的需求；当本国价格水平下降时，人们会用出口替代进口，从而增加对国内商品的需求量。

从上面三个效应可以看出，价格水平上升时，总需求减少；价格水平下降时，总需求增加。因此，总需求曲线的斜率为负，即向右下方倾斜。

6. 试述货币政策工具的作用。

答：货币政策是指政府货币当局即中央银行通过银行体系变动货币供给量来调节总需求的政策。货币政策的工具有改变再贴现率、公开市场业务、改变法定准备率以及道义上的劝告等。这些货币政策工具的作用的直接目标是通过控制商业银行的存款准备金，影响利率与国民收入，从而最终实现稳定国民经济的目标。货币政策各工具的作用如下：

(1) 公开市场业务

公开市场业务是指中央银行在金融市场上公开买卖政府债券以控制货币供给量和利率的经济政策。在萧条期，中央银行买进政府债券，增加货币供给量，使得利率下降，进而消费、投资增加，导致总需求和国民收入扩张，从而消除经济衰退；在高涨期，中央银行卖出政府债券，减少货币供给量，促使利率上升，进而消费和投资减少，导致总需求和国民收入收缩，从而消除通货膨胀。

(2) 再贴现率政策

再贴现率政策是中央银行通过改变再贴现率及贴现条件以影响货币供给量与利率的一种经济政策。在萧条期，中央银行降低再贴现率，扩大贴现数量，以增加商业银行的准备金，鼓励商业银行发放贷款，并通过货币创造的乘数效应增加货币供给，从而使得利率下降，刺激投资和总需求，消除经济衰退和失业；相反，在经济高涨和通货膨胀期，中央银行将提高再贴现率，收缩贴现数量，以减少商业银行的准备金，限制商业银行发放贷款，并通过货币创造的乘数效应减少货币供给，从而使得利率上升，抑制投资和总需求，消除通货膨胀。

（3）法定准备金率

法定准备金率是指中央银行通过改变法定准备金率以影响货币供给量和利率的经济政策。在经济衰退期，中央银行降低法定准备金率，使商业银行的信贷扩张，增加货币供给量，降低利率，刺激投资和总需求的扩大，消除经济衰退；相反，在通货膨胀时期，中央银行提高法定准备金率，使商业银行的信贷收缩，减少货币供给量，提高利率，抑制投资和总需求的扩大，消除通货膨胀。

除了上述主要的三种货币政策工具之外，货币政策的措施还包括：道义上的劝告；规定商业银行定期存款支付利息的上限；控制分期付款的条件；控制抵押贷款的条件。

三、作图说明题（每题 8 分，共 48 分）

1. 作图分析下列几种情况下，美国牛肉的需求曲线的变动：

- （1）食品监管部门发布一份报告，称这种牛肉会导致“疯牛病”；
- （2）阿根廷的牛肉涨价了；
- （3）消费者的收入增加了；
- （4）养牛工人的工资增加了。

答：（1）美国牛肉的需求曲线会向左移。因为食品监管部门发布的牛肉会导致疯牛病的报告会使人们普遍产生对食用美国牛肉的恐惧心理，从而在任一价格水平下大大减少对它的需求量。如图 6 所示。美国牛肉的需求曲线 D 向左移动到了 D' ，在同一价格水平 P_e 下，它的需求量从 Q_e 减少到 Q' 。

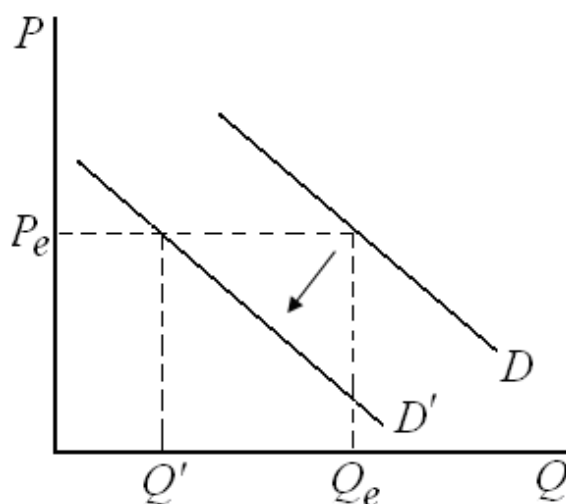


图 6

（2）美国牛肉的需求曲线会向右移。因为各个品种的牛肉属于相互替代商品，当阿根廷牛肉的价格上涨后，美国牛肉的价格相对降低，消费者通过多消费美国牛肉来替代阿根廷牛肉。因而在任一价格水平下增加了对美国牛肉的需求量。如图 7 所示，美国牛肉的需求曲线 D 向右移动到了 D' ，在同一价格水平 P_e 下，它的需求量从 Q_e 增加到 Q' 。

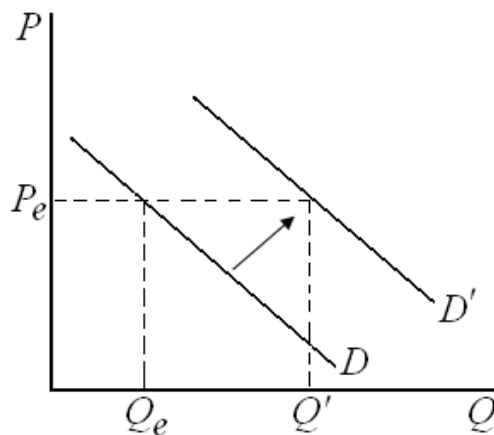


图 7

（3）美国牛肉的需求曲线会向右移。因为消费者收入的增加意味着他们购买力的增强，且牛肉对消费者来说是一种正常商品，收入增加将使他们在任一价格水平下都增加对包括美国牛肉在内的正常商品的需求量。如图 7 所示。

(4) 美国牛肉的需求曲线不变。因为养牛的工人工资增加只影响美国牛肉的供给成本进而影响其供给曲线，对需求曲线则不产生影响。如图 8 所示，牛肉的供给成本上升导致供给曲线向左移动，而需求曲线不变，新的均衡价格 P' 大于 P_e ，需求量 Q' 小于 Q_e 。

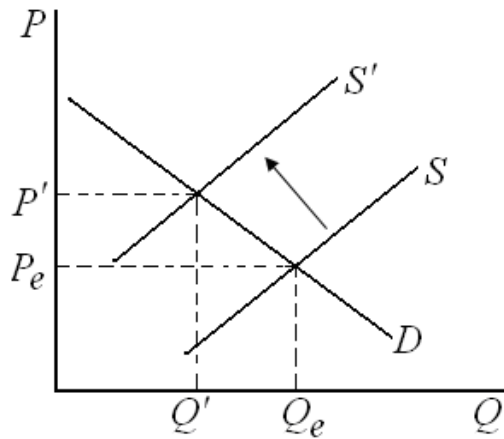


图 8

2. 作图分析垄断竞争市场和完全竞争市场的异同。

答：垄断竞争又称不完全竞争，是介于完全竞争与完全垄断之间的一种市场结构。它是指一种既有垄断因素又有竞争因素的市场结构，介于完全竞争与完全垄断之间。完全竞争市场指不存在任何垄断因素的市场结构。垄断竞争市场与完全竞争市场既有相同点又有所区别。

(1) 垄断竞争市场和完全竞争市场的相同点

①市场上都有大量的买者和卖者，买卖双方可以自由进入或退出市场。

②短期均衡时，垄断竞争厂商和完全竞争厂商的利润可为正、也可为负还可以为零；长期均衡时，垄断竞争厂商和完全竞争厂商的利润为零。

a. 在完全竞争市场中，由于市场价格是给定的，厂商达到长期均衡的条件是： $P = AR = MR = LMC = SMC = LAC = SAC$ ，利润为 0。长期均衡使得价格等于最低长期平均成本。在行业达到长期均衡时，每个厂商提供的产量，不仅必然是其短期平均成本曲线最低点的产量，而且必然是其长期平均成本曲线最低点的产量。如图 9 所示。

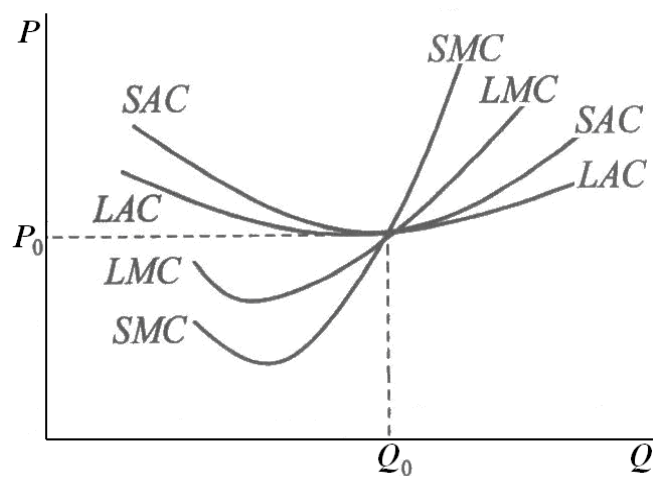


图 9 完全竞争厂商的长期均衡

b. 垄断竞争市场长期均衡的条件为 $MR = LMC$ ， $P = LAC$ ，前一条件为企业追求利润最大化条件，后一条件保证了垄断竞争市场的均衡。如图 10 所示。

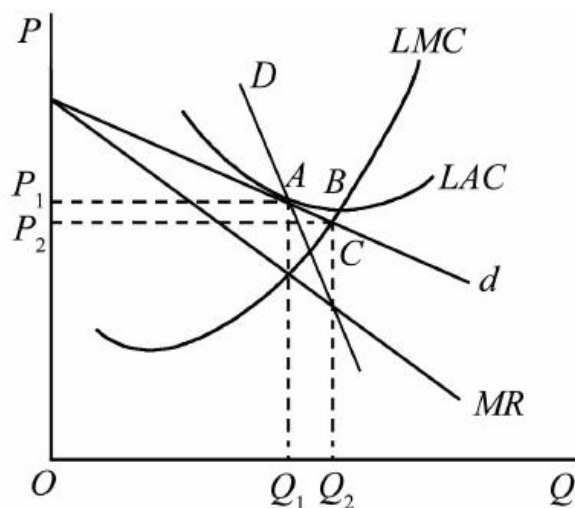


图 10 垄断竞争厂商的长期均衡

(2) 垄断竞争市场与完全竞争市场的不同点

①买卖双方对市场价格的影响程度不同。在垄断竞争市场上，买卖双方是市场价格的影响者，但不互相勾结控制市场价格；而在完全竞争市场上，买卖双方都是市场价格的接受者，对产品的价格没有影响。

②产品差别不同。在垄断竞争市场中，存在产品差别；而在完全竞争市场上，产品同质，任何厂商生产的产品都是完全无差别的。

③信息完全程度不同。在垄断竞争市场上，交易双方的信息存在不对称，信息并不是完全的；而在完全竞争市场上，信息是完全的，每一个买者和卖者都掌握与自己的经济决策有关的一切信息。

④垄断竞争厂商与完全竞争厂商的长期均衡条件并不相同。如图 9 和图 10 所示。

⑤垄断竞争市场与完全竞争市场的经济效率是不同的。如图 11 所示， d_m 曲线表示垄断竞争厂商所面临的 d 需求曲线， d_p 曲线表示完全竞争厂商所面临的 d 需求曲线。由于垄断竞争厂商所面临的 d_m 需求曲线是向右下方倾斜的，所以，在长期均衡时 d_m 曲线只能相切于 LAC 曲线最低点的左边的 A 点，对应的产量为 Q_A 。而在完全竞争条件下，需求曲线必相切于 LAC 曲线的最低点 C 点，对应的产量为 Q_C 。由图 11 中可见，垄断竞争厂商的长期均衡产量 Q_A 小于理想的产量 Q_C ，多余的生产能力为 $Q_A Q_C$ ，说明在垄断竞争中存在着生产资源的浪费，资源配置未达到最佳状态。

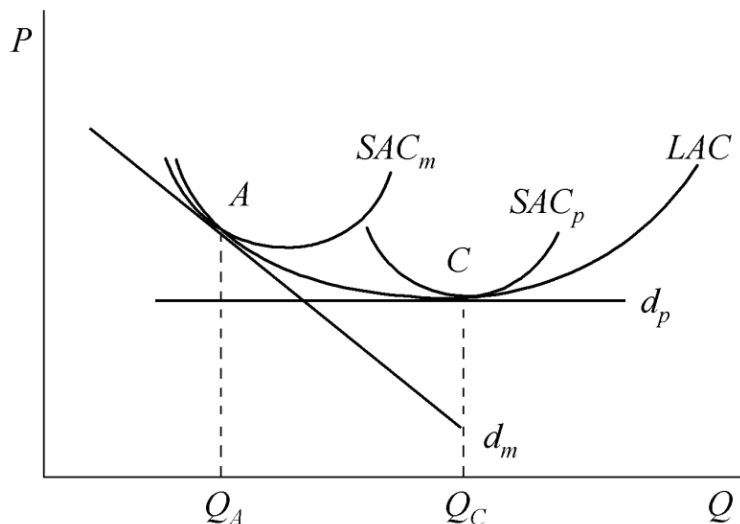


图 11 垄断竞争和多余的生产能力

3. 图示说明短期生产三阶段理论。

答：(1) 短期生产的三个阶段是在假定生产技术水平和要素投入量不变，只有劳动投入可变的条件下，以劳动投入多少来划分的生产不同阶段。具体而言，短期生产的三个阶段是根据总产量曲线、平均产量曲线和边际产量曲线之间的关系来划分的。

如图 12 所示：第 I 阶段，平均产量递增阶段，即劳动平均产量始终是上升的，且达到最大值。这一阶段是从原点到 AP_L 、 MP_L 两曲线的交点，即劳动投入量由 0 到 L_3 的区间。第 II 阶段，平均产量的递减阶段，边际产量仍然大于 0，所以总产量仍然是递增的，直到总产量达到最高点。这一阶段是从 AP_L 、 MP_L 两曲线的交点到 MP_L

曲线与横轴的交点，即劳动投入量由 L_3 到 L_4 的区间。第Ⅲ阶段，边际产量为负，总产量也是递减的，这一阶段是 MP_L 曲线和横轴的交点以后的阶段，即劳动投入量 L_4 以后的区间。

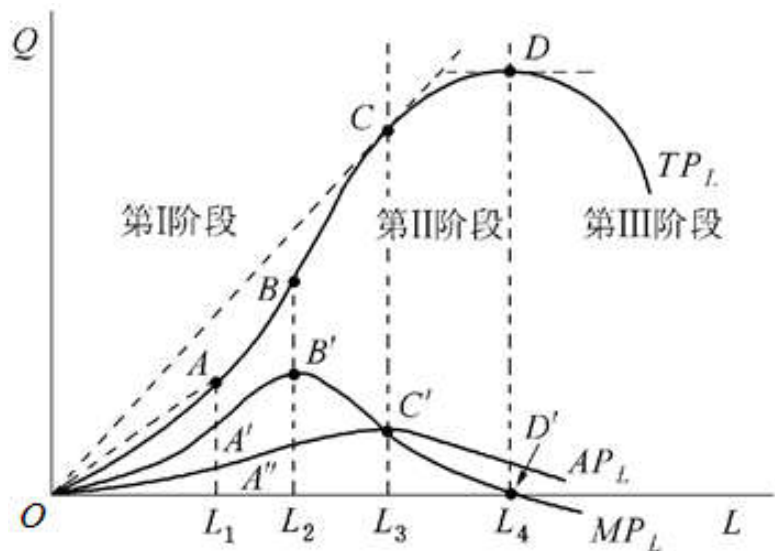


图 12 一种可变生产要素的生产函数的产量曲线

(2) 首先，厂商肯定不会在第Ⅲ阶段进行生产，因为这个阶段的边际产量为负值，生产不会带来任何的好处。其次，厂商也不会第Ⅰ阶段进行生产，因为平均产量在增加，投入的这种生产要素还没有发挥最大的作用，厂商没有获得预期的好处，继续扩大可变投入的使用量从而使产量扩大是有利可图的，至少使平均产量达到最高点时为止。因此厂商通常会在第Ⅱ阶段进行生产，虽然平均产量和边际产量都下降，但是总产量还在不断增加，收入也增加，只是增加的速度逐渐减慢，直到停止增加时为止。

4. 试用 IS-LM 模型分析财政政策的效果。

答：财政政策的效果是指政府收支变化对总需求从而对国民收入变动产生的影响。从 IS-LM 模型来看，财政政策效果是通过 IS 曲线的变动，与 LM 曲线形成新的均衡收入来体现的。因而，财政政策的效果受到 IS 曲线和 LM 曲线的形状影响，而其形状取决于利率。

(1) 当 LM 曲线不变时，IS 曲线斜率绝对值越大，即 IS 曲线越陡峭，则移动 IS 曲线时收入变化就越大，即财政政策效果越大。反之，则较小。IS 曲线越平坦，表示投资的利率系数越大，投资对利率的变动越敏感。当实行扩张性财政政策时，利率会上升，进而被挤占的私人投资会很大，挤出效应明显，从而国民收入增加就减少，即财政政策效果越小。

假定图 13 (a) 和图 13 (b) 中 LM 曲线即货币市场与产品市场初始均衡情况完全相同，即交点 E 点决定的利率和收入相等。政府实行一项扩张性财政政策，IS 向右移动到 IS' 的位置，增加的国民收入分别为 y_0y_1 和 y_0y_2 ，从图中可见， $y_0y_1 < y_0y_2$ 。这是因为 IS 曲线越平坦，实行扩张性财政政策时被挤出的私人投资就越多，从而使国民收入增加得就越少，即政策效果越小。图 13 (a) 中 y_1y_3 即由于利率上升而被挤出的私人投资所减少的国民收入， y_0y_1 是这项财政政策带来的收入的增加量。图 13 (b) 中 IS 曲线较陡，说明政府支出的“挤出效应”较小，因而政策效果较大。

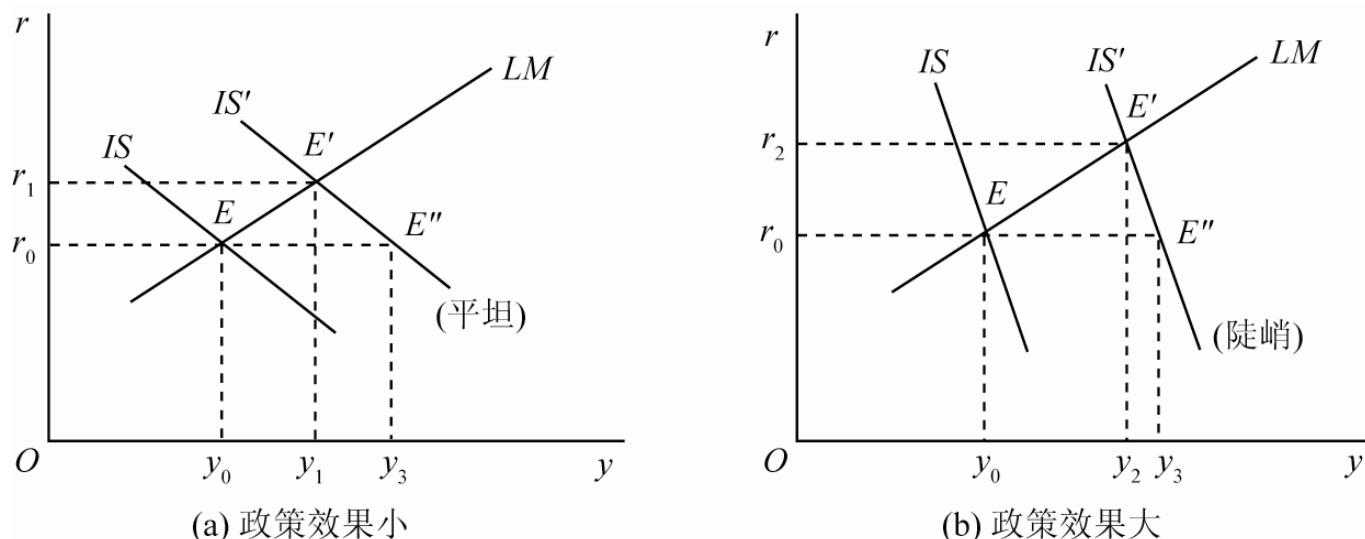


图 13 财政政策效果因 IS 斜率而异

(2) 当 IS 曲线不变时, LM 曲线的斜率越大, 即 LM 曲线越陡峭, 则移动 IS 曲线时收入变动就越小, 即财政政策效果越小。反之, 则较大。如图 14 所示。有一条斜率逐渐变陡的 LM 曲线, 政府支出同样增加 Δg , 使 IS 曲线右移同样距离, 即 IS_1 到 IS_2 的水平距离和 IS_3 到 IS_4 的水平距离是相同的, 但国民收入增加的情况 y_1y_2 明显大于 y_3y_4 。

LM 曲线斜率越大, 表示货币需求的利率系数较小, 这意味着一定的货币需求增加将会使利率上升较多, 从而对私人部门投资的挤出效应就较大, 结果国民收入增加得较少, 即财政政策效果较小。相反, 当货币需求利率系数较大时, 政府由于增加支出, 即使向私人部门借了很多钱, 也不会使利率上升很多, 从而不会对私人投资产生很大影响, 这样, 政府增加支出就会使国民收入增加较多, 即财政政策效果较大。

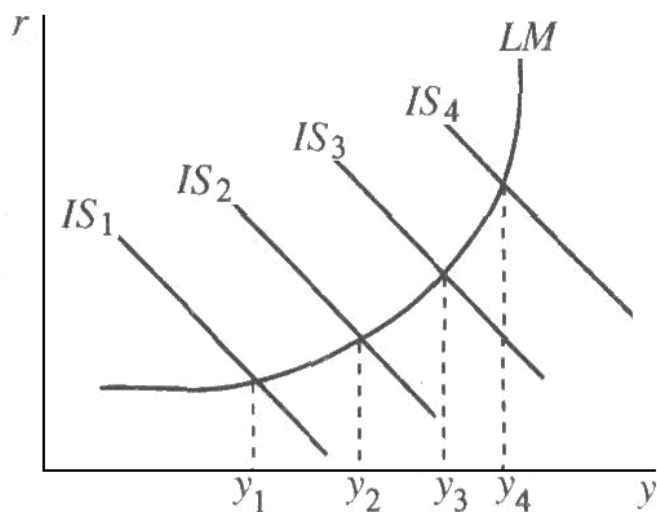


图 14 财政政策效果因 LM 曲线斜率而异

5. 推导古典模型和凯恩斯模型的总供给曲线, 并说明二者的区别。

答: (1) 古典总供给曲线成立的假设前提是: 在长期内, 货币工资具有完全的伸缩性, 也即货币工资随着劳动供求关系的变化而变化, 当劳动市场供过于求时, 货币工资下降, 反之则上升。

如图 15 所示, 由于实际工资具有伸缩性, 这保证了劳动市场的出清。价格水平的变化不改变实际工资, 从而对劳动市场不会造成影响, 产出仍然处于充分就业产出水平, 对应的长期总供给曲线为位于充分就业产出水平的垂直线。

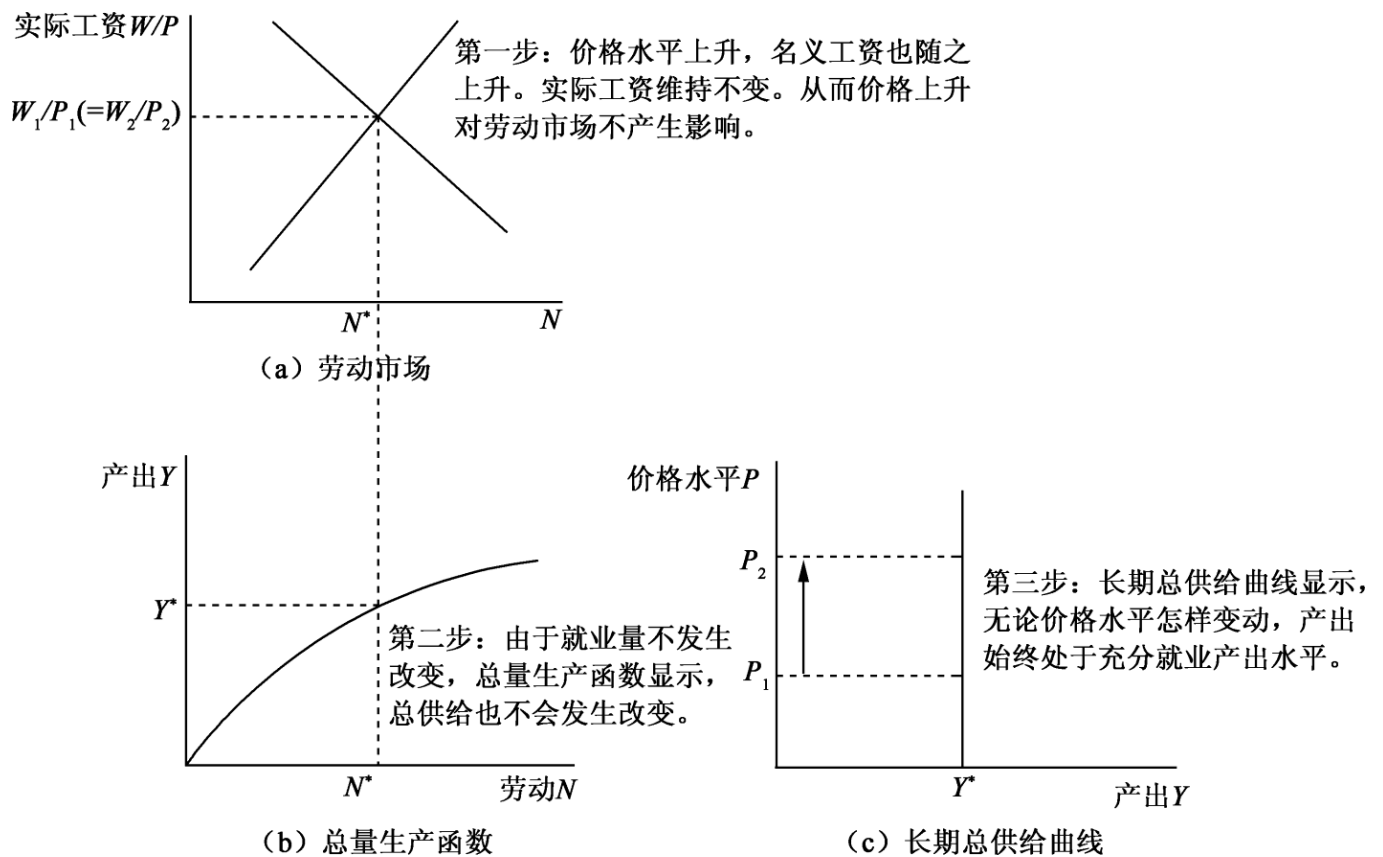


图 15 古典总供给曲线的推导

(2) 简单的凯恩斯模型假定在短期内价格是刚性的，在经济萧条时期，厂商的产量调整先于价格调整，价格水平不随总需求的减少而下降。货币工资具有刚性，即货币工资并不随劳动供求关系的变动而变化。

如图 16 所示，短期内，价格水平 P_0 和货币工资 W_0 固定不变，这使得实际工资 W_0/P_0 固定不变。由于存在大规模的失业，故劳动供给曲线为水平线 N_s 。当价格水平为 P_0 ，实际工资为 W_0/P_0 ，且劳动需求曲线为 N_d 时，就业量为 N_0 ，由总产量曲线决定均衡国民收入为 Y_0 ，获得总供给量 Y_0 、价格水平 P_0 的组合点 A。同样，当劳动需求曲线为 N_d' 时，就业量为 N_1 ，由总产量曲线决定均衡国民收入为 Y_1 ，获得总供给量 Y_1 、价格水平 P_0 的组合点 B。把 A、B 等类似组合点连接起来就得到凯恩斯总供给曲线。可以发现，凯恩斯总供给曲线是水平的。其含义是：在经济达到充分就业以前，社会能以不变的价格水平提供任何数量的国民收入。

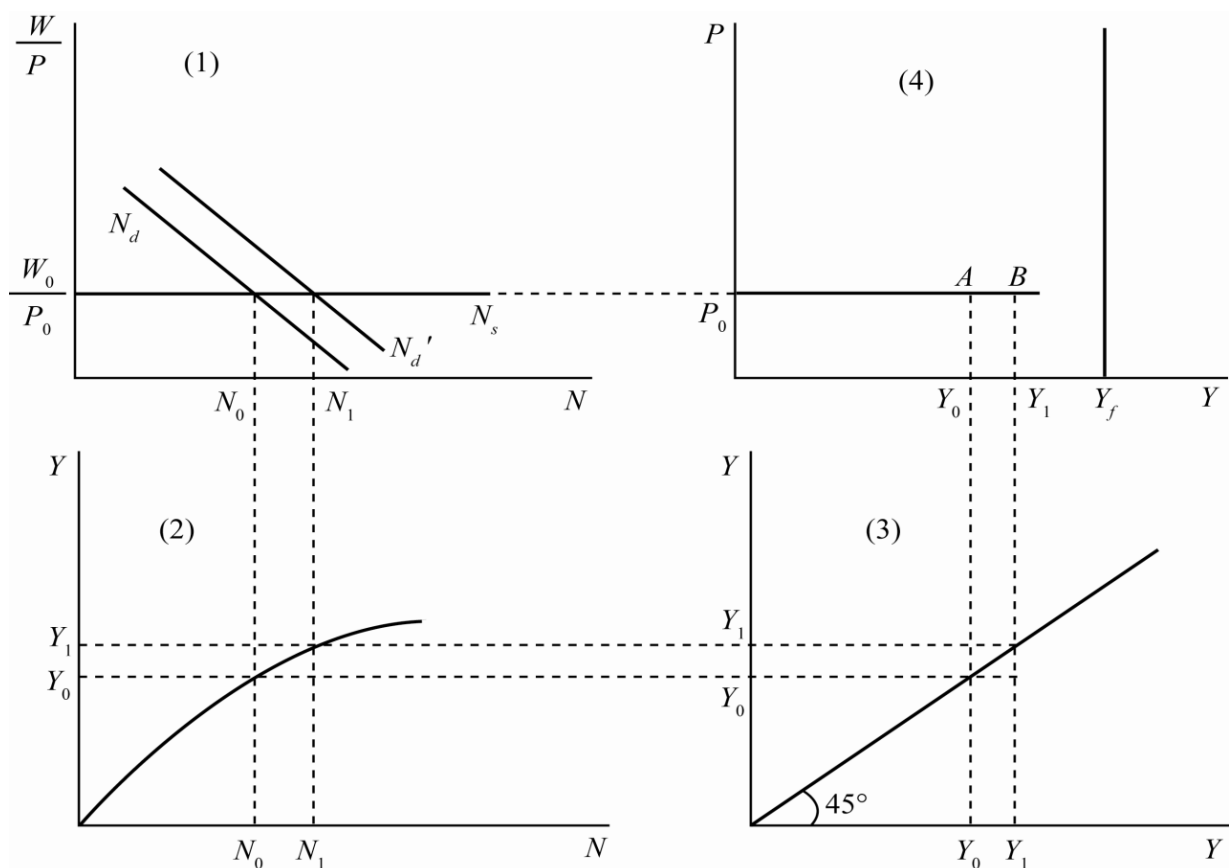


图 16 凯恩斯总供给曲线的推导

(3) 古典经济学假定，劳动力市场是完全竞争性的，其工资水平在短期内是可以灵活变动的，因此劳动力市场也常常出清。由此得出当劳动力需求上升，价格会很快做出相应的调整，使得劳动力供给也随之调高，维持均衡状态不变。于是推导出古典的短期总供给曲线为一条垂线，其水平距离等于充分就业时的产量，这表明总供给量不会随价格变动而变动。凯恩斯主义认为在短期内工资具有刚性，在经济达到充分就业之后，社会已经没有任何多余的生产能力，增加的需求不但不会增加产量，反而会引起价格的上升，所以凯恩斯总供给曲线是一条水平线。

6. 试用 AD-AS 模型分析经济“滞胀”。

答：滞胀是指在经济生活中通货膨胀与经济低速增长交织并存的状态。经济滞胀现象，是从 20 世纪 70 年代初以来出现的一种新的经济现象，它首先发生在西方国家全面危机阶段，其表现形式是，一方面经济增长缓慢或停滞，及由此引起大量失业，另一方面是通货膨胀加剧，物价持续上升，这两个状况同时并存。

总需求曲线和总供给曲线的交点决定总产量 (y) 和价格水平 (P)。在短期内，总供给曲线不易移动，但是，来自外部的冲击可以使它从充分就业的位置向左移动，从而导致失业的增加和价格的上升，即导致滞胀状态。

在图 17 中，AD 代表总需求曲线，AS₀ 是总供给曲线，AD 和 AS₀ 相交于充分就业的 E₀ 点。这时的产量和价格水平分别为 y_f 和 P₀。假定受到供给冲击（如石油价格或工资等提高），AS 曲线由 AS₀ 向左移动到 AS₁，使 AD 与 AS₁ 相交于 E₁ 点。相对于原有均衡点，E₁ 点代表的产量水平下降，价格水平上升，即表示失业和通货膨胀的并存。进一步说，AS 向左偏离 AS₀ 的幅度越大，失业和通货膨胀也都会越为严重。

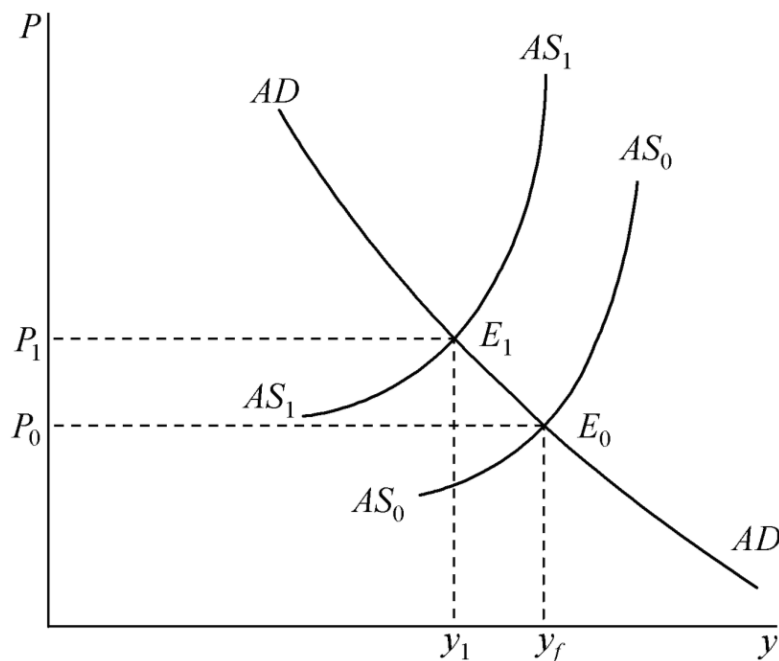


图 17 运用总供给模型说明经济的滞胀状态

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 已知消费者的效用函数为 $U=X^2Y^2$ ，预算方程式为 $1000=4X+6Y$ ，求：

（1）商品 X、Y 的边际替代率和最佳的购买组合。

（2）收入消费曲线方程式。

解：（1）根据题意，该效用函数的边际替代率的表达式为： $MRS_{XY}=MU_X/MU_Y=2XY^2/(2X^2Y)=Y/X$ 。

预算约束方程为： $1000=4X+6Y$ 。

根据消费者均衡的条件： $MU_X/MU_Y=Y/X=P_X/P_Y=4/6$ 。

所以最佳的购买组合是： $X=125$ ， $Y=250/3$ 。

（2）由 $MU_X/MU_Y=Y/X=P_X/P_Y$ 可得： $XP_X=YP_Y$ ，预算约束方程为： $XP_X+YP_Y=M$ 。

所以，商品 X 的收入消费曲线方程式是 $X=M/(2P_X)$ ；Y 的收入消费曲线方程式是 $Y=M/(2P_Y)$ 。

2. 已知： $C=100+0.8Y$ ， $I=50$ ， $G=200$ ， $T=200$ ， $X-M=10$ ，求：

（1）均衡的国民收入。

（2）投资乘数、政府支出乘数、税收乘数。

（3）假设充分就业的国民收入为 1200，分别要变动多少政府支出或多少税收才能实现充分就业？

解：（1）由 $Y_D=Y-T$ 和四部门经济国民收入恒等式 $Y=C+I+G+NX$ 可得：

$$Y=100+0.8(Y-200)+50+200+10$$

解得： $Y=1000$ 。故均衡收入水平为 1000。

（2）可直接根据三部门经济中有关乘数的公式，得到乘数值：

投资乘数为： $k_I=1/(1-b)=1/(1-0.8)=5$ ；

政府购买乘数为： $k_G=1/(1-b)=1/(1-0.8)=5$ ；

税收乘数为 $k_T=-b/(1-b)=-0.8/(1-0.8)=-4$ 。

（3）原来均衡收入为 1000，现在需要达到 1200，则产出缺口为： $\Delta Y=200$ 。

①增加政府购买 $\Delta G=\Delta Y/k_G=200/5=40$ ；

②减少税收 $\Delta T=200/|k_T|=200/4=50$ 。

五、论述题（每题 16 分）

试述外部性引起的市场失灵效应及纠正外部性的政策。

答：（1）外部性的含义及类型

外部性也称为外溢性、相邻效应，指一个经济活动的主体对他所处的经济环境的影响。外部性的影响方向 and 作用结果具有两面性，可以分为外部经济和外部不经济。那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和其他个人降低成本支出的外部性称为外部经济，它是对个人或社会有利的外部性；那些能够引起社会和其他个人成本增

加或导致收益减少的外部性称为外部不经济，它对个人或社会是不利的。

（2）外部性引起市场失灵的原因

外部性的影响会造成私人成本和社会成本之间，或私人收益和社会收益之间的不一致，这种成本和收益差别虽然会相互影响，却没有得到相应的补偿，因此容易造成市场失灵。令 V_P 、 V_S 和 C_P 、 C_S 分别代表某人从事某项经济活动所能获得的私人利益、社会利益、私人成本和社会成本。

①当存在外部经济时，即有 $V_S > V_P$ ，但又有 $V_P < C_P < V_S$ ，则此人显然不会进行该活动。这表明资源配置没有达到帕累托最优。因为从上述两个不等式可以得到： $(V_S - V_P) > (C_P - V_P)$ ，这一新的不等式说明，社会上由此得到的好处 $(V_S - V_P)$ 大于私人从事这项活动所受到的损失 $(C_P - V_P)$ 。可见，尽管从社会的角度看，该行动是有利的，但个人从理性角度不会采取该项行动。这说明，存在外部经济的情况下，私人活动的水平常常低于社会所要求的水平。

②当存在外部不经济时，有 $C_P < C_S$ ，再假定 $C_S > V_P > C_P$ ，则此人一定会进行此项活动，从上述两个不等式中可得到 $(C_S - C_P) > (V_P - C_P)$ ，此不等式说明，进行了这项活动，社会上其他人受到的损失大于此人得到的好处，从整个社会看，是得不偿失的，因此私人活动水平高于社会所要求的最优水平。

因此，上述两种情况均导致了资源配置失当。前者生产不足，后者生产过多。

（3）解决外部性的基本方法

就如何纠正由于外部性所造成的资源配置不当问题，微观经济学理论提出如下相应的政策建议：

①使用税收和津贴。对造成外部不经济的企业，国家应该征税，其数额应该等于该企业给社会其他成员造成的损失，从而使该企业的私人成本恰好等于社会成本；对造成外部经济的企业，国家则可以采取津贴的办法，使得企业的私人利益与社会利益相等。

②使用企业合并的方法。政府可以通过合并相关企业的方法使外部性得以“内部化”。例如，A 企业是输出负外部性的企业，而 B 企业则是其受害者，或者 A 企业是输出正外部性的企业，而 B 企业是免费受益者。在上述两种情况下，如果把 A、B 两个企业合并，负外部性或正外部性都会因此而消失。

③规定财产权。它的依据是科斯定理。科斯定理强调了明确所有权的重要性，认为只要财产权是明确的，并且其交易成本为零或者很小，则无论在开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的。根据这一理论，当某个厂商的生产活动危害到其他厂商的利益时，在谈判成本较小和每个企业具有明确的所有权的情况下，两个企业可以通过谈判或通过法律诉讼程序，来解决消极外部影响问题。

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 需求价格弹性
2. 经济利润
3. 逆向选择
4. 税收乘数
5. 挤出效应
6. 法定准备金率

二、简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. “供给的变化”和“供给量的变化”有什么不同？
2. 生产的外部经济是如何导致市场失灵的？
3. IS 曲线与 LM 曲线交叉点对应的国民收入为什么不一定是充分就业的国民收入？
4. 为什么投资支出对利率越敏感，财政政策越无效？

三、作图说明题（每题 10 分，共 40 分）

1. 作图并说明“谷贱伤农”情形。
2. 用几何方法推导并说明消费者均衡。
3. 用 IS-LM 模型说明扩张性货币政策的效应。
4. 图示并说明需求拉动型通货膨胀。

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 某消费者的效用函数 $U=2X^{0.5}Y^{0.5}$ ， $P_X=1$ ， $P_Y=4$ ，求：
 - （1）当该消费者消费 5X 和 10Y 时，他能实现消费者均衡吗？为什么？
 - （2）推导该消费者收入消费曲线（ICC）函数。
2. 已知某经济中的 IS 方程为 $Y=1000-200r$ ，LM 方程为 $Y=800+200r$ ，边际消费倾向为 0.6，求：
 - （1）均衡国民收入和均衡利率；
 - （2）若挤出效应是 400，政府购买增加了多少单位？

五、论述题（每题 16 分，共 32 分）

1. 比较分析完全垄断市场和完全竞争市场的差异。（请结合图形分析）
2. 试分析凯恩斯主义均衡与古典均衡的差异及其政策含义。（请结合图形分析）

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 需求价格弹性

答：需求价格弹性表示在一定时期内一种商品的需求量变动对于该商品的价格变动的反应程度。或者说，表示在一定时期内当一种商品的价格变化百分之一时所引起的该商品的需求量变化的百分比。其公式为：需求价格弹性系数 = 需求量变动率 / 价格变动率。影响需求价格弹性的因素有很多，其中主要有：商品的可替代性、商品用途的广泛性、商品对消费者生活的重要程度、商品的消费支出在消费者预算总支出中所占的比重以及所考察的消费者调节需求量的时间等。

2. 经济利润

答：经济利润是指属于企业所有者的、超过生产过程中所运用的所有要素的机会成本的一种收益，即企业利润中超过正常利润的那部分利润。企业的会计利润，是厂商的总收益与会计成本的差，也就是厂商在申报应缴纳所得税时的账面利润。如果将会计利润再减去隐性成本，就是经济学意义上的利润的概念，称为经济利润，或超额利润。各种利润关系为：

经济利润 = 总收益 - 总成本 = 总收益 - 显成本（会计成本） - 隐成本 = 会计利润 - 隐成本 = 会计利润 - 正常利润 - 其他隐成本

会计利润 = 总收益 - 显成本（会计成本）

正常利润 = 自有资源的机会成本

3. 逆向选择

答：逆向选择是指在买卖双方信息非对称的情况下，差的商品总是将好的商品驱逐出市场；或者说拥有信息优势的一方，在交易中总是趋向于作出尽可能地有利于自己而不利于别人的选择。逆向选择的存在使得市场价格不能真实地反映市场供求关系，导致市场资源配置的低效率。逆向选择在经济生活中经常会出现，并阻碍市场对资源的配置。解决逆向选择问题的方法主要有：政府对市场进行必要的干预和利用市场信号。

4. 税收乘数

答：税收乘数是指收入变动与引起这种变动的税收变动的比率。税收乘数有两种：一种是税率变动对总收入的影响，另一种是税收绝对量变动对总收入的影响。税收乘数用公式表示为： $k_t = -\beta / (1 - \beta)$ 。可以看出，税收乘数为负值，这表示收入随税收增加而减少，随税收减少而增加，其原因是税收增加，人们可支配收入减少，从而消费会相应减少，因而税收变动和总支出变动方向相反。税收乘数的绝对值等于边际消费倾向与 1 减边际消费倾向之比，或边际消费倾向与边际储蓄倾向之比。

5. 挤出效应

答：挤出效应是指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。在 IS-LM 模型中，若 LM 曲线不变，政府支出增加，IS 曲线向右移动，产品市场和货币市场重新均衡时引起利率的上升和国民收入的增加。但是，利率的上升会抑制一部分私人投资，降低原有的乘数效应，因此，财政支出增加引起国民收入增加的数量小于不考虑货币市场的均衡（即 LM 曲线）或利率不变条件下的国民收入的增加量。这两种情况下的国民收入增量之差，就是利率上升引起的“挤出效应”。

6. 法定准备金率

答：法定准备金率指金融机构按规定向中央银行缴纳的存款金额占其存款总额的比率。中央银行通过调整准备金率，影响金融机构的信贷资金供应能力，从而间接调控货币供应量。当法定准备金率提高时，银行系统某定量准备金所能维持的负债和信用额度便下降。相反，当准备金率降低时，某定量准备金所能维持的负债和信用额度便上升。因此，提高法定准备金率，是一种信用收缩的措施。降低法定准备金率，是一种信用扩张的措施，最终都会影响货币供应量的多少。法定准备金率是中央银行调节货币供应量的三大传统政策工具之一。改变法定准备金率被认为是一项强有力的手段，这种手段由于影响太强烈而不常使用。

二、简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. “供给的变化”和“供给量的变化”有什么不同？

答: (1) 供给的变动是指在某商品价格不变的条件下, 由于其他因素变动所引起的该商品的供给数量的变动。影响供给变动的因素有生产成本的变动、生产技术水平的变动、相关商品价格的变动和生产者对未来的预期的变化等等。在几何图形中, 供给的变动表现为供给曲线的位置发生移动。如图 1 所示。

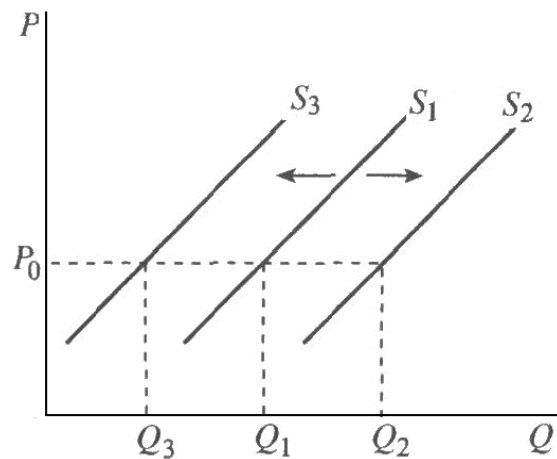


图 1 供给的变动

在图 1 中, 原有的供给曲线为 S_1 。在除商品价格以外的其他因素变动的影响下, 供给增加, 则使供给曲线由 S_1 曲线向右平移到 S_2 曲线的位置; 供给减少, 则使供给曲线由 S_1 曲线向左平移到 S_3 曲线的位置。由供给的变化所引起的供给曲线位置的移动, 表示在每一个既定的价格水平供给数量都增加或者都减少了。总之, 供给的变动所引起的供给曲线位置的移动, 表示整个供给状态的变化。

(2) 供给量的变动是指在其他条件不变时, 由某商品的价格变动所引起的该商品供给数量的变动。在几何图形中, 这种变动表现为商品的价格—供给数量组合点沿着一条既定的供给曲线的运动。如图 2 所示, 随着价格上升所引起的供给数量的逐步增加, A 点沿着同一条供给曲线逐步运动到 E 点。

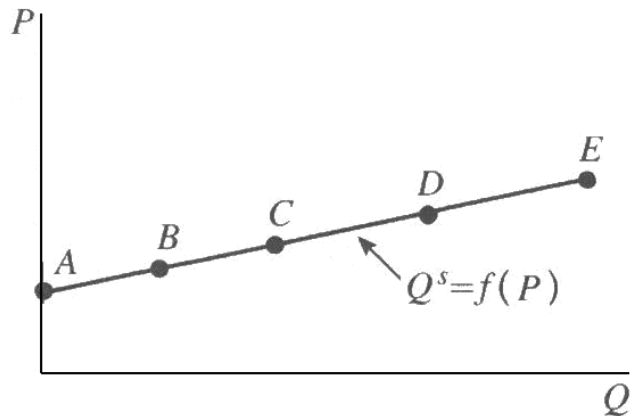


图 2 供给量的变化

2. 生产的外部经济是如何导致市场失灵的?

答: 外部性指一个经济活动的主体对他所处的经济环境的影响。外部性的影响方向 and 作用结果具有两面性, 可以分为外部经济和外部不经济。那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和其他个人降低成本支出的外部性称为外部经济, 它是对个人或社会有利的外部性。外部经济会造成私人收益和社会收益之间的一致, 这种收益差别虽然会相互影响, 却没有得到相应的补偿, 因此容易造成市场失灵。

令 V_p 、 V_s 和 C_p 、 C_s 分别代表某人从事某项经济活动所能获得的私人利益、社会利益、私人成本和社会成本。当存在外部经济时, 即有 $V_s > V_p$, 但又有 $V_p < C_p < V_s$, 则此人显然不会进行该活动。这表明资源配置没有达到帕累托最优。因为从上述两个不等式可以得到: $(V_s - V_p) > (C_p - V_p)$, 这一新的不等式说明, 社会上由此得到的好处 $(V_s - V_p)$ 大于私人从事这项活动所受到的损失 $(C_p - V_p)$ 。可见, 尽管从社会的角度看, 该行动是有利的, 但个人从理性角度不会采取该项行动。这说明, 存在外部经济的情况下, 私人活动的水平常常低于社会所要求的水平。

3. IS 曲线与 LM 曲线交叉点对应的国民收入为什么不一定是充分就业的国民收入?

答: IS-LM 模型分析的是产品市场和货币市场同时均衡时的利率和国民收入, 是短期均衡, 交点可能偏离长

期均衡点也就是充分就业时的国民收入水平。充分就业的国民收入是长期的概念，是资源都得到充分利用的国民收入。IS 和 LM 都只是表示产品市场上供求相等和货币市场上供求相等时的收入和利率的组合，因此，IS 和 LM 两条曲线的交点所形成的收入和利率也只表示这两个市场同时达到均衡的利率和收入，它并没有说明这种收入一定是充分就业的收入。当整个社会的有效需求严重不足时，即使利率甚低，企业投资意愿也较差，这也会使较低的收入和较低利率相结合达到产品市场的均衡，即 IS 曲线离 IS 曲线坐标图形上的原点较近，当这样的 IS 和 LM 曲线相交时，交点上的收入往往就是非充分就业的均衡收入。例如在图 3 中，IS 曲线和 LM 曲线的交点 E 所决定的均衡收入和利率是 \bar{y} 和 \bar{r} ，但充分就业的收入则是 y^* ，均衡收入低于充分就业收入。

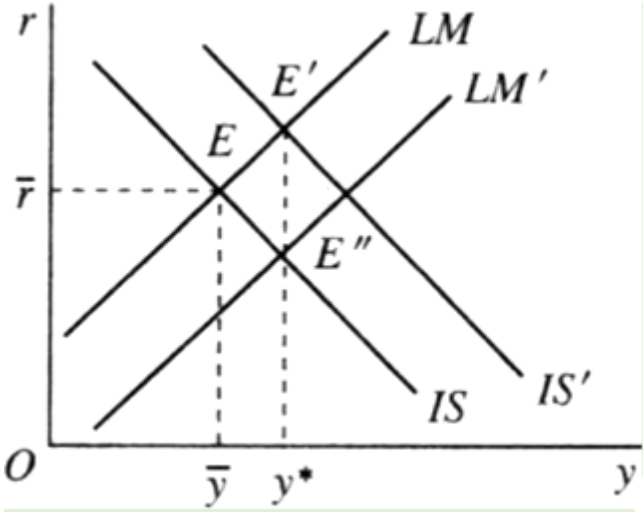


图 3

4. 为什么投资支出对利率越敏感，财政政策越无效？

答：政府支出增加会扩张总需求水平，导致国民收入相应提高。在货币供给不发生变化的情况下，国民收入的提高使得货币交易需求增加了，结果使货币需求大于货币供给，因而导致利率上升。而私人投资与利率负相关，因此最终私人投资减少了，即被政府财政政策“挤出”了。也就是说，政府扩张性的财政政策具有“挤出效应”，会使私人的投资减少，财政政策的效果会减弱。“挤出效应”的大小与投资的利率敏感程度正相关。

投资需求对利率变动较敏感意味着利率上升导致的投资需求减少较多。这时如果政府采取扩张性财政政策来刺激经济，扩张的总需求会引起货币市场失衡，使得利率上升；而 d 值较大使得利率上升时私人投资减少得更多，从而挤出效应越大，国民收入的增加就较小，即财政政策效果较小。在 IS-LM 模型中，投资的利率系数 d 越大，因而 IS 曲线越平坦，这时，财政政策效果就越小，如图 4 所示。

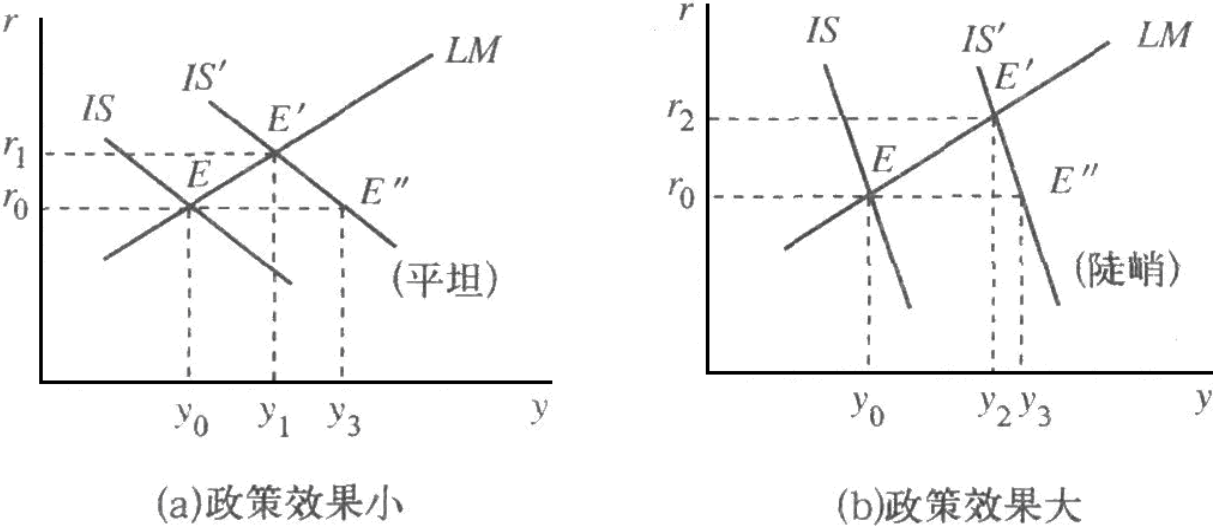


图 4 财政政策效果因 IS 斜率而异

一般而言，在经济处于充分就业的条件下，经济没有过剩的生产能力，这时，政府增加投资支出，会产生完全的“挤出效应”，此时财政政策完全无效。

三、作图说明题（每题 10 分，共 40 分）

1. 作图并说明“谷贱伤农”情形。

答：“谷贱伤农”指风调雨顺时，农民收获的粮食数量增加，但是卖粮收入反而减少的现象。该现象的经济学逻辑是：在其他因素不变的条件下，粮食丰收使得粮食价格下降，并且粮食价格下降的程度大于粮食产量增加的程度。

造成“谷贱伤农”这种经济现象的根本原因在于：农产品的需求价格弹性往往是小于1的，即当农产品的价格发生变化时，农产品的需求往往是缺乏弹性的。其分析如图5所示。

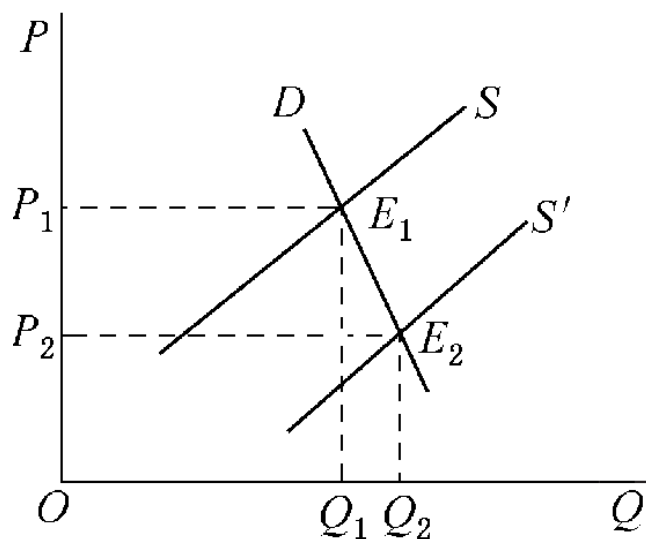


图5 “谷贱伤农”的经济学分析

图5中，农产品的需求曲线 D 是缺乏弹性的。农产品的丰收使供给曲线由 S 的位置向右平移至 S' 的位置，在缺乏弹性的需求曲线的作用下，农产品的均衡价格大幅度地由 P_1 下降为 P_2 。由于农产品均衡价格的下降幅度大于农产品的均衡数量的增加幅度，最后致使农民总收入量减少。总收入的减少量相当于图中矩形 $OP_1E_1Q_1$ 和 $OP_2E_2Q_2$ 的面积之差。

2. 用几何方法推导并说明消费者均衡。

答：任何一个理性的消费者在用一定的收入购买商品时，其目的是为了从中获得尽可能大的消费满足。消费者偏好决定了消费者的无差异曲线，一个消费者的关于任何两种商品的无差异曲线簇可以覆盖整个坐标平面。消费者的收入和商品的价格决定了消费者的预算线，在收入既定和商品价格已知的条件下，一个消费者关于两种商品的预算线只能有一条。

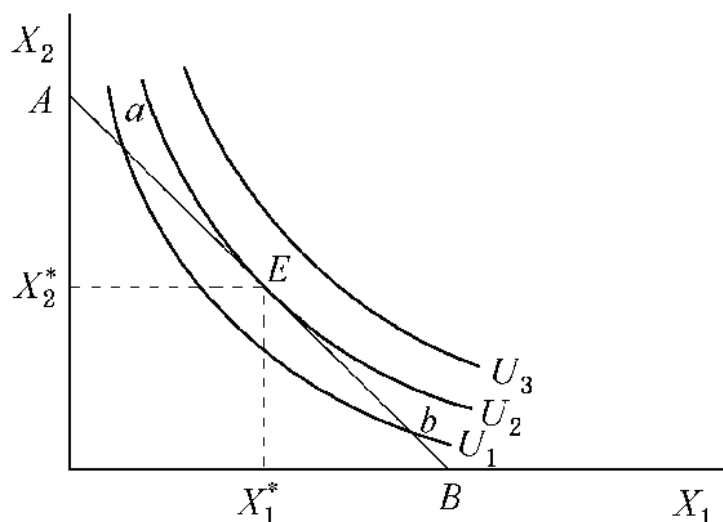


图6 消费者的均衡

如图6所示， U_1 、 U_2 、 U_3 为三条无差异曲线， U_3 代表的效用水平最高， U_2 次之， U_1 代表的效用水平最低。 AB 线表示消费者的预算线。可以看出，预算线 AB 和无差异曲线 U_2 的相切点 E 是消费者在给定的预算约束下能够获得最大效用的均衡点。

其原因是，就无差异曲线 U_3 来说，它与既定的预算线 AB 既无交点又无切点，这说明消费者在既定的收入水平下无法实现无差异曲线 U_3 上的任何一点的商品组合的购买。就无差异曲线 U_1 来说，虽然它与既定的预算线 AB 相交，但是，交点所代表的效用水平低于无差异曲线 U_2 ，理性的消费者通过改变购买组合，就能达到比交点

更大的效用水平。显然，只有当既定的预算线 AB 和无差异曲线 U_2 相切于 E 点时，消费者才在既定的预算约束条件下获得最大的满足，故 E 点就是消费者实现效用最大化的均衡点。

可以看出，在切点 E，无差异曲线和预算线两者的斜率是相等的。即在均衡点 E 有： $MRS_{12}=P_1/P_2$ 。

3. 用 IS-LM 模型说明扩张性货币政策的效应。

答：（1）在 IS-LM 模型中，采用扩张性货币政策，即 IS 曲线不变，而向右移动 LM 曲线，会导致利率下降和国民收入的增加。用图 7 说明扩张性货币政策的效应。

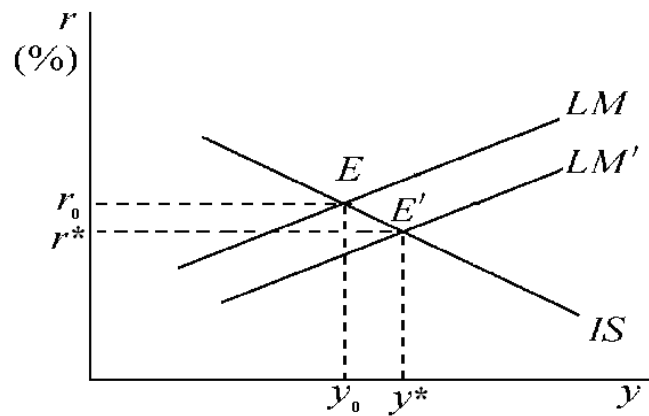


图 7 扩张性货币政策

假定经济起初处于图中 E 点，收入为 y_0 ，利率为 r_0 。此时实行扩张性货币政策，即经济中货币供应量增加，会导致 LM 曲线向右移动到 LM' 。 LM' 与 IS 曲线形成新的均衡点 E' ，此时均衡收入为 y^* ，均衡利率为 r^* 。收入增加，利率下降。

（2）前后均衡收入的变化取决于 IS 曲线和 LM 曲线的形状，即取决于曲线的斜率。在 LM 曲线不变时，IS 曲线越平坦，即 IS 曲线斜率越小，LM 曲线移动对国民收入变动的的影响就越大，即货币政策效果越好；反之，则货币政策效果越差。在 IS 曲线不变时，LM 曲线越平坦，即 LM 曲线斜率越小，货币政策效果就越小，反之，则货币政策效果就越大。

（3）当经济处于凯恩斯区域，即 LM 曲线水平时，扩张性货币政策虽然使得 LM 曲线向右移动，但与 IS 曲线的交点不变，此时货币政策完全无效。当经济处于古典区域，即 LM 曲线垂直时，扩张性的货币政策效果达到最大。

4. 图示并说明需求拉动型通货膨胀。

答：需求拉动通货膨胀又称超额需求通货膨胀，是指总需求超过总供给所引起的一般价格水平的持续显著的上漲。需求拉动通货膨胀理论把通货膨胀解释为“过多的货币追求过少的商品”，如图 8 所示。

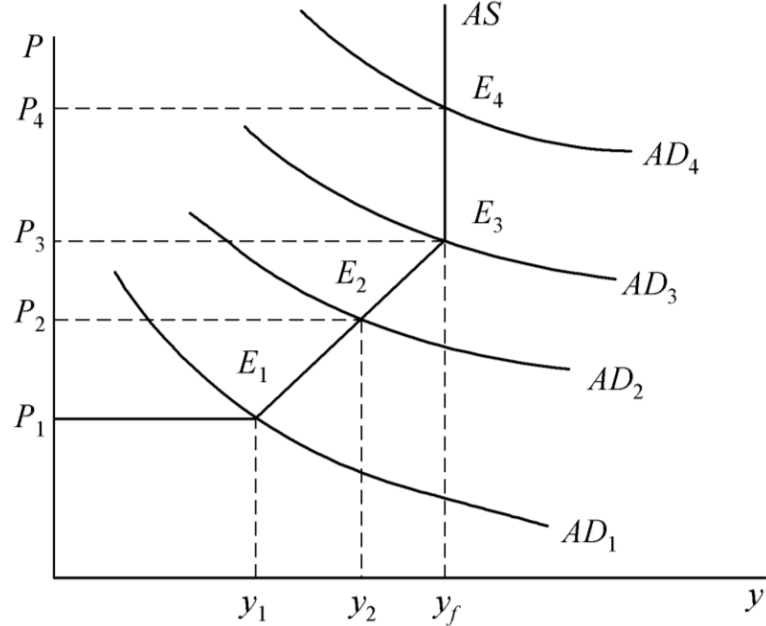


图 8 需求拉动型通货膨胀

图 8 中，总供给曲线 AS 起初呈水平状，也就是处于凯恩斯区域，总需求的增加不会引起价格水平的上涨。当总产量达到 y_1 以后，到达常规区域，继续增加总需求，就会遇到生产过程中的瓶颈现象，即由于劳动、原料、生产设备等的不足而使成本提高，从而引起价格水平的上涨。当总产量达到充分就业的产量 y_f 时，整个社会的经济资源全部得到利用。价格水平从 P_1 上涨到 P_2 和 P_3 的现象被称作瓶颈式的通货膨胀。在达到充分就业的产量 y_f 以后，到达古典区域，如果总需求继续增加，总供给就不再增加，因而总供给曲线 AS 呈垂直状。这时总需求的增加只会引起价格水平的上涨，引发通货膨胀。

西方经济学家认为，不论总需求的过度增长是来自消费需求、投资需求，还是来自政府需求、国外需求，都会导致需求拉动的通货膨胀。需求方面的原因或冲击主要包括财政政策、货币政策、消费习惯的突然改变以及国际市场的需求变动等等。

四、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 某消费者的效用函数 $U=2X^{0.5}Y^{0.5}$ ， $P_X=1$ ， $P_Y=4$ ，求：

(1) 当该消费者消费 5X 和 10Y 时，他能实现消费者均衡吗？为什么？

(2) 推导该消费者收入消费曲线（ICC）函数。

解：(1) 由消费者的效用函数可得： $MU_X=X^{-0.5}Y^{0.5}$ ， $MU_Y=X^{0.5}Y^{-0.5}$ ，所以 $MU_X/MU_Y=Y/X$ 。

根据消费者均衡条件为： $MU_X/MU_Y=P_X/P_Y=1/4$ ，即 $Y/X=1/4$ ，所以当消费者消费 5X 和 10Y 时，没有实现消费者均衡。

(2) 根据题意可得，该消费者在效用最大化均衡点上有： $MU_X/MU_Y=Y/X=P_X/P_Y$ ，整理得： $Y=XP_X/P_Y$ 。

代入预算约束等式 $P_X X + P_Y Y = M$ ，有： $P_X \cdot X + P_Y \cdot P_X X / P_Y = M$ ，解得： $X = M / (2P_X)$ 。

代入预算约束等式，得 $Y = M / (2P_Y)$ 。

所以 X 的收入消费函数是 $X = M / (2P_X)$ ，Y 的收入消费函数是 $Y = M / (2P_Y)$ 。

2. 已知某经济中的 IS 方程为 $Y=1000-200r$ ，LM 方程为 $Y=800+200r$ ，边际消费倾向为 0.6，求：

(1) 均衡国民收入和均衡利率；

(2) 若挤出效应是 400，政府购买增加了多少单位？

解：(1) 联立 IS 和 LM 方程得：

$$\begin{cases} Y = 1000 - 200r \\ Y = 800 + 200r \end{cases}$$

解得： $r=0.5$ ， $Y=900$ 。

(2) 政府购买增加会导致国民收入增加，私人投资减少会导致国民收入减少，政府购买乘数和投资乘数相等，所以，由于政府购买增加导致的国民收入增加量应该是私人投资减少量的 2 倍。

边际消费倾向是 0.6，所以投资乘数是 $k_i=1/(1-\beta)=2.5$ 。政府购买增加挤出的私人投资是 $\Delta i=\Delta y/k_i=400/2.5=160$ 。所以政府购买增加了 320 单位。

五、论述题（每题 16 分，共 32 分）

1. 比较分析完全垄断市场和完全竞争市场的差异。（请结合图形分析）

答：(1) 特点不同

①完全竞争市场必须具备以下四个条件：**a.** 市场上有大量的买者和卖者，买者和卖者都是价格的接受者；**b.** 市场上每一个厂商提供的商品都是完全同质的，即厂商之间提供的商品是完全无差别的；**c.** 所有的资源具有完全的流动性，意味着厂商进入或退出一个行业是完全自由和毫无困难的；**d.** 信息是完全的。

完全竞争是竞争最为激烈的市场，其市场效率也是最高的。在现实经济生活中，真正意义上的完全竞争市场是不存在的。

②完全垄断市场是指整个行业中只有一个厂商的市场组织。完全垄断市场的条件主要有以下三点：**a.** 市场上只有一个厂商生产和销售商品；**b.** 该厂商生产和销售的商品没有任何相近的替代品；**c.** 其他任何厂商进入该行业都极为困难或不可能。

③完全竞争市场和完全垄断市场的特点比较如表 1 所示：

表 1 完全竞争市场和完全垄断市场特点的比较

市场类型	厂商数目	产品差别程度	对价格控制的程度	进入一个行业的难易程度	接近哪种商品市场
完全竞争	很多	完全无差别	没有	很容易	一些农产品
完全垄断	唯一	唯一的产品，且无相近的替代品	很大程度，但经常受到管制	很困难，几乎不可能	公用事业，如水、电

(2) 长期均衡的价格、产量不同

①在完全竞争市场中，由于市场价格是给定的，厂商达到长期均衡的条件是： $P=AR=MR=LMC=SMC=LAC=SAC$ ，利润为 0。长期均衡使得价格等于最低长期平均成本。在行业达到长期均衡时，每个厂商提供的产量，不仅必然是其短期平均成本曲线最低点的产量，而且必然是其长期平均成本曲线最低点的产量，如图 9 所示。

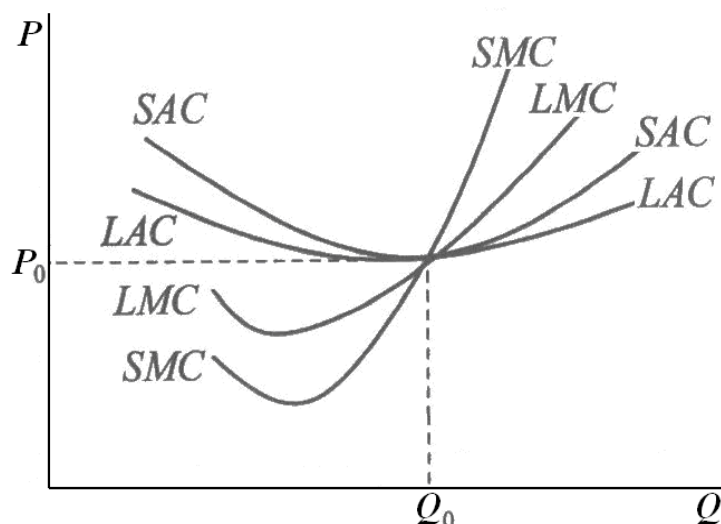


图 9 完全竞争厂商的长期均衡

②完全垄断厂商确定的价格（一般）高于平均成本，并且产量低于平均成本最低点。垄断市场与完全竞争市场相比是缺乏效率的。完全垄断厂商为了获得最大的利润，必须遵循 $MR=MC$ 的原则。 MR 与 MC 的交点所对应的产量即为均衡条件下的产量。如图 10 所示， MR 曲线与 MC 曲线相交于 E 点， E 点决定的产量为 Q 。在完全垄断条件下，产量决定后，垄断厂商可根据需求情况确定价格。 EQ 向上延伸，交 dd 曲线于 G 点。因此，此时的垄断价格为 P 。在完全竞争条件下，边际成本曲线与平均成本曲线的交点应处于平均成本曲线的最低点 E' 。由 E' 点决定完全竞争下的产量为 Q' ，价格为 P' 。在完全竞争市场上，均衡价格比垄断市场的低，即 $P' < P$ ，产量比垄断市场的高，即 $Q' > Q$ 。

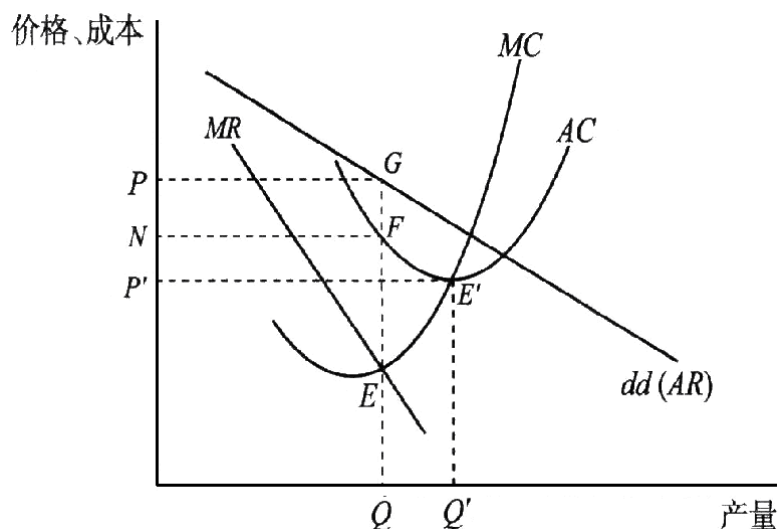


图 10 完全垄断市场

(3) 效率不同

①在完全竞争市场下，厂商的平均成本、边际成本和边际收益相等，都等于市场价格。在完全垄断市场的状态下，垄断厂商可以自行控制市场的产量和价格，它们从自身利益出发，所定的市场价格高于平均成本和边际成

本，以获得超额利润。

②在完全垄断厂商利润最大化 $MR=MC$ 下，垄断厂商的产量低于竞争性市场情况下的产量，因此是帕累托低效率的。

2. 试分析凯恩斯主义均衡与古典均衡的差异及其政策含义。（请结合图形分析）

答：（1）凯恩斯主义均衡

①模型分析

凯恩斯主义均衡是短期均衡分析，分析的是短期中收入和就业如何决定。凯恩斯认为，社会总需求变动时，只会引起产量和收入变动，使供求相等，而不会引起价格变动。经济社会的产量或者说国民收入就决定于总需求，和总需求相等的产出称为均衡产出或收入，也就是经济社会的收入正好等于全体居民和企业想要有的支出。

在两部门经济中，总需求由居民消费和企业投资构成，于是均衡产出可用公式表示为： $y=c+i$ 。 c 、 i 分别代表计划消费、计划投资数量，而不是国民收入构成公式中实际发生的消费和投资。对均衡产出这一概念可以用图 11 来表示。

在图 11 中，纵轴表示支出，横轴表示收入，从原点出发的 45° 线上的各点都表示支出和收入相等。当总收入大于总支出时，非意愿存货投资就大于零，企业会削减生产。反之，企业会扩大生产。图 11 中，B 点对应的产出水平即为均衡产出。

经济社会的收入正好等于全体居民和企业想要有的支出时经济社会达到均衡。在模型中，存货在调整过程中起着重要的作用。从图 11 可以看出，非计划存货投资是一种产量调节机制，不是价格调节机制。实现总收入与总支出相等的是储蓄等于投资机制，因为计划支出等于计划消费加投资，即 $E=c+i$ ，而收入等于计划消费加计划储蓄，即 $y=c+s$ ，所以经济要达到均衡，计划投资必须等于计划储蓄。

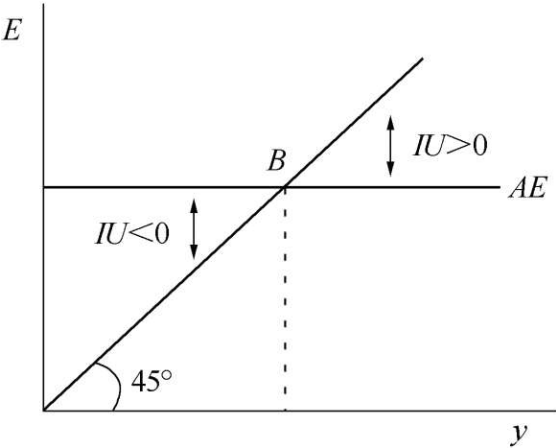


图 11 均衡产出的决定

②政策含义

凯恩斯认为，由消费需求和投资需求构成的有效需求，不足以实现充分就业，需要政府采取扩张性的财政政策或货币政策对经济加以干预，以降低失业率，提高国民收入水平。有效需求不足是由于边际消费倾向、资本边际效率和流动性偏好这三大基本心理因素的作用造成的，所以市场机制不能使总需求和总供给在充分就业水平上达到均衡，政府有必要运用政策手段调节需求，在进行需求管理时，财政政策被认为是最有力、最直接的调节手段。

（2）古典均衡

①模型分析

古典宏观经济模型把总供给和总产量的决定作为中心内容，并且总产量可以通过生产函数计算，假定投入的要素是资本和劳动，且资本在短期内不变，则劳动供给和需求的相互作用决定均衡的实际工资和均衡的就业水平，生产函数表示总产量是总就业量的函数，即劳动市场的就业量通过生产函数决定国民收入，所以劳动需求曲线和劳动供给曲线的交点不仅决定均衡就业量，而且决定充分就业的产量。如图 12 所示。劳动供给量是实际工资的增函数，劳动需求是实际工资的减函数，如果工资和价格两者可以调整，那么实际工资 W/P 也可以调整。从图 12 (b) 可以看出， $(W/P)_0$ 就是劳动市场均衡所决定的实际工资水平，由此决定的均衡就业量是 N_0 ，反映在图 12 (a) 中，此时的产量是 y_0 ，也是充分就业的产量。

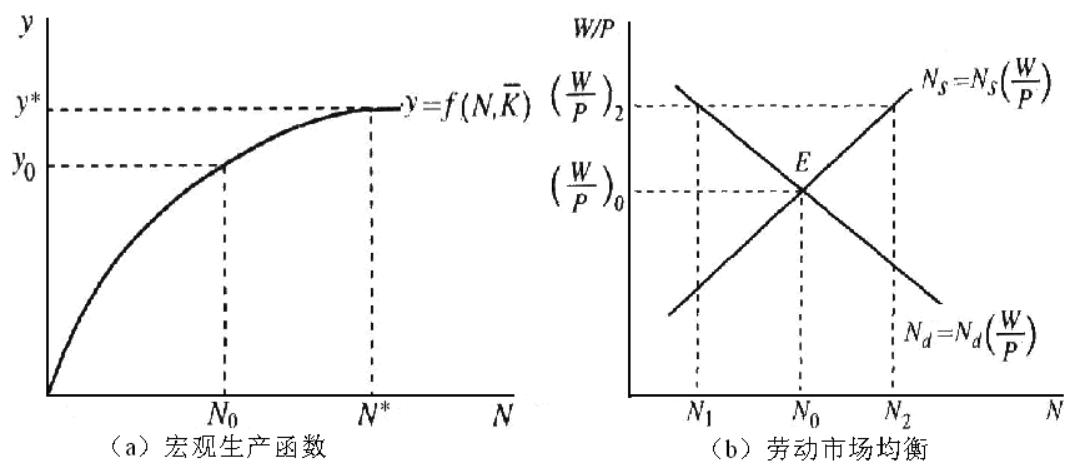


图 12 古典主义的生产函数与劳动市场均衡

②政策含义

古典宏观经济学假设工资具有充分的伸缩性，所以，出现失业时，通过降低货币工资来降低实际工资就可以恢复充分就业水平。总之，如果货币工资伸缩自由，价格升降自如，经济就会达到均衡，所以古典宏观经济模型是一个充分就业的模型，在长期中，改变总需求的经济政策，除了使价格水平上涨之外，并不能对经济产生实质性的影响，在长期，经济总是处于充分就业状态。

(3) 总结

古典模型坚持萨伊定律，即供给创造需求，而凯恩斯主义模型则认为需求创造供给。古典模型认为工资和价格能够迅速调整从而使市场出清，因而总供给曲线为一条垂直于充分就业产出水平的直线，需求变动只会导致价格水平变动，对实际经济变量没有影响；而凯恩斯模型则假定市场非出清及价格和工资刚性，故总供给曲线向右上方倾斜，总需求变动不仅影响价格水平也会对实际产出产生影响。

一、名词解释（每题 2 分，共 10 分）

1. 自愿失业
2. 法定准备金
3. 规模经济
4. 公共产品
5. 存货投资

二、简答、作图题（每题 10 分，共 80 分）

1. A、B 两个城市之间开通铁路动车客运后，两地航空客运机票的价格会下降吗？为什么？
2. 简述最高限价效应。
3. 图示一般商品价格变动后的收入效应和替代效应。
4. 作图说明完全竞争企业长期均衡的形成过程。
5. 简述凯恩斯主义的消费理论。
6. 用四象限图推导 IS 曲线并加以说明。
7. 用 IS-LM 模型图示并说明财政政策的挤出效应。
8. 图示并说明消费领域的外部经济效应。

三、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 假定某种商品的需求曲线为 $Q_d = 150 - 50P$ ，供给函数为 $Q_s = 60 + 40P$ ，假定政府对厂商每单位产品征收 0.5 元税收。

- （1）求征税后的产量 Q 与价格 P 。
- （2）政府税收收益是多少？
- （3）福利净损失是多少？

2. 假定经济满足 $Y = C + I + G$ ，且消费 $C = 100 + 0.8Y$ ，投资 $I = 100 - 10r$ ，政府购买 $G = 500$ ，货币需求 $L = 0.2Y - 30r$ ，名义货币供给量为 600 亿元，价格水平为 2。

- （1）求均衡收入；
- （2）试求投资乘数、政府支出乘数、税收乘数、转移支付乘数、平衡预算乘数；
- （3）当政府购买从 500 亿元增加到 600 亿元时，购买的增加挤占了多少私人投资？

四、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试论公共产品和公共资源引起的市场失灵问题。
2. 评述凯恩斯主义有效不足理论。

一、名词解释（每题 2 分，共 10 分）

1. 自愿失业

答：自愿失业是指工人不愿意接受现行条件下的工资，或在现行的工作条件下能够就业、但不愿接受此工作条件而未被雇佣所造成的失业。自愿失业无法通过经济手段来消除。

造成自愿失业的原因主要有：①工资福利方面进行的集体谈判不能达成协议；②为失业者支付的失业救济金过高，有的甚至比他们在职时获得的纳税后收入还要多，致使一些人宁愿失业，靠救济金生活；③人们过分挑选工作种类和工作条件；④准备升学以便将来得到更优越的工作；⑤贪图闲暇与安逸等等；⑥工人的个性执拗。

2. 法定准备金

答：法定准备金是商业银行按照货币当局的规定按法定准备率提留的准备金。商业银行可以把客户的大部分存款用来放贷或购买短期债券等，但也必须留下一部分作为应付提款所需的准备金。这种经常保留的供支付存款提取用的金额被称为存款准备金。在现代银行制度中，这种准备金在存款中起码应当占的比率是由政府（具体由中央银行）规定的。这一比率称为法定准备率。

3. 规模经济

答：规模经济也被称作为内在经济，即在企业生产扩张的开始阶段，厂商由于扩大生产规模而使经济效益得到提高。或者说，厂商产量增加的倍数大于成本增加的倍数，为规模经济。规模经济是由于生产规模扩大而导致长期平均成本下降的情况。产生规模经济的主要原因是劳动分工与专业化，以及技术因素。企业规模扩大后使得劳动分工更细，专业化程度更高，这将大大提高劳动生产率，降低企业的长期平均成本。技术因素是指规模扩大后可以使生产要素得到充分的利用。

4. 公共产品

答：公共产品即公共物品，是指既不具有排他性也不具有竞用性的物品。公共物品具有与私人物品相对应的两个特性：①非排他性。一种公共物品可以同时供一个以上的人消费，任何人对某种公共物品的消费，都不排斥其他对这种物品的消费，也不会减少其他人由此而获得的满足。②非竞争性。公共物品是提供给一切消费者的，无法在消费者之间进行分割。

由于公共物品既没有排他性又没有竞争性，所以能够从公共物品获益的人可以避开为公共物品付出费用，这称为“免费搭便车问题”。在公共物品的提供上，人们总是希望由别人来提供，而自己坐享其成。要使公共物品有效率地提供出来，经常需要政府的行动。

5. 存货投资

答：存货投资是指产量超过实际销售量时发生的存货积累，以及为保持生产连续性而准备的各种原材料等。存货投资分为合意的存货投资和非合意的存货投资。为确保生产顺利进行所持有的最低限度的原材料，为保证产品供应的连续性而持有的合适的产品，都属于合意的存货投资的范畴。合意的存货水平与存货—销售比率、产品生产速度、订货的快慢以及利率水平成反比，与销售水平和社会需求的不确定性成正比。如果实际存货超过了合意存货，超过的部分便被称为非合意存货。存货投资往往无法预料，它在产量和不确定的销售量之间起缓冲的作用。

二、简答、作图题（每题 10 分，共 80 分）

1. A、B 两个城市之间开通铁路动车客运后，两地航空客运机票的价格会下降吗？为什么？

答：航空客运机票的价格会下降。理由如下：

一种商品的需求受替代品价格的影响。在其他条件不变的情形下，对某一特定商品而言，如其替代品的价格上涨，则会造成该特定商品需求的增加，引起相应的需求曲线右移；如其替代品的价格下降，则会造成该特定商品需求的减少，引起相应的需求曲线左移。航空客运与动车客运可以看成是互为替代性的商品。开通动车后，人们将会有两种出行选择，由于动车的车票价格相比机票价格较低，所以人们出行会选择做动车，这时航空客运的需求减少，机票价格会下降。

如图 1 所示。开通动车前，航空客运的供给曲线是 S ，需求曲线是 D_1 ，两者共同决定了机票的价格 P_1 和航空客运的需求 Q_1 。开通动车后，由于对航空客运的需求减少，使需求曲线向左移动到 D_2 ，此时机票的价格是 P_2 ，

航空客运的需求是 Q_2 ，相比之下，机票的价格下降，需求也减少了。

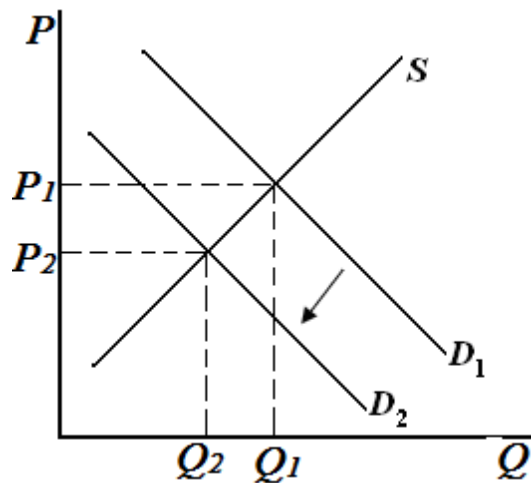


图 1 替代品价格变动的影响

2. 简述最高限价效应。

答：（1）最高限价也称为限制价格。它是政府所规定的某种产品的最高价格。最高价格总是低于市场的均衡价格的。图 2 表示政府对某种产品实行最高限价的情形。开始时，该产品市场的均衡价格为 P_e ，均衡数量为 Q_e 。若政府实行最高限价政策，规定该产品的市场最高价格为 P_0 。由图可见，最高限价 P_0 小于均衡价格 P_e ，且在最高限价 P_0 的水平，市场需求量 Q_2 大于市场供给量 Q_1 ，市场上出现供不应求的情况。

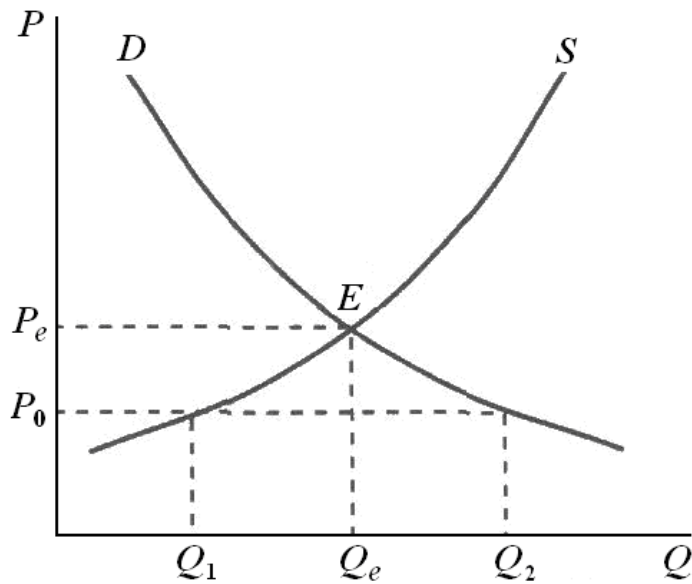


图 2 最高限价

（2）政府实行最高限价的目的往往是为了抑制某些产品的价格上涨，尤其是为了对付通货膨胀。有时，为了限制某些行业，特别是限制一些垄断性很强的公用事业的价格，政府也会采取最高限价的做法。但政府实行最高限价的做法也会带来一些不良的影响。最高限价下的供不应求会导致市场上消费者排队抢购和黑市交易盛行。在这种情况下，政府往往又不得不采取配给的方法来分配产品。此外，生产者也可能粗制滥造，降低产品质量，形成变相涨价。

3. 图示一般商品价格变动后的收入效应和替代效应。

答：（1）收入效应和替代效应的定义

某种商品价格变动所引起的该商品需求量变动的总效应可以被分解为替代效应和收入效应两个部分。由商品的价格变动所引起的商品相对价格的变动，进而由商品相对价格变动所引起的商品需求量的变动为替代效应。由商品的价格变动所引起的实际收入水平变动，进而由实际收入水平变动所引起的商品需求量的变动为收入效应。

（2）正常物品的替代效应和收入效应

如图 3 所示，横轴 OX_1 和纵轴 OX_2 分别表示商品 1 和商品 2 的数量，其中，商品 1 是正常商品。 X_1' 是价格

变化前消费者对商品 1 的需求量。商品 1 的价格下降后，商品需求量增加到 X_1''' 。商品 1 需求量的增加量为 $X_1'X_1'''$ ，这便是商品 1 的价格下降所引起的总效应。

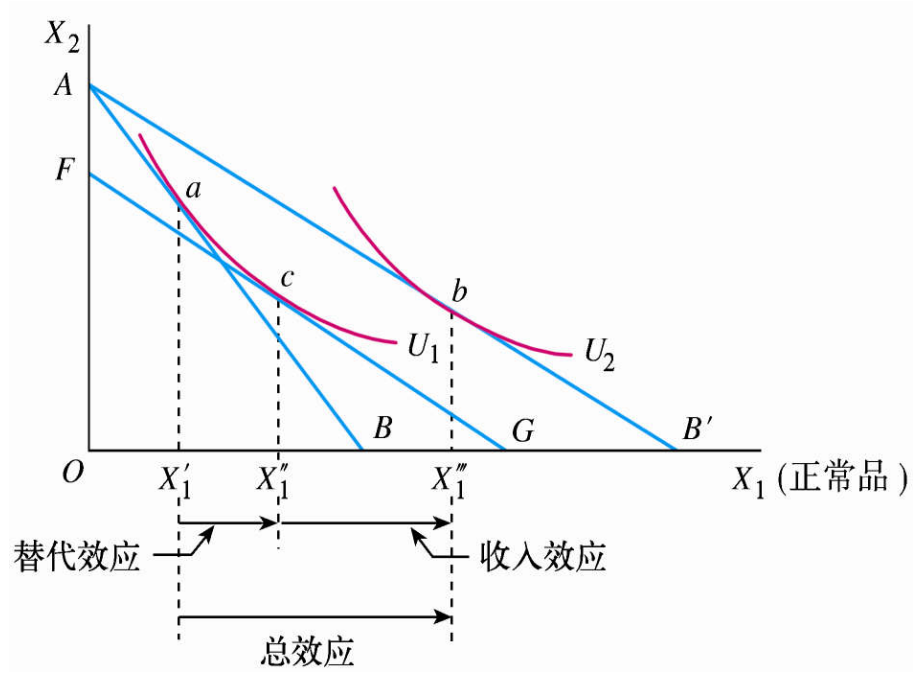


图 3 一般商品的收入效应和替代效应

如果作一补偿预算线 FG ，使该线与价格变化后的预算线 AB' 平行，并与价格变化前的无差异曲线 U_1 相切，则切点处 c 对应的对商品 1 的需求量 X_1'' 就是在商品价格变化后，剔除了收入效应的消费量。因此， $X_1'X_1''$ 就是商品 1 价格下降后的替代效应， $X_1''X_1'''$ 就是商品 1 价格下降后的收入效应。

可以看出，对于正常物品来说，替代效应与价格成反方向的变动。收入效应也与价格成反方向的变动，在它们的共同作用下，总效应必定与价格成反方向的变动。正因为如此，正常物品的需求曲线是向右下方倾斜的。

4. 作图说明完全竞争企业长期均衡的形成过程。

答：在长期中，所有的生产要素投入量都是可变的，完全竞争厂商通过对全部生产要素投入量的调整来实现利润最大化的均衡条件 $MR=LMC$ 。在完全竞争市场价格给定的条件下，厂商在长期生产中对全部生产要素的调整可以表现为两个方面，一方面表现为对最优的生产规模的选择，另一方面表现为进入或退出一个行业的决策。

(1) 厂商对最优生产规模的选择

与短期不同，在长期内，所有的生产要素投入量都是可变的，从而厂商可以通过调整生产规模以实现长期利润最大化。从图 4 可以看出，在长期，厂商通过对最优生产规模的选择，使自己的状况得到改善，从而获得了比在短期内所能获得的更大的利润。

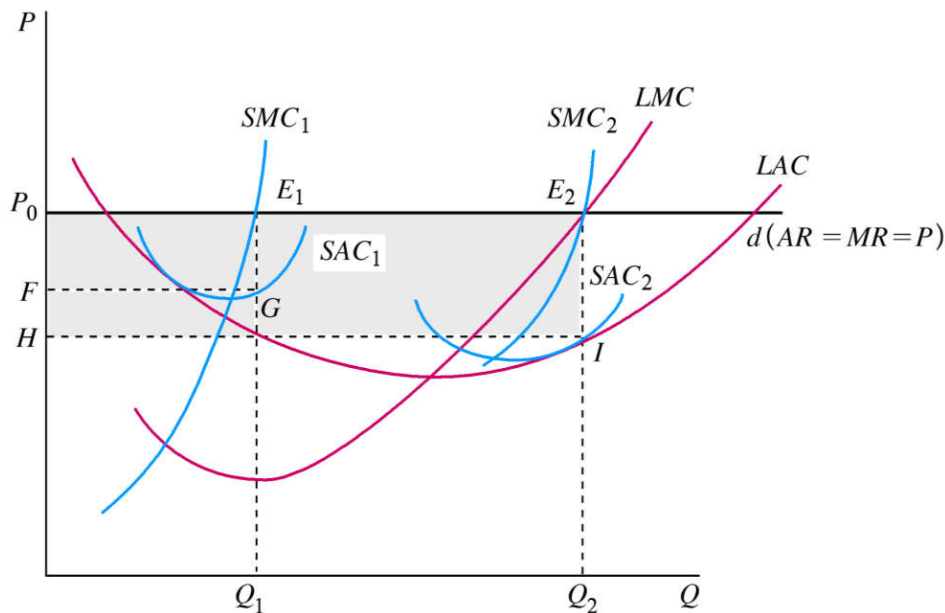


图 4 长期生产中厂商对最优生产规模的选择

(2) 厂商进入一个行业

如图 5 所示, 如果开始时的市场价格较高为 P_1 , 根据利润最大化的原则 $MR=LMC$, 厂商选择的产量为 Q_1 。此时, 厂商获得利润 (对应的短期平均成本曲线在边际收益曲线的下方), 这便会吸引一部分厂商进入到该行业生产中来。随着行业内厂商数量的逐步增加, 市场上的产品供给就会增加, 市场价格就会逐步下降。相应地, 单个厂商的利润就会逐步减少。只有当市场价格水平下降到使单个厂商的利润减少为零时, 新厂商的进入才会停止。

相反, 如果市场价格较低为 P_3 时, 则厂商根据利润最大化原则 $MR=LMC$ 选择的产量为 Q_3 。此时, 厂商是亏损的 (对应的短期平均成本曲线在边际收益曲线的上方), 这使得行业内原有厂商中的一部分退出该行业的生产。随着行业内厂商数量的逐步减少, 市场上的产品供给就会减少, 市场价格就会逐步上升。相应地, 单个厂商的亏损就会逐步减少。只有当市场价格水平上升到使单个厂商的亏损减少为零时, 原有厂商的退出才会停止。

总之, 不管是新厂商的进入, 还是原有厂商的退出, 最后, 这种调整一定会使市场价格达到等于长期平均成本的最低点的水平, 即图中的价格水平 P_2 。在这一价格水平, 行业内的每个厂商既无利润, 也不亏损, 但都实现了正常利润。于是, 厂商失去了进入或退出该行业的动力, 行业内的每个厂商都实现了长期均衡, 整个完全竞争市场也处于长期均衡状态。

通过图 5 的描述可以看出, 完全竞争厂商的长期均衡出现在 LAC 曲线的最低点。这时, 生产的平均成本降到长期平均成本的最低点, 商品的价格也等于最低的长期平均成本。即完全竞争厂商的长期均衡条件为: $MR=LMC=SMC=LAC=SAC$, 式中, $MR=AR=P$ 。此时, 单个厂商的利润为零。

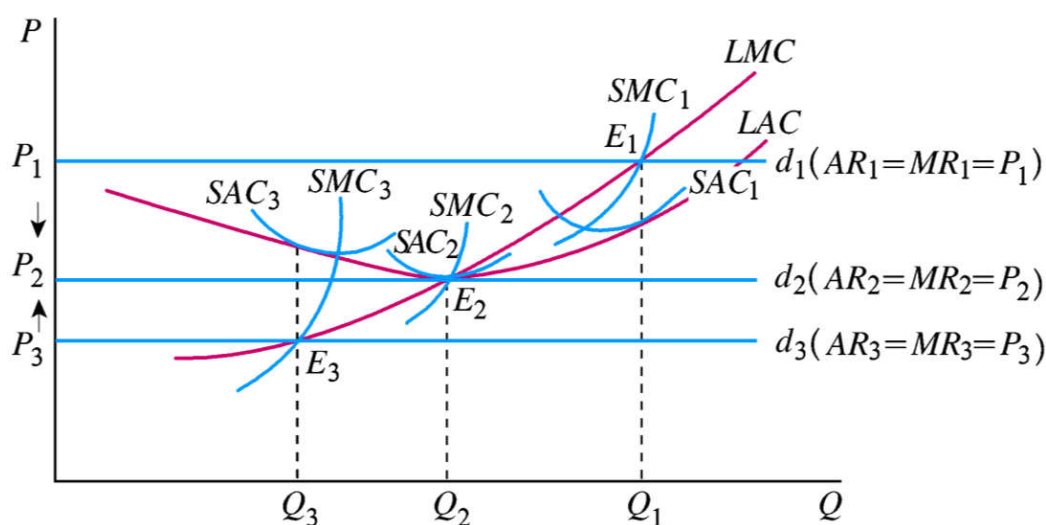


图 5 厂商进入或退出行业

5. 简述凯恩斯主义的消费理论。

答: (1) 凯恩斯的消费理论建立在绝对收入假说之上, 认为人们的当前消费取决于其绝对收入水平。在宏观经济学中, 价格水平不变, 所以消费数量只是收入水平的函数。消费函数是消费支出与个人可支配收入之间的依存关系。凯恩斯认为: 随着收入的增加, 消费也会增加, 但是消费的增加不及收入增加的多, 消费和收入的这种关系称作消费函数或消费倾向, 用公式表示为: $c=c(y)$ 。

(2) 在短期中, 收入与消费是相关的, 即消费取决于收入。绝对收入假说可以简单地表示为一个线性函数形式: $c=c_0+\alpha y$, 其中 $c_0>0$, $0<\alpha<1$, α 是边际消费倾向。 c_0 为必不可少的自发消费部分, 即收入为 0 时举债或动用过去的储蓄也必须要有基本生活消费。实际消费支出是实际收入的稳定函数, 收入是指现期绝对实际收入水平, 边际消费倾向是正值, 但小于 1; 边际消费倾向随收入增加而递减, 边际消费倾向小于平均消费倾向。概括起来, 消费取决于绝对收入水平, 以及边际消费倾向递减。

6. 用四象限图推导 IS 曲线并加以说明。

答: (1) IS 曲线是描述满足产品市场均衡条件的利率和收入关系的曲线, 表示利率和收入之间相关关系。曲线上任意一点都表示: ①利率和收入的组合; ②投资和储蓄都相等; ③反映了产品市场的均衡。

(2) IS 曲线是通过投资与利率的函数曲线、储蓄与利率的函数曲线以及投资与储蓄的关系 (储蓄等于投资) 推导出的。具体过程如图 6 所示。

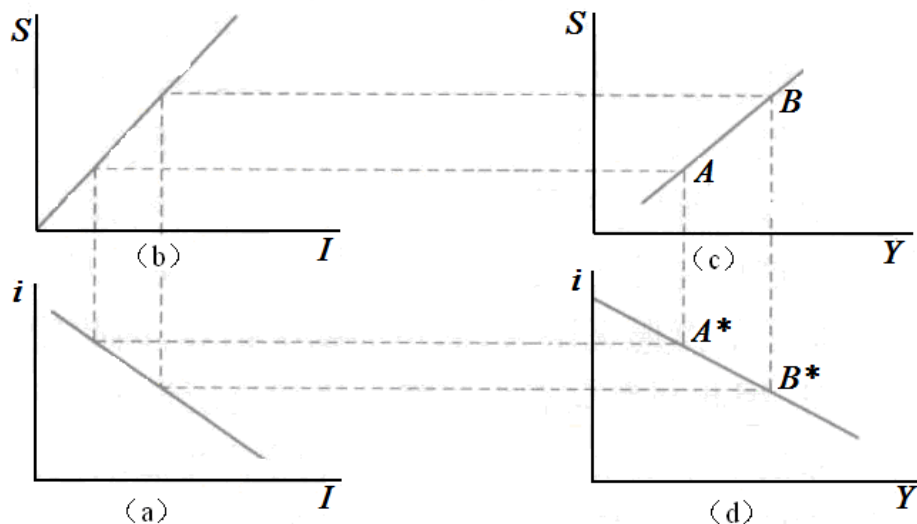


图 6 IS 曲线的推导

图 6 (a) 是投资函数，向右下方倾斜表示投资需求是利率的减函数，纵轴表示利率 i ，横轴表示投资量 I 。图 6 (b) 表示投资和储蓄的关系，纵轴表示储蓄 S ，横轴仍表示投资 I ，从原点出发的 45° 线，表示投资等于储蓄。图 6 (c) 的曲线表示储蓄是国民收入的增函数，随着国民收入的增加，储蓄也是增加的。图 6 (d) 是 IS 曲线，表示了产品市场达到了均衡。可见，IS 曲线是产品市场均衡状态的一幅简单图像，它表示的是：与任一给定的利率相对应的国民收入水平，在这样的水平上，投资恰好等于储蓄，因此这条曲线称 IS 曲线。

7. 用 IS-LM 模型图示并说明财政政策的挤出效应。

答：“挤出效应”是指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。政府支出的增加就会提高利率。由于投资与利率成反比，利率提高，则投资下降。即政府支出增加，减少了私人投资，这就是挤出效应。在凯恩斯陷阱区域，不存在挤出效应，财政政策完全有效；在古典区域，发生完全的挤出效应，财政政策完全无效。下面用图 7 说明一般情况下的挤出效应。

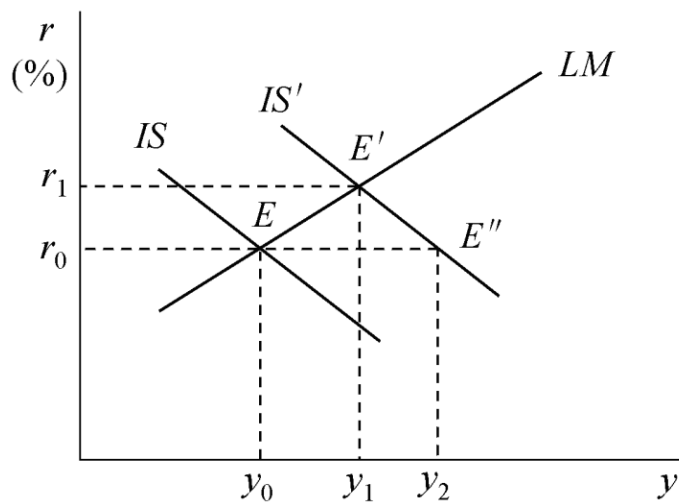


图 7 挤出效应作用机制

在图 7 中，若经济起初位于均衡点 E ，此时利率为 r_0 ，国民收入为 y_0 。若 LM 曲线不变，政府支出增加，使得 IS 曲线向右移动，两种市场重新均衡时引起利率的上升和国民收入的增加，此时经济均衡点变为点 E' ，利率上升到 r_1 ，国民收入增加为 y_1 。但是，利率的上升会抑制一部分私人投资，降低原有的乘数效应。若不存在挤出效应，利率保持为 r_0 不变，则政府支出增加会使得国民收入增加到 y_2 的水平，而实际增加到 y_1 ，故挤出效应为 $y_1 y_2$ 。因此，财政支出增加引起国民收入增加的数量小于不考虑货币市场的均衡（即 LM 曲线）或利率不变条件下的国民收入的增加量。

8. 图示并说明消费领域的外部经济效应。

答：外部性也称为外溢性、相邻效应，指一个经济活动的主体对他所处的经济环境的影响。根据经济活动的主体是生产者还是消费者，外部经济可以分为生产的外部经济和消费的外部经济。当一个消费者采取的行动对他人产生了有利的影响，而自己却不能从中得到补偿时，便产生了消费的外部经济。消费领域的外部经济效应如

图 8 所示。

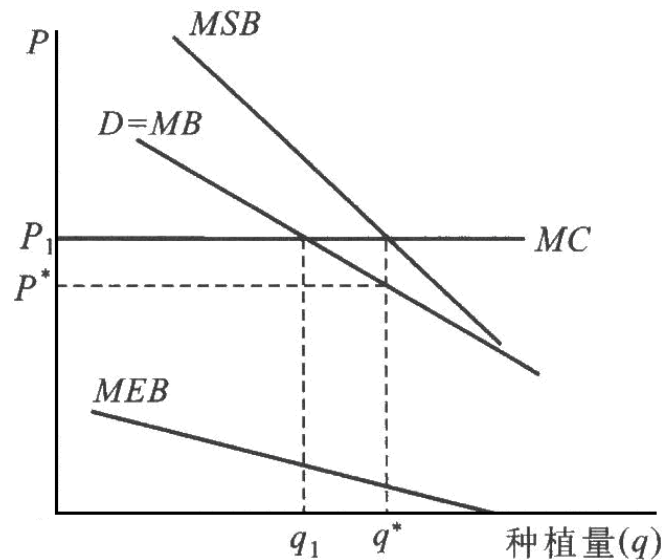


图 8 消费的外部经济效应

在图 8 中，假定某个消费者在自己的住宅周围养花种树能给邻居带来外部经济效应。图中横轴代表消费者的花木种植量，MC 表示种植花木的边际成本曲线，假定它是固定不变的，不受种植量的影响，因此是一条水平线。种植量的增加也会对消费者本人带来边际收益，在存在外部经济的情况下，称其为边际私人收益（可表示为 MB），也就是需求曲线 D。消费者将选择需求曲线 D 与边际成本曲线 MC 相交处决定养花种树的最优水平，此时市场均衡价格为 P_1 ，均衡种植量为 q_1 。但从社会角度来看，这一均衡并非最优。

图 8 还显示了边际外部收益曲线 MEB，MEB 曲线向下倾斜，表示外部边际收益递减。边际社会收益曲线 MSB 或社会需求曲线是边际私人收益曲线 D 和边际外部收益 MEB 的垂直相加。因此，社会最优种植量应该是 MSB 曲线与 MC 曲线交点决定的产量 q^* ，这一产量比消费者市场均衡的种植量 q_1 要高。可知，从帕累托最优出发，消费者应该多养花种树美化环境从而增加社会福利，但在目前的价格水平下，他没有动力这样做，市场机制出现了失灵。

三、计算题（每题 10 分，共 20 分）

1. 假定某种商品的需求曲线为 $Q_d=150-50P$ ，供给函数为 $Q_s=60+40P$ ，假定政府对厂商每单位产品征收 0.5 元税收。

- （1）求征税后的产量 Q 与价格 P。
- （2）政府税收收益是多少？
- （3）福利净损失是多少？

解：（1）征税使供给曲线向右移动，移动的垂直距离等于 0.5 元。此时供给函数变为： $Q_s'=60+40(P-0.5)$ ，于是由市场均衡条件 $Q_d=Q_s'$ ，得： $60+40(P-0.5)=150-50P$ ，解得： $P=11/9$ ， $Q=800/9$ 。

（2）因为政府对每单位产品征收 0.5 元的税收，新的均衡产量 800/9，所以政府的税收收益是：

$$Q \times t = 0.5 \times 800/9 = 400/9$$

（3）因为征税之前的均衡价格和均衡产量分别是 $P=1$ ， $Q=100$ 。对每单位产品征收 0.5 元的税收后，均衡价格上升，均衡产量下降，所以福利净损失是： $\Delta ES=0.5 \times (100-800/9) \times 1/2=25/9$ 。

2. 假定经济满足 $Y=C+I+G$ ，且消费 $C=100+0.8Y$ ，投资 $I=100-10r$ ，政府购买 $G=500$ ，货币需求 $L=0.2Y-30r$ ，名义货币供给量为 600 亿元，价格水平为 2。

- （1）求均衡收入；
- （2）试求投资乘数、政府支出乘数、税收乘数、转移支付乘数、平衡预算乘数；
- （3）当政府购买从 500 亿元增加到 600 亿元时，政府购买的增加挤占了多少私人投资？

解：（1）根据三部门经济的国民收入恒等式 $Y=C+I+G$ 可得： $Y=100+0.8Y+100-10r+500$ 。

简化整理得 IS 曲线方程是： $Y=3500-50r$ 。

货币市场的均衡条件为 $L=M/P$ ，代入货币需求、名义货币供给和价格可得： $0.2Y-30r=600/2$ 。

整理可得 LM 曲线方程为： $Y=1500+150r$ 。

联立求解 IS 曲线和 LM 曲线方程：

$$\begin{cases} Y = 1500 + 150r \\ Y = 3500 - 50r \end{cases}$$

可以得到均衡国民收入为 $Y=3000$ （亿元），均衡利率为： $r=10$ 。

（2）投资乘数为： $k_i=1/(1-\beta)=5$ ；

政府购买支出乘数为： $k_g=1/(1-\beta)=5$ ；

税收乘数为： $k_t=-\beta/(1-\beta)=-4$ ；

政府转移支付乘数为： $k_{tr}=\beta/(1-\beta)=4$ ；

平衡预算乘数为： $k_b=k_g+k_t=1/(1-\beta)-\beta/(1-\beta)=1$ 。

（3）当政府购买增加到 600 亿元时，在其他条件不变的情况下，新的市场均衡为：

$$Y=100+0.8Y+100-10r+600$$

化简求解得 IS 方程为： $Y=4000-50r$ 。

与原 LM 曲线方程 $Y=1500+150r$ 联立，解得： $r'=12.5$ ， $Y'=3375$ 。

这时投资变为： $I'=100-10r'=100-10\times 12.5=-25$ 。

政府购买支出增加前的私人投资： $I=100-10r=100-10\times 10=0$ ，所以政府购买的增加挤出了 25 亿元的私人投资。

四、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试论公共产品和公共资源引起的市场失灵问题。

答：（1）公共产品与市场失灵

公共产品是指供整个社会共同享用的物品，如国防、警察、消防等。它有两个显著特点：消费的非排他性和非竞争性。公共产品的消费权或使用权并不是由某个人独有，而是由整个社会共同所有，某人对该物品的消费或使用，并不能阻止其他人对该物品的使用。公共产品的消费增加时，成本并不增加，也就是增加一个公共产品使用者的边际成本为零。可以从两个方面分析公共产品引致的市场失灵问题：

①公共产品的非排他性使得通过市场交换获得公共产品的消费权力的机制失灵。对于追求最大利润的私人企业而言，生产者必须能把那些不付钱的人排斥在消费商品之外，否则它就很难弥补生产成本。由于非排他性，公共产品一旦被生产出来，每一个消费者可以不支付就获得消费的权力。因而人们对公共产品的消费不能由市场价格来决定，价格机制无法将社会对公共产品的供需情况如实反映出来。这样，公共产品就只能由政府根据社会成员的共同需要来提供。如果要人们根据用价格所表现的偏好来生产这些物品，则谁都不愿意表露自己的偏好，只希望别人来生产这些物品，自己则坐享其成，这就是说，在消费公共产品时，每一个消费者都可以做一个免费乘车者，造成公共产品市场供给不足。

②公共产品的非竞争性使得私人供给的社会成本增加，而社会利益得不到发挥。这样，公共产品就无法生产出来的了，因此，在公共产品生产上，市场是失灵了。

（2）公共资源与市场失灵

公共资源是指那些所有权是大家的、公共的，使用权、收益权的归属却比较模糊的那类资源，如江河中的鱼虾、公共牧场上的草等。公共资源与公共物品不同，它在消费上没有排他性，但有竞争性。尤其是当使用人数足够多时，公共资源的竞争性很大。公共资源的非排他性和竞争性会使资源被过度消耗、破坏，即公地的悲剧。

对于公地的悲剧，其解决方法是采取一定的方法来限制公共资源的消费数量，如采取限制公地上放牧的牲畜数量等措施。

2. 评述凯恩斯主义有效需求不足理论。

答：（1）有效需求理论是凯恩斯宏观经济学的核心，它研究总供给价格和总需求价格之间的均衡关系。有效需求是指总供给与总需求相等时的需求。在理论上，凯恩斯对于传统西方经济学有一个重大的突破，即认为，均衡水平并不一定是充分就业水平。

（2）凯恩斯的有效需求不足理论建立在边际消费倾向递减，资本边际效率递减和流动性偏好三大定律基础之上。

①边际消费倾向递减规律。按照凯恩斯的消费理论，消费曲线是以递减的速率单调上升，因此消费的增加存在一个上限，存在一个极大值。当消费达到极大值时，如何增加可支配收入，消费都不会进一步增加。如果达到极大值时的消费不能实现充分就业，那说明消费是不足的。

②资本边际效率递减规律。资本边际效率递减的原因是在经济萧条的情况下，投资的收益率（资本的边际效

率)低,投资者不投资或少投资,这样经济更加萧条,投资的收益率(资本的边际效率)更低,投资更少……如此,形成恶性循环。资本边际效率递减的后果是:投资的增加存在一个上限,存在一个极大值,不可能无限地增加。

③流动性陷阱。利率 r 的下降有一个下限,达到下限时,无论如何增加货币供给,都将转化为人们手中投机动机的货币需求,对 r 不再产生影响。由此可见,货币的价格 r 也存在刚性,货币政策会失效。

三大心理规律结合在一起,得出的结论是:由于消费和投资的不足(不可能无限增加),总需求是不足的, y^* 必然小于充分就业的产出水平。在这种情况下,政府的干预必不可少,并且主要手段是运用财政政策,所以凯恩斯主义被认为是财政主义。

(3) 根据凯恩斯关于有效需求不足产生非自愿失业,过度需求造成通货膨胀的判断,经济稳定无疑包括两个方面:萧条时期反萧条,通货膨胀时期反通货膨胀。总的政策手段就是调节有效需求,也就是通常所说的“需求管理”。

凯恩斯认为引起经济萧条的根本原因在于有效需求不足,他主张通过扩大政府公共支出来摆脱经济衰退。凯恩斯认为政府的作用在于控制任性的资本主义的方向盘,使资本主义这辆高速运行的车不要偏离繁荣的轨道。

凯恩斯有效需求理论假定价格和名义工资刚性,但是没有阐明为什么价格和工资具有刚性。凯恩斯有效需求理论认为,由于工资和价格的刚性和其他的原因,投资未必等于充分就业状态中的储蓄,总供给未必等于总需求,为了稳定宏观经济的运行,国家必须执行干预经济的财政政策和货币政策,并主张实行斟酌使用的财政政策。

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 需求定理
2. 完全竞争市场
3. 外部经济
4. 国内生产总值
5. 充分就业
6. 财政政策

二、简答题（每题 12 分，共 48 分）

1. 简述影响需求的因素。
2. 某农产品大丰收后对消费者剩余有何影响？为什么？
3. 简述自动稳定器对宏观经济的调节机制。
4. 经济萧条时，中央银行应该如何使用三大货币政策工具？

三、作图说明题（每题 12 分，共 36 分）

1. 请作图推导一般商品的价格-消费曲线（PCC）和需求曲线（DC）并加以说明。
2. 作图并说明完全竞争企业的短期生产停产点的情形。
3. 用 IS-LM 模型作图说明在“凯恩斯流动陷阱”中，财政政策和货币政策的效果。

四、计算题（每题 12 分，共 24 分）

1. 某垄断企业的需求曲线函数为： $Q=5000-50P$ ，平均成本函数为： $AC=6000/Q+20$ 。
 - （1）推导 TC、TVC、TFC、AVC、AFC、MC 函数；
 - （2）计算该企业实现利润极大化时的产量、价格、利润和需求价格弹性。
2. 假设实际货币需求为 $L=100+0.2y$ ，实际货币供给为 200，消费支出为 $c=90+0.8y_d$ ，投资 $i=140-500r$ ，政府支出 $g=50$ ，税收 $t=50$ 。
 - （1）推导 IS、LM 方程，并计算均衡的国民收入、利率、投资。
 - （2）计算政府支出增加 20 单位后的均衡的国民收入、利率、投资。
 - （3）政府支出增加 20 单位后是否存在挤出效应？

五、论述题（共 24 分）

请用微观经济学理论解释我国主要大、中城市雾霾污染及其治理机制和政策。

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 需求定理

答：需求定理是说明商品本身价格与其需求量之间关系的理论。其基本内容是：在其他条件不变的情况下，一种商品的需求量与其本身价格之间成反方向变动，即需求量随着商品本身价格的上升而减少，随商品本身价格的下降而增加。对于绝大多数商品而言是符合需求定理的，但是有一类特殊的商品即吉芬商品，并不符合需求定理。对于吉芬商品，其需求量与价格成同方向变动，即需求量随着商品本身价格的上升而增加，随商品本身价格的下降而减少。

2. 完全竞争市场

答：完全竞争市场是指竞争充分而不受任何阻碍和干扰的一种市场结构。完全竞争市场必须具备以下四个条件：①市场上有大量的买者和卖者，买者和卖者都是价格的接受者；②市场上每一个厂商提供的商品都是完全同质的，即厂商之间提供的商品是完全无差别的；③所有的资源具有完全的流动性，意味着厂商进入或退出一个行业是完全自由和毫无困难的；④信息是完全的。

由于在完全竞争市场上，厂商可以自由进出市场，因此长期均衡价格必定等于产品长期平均成本的最小值，也就是说厂商都具有相同的最高生产效率。

3. 外部经济

答：外部经济是指那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和其他个人降低成本支出的外部性活动，它是对个人或社会有利的外部性。外部经济可以分为“生产的外部经济”和“消费的外部经济”。生产的外部经济是指当一个生产者采取的经济行动对他人产生了有利的影响，而自己却不能从中得到报酬。消费的外部经济是指一个消费者采取的行动对他人产生了有利的影响，而自己却不能从中得到补偿。产生外部经济时，企业或个人得到的收益小于其付出的成本，政府可以进行相应的补贴以使得企业或个人收益等于成本，从而使资源的配置达到帕累托最优。

4. 国内生产总值

答：国内生产总值（Gross Domestic Product，简称GDP）是指经济社会（即一国或一地区）在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品（物品和劳务）的市场价值。国内生产总值的定义具有几个方面的内涵：①GDP是一个市场价值的概念；②GDP测度的是最终产品的价值；③GDP是一定时期内（往往为一年）所生产而不是所售卖掉的最终产品价值；④GDP是流量而不是存量；⑤GDP指标一般仅涉及市场上经济活动所导致的价值。

GDP 一般通过支出法和收入法两种方法进行核算。用支出法计算的国内生产总值等于消费、投资、政府购买和净出口之和；用收入法计算的国内生产总值等于工资、利息、租金、利润、间接税、企业转移支付和折旧之和。

5. 充分就业

答：充分就业是指在一定的货币工资水平下所有愿意工作的人都可以得到工作的一种经济状况，充分就业时的失业率也称为自然失业率。

即使经济能够提供足够的职位空缺，失业率也不会等于零，经济中仍然存在摩擦性失业和结构性失业。凯恩斯认为，如果消除了“非自愿性失业”，失业仅限于摩擦性失业和结构性失业，那么经济就实现了充分就业。当经济中存在非自愿性失业时，政府可以通过财政政策和货币政策，扩大总需求，使得需求不足型失业为零，从而可以实现充分就业。

6. 财政政策

答：财政政策是政府为提高就业水平、减轻经济波动、防止通货膨胀和实现稳定增长而对政府支出、税收和借债水平所进行的选择，或对政府收入和支出水平所作的决策。财政政策主要分为政府支出和政府收入两个部分。政府支出是指整个国家中各级政府支出的总和，由许多具体的支出项目构成，主要可分为政府购买和政府转移支付两类。政府收入型政策主要包括税收和公债。

在经济过热时，政府可以实行紧缩性的财政政策，即增加税收、减少政府购买和减少转移支付来抑制物价水平的上涨；当经济萎靡时，可以实行扩张性的财政政策，即减少税收、增加政府购买和增加转移支付来刺激经济。

增长。

二、简答题（每题 12 分，共 48 分）

1. 简述影响需求的因素。

答：一种商品的需求是指消费者在一定时期内在各种可能的价格水平愿意而且能够购买的该商品的数量。一种商品的需求数量是由许多因素共同决定的，其中主要的因素有：号二先生q1722838366

（1）商品的自身价格。一般说来，一种商品的价格越高，该商品的需求量就会越小。相反，价格越低，需求量就会越大。

（2）消费者的收入水平。对于大多数商品来说，当消费者的收入水平提高时，就会增加对商品的需求量。相反，当消费者的收入水平下降时，就会减少对商品的需求量。

（3）相关商品的价格。当一种商品本身的价格保持不变，而与它相关的其他商品的价格发生变化时，这种商品本身的需求量也会发生变化。

（4）消费者的偏好。当消费者对某种商品的偏好程度增强时，该商品的需求量就会增加。相反，偏好程度减弱，需求量就会减少。

（5）消费者对商品的价格预期。当消费者预期某种商品的价格在下一期会上升时，就会增加对该商品的现期需求量；当消费者预期某商品的价格在下一期会下降时，就会减少对该商品的现期需求量。

2. 某农产品大丰收后对消费者剩余有何影响？为什么？

答：农产品丰收后，消费者剩余增加。

（1）消费者剩余是指消费者消费一定数量的某种商品愿意支付的最高价格与这些商品的实际市场价格之间的差额。消费者剩余可以用需求曲线下方，价格线上方和价格轴围成的三角形的面积表示。消费者剩余也可以用数学公式来表示。令反需求函数为 $P^d=f(Q)$ ，价格为 P_0 时的消费者的需求量为 Q_0 ，则消费者剩余为：

$$CS = \int_0^{Q_0} f(Q)dQ - P_0Q_0$$

（2）如图 1 所示，农产品的初始供给曲线为 S_1 ，需求曲线为 D ，此时需求量为 Q_1 ，均衡价格为 P_1 ，此时消费者剩余为三角形 AP_1E 的面积；当农产品丰收时，供给曲线向右平移至 S_2 ，需求量增加为 Q_2 ，均衡价格下降为 P_2 ，此时消费者剩余为三角形 AP_2E' 的面积。从图中可以看出：三角形 AP_2E' 的面积 > 三角形 AP_1E 的面积，所以大丰收后消费者剩余增加。

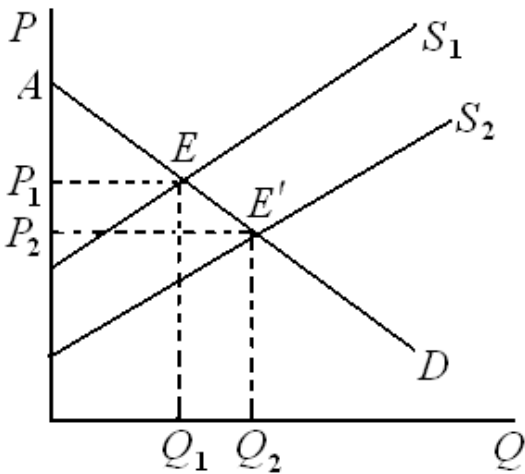


图 1 农产品丰收对消费者剩余的影响

3. 简述自动稳定器对宏观经济的调节机制。

答：（1）自动稳定器亦称内在稳定器，是指经济系统本身存在的一种会减少各种干扰对国民收入冲击的机制，它能够在经济繁荣时期自动抑制通货膨胀，在经济衰退时期自动减轻萧条，无需政府采取任何行动。

（2）自动稳定器对宏观经济的调节机制主要体现在以下几个方面：

①政府税收的自动变化。当经济衰退时，国民产出水平下降，个人收入减少；在税率不变的情况下，政府税收会自动减少，留给人们的可支配收入也会自动地减少一些，从而使消费和需求也自动地少下降一些。在实行累进税的情况下，经济衰退使纳税人的收入自动进入低纳税档次，政府税收下降的幅度会超过收入下降的幅度，从

而可以起到抑制衰退的作用。反之，当经济繁荣时，失业率下降，人们收入自动增加，税收会随个人收入增加而自动增加，可支配收入也就会自动地少增加一些，从而使消费和总需求自动地少增加一些。在实行累进税的情况下，繁荣使纳税人的收入自动进入较高的纳税档次，政府税收上升的幅度会超过收入上升的幅度，从而起到抑制通货膨胀的作用。

②政府支出的自动变化。这里主要是指政府的转移支付，当经济出现衰退和萧条时，失业增加，符合救济条件的人数增多，失业救济和其他社会福利开支就会相应增加，这样就可以抑制人们收入特别是可支配收入的下降；当经济繁荣时，失业人数减少，失业救济和其他福利费支出也会自然减少，从而抑制可支配收入和消费的增长。

③农产品价格维持制度。经济萧条时，国民收入水平下降，农产品价格下降，政府按支持价格收购农产品，农民收入提高，消费支出增加，可抑制衰退。经济繁荣时，国民收入水平上升，农产品价格上升，政府抛售农产品，限制农产品价格上升，抑制了农民收入增长，消费支出减少，可减轻经济过热，抑制通货膨胀。

总之，政府税收和转移支付的自动变化、农产品价格维持制度对宏观经济活动都能起到稳定作用，它们都是财政制度的内在稳定器和对经济波动的第一道防线。

4. 经济萧条时，中央银行应该如何使用三大货币政策工具？

答：三大货币政策工具是公开市场业务，再贴现率和存款准备金制度。在经济萧条时通过中央银行运用这三大政策工具，调节货币供给量和利率，以影响总需求刺激经济复苏。具体操作如下：

（1）公开市场业务。公开市场业务是指中央银行在金融市场上公开买卖政府债券以控制货币供给量和利率的经济政策。具体做法是：在经济萧条时期，中央银行可买进政府债券，增加货币供给量，使得利率下降，进而消费、投资增加，导致总需求和国民收入扩张，从而消除经济衰退。

（2）再贴现率政策。再贴现率政策是中央银行通过改变再贴现率及贴现条件以影响货币供给量与利率的一种经济政策。具体做法是：在萧条期，中央银行降低再贴现率，扩大贴现数量，以增加商业银行的准备金，鼓励商业银行发放贷款，并通过货币创造的乘数效应增加货币供给，从而使得利率下降，刺激投资和总需求，消除经济衰退和失业。

（3）法定准备金率。法定准备金率是指中央银行通过改变法定准备金率以影响货币供给量和利率的经济政策。其具体做法是：在经济衰退期，中央银行降低法定准备金率，使商业银行的信贷扩张，增加货币供给量，降低利率，刺激投资和总需求的扩大，消除经济衰退。

三、作图说明题（每题 12 分，共 36 分）

1. 请作图推导一般商品的价格-消费曲线（PCC）和需求曲线（DC）并加以说明。

答：（1）价格-消费曲线（PCC）

在其他条件均保持不变时，一种商品价格的变化会使消费者效用最大化的均衡点的位置发生移动，并由此可以得到价格-消费曲线。价格-消费曲线是在消费者的偏好、收入以及其他商品价格不变的条件下，与某一种商品的不同价格水平相联系的消费者效用最大化的均衡点的轨迹。在图 2 中，假定商品 1 的初始价格为 P_1^1 ，相应的预算线为 AB，它与无差异曲线 U_1 相切于效用最大化的均衡点 E_1 。如果商品 1 的价格由 P_1^1 下降为 P_1^2 ，相应的预算线由 AB 移至 AB' ，于是， AB' 与另外一条较高无差异曲线 U_2 相切于均衡点 E_2 。如果商品 1 的价格再由 P_1^2 继续下降为 P_1^3 ，相应的预算线由 AB' 移至 AB'' ，于是， AB'' 与另一条更高的无差异曲线 U_3 相切于均衡点 E_3 ……不难发现，随着商品 1 的价格不断变化，可以找到无数个诸如 E_1 、 E_2 和 E_3 那样的均衡点，它们的轨迹就是价格-消费曲线。

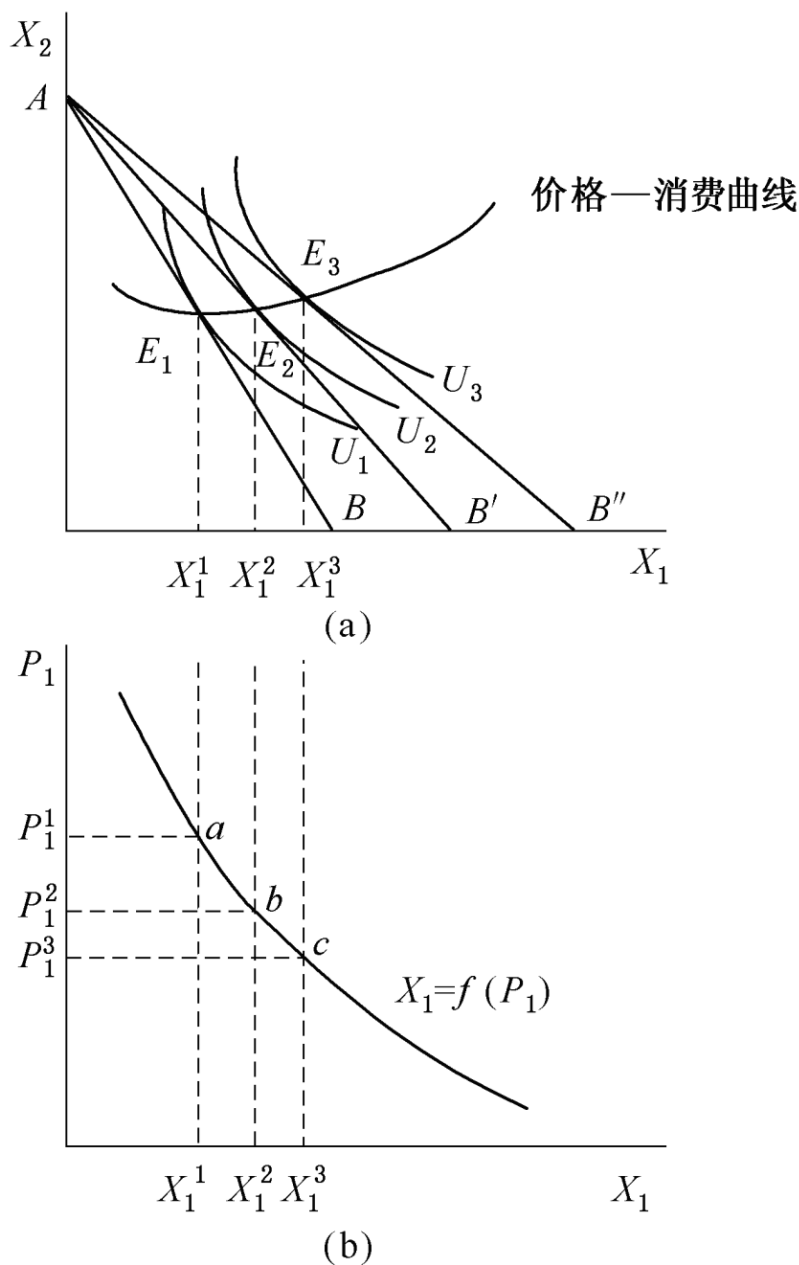


图 2 价格-消费曲线和消费者的需求曲线

(2) 需求曲线 (DC)

由消费者的价格-消费曲线可以推导出消费者的需求曲线。在图 2 (a) 中的均衡点 E_1 ，商品的价格为 P_1^1 ，则商品 1 的需求量为 X_1^1 。在均衡点 E_2 ，商品 1 的价格由 P_1^1 下降为 P_1^2 ，则商品 1 的需求量由 X_1^1 增加为 X_1^2 。在均衡点 E_3 ，商品 1 的价格进一步由 P_1^2 下降为 P_1^3 ，则商品 1 的需求量由 X_1^2 再增加为 X_1^3 。根据商品 1 的价格和需求量之间的这种对应关系，把每一个 P_1 数值和相应的均衡点上的 X_1 数值绘制在商品的价格—数量坐标图上，便可以得到单个消费者对商品 1 的需求曲线 $X_1 = f(P_1)$ ，如图 2 (b) 所示。价格-消费曲线上的点代表了在一定收入水平和 X_2 价格不变的情况下，消费者达到效用最大化对商品的购买量。而需求曲线是由价格-消费曲线上的对应的价格和数量描绘出来的，因此，需求曲线上每一点都表示消费者效用最大化的状态。

2. 作图并说明完全竞争企业的短期生产停产点的情形。

答：生产停产点也称为停止营业点，是指一个已经投入生产的企业，在生产中总有这样一点，当根据利润最大化原则确定的产量大于这一点所代表的产量时，可以继续生产，小于这一点所代表的产量时，就只好关闭。该点就是企业的停止营业点。如图 3 所示。

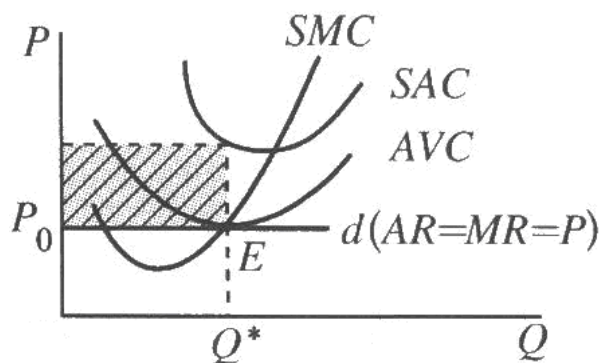


图3 停止营业点

在图3中,厂商的需求曲线 d 相切于 AVC 曲线的最低点 E , E 点就是停止营业点,这一点是 AVC 曲线和 SMC 曲线的交点。厂商以 $MR=MC$ 为条件进行生产,将产量定在 Q^* ,此时收益为 P_0Q^* ,而总成本为 P_0Q^* 再加上图中阴影部分的面积。在均衡产量 Q^* 上,收益小于成本,厂商是亏损的,其亏损相当于图中的阴影部分的面积。此时厂商的平均收益 AR 等于平均可变成本 AVC ,厂商可以继续生产,也可以不生产,也就是说,厂商生产或不生产的结果都是一样的。这是因为,如果厂商生产的话,则全部收益只能弥补全部的可变成本,固定成本得不到任何弥补。如果厂商不生产的话,厂商虽然不必支付可变成本,但是全部固定成本仍然存在。因此,在 E 点,不论生产还是不生产,固定成本都不能得到补偿,亏损的都是固定成本。由于在这一均衡点上,厂商处于关闭企业的临界点,所以,该均衡点也被称为停止营业点或关闭点。

3. 用IS-LM模型作图说明在“凯恩斯流动陷阱”中,财政政策和货币政策的效果。

答:(1) 凯恩斯流动陷阱是指,当利率降到很低水平时,持有货币的利息损失很小,可是如果将货币购买债券的话,由于债券价格异常高,因而只会跌而不会涨,从而使购买债券的货币资本损失的风险变得很大。经济陷入流动性陷阱状态时,人们即使有闲置货币也不肯去买债券,这就是说,货币的投机需求变得很大甚至无限大,这时的货币市场均衡曲线 LM 呈水平状。

(2) 在流动性陷阱状态,如果政府实施增加政府支出或减少税收等财政政策,增加经济总需求,如图4所示,则 IS 曲线右移,货币需求增加,并不会引起利率上升而发生挤出效应,于是在此条件下扩张性财政政策刺激经济非常有效。

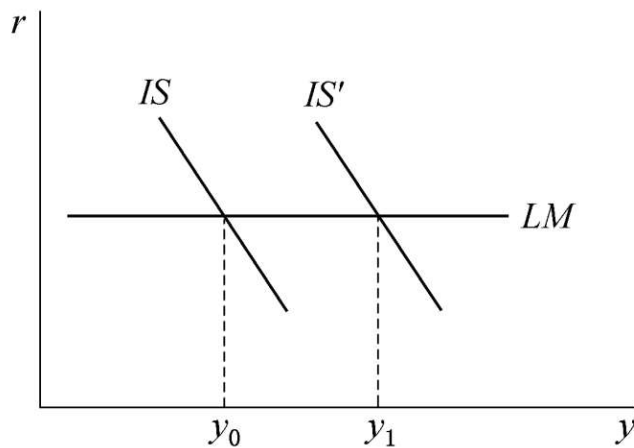


图4 凯恩斯陷阱中财政政策的效果

(3) 如图5所示,在流动性陷阱状态,中央银行如果增加货币供给量, LM 曲线向右移动,但是与 IS 交点不会发生变化,则不可能使利率进一步下降。此时采取的货币政策就不可能使利率下降,达到增加投资需求和国民收入的政策目标,因此货币政策无效。

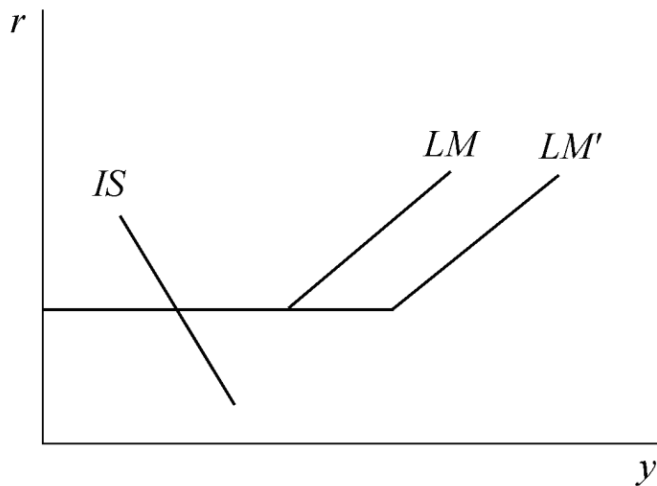


图 5 凯恩斯陷阱中货币政策的效果

四、计算题（每题 12 分，共 24 分）

1. 某垄断企业的需求曲线函数为： $Q=5000-50P$ ，平均成本函数为： $AC=6000/Q+20$ 。

（1）推导 TC 、 TVC 、 TFC 、 AVC 、 AFC 、 MC 函数；

（2）计算该企业实现利润极大化时的产量、价格、利润和需求价格弹性。

解：（1）已知平均成本函数为： $AC=6000/Q+20$ ，所以：

总成本： $TC=6000+20Q$ ；

总可变成本： $TVC=20Q$ ；

总固定成本： $TFC=6000$ ；

平均可变成本 $AVC=TVC/Q=20$ ；

平均固定成本 $AFC=TFC/Q=6000/Q$ ；

边际成本 $MC=20$ 。

（2）由已知可得反需求函数为： $P=100-0.02Q$ ，则企业的利润函数为：

$$\pi=PQ-TC=(100-0.02Q)Q-(6000+20Q)=-0.02Q^2+80Q-6000$$

利润最大化的一阶条件为： $d\pi/dQ=-0.04Q+80=0$ ，解得： $Q=2000$ 。

从而价格为： $P=100-0.02Q=100-0.02\times 2000=60$ ；

厂商利润为： $\pi=-0.02Q^2+80Q-6000=-0.02\times 2000^2+80\times 2000-6000=74000$ ；

需求价格弹性为： $e_d=-(dQ/dP)\cdot(P/Q)=50\times 60/2000=1.5$ 。

2. 假设实际货币需求为 $L=100+0.2y$ ，实际货币供给为 200，消费支出为 $c=90+0.8y_d$ ，投资 $i=140-500r$ ，政府支出 $g=50$ ，税收 $t=50$ 。

（1）推导 IS 、 LM 方程，并计算均衡的国民收入、利率、投资。

（2）计算政府支出增加 20 单位后的均衡的国民收入、利率、投资。

（3）政府支出增加 20 单位后是否存在挤出效应？

解：（1）由三部门经济国民收入恒等式 $y=c+i+g$ 可得：

$$y=90+0.8y_d+140-500r+50=90+0.8(y-50)+140-500r+50$$

化简整理得 IS 曲线为： $y=1200-2500r$ 。

由货币市场均衡条件 $L=m$ 有： $100+0.2y=200$ ，可得 LM 曲线为： $y=500$ 。

这说明 LM 曲线处于充分就业的古典区域，故均衡收入为 $y^*=500$ 。

将 $y^*=500$ 代入 IS 方程，有 $500=1200-2500r$ ，解得均衡利率为： $r^*=7/25$ ；

从而可得投资额为： $i=140-500r=140-500\times 7/25=0$ 。

（2）在其他条件不变的情况下，政府支出增加 20 将会导致 IS 曲线发生移动，此时由 $y=c+i+g$ 可得：

$$y=90+0.8y_d+140-500r+70=90+0.8(y-50)+140-500r+70$$

化简整理得新的 IS 曲线为： $y=1300-2500r$ 。

此时 LM 曲线仍为 $y=500$ ，故均衡收入仍为 $y^*=500$ 。

将 $y^*=500$ 代入 IS 方程，有 $1300-2500r=500$ ，解得均衡利率 $r^*=8/25$ ；

将 $r^* = 8/25$ 代入投资函数 $i = 140 - 500r$, 可得投资额为 $i = 140 - 500 \times 8/25 = -20$ 。

(3) 由投资变化可以看出, 当政府支出增加 20 时, 投资减少了 20, 这说明存在完全的“挤出效应”。

五、论述题 (共 24 分)

请用微观经济学理论解释我国主要大、中城市雾霾污染及其治理机制和政策。

答: (1) 雾霾问题产生的原因

雾霾污染主要是外部性问题。外部性是指经济当事人的行为所造成的部分成本或收益没有由经济行为人承担或得到。外部性的影响方向 and 作用结果具有两面性, 可以分为外部经济和外部不经济。那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和其他个人降低成本支出的外部性称为外部经济 (或正的外部性), 它是对个人或社会有利的外部性; 那些能够引起社会和其他个人成本增加或导致收益减少的外部性称为外部不经济 (或负的外部性), 它对个人或社会是不利的。

雾霾产生的主要原因是汽车尾气的排放和高污染型企业废气的排放, 这造成了生产的负外部性。由于污染导致人们无法呼吸到新鲜空气, 生活成本上升, 而这部分成本应由污染者承担。

(2) 治理雾霾的实质

之所以存在治理的问题, 其根本的制度原因就在于现有的制度安排下, 雾霾存在着强烈的外部性。

①雾霾污染具有很强的负外部性, 污染者及破坏者所承担的成本远小于社会承担的成本, 仅受自身成本约束的污染者及破坏者最终会使环境污染与破坏超出社会最优量, 即超过环境的耐受值。

②治理雾霾具有很强的正外部性, 保护者所获得的利益小于社会的收益, 仅受自身利益激励的保护者不会有足够的动力去提供社会所需要的环境保护。

因此, 在雾霾污染与环境泛滥、环境保护严重不足的情况下, 雾霾问题是一个必然。在雾霾问题上, 制度安排的成败就在于有没有将这些外部性合理地内部化。当制度将这些外部性合理地内部化之后, 决策单位的私人收益将等于社会收益, 进而其行为必将与社会利益一致, 诸如雾霾污染与社会利益相悖的行为将受到控制, 雾霾问题也将逐渐解决。

(3) 解决雾霾污染问题的基本思路

①征收环境税。对造成雾霾污染的企业, 国家应该征税, 其数额应该等于该企业给社会其他成员造成的损失, 从而使该企业的私人成本恰好等于社会成本。

②使用企业合并的方法。政府可以通过合并相关企业的方法使外部性得以“内部化”。例如, A 企业是输出雾霾的企业, 而 B 企业则是其受害者, 或者 A 企业是输出正外部性的企业, 而 B 企业是免费受益者。在上述两种情况下, 如果把 A、B 两个企业合并, 负外部性或正外部性都会因此而消失。

③规定财产权, 发放排污许可证。它的依据是科斯定理。科斯定理强调了明确所有权的重要性, 认为只要财产权是明确的, 并且其交易成本为零或者很小, 则无论在开始时将财产权赋予谁, 市场均衡的最终结果都是有效率的。根据这一理论, 当某个厂商的生产活动危害到其他厂商的利益时, 在谈判成本较小和每个企业具有明确的所有权的情况下, 两个企业可以通过谈判或通过法律诉讼程序, 来解决消极外部影响问题。

江西财经大学

2015 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(B 卷)

专业：政治经济学、西方经济学、经济史、国民经济学、产业经济学、劳动经济学、人口与资源环境经济学

考试科目：经济学（803）

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判断依据。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 供给函数
2. 基尼系数
3. 生产者剩余
4. 边际资本产量
5. 国内生产净值
6. BP 曲线

二、简答题、作图说明题、计算题（每题 10 分，共 80 分）。

1. 简述商品需求价格弹性的五种情况。
2. 需求变化与需求量的变化有何不同？并举例说明。
3. 某消费者的效用函数和预算方程分别为 $U=X^{0.8}Y^{0.2}$ ， $200=2X+4Y$ ，

试求：

- (1) 该消费者的最优购买组合；
- (2) 极大化的效用；
- (3) 消费者均衡时的边际替代率。
4. 作图并说明厂商在既定成本条件下是如何实现最大产量的最优要素组合的。
5. 在三部门经济中，已知消费函数为 $c=100+0.9y_d$ ， y_d 为可支配收入，投资 $i=300$ 亿元，政府购买 $g=180$ 亿元，税收 $t=100$ ，试求：

(1) 均衡的国民收入水平，政府购买乘数；

(2) 若政府购买增加到 300 亿元时，新的均衡国民收入。

6. 用 IS-LM 模型说明为什么凯恩斯主义者强调财政政策的作用，而货币主义者强调货币主义的作用（结合图形说明）。

7. 请分析通货膨胀的收入再分配效应。

8. 设两部门的经济有下述关系：消费函数为 $c=100+0.8y$ ，投资函数为 $i=150-6r$ ，货币需求函数为 $L=0.2y-4r$ ，设 P 为价格水平，名义货币供给为 $M=150$ 。试求：

(1) 总需求函数。

(2) 若 $P=1$ ，均衡的利率和收入各为多少？

(3) 若该经济中的总供给函数为 $AS=800+150P$ ，求均衡的收入和价格水平。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试述外部影响（即外部性）对资源配置效率的影响及矫正外部性的政策。

2. 试述国民收入决定的三种模型的内在联系。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 供给函数

答：供给函数是表示一种商品的供给量和商品价格之间存在着一一对应的关系的函数。一种商品的供给是指生产者在一定时期内在各种可能的价格下愿意而且能够提供出售的该种商品的数量，它取决于多种因素的影响，其中主要的因素有：该商品的价格、生产的成本、生产的技术水平、相关商品的价格和生产者对未来的预期。一种商品的供给量是所有影响这种商品供给量的因素的函数。如果假定其他因素均不发生变化，仅考虑一种商品的价格变化对其供给量的影响，即把一种商品的供给量只看成是这种商品价格的函数，则供给函数就可以表示为： $Q_s=f(P)$ 。一般说来，一种商品的价格越高，供给量就越大；相反，商品的价格越低，供给量就越小。

2. 基尼系数

答：基尼系数是 20 世纪初意大利经济学家基尼根据洛伦兹曲线来判断收入分配公平程度的指标，是国际上用来综合考察居民内部收入分配差异状况的一个重要分析指标。在图 1 中，不平等面积（洛伦兹曲线 ODL 与 45° 线之间的面积 A）与完全不平等面积（OHL 与 45° 线之间的面积 A+B）之比，称为基尼系数，是衡量一个国家贫富差距的标准。若设 G 为基尼系数，则： $G=A/(A+B)$ 。显然，基尼系数不会大于 1，也不会小于零，即有 $0 \leq G \leq 1$ 。

可见，基尼系数是洛伦兹曲线与三角形斜边之间的面积与整个三角形之间的面积的比例。若 $A=0$ ，基尼系数等于 0，收入绝对平均；若 $B=0$ ，基尼系数等于 1，收入绝对不平均，即全社会收入为一人所有。实际基尼系数在 0 与 1 之间。基尼系数越大，收入分配越不平均。

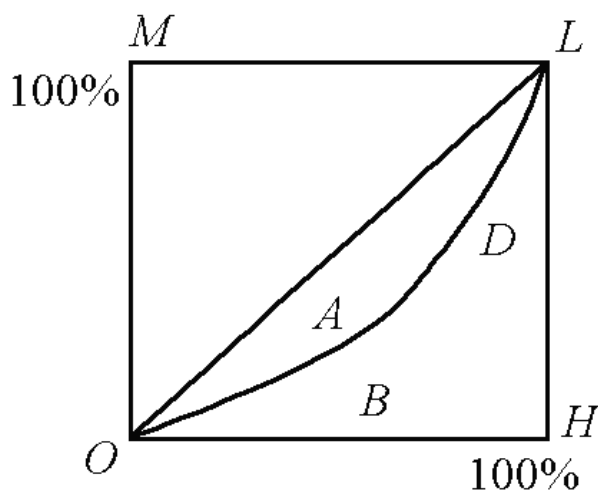


图 1 洛伦兹曲线

3. 生产者剩余

答：生产者剩余是指生产者愿意出售商品的价格同生产者实际出售商品的价格之间的差额，是对生产者总的净收益类似的量度。就单个生产者而言，生产者剩余是生产者所获得的价格超出边际成本的部分。从市场总体来看，生产者剩余是介于供给曲线和市场价格之间的那块面积，这是低成本生产者在市场价格下出售而得到的总利润加上要素租金。

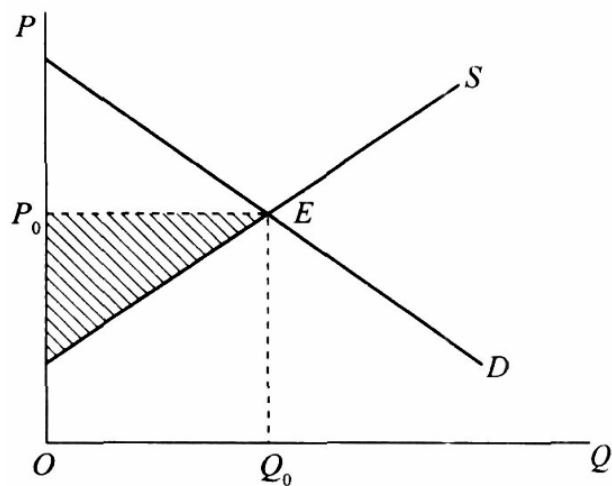


图2 生产者剩余

在图2中,就是阴影三角形的面积,供给曲线S表示了生产者愿意出售的数量和愿意出售的价格的数量组合,但在市场均衡的情况下,厂商的产品均按照价格 P_0 来出售,因此价格 P_0 与供给曲线之间的三角形面积即为生产者剩余。

厂商的短期生产者剩余也可以用数学公式定义。令厂商的短期反供给函数为 $P^s=f(Q)$,且市场价格为 P_0 时厂商的供给量为 Q_0 ,则厂商的短期生产者剩余为:

$$PS = P_0 Q_0 - \int_0^{Q_0} f(Q) dQ$$

4. 边际资本产量

答:边际资本产量指在劳动量不变的条件下,一个产业中当资本投入增加一单位时所增加的产出量,一般用MPK表示。

5. 国内生产净值

答:国内生产净值简称NDP,指在一个国家或地区里,在一定时期内所生产的最终产品和劳务按市场价格计算的净值。国内生产净值等于国内生产总值减去所有常住单位的固定资产折旧,即: $NDP = GDP - \text{资本折旧}$ 。

从经济学和社会学的双重角度来看,NDP的价值要远远大于GDP,也即衡量一国经济总量用国内生产净值指标要比国内生产总值指标优越得多。相对于GDP,NDP考虑到了“消耗”或者说“折旧”在经济增长中的重要作用,真正诠释了生产、增长及总价值与消耗、效率、净价值之间的关系。

6. BP 曲线

答:BP曲线代表国际收支平衡。由于大部分对外经济联系最终总要反映为外汇市场的交易行为,也可以认为BP曲线代表了外汇市场供求均衡。如果把国际收支平衡理解为经常账户差额与资本和金融账户差额之和为零,那么就可以推论一国的国际收支平衡也是由实际收入和名义利率共同决定的。因为实际收入水平决定着本国的进口支出,从而对于贸易平衡乃至经常账户差额都有着重要影响;同时,在预期汇率不变的情况下,利率差异往往是决定国际资本流动的关键因素,所以名义利率水平对资本和金融账户差额的意义重大。

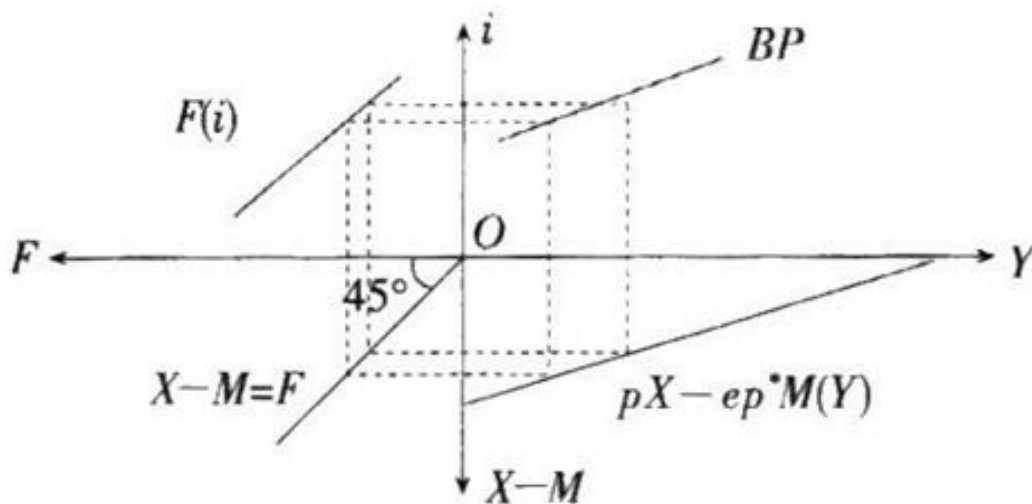


图 3 BP 曲线

如图 3 所示, BP 曲线向右上方倾斜, 线上任何一点都代表外汇市场供求均衡。曲线左上方任意一点, 表示贸易盈余大于资本流出净额, 外汇市场供过于求, 国际收支顺差; 曲线右下方任意一点, 表示贸易盈余小于资本流出净额, 外汇市场供小于求, 国际收支逆差。其他条件不变时, 如果任何原因导致资本净流出增加, 或者贸易盈余减少, 都会推动 BP 曲线向左移动; 反之则 BP 曲线右移。

二、简答题、作图说明题、计算题（每题 10 分，共 80 分）。

1. 简述商品需求价格弹性的五种情况。

答: (1) 需求价格弹性是指某种商品需求量变化的百分比与价格变化的百分比之比, 它用来测度商品需求量变动对于商品自身价格变动反应的敏感性程度。需求价格弹性系数的计算公式有三种:

①需求弧弹性，表示需求曲线上两点之间的弹性，其计算公式为：

$$e_d = - (\Delta Q_d / Q_d) / (\Delta P / P) = - (\Delta Q_d / \Delta P) \cdot (P / Q_d)$$

②平均弹性，其计算公式为： $e_d = -[(Q_2 - Q_1) / (P_2 - P_1)] \cdot [(P_1 + P_2) / (Q_1 + Q_2)]$ 。

③点弹性，表示的是需求曲线上某一点的弹性，其计算公式为： $e_d = - (dQ/dP) \cdot (P/Q)$ 。

(2) 需求价格弹性有 5 种情况, 如图 4 所示:

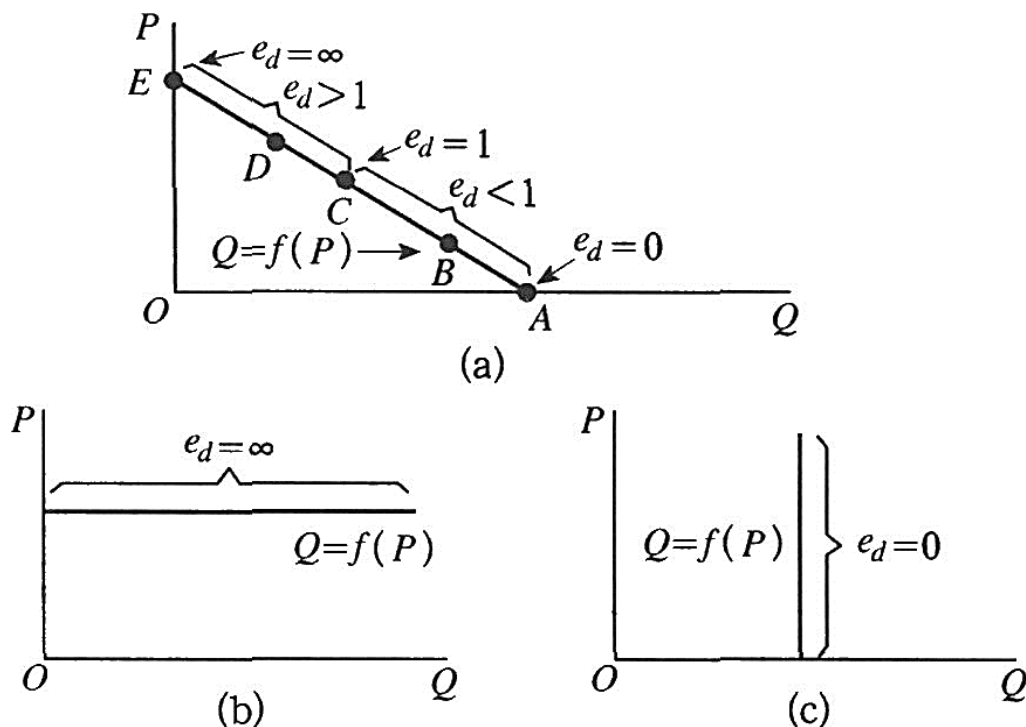


图 4 需求价格弹性的 5 种情况

①若 $e_d=0$, 则称该物品的需求为完全无弹性, 如图 4 (c) 所示。

②若 $0 < e_d < 1$, 则称该物品的需求为相当缺乏弹性, 如多数生活必需品, 如图 4 (a) 所示。

③若 $e_d=1$ ，则称该物品的需求为单位弹性，此时需求量的相对变化幅度与价格的相对变化幅度相等，如图

4 (a) 所示。

④若 $1 < e_d < \infty$ ，则称该物品的需求为相当富有弹性，大多数是奢侈品的需求如图 4 (a) 所示。

⑤若 $e_d = \infty$ ，则称该物品的需求为完全有弹性如图 4 (b) 所示。

2. 需求变化与需求量的变化有何不同？并举例说明。

答：(1) 需求量变化

需求量的变动是指在其他条件不变时，由某商品的价格变动所引起的该商品的需求数量的变动。在几何图形中，需求量的变动表现为商品的价格—需求数量组合点沿着一条既定的需求曲线的运动。例如，在图 5 中，当商品的价格发生变化由 2 元逐步上升为 5 元，它所引起的商品需求数量由 600 单位逐步地减少为 300 单位时，商品的价格—需求数量组合由 B 点沿着既定的需求曲线 $Q^d = f(P)$ ，经过 C、D 点，运动到 E 点。需要指出的是，这种变动虽然表示需求数量的变化，但是并不表示整个需求状态的变化。因为，这些变动的点都在同一条需求曲线上。

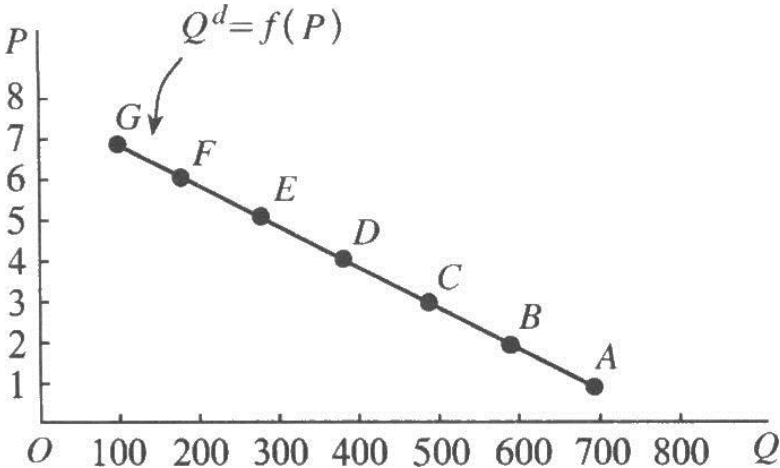


图 5 某商品的需求曲线

(2) 需求变化

需求的变动是指在某商品价格不变的条件下，由于其他因素变动所引起的该商品的需求数量的变动。这里的其他因素变动是指消费者收入水平变动、相关商品的价格变动、消费者偏好的变化和消费者对商品的价格预期的变动等。在几何图形中，需求的变动表现为需求曲线的位置发生移动。以图 6 加以说明。

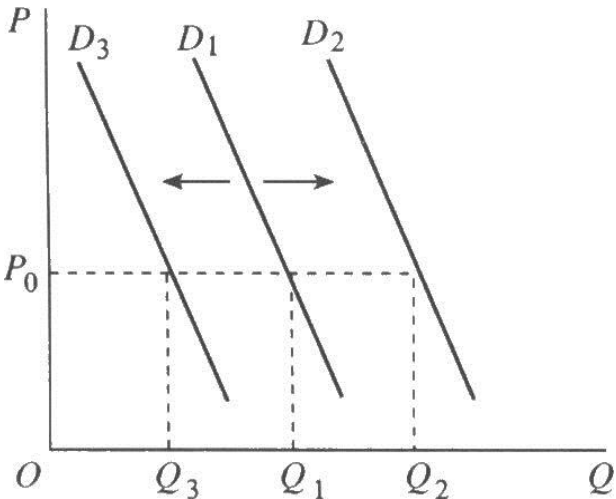


图 6 需求的变动和需求曲线的移动

图中原有的需求曲线为 D_1 。在商品价格不变的前提下，如果其他因素的变化使得需求增加，则需求曲线向右平移，如由图中的 D_1 曲线向右平移到 D_2 曲线的位置。如果其他因素的变化使得需求减少，则需求曲线向左平移，如由图中的 D_1 曲线向左平移到 D_3 曲线的位置。由需求变动所引起的这种需求曲线位置的移动，表示在每一个既定的价格水平需求数量都增加或者都减少了。例如，在既定的价格水平 P_0 ，原来的需求数量为 D_1 曲线上的 Q_1 ，需求增加后的需求数量为 D_2 曲线上的 Q_2 ，需求减少后的需求数量为 D_3 曲线上的 Q_3 。而且，这种在原有价格水平上所发生的需求增加量 Q_1Q_2 和需求减少量 Q_3Q_1 都是由其他因素的变动所引起的。譬如说，它们分别是由消费者收入水平的提高和下降所引起的。显然，需求的变动所引起的需求曲线的位置的移动，表示整个需求状态的变化。

(3) 举例来说, 在 1845 年的爱尔兰饥荒中, 虽然马铃薯的价格急剧上升, 当地农民反而增加对马铃薯的需求量。马铃薯价格上升, 则就单个马铃薯的需求曲线来看, 马铃薯的需求量减少, 即其需求量沿其需求曲线左移, 而饥荒中农民害怕继续价格上涨无法负担其价格, 对马铃薯的需求增加, 即需求曲线向右移动。

3. 某消费者的效用函数和预算方程分别为 $U=X^{0.8}Y^{0.2}$, $200=2X+4Y$, 试求:

- (1) 该消费者的最优购买组合;
- (2) 极大化的效用;
- (3) 消费者均衡时的边际替代率。

解: (1) 消费者效用最大化的均衡条件可以用公式表示为: $MU_X/MU_Y=P_X/P_Y$, 又根据预算方程可知 $P_X=2$, $P_Y=4$ 。故代入上述公式可得: $4Y/X=2/4$, 得出: $2X=16Y$, 代入 $200=2X+4Y$ 中, 则 $X=80$, $Y=10$ 。因此消费者的最佳购买组合为购买 80 单位 X 商品, 购买 10 单位 Y 商品。

(2) 将 $X=80$, $Y=10$ 代入 $U=X^{0.8}Y^{0.2}$ 中可得 $U\approx 53$, 因此极大化的效用为 53。

(3) 消费者均衡时, 两种商品的边际替代率等于商品的价格之比, 即: $MRS_{XY}=2/4=0.5$; 消费者均衡时的边际替代率为 0.5。

4. 作图并说明厂商在既定成本条件下是如何实现最大产量的最优要素组合的。

答: (1) 要素的最佳组合含义

要素的最佳组合是指以最小的成本生产最大产量的要素组合。在现实的生产经营决策中, 要素的最优组合又具体表现为这样两种情况: ①在成本既定条件下, 产量最大的要素组合; ②在产量既定条件下, 成本最低的要素组合。

(2) 既定成本下最佳要素组合实现条件

为实现生产要素的最优组合, 应同时考虑等成本线和等产量线。把等成本线和等产量线组合在一个图上。

如图 7 所示, 有一条等成本线 AB 和三条等产量曲线 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 。唯一的等成本线 AB 与其中一条等产量曲线 Q_2 相切于 E 点, 该点就是生产的均衡点。它表示: 在既定成本条件下, 厂商应该按照 E 点的生产要素组合进行生产, 即劳动投入量和资本投入量分别为 OL_1 和 OK_1 , 这样, 厂商就会获得最大的产量。

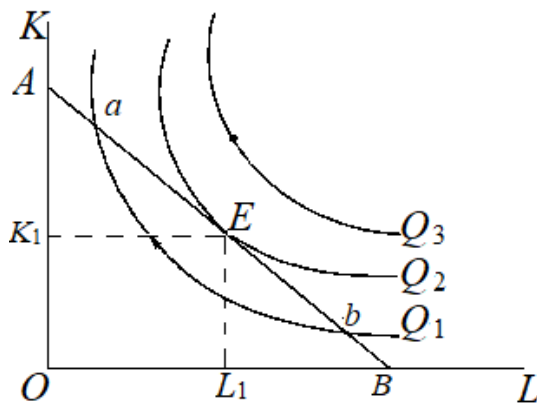


图 7 既定成本条件下产量最大的要素组合

这是因为, 等产量曲线 Q_3 代表的产量虽然高于等产量曲线 Q_2 , 但唯一的等成本曲线 AB 与等产量曲线 Q_3 既无交点又无切点。这表明等产量曲线 Q_3 所代表的产量是企业既定成本下无法实现的产量, 因为厂商利用既定成本只能购买到位于等成本线 AB 上或等成本线 AB 以内区域的要素组合。再看等产量曲线 Q_1 , 等产量曲线 Q_1 虽然与唯一的等成本线 AB 相交于 a、b 两点, 但等产量曲线 Q_1 所代表的产量是比较低的。因为, 此时厂商在不增加成本的情况下, 只需由 a 点出发向右或由 b 点出发向左沿着既定的等成本线 AB 改变要素组合, 就可以增加产量。所以, 只有在唯一的等成本线 AB 和等产量曲线 Q_2 的相切点 E, 才是实现既定成本条件下的最大产量的要素组合。任何更高的产量在既定成本条件下都是无法实现的, 任何更低的产量都是低效率的。实现最优组合的条件为: $MP_L/w=MP_K/r$ 。

5. 在三部门经济中, 已知消费函数为 $c=100+0.9y_d$, y_d 为可支配收入, 投资 $i=300$ 亿元, 政府购买 $g=180$ 亿元, 税收 $t=100$, 试求:

- (1) 均衡的国民收入水平, 政府购买乘数;
- (2) 若政府购买增加到 300 亿元时, 新的均衡国民收入。

解：（1）由三部门经济产品市场均衡条件可得： $c+i+g=y$ ，则有： $100+0.9(y-100)+300+180=y$ ，计算得： $y=4900$ ，即均衡的国民收入水平为 4900 亿元。

政府购买乘数为： $1/(1-b)=1/(1-0.9)=10$ 。

（2）若政府购买增加到 300 亿元时，由政府购买乘数为 10 可得： $10=\Delta y/\Delta g=\Delta y/120$ 。则 $\Delta y=1200$ ，即国民收入增加了 1200 亿元，新的均衡国民收入为 $y=1200+4900=6100$ 亿元。

6. 用 IS-LM 模型说明为什么凯恩斯主义者强调财政政策的作用，而货币主义者强调货币主义的作用（结合图形说明）。

答：（1）凯恩斯主义者强调财政政策作用的原因

凯恩斯主义者强调财政政策的原因在于，凯恩斯认为，当利率降低到很低水平时（因为凯恩斯所处的时代正是经济大萧条时期，此时的利率处于较低的水平），持有货币的利息损失很小，可是如果将其购买债券的话，由于债券价格异常高（利率极低表示债券价格极高），因而只会跌，而不会涨，从而使购买债券的货币资本损失的风险变得很大。这时，人们即使有闲置货币也不肯去买债券，这就是说，货币的投机需求变得很大甚至无限大，经济陷入“流动性陷阱”（又称凯恩斯陷阱）状态，这时的 LM 曲线呈水平状。如果政府增加支出，IS 曲线右移至 IS' ，货币需求增加，并不会引起利率上升而发生“挤出效应”，于是财政政策极有效，如图 8 所示。

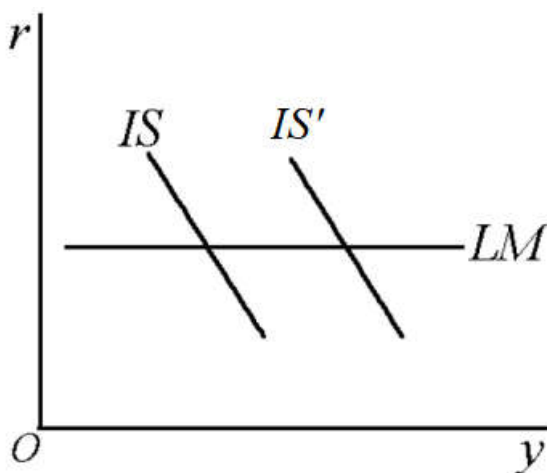


图 8 财政政策有效

相反，这时政府如果增加货币供给量，则不可能再使利率进一步下降，因为人们再不肯去用多余的货币购买债券而宁愿让货币保留在手中，因此债券价格不会上升，即利率不会下降，想通过增加货币供给使利率下降并增加投资和国民收入就不可能，因此货币政策无效，如图 9 所示。因此，凯恩斯主义首先强调财政政策而不是货币政策的作用。

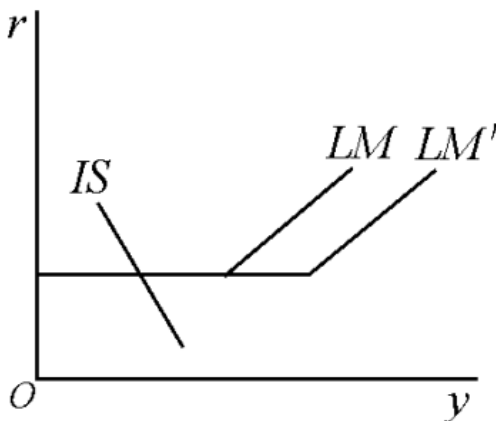


图 9 货币政策无效

（2）货币主义者强调货币政策作用的原因

按照西方经济学家的观点，由于货币的投机需求与利率成反方向关系，因而 LM 曲线向右上方倾斜，但当利率上升到相当高度时，因保留闲置货币而产生的利息损失变得很大，而利率进一步上升将引起资本损失风险变得很小（债券价格下降到很低的程度），这就使得货币的投机需求完全消失。这是因为，利率很高，意味着债券价格很低。当债券价格低到正常水平以下时，买进债券不会使本金因债券价格下跌而损失，因而手中任何的闲置货币都可用来购买债券而不愿再保留在手中，导致货币投机需求完全消失。由于利率涨到足够高度使货币投机需求

完全消失，货币需求全由交易动机产生，而与利率无关，因此 LM 曲线就表现为垂直线形状。

古典学派认为，人们的货币需求是由交易动机而产生，只和收入有关，而和利率波动无关，因此，垂直的 LM 曲线区域被认为是古典区域。当 LM 呈垂直形状时，变动预算收支的财政政策不可能影响产出和收入，相反，变动货币供给量的货币政策则对国民收入有很大作用，这正是古典货币数量论的观点和主张。因此，古典学派强调货币政策作用的观点和主张就表现为 IS 曲线的移动（它表现为财政政策），在垂直的 LM 曲线区域即古典区域移动不会影响产出和收入，而移动 LM 曲线（它表现为货币政策）却对产出和收入有很大作用，如图 10 和图 11 所示。

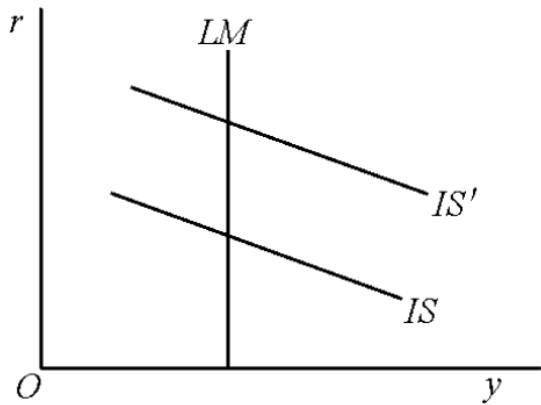


图 10 财政政策无效

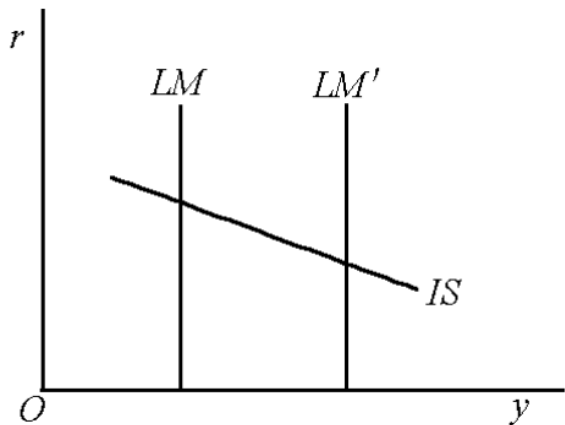


图 11 货币政策有效

LM 曲线呈垂直形状时货币政策极有效而财政政策无效的原因在于，当人们只有交易需求而没有投机需求时，如果政府采用扩张性货币政策，这些增加的货币将全部被人们用来购买债券，而不愿为投机而持有货币，这样，增加货币供给就会导致债券价格大幅度上升，而利率大幅度下降，使投资和收入大幅度增加，因而货币政策极为有效。相反，实行增加政府支出的政策则完全无效，因为支出增加时，货币需求增加会导致利率大幅度上升（因为货币需求的利率弹性极小，接近于零），从而导致极大的挤出效应，使得增加政府支出的财政政策效果极小。所以古典主义者强调货币政策的作用而否定财政政策作用。

7. 请分析通货膨胀的收入再分配效应。

答：（1）通货膨胀的含义

当一个经济中的大多数商品和劳务的价格连续在一段时间内普遍上涨时，宏观经济学就称这个经济经历着通货膨胀。宏观经济学用价格指数来描述整个经济中的价格水平。宏观经济学中常涉及的价格指数主要有 GDP 折算指数、消费价格指数和生产者价格指数。

（2）通货膨胀的收入再分配效应

通货膨胀对经济活动的影响主要表现为再分配效应和产出效应。其中，通货膨胀的再分配效应表现在：

①通货膨胀降低固定收入阶层的实际收入水平。即使就业工人的货币工资能与物价同比例增长，在累进所得税下，货币收入增加使人们进入更高的纳税等级。此外，税率的上升也会使工人的部分收入丧失。对于固定收入阶层来说，其收入是固定的货币数额，落后于上升的物价水平。其实际收入因通货膨胀而减少，他们的每一元收入的购买力将随价格的上升而下降。而且，由于他们的货币收入没有变化，因而他们的生活水平必然相应地降低。

相反，那些靠变动收入维持生活的人，则会从通货膨胀中得益，这些人的货币收入会走在价格水平和生活费

用上涨之前。

②通货膨胀对储蓄者不利。随着价格上涨，存款的实际价值或购买力就会降低。那些口袋中有闲置货币和存款在银行的人受到沉重的打击。同样，像保险金、养老金以及其他固定价值的证券财产等，它们本来是作为防患未然和蓄资养老的，在通货膨胀中，其实际价值也会下降。

③通货膨胀还可以在债务人和债权人之间发生收入再分配的作用。具体地说，通货膨胀靠牺牲债权人的利益而使债务人获利。只要通货膨胀率大于名义利率，实际利率就为负值。

④通货膨胀对于政府有利，相当于政府征收通货膨胀税，不利于普通民众。

8. 设两部门的经济有下述关系：消费函数为 $c=100+0.8y$ ，投资函数为 $i=150-6r$ ，货币需求函数为 $L=0.2y-4r$ ，设 P 为价格水平，名义货币供给为 $M=150$ 。试求：

(1) 总需求函数。

(2) 若 $P=1$ ，均衡的利率和收入各为多少？

(3) 若该经济中的总供给函数为 $AS=800+150P$ ，求均衡的收入和价格水平。

解：(1) 根据两部门经济产品市场均衡条件可得： $c+i=y$ 。

即： $100+0.8y+150-6r=y$ ①

又根据货币市场均衡条件得出： $0.2y-4r=150/P$ ②

联立①②式可得： $y=450/P+500$ 。

所以，总需求函数为 $y=450/P+500$ 。

(2) 将 $P=1$ ，代入 $y=450/P+500$ 中得： $y=950$ 。则由 (1) ②可得： $r=10$ 。所以，均衡利率为 10，收入为 950。

(3) 经济中均衡时总供给等于总需求：则有 $AS=AD$ ，则联立 $AS=800+150P$ 和 $y=450/P+500$ ，得出 $P=1$ ， $y=950$ 。此时均衡收入为 950，价格水平为 1。

五、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试述外部影响（即外部性）对资源配置效率的影响及矫正外部性的政策。

答：(1) 外部性的含义

外部性也称为外溢性、相邻效应，是指一个经济活动的主体对它所处的经济环境的影响。外部性的影响会造成私人成本和社会成本之间，或私人收益和社会收益之间的不一致，这种成本和收益差别虽然会相互影响，却没有得到相应的补偿，因此容易造成市场失灵。外部性使经济中的资源配置发生扭曲，使生产者的私人成本偏离社会成本，或者使对商品的社会需求偏离私人需求，这对于社会福利的最大化是不利的。

(2) 正外部性与负外部性对资源配置的影响

外部性的影响方向和作用结果具有两面性，可以分为正外部性和负外部性。那些能为社会和其他个人带来收益或能使社会和个人降低成本支出的外部性称为正外部性，它是对个人或社会有利的外部性；那些能够引起社会和其他个人成本增加或导致收益减少的外部性称为负外部性，它是对个人或社会不利的外部性。

如图 12 (a) 所示，由于正外部性的作用，市场主体的私人需求小于社会需求，导致实际的市场均衡点 E_P 偏离理想的市场均衡点 E_S ，其后果是实际的均衡数量 Q_P 低于理想的均衡数量 Q_S 。市场机制导致的这种结果是缺乏效率的，因为在数量 Q_P 上，可以实现帕累托改进。

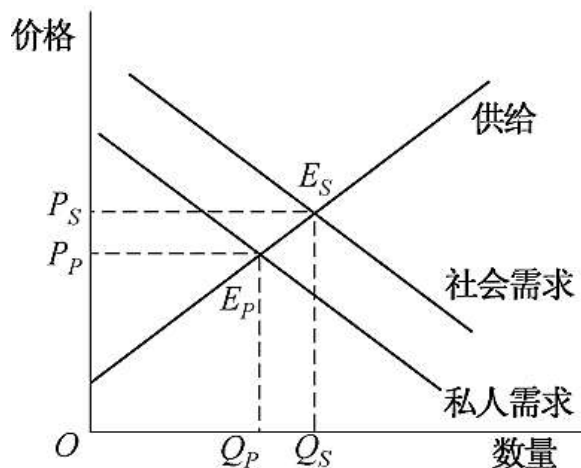


图 12 (a) 正外部性的影响

如图 12 (b) 所示, 由于负外部性的作用, 市场主体的私人成本小于社会成本, 导致实际的市场均衡点 E_P 偏离理想的市场均衡点 E_S , 其后果是实际的均衡数量 Q_P 高于理想的均衡数量 Q_S 。市场机制导致的这种结果是缺乏效率的, 因为在数量 Q_P 上, 可以实现帕累托改进。

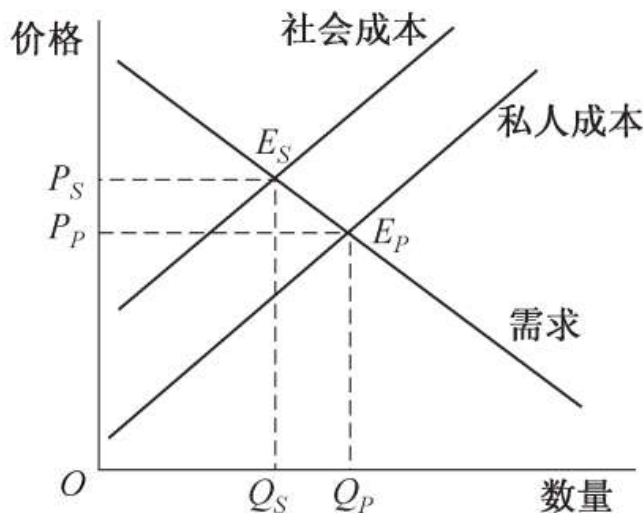


图 12 (b) 负外部性的影响

(3) 矫正外部性的政策措施

政府可以根据外部性的影响方向与影响程度的不同制定相应的经济政策, 并利用相应的经济手段, 以消除外部性对成本和收益差别的影响, 实现资源的最优配置和收入分配的公平合理。纠正外部性的办法:

①课税与补贴。对产生外部成本者课税, 对产生外部利益者补贴, 其目的在于使外部效果的产生者自行承担其外部成本或享有外部收益。

②合并企业。合并企业的目的就在于使外在性问题内在化。如果生产 Y 商品的厂商对生产 X 商品的厂商施加了外在性, 那么这一现象导致资源配置扭曲的原因是第二家厂商不考虑其行为对第一家厂商所产生的成本或者收益。因而, 解决这一问题的思路是将这两家企业合并在一起。合并后的企业会继续以利润最大化为目标, 这将导致社会资源的有效配置。

③赋予财产权。对能排他的公共财富或无主物赋予财产权, 这样就能对享用者收取费用, 对破坏者要求赔偿, 使外部性削减, 同时提高经济效率。

④政府直接管制。主要是指政府对产生外部成本的情况加以管制。例如, 对污染的管制。

2. 试述国民收入决定的三种模型的内在联系。

答: (1) 收入-支出模型

仅包括产品市场的国民收入决定理论称为简单的国民收入决定理论, 也就是国民收入决定的收入-支出模型。简单国民收入决定模型以价格水平不变、利率不变为前提, 把财政政策和计划投资作为外生的, 并证明存在一种实际支出等于计划支出的国民收入决定水平, 认为在均衡条件下, 两部门经济的国民收入核算中, 实际产出 = 计划支出 (需求) + 非计划存货投资, 计划支出等于计划消费加计划投资, 因此该模型对总产出的决定实际上是需求分析。另外它说明财政政策的变动对收入有乘数效应。

(2) IS-LM 模型

IS-LM 模型保持价格不变的假设, 在此基础上引入货币因素, 研究在产品市场和货币市场同时达到均衡的情况下, 国民收入和利息率之间的关系。一方面, 在产品市场上, 国民收入决定于消费、投资、政府支出和净出口加起来的总支出或者说总需求水平, 而总需求尤其是投资需求要受到利率影响, 利率则有货币市场供求决定, 即货币市场要影响产品市场; 另一方面, 产品市场决定的国民收入又会影响货币需求, 从而影响利率, 即货币市场的均衡受到产品市场的影响。因此, 产品市场与货币市场相互影响, 相互作用, 但实质上仍是从需求的角度出发, 分析国民收入的决定。该模型在利息率可变情况下分析总产出决定, 并分析了利息率决定。另外对财政政策效应的分析相较于简单的国民收入决定模型来说, 既保留了乘数效应, 又引入了挤出效应。此外, 还加入了对货币政策效应的分析。

(3) 总需求-总供给模型

总供求模型引入劳动力市场均衡条件, 揭示了资本、商品、劳动力市场同时达到均衡时的物价总水平和总产出决定规律。总供求模型放弃价格不变假设, 将 IS、LM 两条曲线合并成一条 AD 曲线, 同时通过对劳动力市场的分析推导出总供给曲线 AS, 将 AD 和 AS 曲线结合起来, 说明宏观经济运行中总产出和价格的决定。不仅分

析了需求管理政策的产出效应，而且分析了它的价格效应。不仅进行了总需求分析，而且进行了总供给分析。

（4）相互联系

收入-支出模型、IS-LM 模型和总需求-总供给模型三者是相互联系、层层递进的关系。

①收入-支出模型讨论了消费、投资、政府支出和净出口这四方面的总支出水平如何决定经济社会的总需求，从而决定了均衡的国民收入或产量。假设不论需求的数量为多少，整个社会能以不变的价格提供相应的供给量。

②可是，市场经济不但是产品经济，还是货币经济，不但有产品市场，还有货币市场，而且这两个市场是相互影响，相互依存的：产品市场上总产出或总收入增加了，需要使用货币的交易量增加了，在利率不变时，货币需求会增加，如果货币供给量不变，利率会上升，而利率上升，会影响投资支出，从而对整个产品市场产生影响。产品市场上的国民收入和货币市场上的利率水平正是在这两个市场的相互影响过程中被共同决定的。在 IS-LM 模型中对此进行了讨论。

③而前两个模型的讨论，都是在一般价格水平固定不变的假定下进行的，这些讨论都没有说明产量（收入）和价格水平之间的关系。总需求—总供给模型则取消了价格水平固定不变的假定，着重说明产量和价格水平的关系。总供求模型说明了总供给、总需求两条曲线的作用如何造成价格水平和国民收入的波动。并且总需求曲线可以通过 IS-LM 模型推导出来。

江西财经大学

2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(A 卷)

专 业：政治经济学、西方经济学、经济史、国民经济学、产业经济学、劳动经济学、人口资源与环境经济学

考试科目：经济学（代码：803）

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判题依据

一、 名词解释(每小题 3 分, 共 18 分)

- 1、需求定理 2、消费者剩余 3、隐性成本 4、国内生产总值
5、边际消费倾向 6、扩张性财政政策

二、简答题(每小题 10 分, 共 40 分)

- 1、说明支持价格的含义及经济影响。
2、试比较完全竞争市场和垄断市场的经济效率。
3、什么是财政政策？财政政策效果取决于那些因素？
4、IS 曲线的斜率由什么决定？ IS 曲线在什么情况下移动？

三、作图说明题(每小题 10 分, 共 40 分)

- 1、请画出图形并说明序数效用论下的消费者均衡情况。
2、请画出图形并说明完全竞争企业在短期即使亏损也可能生产。
3、请画出图形并说明需求拉动通货膨胀。
4、请用四方图的方法推导并说明 LM 曲线。

四、计算题(每小题 15 分, 共 30 分)

- 1、若市场需求曲线为 $Q=120-5P$, 求价格 $P=4$ 时需求价格的点弹性, 并说明怎样调整价格才能使得总收益增加。
- 2、已知消费函数 $C=200+0.5Y$ (或储蓄函数), 投资函数 $I=800-5000r$, 货币需求 $L=0.2Y-4000r$, 货币供给 $m=100$ 。请写出: ①IS 曲线方程; ②LM 曲线方程; ③IS-LM 模型的具体方程, 并求解均衡国民收入 Y 和均衡利息率 r 。④如果自主投资由 800 增加到 950, 均衡国民收入会如何变动? 你的结果与乘数定理的结论相同吗? 请给出解释。

五、论述题(22 分)

外部影响是如何导致市场失灵的? 政府应采取那些措施矫正市场失灵?

一、名词解释（每题 3 分，共 18 分）

1. 需求定理

答：需求定理，即需求规律，是说明商品本身价格与其需求量之间关系的理论。其基本内容是：在其他条件不变的情况下，一种商品的需求量与其本身价格之间成反方向变动，即需求量随着商品本身价格的上升而减少，随商品本身价格的下降而增加。

满足需求规律的需求曲线向右下方倾斜。需求规律给出了消费者对商品需求的基本特征，但这并不意味着所有消费者的行为都严格服从这一规则。如吉芬商品，其价格上涨时，由于替代效应远远低于收入效应，导致人们对它的需求反而增加，如马铃薯。

2. 消费者剩余

答：消费者剩余是指消费者在购买一定数量的某种商品时愿意支付的最高总价格和实际支付的总价格之间的差额。由于消费者消费不同数量的同种商品所获得的边际效用是不同的，所以，他们对不同数量的同种商品所愿意支付的价格也是不同的。但是，消费者在市场上所面临的同种商品的价格往往却是相同的，这样，消费者为一定数量的某种商品所愿意支付的价格和他实际支付的价格之间就会有一定的差额，这一差额就构成消费者剩余。消费者剩余可以用图 1 来表示。

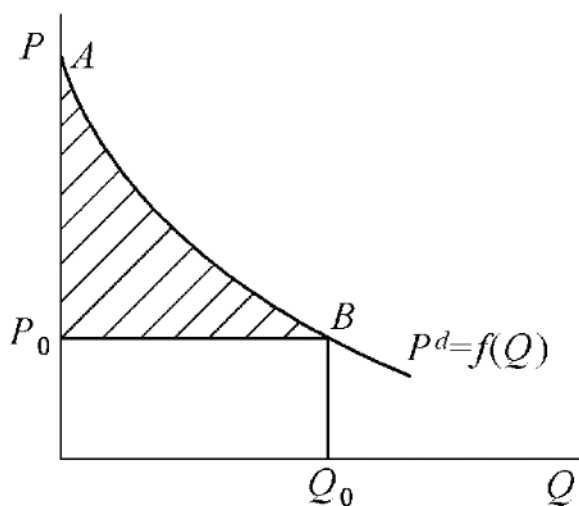


图 1 消费者剩余

如图 1 所示，反需求函数 $P^d = f(Q)$ 表示消费者对每一单位商品所愿意支付的最高价格。消费者剩余可以用消费者需求曲线以下、市场价格线以上的面积来表示，即图 1 中的阴影部分面积所示。

3. 隐性成本

答：隐性成本是相对于显性成本而言的，是厂商本身所拥有的且被用于该企业生产过程中的那些生产要素的总价格。隐性成本与厂商所使用的自有生产要素相联系，反映着这些要素在别处同样能被使用的事实。

隐性成本也必须从机会成本的角度按照企业自有生产要素在其他最佳用途中所能得到的收入来支付，否则，厂商会把自有生产要素转移出本企业，以获得更高的报酬。隐性成本包括：①作为成本项目记入账上的厂房、机器设备等固定设备的折旧费；②厂商自己投入资金的利息、企业主为该厂提供的劳务应得的报酬。其中第二部分又被称为正常利润。所以隐性成本就是固定设备的折旧费和正常利润的总和。

4. 国内生产总值

答：国内生产总值（Gross Domestic Product，简称 GDP）是指经济社会（即一国或一地区）在一定时期内运用生产要素所生产的全部最终产品（物品和劳务）的市场价值。

国内生产总值的定义具有几个方面的内涵：①GDP 是一个市场价值的概念；②GDP 测度的是最终产品的价值；③GDP 是一定时期内（往往为一年）所生产而不是所售卖掉最终产品价值；④GDP 是流量而不是存量；⑤GDP 指标一般仅涉及市场上经济活动所导致的价值。

GDP 一般通过支出法和收入法两种方法进行核算。用支出法计算的国内生产总值等于消费、投资、政府购买和净出口之和；用收入法计算的国内生产总值等于工资、利息、租金、利润、间接税、企业转移支付和折旧之

和。

GDP 是一国范围内生产的最终产品的市场价值，因此是一个地域概念；而与此相联系的国民生产总值（GNP）则是一个国民概念，是指某国国民所拥有的全部生产要素所生产和提供的最终产品和劳务的市场价值。

5. 边际消费倾向

答：边际消费倾向（MPC）指每增加一单位收入中用于增加消费部分的比率。可以用公式表示为 $MPC = \Delta C / \Delta Y$ 。其中， ΔC 表示增加的消费， ΔY 代表增加的收入。一般而言，边际消费倾向在 0 和 1 之间波动。因为消费者最多把所有增加的收入都用于消费，但是不可能超过它，所以小于 1。

与之相联系的平均消费倾向（APC）是指任一收入水平上消费在收入中的比率，其公式为 $APC = C / Y$ 。平均消费倾向总是大于边际消费倾向。平均消费倾向的数值可能大于 1，也可能小于 1。

在西方经济学中，任何增加的收入无非两个用途：消费和储蓄。所以，边际消费倾向与边际储蓄倾向之和必定为 1。根据消费统计资料，短期中的边际消费倾向小于平均消费倾向，长期中的边际消费倾向等于平均消费倾向。边际消费倾向既可以指国民收入的消费倾向，也可以指可支配收入的消费倾向。

6. 扩张性财政政策

答：扩张性财政政策是指在经济萧条时，政府可以通过增加政府支出，和减少税收的做法来增加经济总需求的财政政策。在 LM 曲线不变的情况下，采用扩张性财政政策会导致 IS 曲线右移，从而利率上升、国民收入增加。如图 2 所示，当 LM 曲线保持不变时，采用扩张性财政政策使 IS 曲线向右移动到 IS' 曲线，均衡利率由 r_0 上升到 r_1 ，均衡国民收入从 y_0 增加到 y_1 。

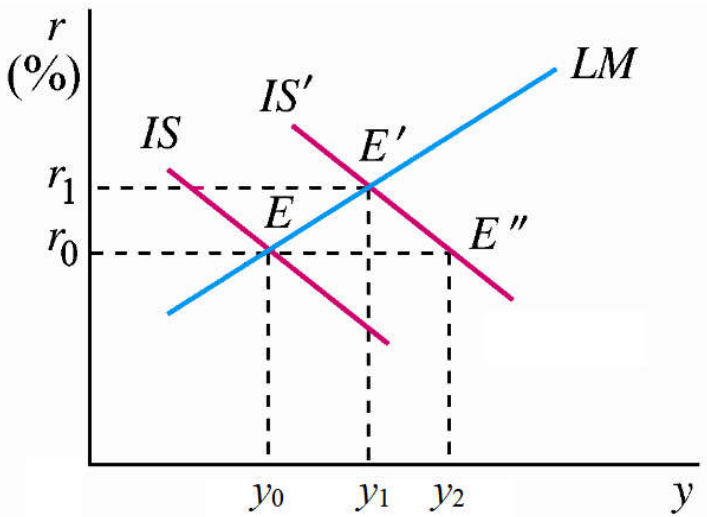


图 2 扩张性财政政策增加总需求

扩张性财政政策具体包括：①减少税收，以增加个人和企业的可支配收入；②改变税制结构增加高收入者税负，降低低收入者税负，刺激社会总需求；③采用投资税收抵免或加速折旧等办法给私人投资以津贴，直接刺激私人投资，增加生产和就业；④增加政府购买与政府转移支付，建设公共工程，保障社会福利，增加对低收入者的补助等。

二、简答题（每题 10 分，共 40 分）

1. 说明支持价格的含义及经济影响。

答：（1）支持价格也称为最低限价。它是政府所规定的某种产品的最低价格。最低价格总是高于市场的均衡价格。以小麦市场为例，如图 3 所示，假设政府不干预时，粮食市场的均衡价格为 P_0 ，均衡需求量为 Q_0 。假定政府制定一个高于均衡价格的支持价格 P_1 ，那么市场需求量为 Q_1 ，粮食供给量为 Q_2 。此时市场上会出现产品过剩的情况。

如果政府在 P_1 价格上收购 $Q_2 - Q_1$ 数量的粮食，并在 P_0 价格上零售，那么政府就要承受巨大的财政负担，从而使得这一政策不可能持续长久，如果政府不准备财政支持，只是规定一个最低限价，过度的供给会使得部分生产者愿意以低价销售产品，这就会导致黑市的产生。

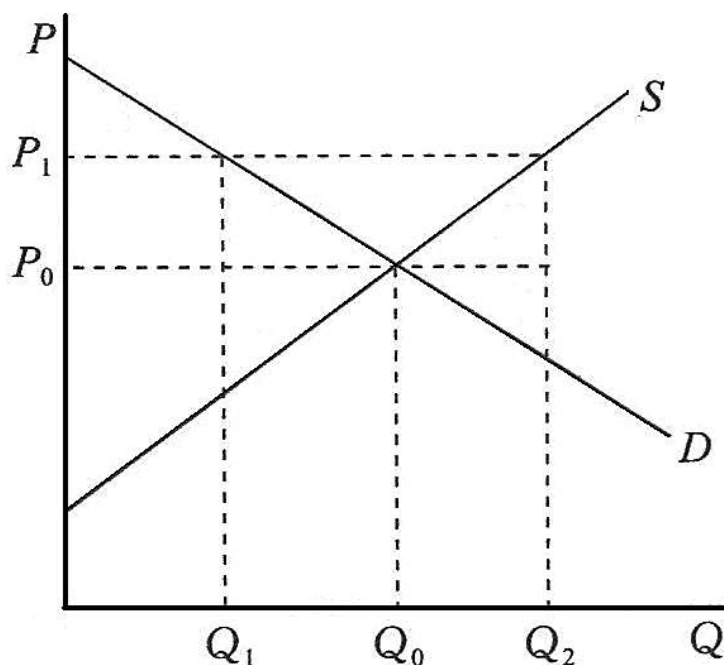


图 3 政府支持价格效果分析

(2) 福利效应分析

当政府以支持价格敞开收购农民余粮时，意味着农民出售粮食的价格高于市场均衡价格，尽管从私人部门来看，粮食产品存在过剩，但加上政府的收购，从整个市场来看，粮食是供求平衡的。相关的福利效应可从图 4 来分析。

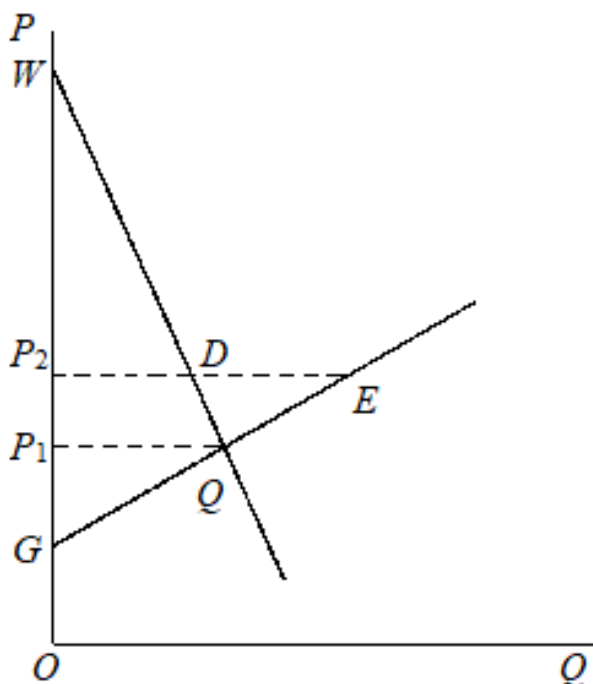


图 4 保护价的福利效应分析

如图 4 所示，原均衡价格为 P_1 ，作为福利的衡量，原消费者剩余为三角形 WQP_1 的面积，原生产者剩余为三角形 QGP_1 的面积；当政府实行支持价格 P_2 后，消费者（不包括政府）剩余为三角形 WDP_2 的面积，减小的福利为 P_2P_1QD 的面积，生产者剩余为三角形 P_2EG 的面积，增加的福利为 P_2P_1QE 的面积且大于消费者的福利损失，就此而言有福利的净增加，数值上等于三角形 DQE 的面积，因而对于生产者即农民而言是有益的；然而考虑到政府因此而不得不有大笔的支出，支出额在数值上是大于上述的福利净增加值，这种支出可能导致政府在其他领域的支出减少或采取增税等政策，因而社会总福利并不一定有所改善。

由上面分析可知，就这种政策的积极意义来讲，最明显的一点就是增加了农民的福利。此外，由于粮食的价格需求弹性较小，在年成好的时候农民收入反而减少，因此支持价格保证了农民的收入稳定。

2. 试比较完全竞争市场和垄断市场的经济效率。

答：市场效率从经济学的角度来说就是指如何对有限的资源进行配置，使生产的商品和劳务最大化。完全竞

争市场是最有效率的，因为相同的资源在该市场下的产量可以实现最大化。

(1) 完全竞争市场是指一种竞争不受任何阻碍和干扰的市场结构。完全竞争市场的条件是：①对单个厂商而言，价格既定。市场上有大量互相独立的买者和卖者，他们是既定价格的接受者而不是决定者。②产品同质。所有卖者向市场提供的产品都是同质的、无差异的产品，对买者来说没有任何差别。③要素自由流动。所有要素都可以自由流动、进入或退出市场。④信息充分。卖者和买者都可以获得完备的信息，双方不存在相互的欺骗。

垄断市场是指整个行业中只有唯一的一个厂商的市场组织。具体地说，垄断市场的条件主要有这样三点：①市场上只有唯一的一个厂商生产和销售商品；②该厂商生产和销售的商品没有任何相近的替代品；③其他任何厂商进入该行业都极为困难或不可能。在这样的市场中，排除了任何的竞争因素，独家垄断厂商控制了整个行业的生产和市场的销售，所以，垄断厂商可以控制和操纵市场价格。

(2) 以竞争性市场的厂商均衡图示和垄断性市场的厂商均衡图示相比较，说明各自在经济效率方面的差异。

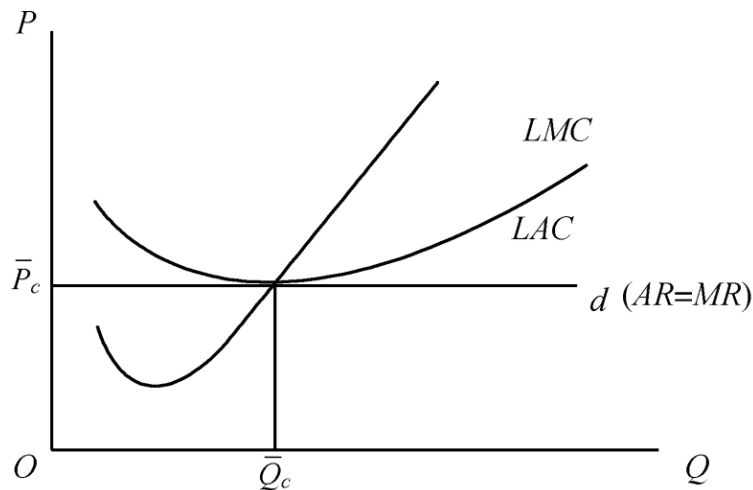


图 5 (a) 竞争性市场的厂商均衡

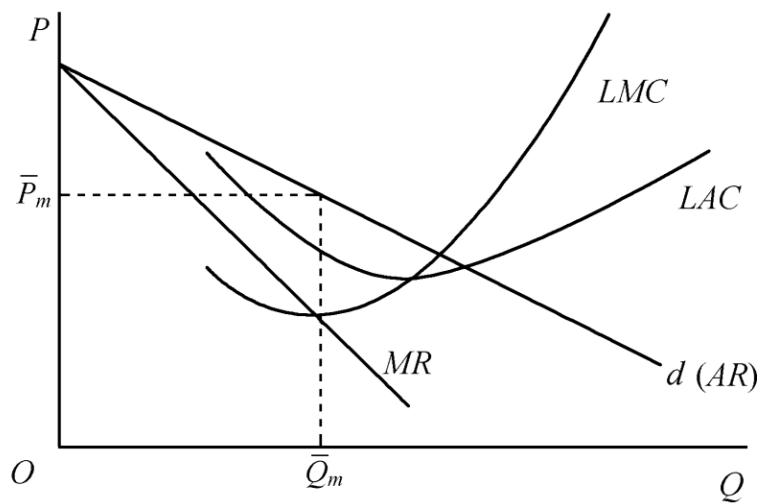


图 5 (b) 垄断性市场的厂商均衡

如图 5 所示，两者均衡图示的相同点主要有：

- ①均衡的条件都有边际收益等于边际成本即 $MR=MC$ ；
- ②两种市场的均衡产量都取决于边际收益和边际成本的交点，该点对应的产量便是此时的均衡产量。

两者图示的不同点有：

- ①完全竞争市场的均衡点位于长期平均成本曲线的最低点，而完全垄断市场上的均衡点没有到长期平均成本曲线的最低点，而是位于其下降的部分。
- ②完全竞争市场的均衡价格是边际收益和边际成本交点所对应的价格， $P=MC$ 。而完全垄断市场上的均衡价格则不是，它是过该点的垂直线与平均收益的交点即 $P>MC$ 。后者是存在多余的生产力的。
- ③两种市场的均衡条件也不一样，前者是 $MR=LMC=SMC=LAC=LMC$ ，而后者是 $MR=LMC=SMC$ 。
- ④前者的平均收益曲线、边际收益曲线和需求曲线重合的。而后者则不是这样，边际收益曲线位于平均收益曲线的下方。

(3) 从经济效率上比较，竞争性市场是有效率的，原因在于：

- ①从边际成本等于市场价格来分析。边际成本度量了社会生产一单位产品耗费资源的成本，而市场价格则衡

量了消费者愿意支付给该单位产品的货币（或其他商品）数量，即社会给予该单位产品的价值评判。边际成本等于市场价格意味着，最后一单位的产量耗费的资源的价值恰好等于该单位产量的社会价值，此时该产量达到了最优。因为，如果边际成本大于市场价格，那么就意味着在消费者看来，最后一单位的产品不值那么多，从而减少该单位产品的生产会提高全社会的价值总和；反之，如果边际成本小于市场价格，那么增加生产会提高社会的价值总和。这说明，完全竞争企业的产量是最优的。

②从平均成本等于市场价格来看。平均成本是生产者生产所有的产量每单位所花费资源的费用，而市场价格是消费者购买所有产量每单位支付给生产者的收益。平均成本等于市场价格意味着，生产者提供该数量的产品所获得的收益恰好补偿企业的生产费用，从而企业没有获得超额利润，消费者也没有支付多余的费用，这对于买卖双方都是公平的。从另一方面来看，由于在完全竞争市场上，市场价格是一条水平的直线，而在企业处于长期均衡状态时，企业的边际收益和平均收益都等于市场价格，所以，企业提供的生产量恰好处于平均成本的最低点。这就是说，当提供该产量时，企业在现有的生产规模中选择了成本最低的一个。所以，完全竞争市场的生产在技术上是最优的，因为企业利用了现有技术提供的最低的生产成本。

③完全竞争市场的长期均衡是通过价格的自由波动来实现的，所以，当由于消费者的偏好、收入等因素变动引起市场需求发生变动或由于生产技术、生产要素供给等因素变动引起市场供给发生变动时，市场价格可以迅速做出反应，及时根据市场供求的状况进行调整。另外，由于在完全竞争市场上企业提供的产品没有任何差别，因而企业没有必要通过广告之类的宣传媒介强化自己的产品在消费者心目中的地位。所以，在完全竞争市场上不存在非价格竞争所带来的资源浪费。

（4）完全垄断市场是缺乏经济效率的，原因在于：在垄断市场上，厂商在长期内获得利润，所以在垄断厂商的长期均衡时，向右下方倾斜的、相对比较陡峭的需求曲线与 LAC 曲线相交；产品的均衡价格最高，且大于生产的平均成本；产品的均衡数量最低。

3. 什么是财政政策？财政政策效果取决于哪些因素？

答：（1）财政政策是政府变动税收和支出以便影响总需求进而影响就业和国民收入的政策。变动税收是指改变税率和税率结构；变动政府支出指改变政府对商品与劳务的购买支出以及转移支付。政府还可以用减税或加速折旧等办法给私人投资以津贴，直接刺激私人投资，增加生产和就业。

（2）政策效果的大小会因 IS 和 LM 曲线的斜率不同而大有差别。

①在 LM 曲线不变时，IS 曲线斜率的绝对值越大，即 IS 曲线越陡峭，则移动 IS 曲线时收入变化就越大，即财政政策效果就越大；反之，IS 曲线越平坦，则 IS 曲线移动时收入变化就越小，即财政政策效果就越小。如图 6（a）和（b）所示。

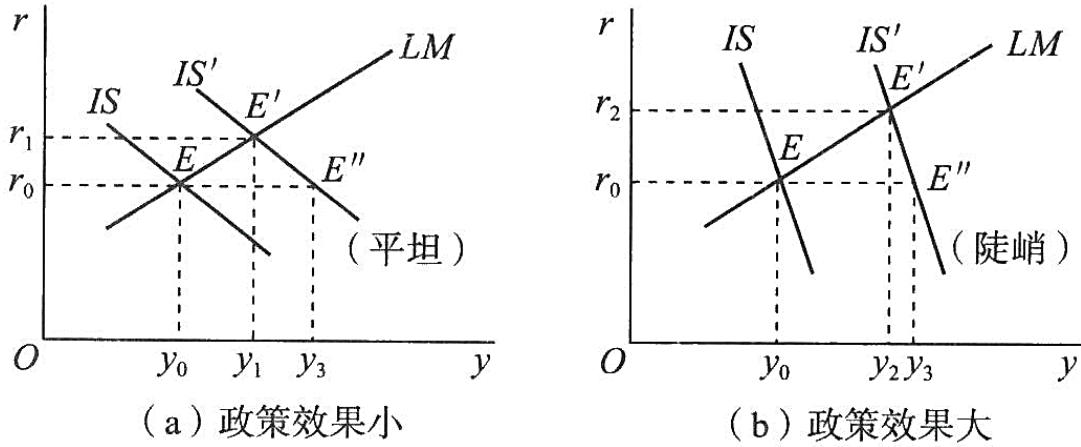


图 6 财政政策的效果因 IS 曲线的斜率而异

从图（a）和（b）可见， $y_0y_1 < y_0y_2$ ，就是说图（a）表示的政策效果小于图（b）表示的政策效果，原因在于图（a）中 IS 曲线比较平坦，而图（b）中 IS 曲线较陡峭。IS 曲线的斜率大小主要由投资的利率系数所决定，IS 曲线越平坦，表示投资的利率系数越大，即利率变动一定幅度所引起的投资变动的幅度越大。若投资对利率变动的反应较敏感，则一项扩张性财政政策使利率上升时，就会使私人投资下降很多，就是“挤出效应”较大。“挤出效应”是指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。

因此，IS 曲线越平坦，实行扩张性财政政策时被挤出的私人投资就越多，从而使国民收入增加得就越少，即政策效果越小。图 6（a）中 y_1y_3 即由于利率上升而被挤出的私人投资所减少的国民收入， y_0y_1 是这项财政政策带来的收入。图（b）中 IS 曲线较陡，说明政府支出的“挤出效应”较小，因而政策效果较大。

②在 IS 曲线的斜率不变时，财政政策效果又随 LM 曲线的斜率不同而不同。LM 曲线的斜率越大，即 LM 曲

线越陡峭，则移动 IS 曲线时收入变动就越小，即财政政策效果就越小，反之，LM 曲线越平坦，则财政政策效果就越大，如图 7 所示。

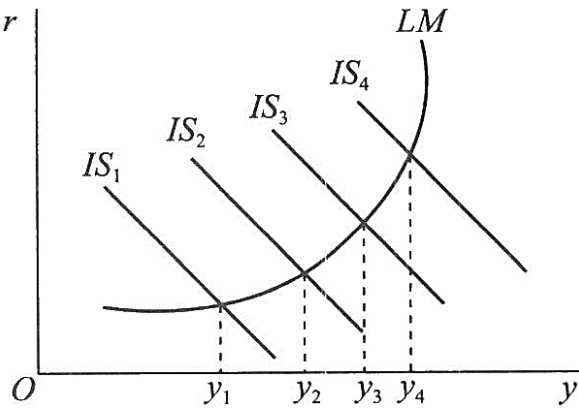


图 7 财政政策的效果因 LM 曲线的斜率而异

在图 7 中，有一条斜率逐渐变得陡峭的 LM 曲线，一般说来，在经济萧条，收入和利率较低时，LM 曲线较平缓，财政政策效果就较大，而在收入水平较高，接近充分就业水平时，LM 曲线较陡峭，财政政策效果就较小，表现在图中，政府支出同样增加 Δg ，使 IS 曲线右移同样距离，即 IS_1 到 IS_2 的水平距离和 IS_3 到 IS_4 的水平距离是相同的，但国民收入增加的情况 y_1y_2 明显大于 y_3y_4 。

LM 曲线斜率较大即曲线较陡峭，表示货币需求的利率系数较小，或者说货币需求对利率的反应较不灵敏。这意味着由政府支出增加而来的一定的货币需求增加将使利率上升较多，从而对私人部门投资产生较大的挤出效应，结果使财政政策效果较小。相反，当货币需求利率系数较大（从而 LM 曲线较平坦）时，政府由于增加支出，即使向私人部门借了很多钱（通过出售公债券），也不会使利率上升很多，从而不会对私人投资产生很大影响。这样，政府增加支出就会使国民收入增加较多，即财政政策效果较大。

（3）上面说明了投资需求的利率系数和货币需求的利率系数对财政政策效果的影响。此外，支出乘数也会影响政策效果。这是因为，较大的支出乘数意味着一笔政府支出会带来较多的收入增加，从而有较大的政策效果。然而，如果经济处于投资对利率高度敏感而货币需求对利率不敏感的状态，则即使支出乘数很大也无法使财政政策产生强有力的效果。

4. IS 曲线的斜率由什么决定？IS 曲线在什么情况下移动？

答：（1）①在两部门经济中，均衡收入的代数表达式为： $y = (\alpha + e - dr) / (1 - \beta)$ ，可化为： $r = (\alpha + e) / d - (1 - \beta) y / d$ 。此时，IS 曲线的斜率主要由边际消费倾向 β 以及投资需求对于利率变动的反应程度 d 决定。

d 是投资需求对于利率变动的反应程度，它表示利率变动一定幅度时投资变动的程度，如果 d 的值较大，即投资对于利率变化比较敏感，IS 曲线斜率的绝对值就较小，即 IS 曲线较平缓。这是因为，投资对利率较敏感时，利率的较小变动就会引起投资较大的变化，进而引起收入较大的变化，反映在 IS 曲线上是：利率较小变动就要求有收入较大的变动与之相配合，才能使产品市场均衡。

β 是边际消费倾向，如果 β 较大，IS 曲线斜率的绝对值也会较小，这是因为， β 较大，意味着支出乘数较大，从而当利率变动引起投资变动时，收入会以较大幅度变动，因而 IS 曲线就较平缓。从公式中也可看出，当边际消费倾向 β 较大时，IS 曲线斜率的绝对值较小，因而 IS 曲线也较平缓。

②在三部门经济中，在定量税情况下，IS 曲线斜率的绝对值仍是 $(1 - \beta) / d$ ，而有在比例所得税情况下，IS 曲线斜率的绝对值为 $[1 - \beta(1 - t)] / d$ ，式中 t 表示边际税率，即增加的税收在增加的收入中的比率。当 d 和 β 一定时，税率 t 越小，IS 曲线越平缓； t 越大，IS 曲线会越陡峭。这是因为在边际消费倾向一定时，税率越小，乘数会越大；税率越大，乘数会越小。西方学者认为，影响 IS 曲线斜率大小的，主要是投资对利率的敏感度，原因是边际消费倾向比较稳定，税率也不会轻易变动。

（2）使得 IS 曲线移动的情况有以下几种。

①投资函数变动会引起 IS 曲线变动。图 8 中，投资需求曲线从 i_1 提高到 i_2 ， IS_1 则相应右移到 IS_2 ， $\Delta y = k \cdot \Delta i$ ，IS 曲线左移的情况可以同样画出。

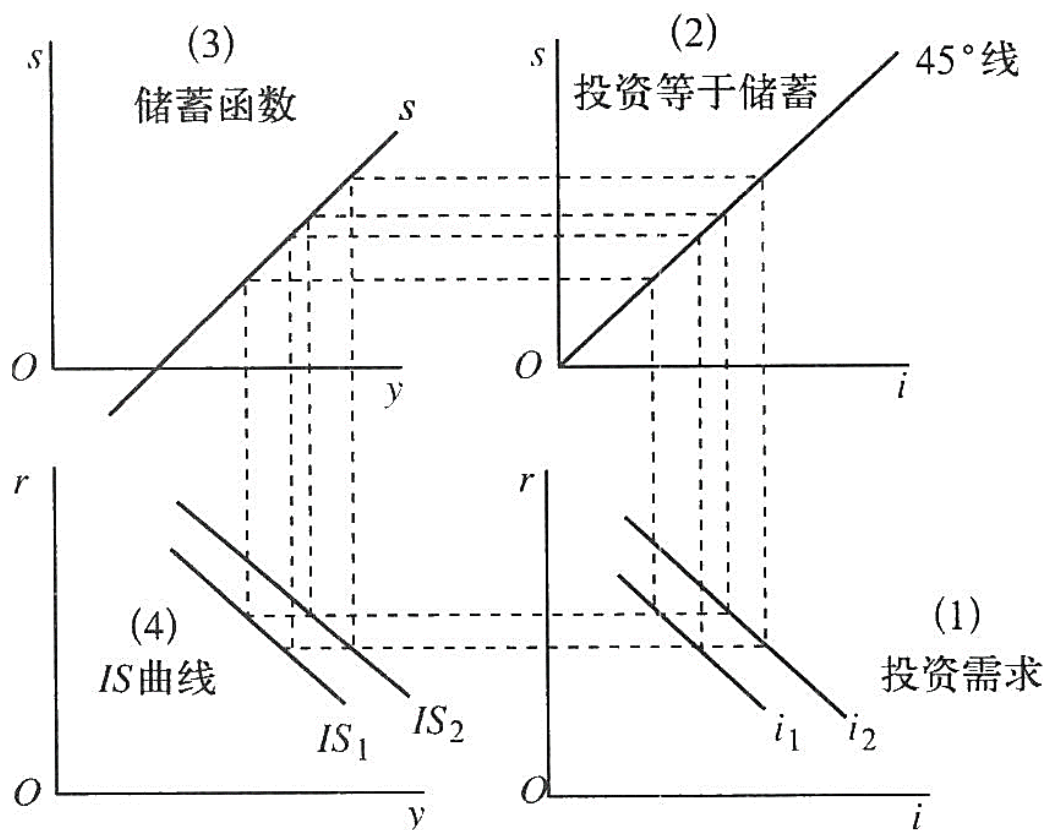


图 8 投资需求变动使 IS 曲线移动

②储蓄函数变动会引起 IS 曲线移动。假定人们的储蓄意愿增加了，即人们更节俭了，储蓄函数从 $s = -500 + 0.5y$ 变成了 $s = -250 + 0.5y$ （即消费函数从 $c = 500 + 0.5y$ 变成 $c = 250 + 0.5y$ ），这样，储蓄曲线就要向左移动。如果投资需求不变，则同样的投资水平现在要求有的均衡收入水平就要下降，因为同样的储蓄，现在只要有较低的收入就可以提供出来了。因此 IS 曲线就会向左移动，其移动量等于储蓄增量乘以乘数，如图 9 所示。当储蓄意愿增加， s_1 左移到 s_2 时， IS_1 相应左移到 IS_2 。上述图 8 和图 9 中 IS 曲线移动，只是考虑两部门经济中产品市场均衡的情况。

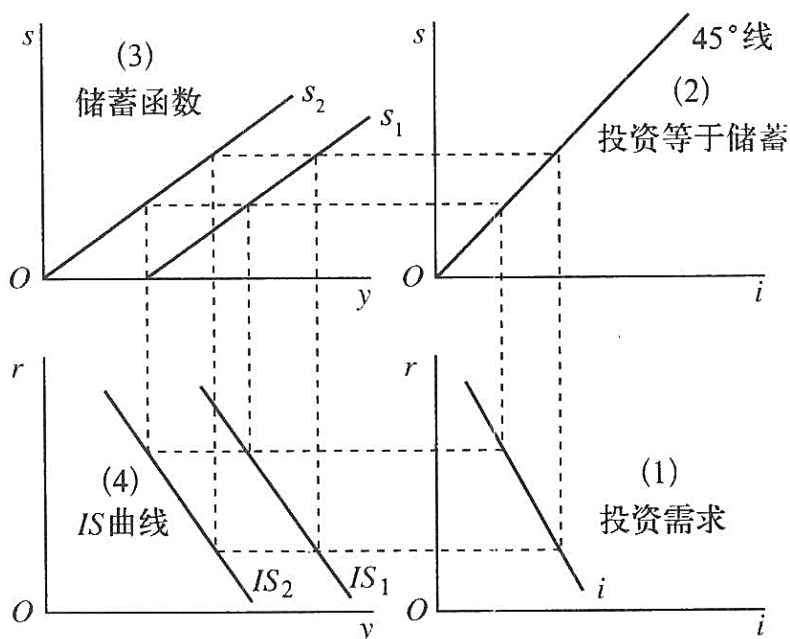


图 9 储蓄变动引起 IS 曲线移动

③增加政府购买性支出会导致 IS 曲线移动。政府自发支出量的变动等于增加投资支出，因此，会使 IS 曲线向右平行移动；相反，减少政府支出，则会使 IS 曲线左移。

④政府增加税收，则会使 IS 曲线向左移动。一笔税收的增加，如果是增加了企业的负担，则会使投资相应减少，于是这笔增税无疑是减少投资需求，从而会使 IS 曲线向左移动；同样，一笔税收的增加，如果是增加了居民个人的负担，则会使他们的可支配收入减少，从而使他们的消费支出相应减少，从而也会使 IS 曲线向左移

动。相反，如果政府减税，则会使 IS 曲线右移，移动幅度为 $\Delta y = -k_t \Delta t$ 。

增加政府支出和减税，都属于增加总需求的扩张性财政政策，而减少政府支出和增税，都属于降低总需求的紧缩性财政政策。因此，政府实行扩张性财政政策，就表现为 IS 曲线向右上方移动，实行紧缩性财政政策，就表现为 IS 曲线向左下方移动。

三、作图说明题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 请画出图形并说明序数效用论下的消费者均衡情况。

答：（1）消费者均衡是指消费者的效用达到最大并维持不变的一种状态。其研究单个消费者如何把有限的货币收入分配在各种商品的购买中以获得最大的效用。也可以说，它是研究单个消费者在既定收入下实现效用最大化的均衡条件。这里的均衡指消费者实现最大效用时既不想再增加、也不想再减少任何商品购买数量的一种相对静止的状态。

（2）序数效用论者认为，效用的大小是无法具体衡量的，效用之间的比较只能通过顺序或等级来表示，同时，就分析消费者行为来说，以序数来度量效用的假定比以基数来度量效用的假定所受到的限制要少，它可以减少一些被认为是值得怀疑的心理假设。

因此序数效用论者把无差异曲线和预算线结合在一起说明消费者的均衡。任何一个理性的消费者在用一定的收入购买商品时，其目的是为了从中获得尽可能大的消费满足。消费者偏好决定了消费者的无差异曲线，一个消费者的关于任何两种商品的无差异曲线簇可以覆盖整个坐标平面；消费者的收入和商品的价格决定了消费者的预算线，在收入既定和商品价格已知的条件下，一个消费者关于两种商品的预算线只能有一条。

消费者的最优购买选择行为必须满足两个条件：①最优的商品购买组合必须是消费者最偏好的商品组合。也就是说，最优的商品购买组合必须是能够给消费者带来最大效用的商品组合。②最优的商品购买组合必须位于给定的预算线上。所以预算约束线与无差异曲线 U_2 的切点 E 是消费者实现效用最大化的均衡点。此时消费者效用最大化的均衡条件为 $MRS_{12} = P_1/P_2$ 。

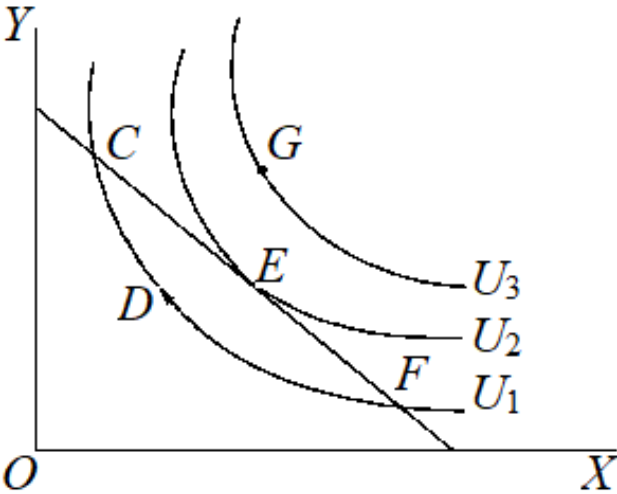


图 10 消费者均衡点

如图 10 所示，当商品 X 和 Y 的价格给定时，该消费者的收入不足以使其达到无差异曲线 U_3 上的 G 点。在 D 点，消费者处于无差异曲线 U_1 上，但没有花完他的全部收入。在 C 点和 F 点，消费者已将其收入全部花完，但仍处在无差异曲线 U_1 上，他的满足仍没有达到最大。

在 C 点，无差异曲线斜率的绝对值大于预算线斜率的绝对值，即 $MU_X/MU_Y > P_X/P_Y$ ，这就意味着消费者把每单位货币花费在 X 商品上所得到的边际效用大于其花在 Y 上的边际效用。此时，消费者如果能增加 X 商品的量同时放弃一定的 Y 商品的量，就可以使他的总效用增加，而从 C 点到 E 点的过程也就是 MU_X/MU_Y 和 P_X/P_Y 不断接近的过程，到 E 点时， $MU_X/MU_Y = P_X/P_Y$ ，消费者达到了最大的效用满足，实现消费者均衡。

2. 请画出图形并说明完全竞争企业在短期即使亏损也可能生产。

答：短期指生产函数中至少有一个生产要素（一般为资本 K）无法调整（或变动）的期间。在短期，厂商是在给定的生产规模下，通过对产量的调整来实现 $MR = SMC$ 的利润最大化的均衡条件。当厂商实现 $MR = SMC$ 时，有可能获得利润，也可能亏损。而厂商出现亏损之时，可能停产也可能继续生产，具体可以分为两种情况。

（1）如图 11 所示，由均衡点 E 和均衡产量 Q^* 可知，厂商的平均收益小于平均成本，厂商是亏损的，其亏损量相当于图中的阴影部分的面积。但由于在 Q^* 的产量上，厂商的平均收益 AR 大于平均可变成本 AVC，所以，

厂商虽然亏损，但仍继续生产。这是因为，厂商在用全部收益弥补全部可变成成本以后还有剩余，以弥补在短期内总是存在的不变成本的一部分。所以，在这种亏损情况下，厂商可能会倾向于继续生产。

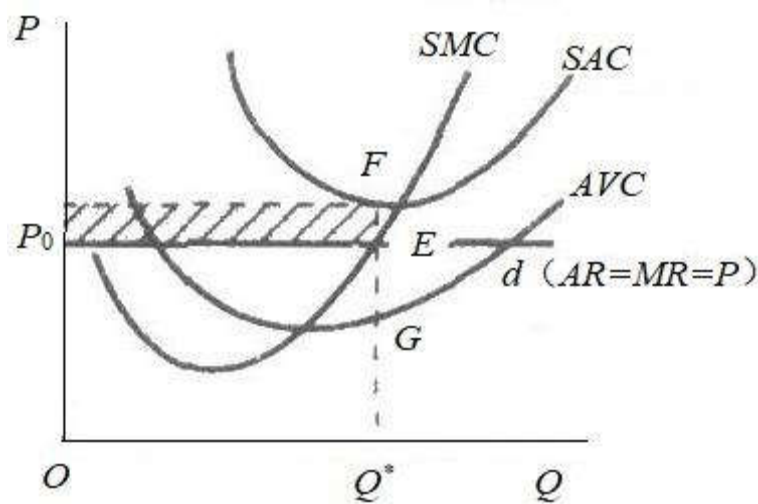


图 11 短期完全竞争厂商亏损也可能生产的情况

(2) 厂商的需求曲线 d 相切于 AVC 曲线的最低点，这一点是 AVC 曲线和 SMC 曲线的交点。这一点恰好也是 $MR=SMC$ 的利润最大化的均衡点。如图 12 所示，在均衡产量 Q^* 上，厂商是亏损的，其亏损相当于图中的阴影部分的面积。此时，厂商的平均收益 AR 等于平均可变成本 AVC ，厂商可以继续生产，也可以不生产，也就是说，厂商生产或不生产的结果都是一样的。这是因为，如果厂商生产的话，则全部收益只能弥补全部的可变成本，不变成本得不到任何弥补。如果厂商不生产的话，厂商虽然不必支付可变成本，但是全部不变成本仍然存在。由于在这一均衡点上，厂商处于关闭企业的临界点，所以，该均衡点也被称作停止营业点或关闭点。

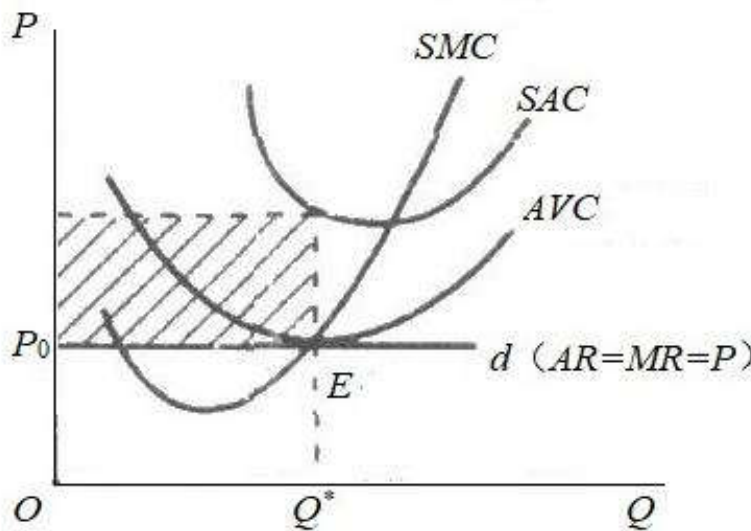


图 12 短期完全竞争厂商的停止营业点

3. 请画出图形并说明需求拉动通货膨胀。

答：(1) 需求拉动的通货膨胀，指总需求增加所引起的一般价格水平的持续、显著的上涨，消费需求、投资需求、政府需求和国外需求的增加都会对社会总需求的增加产生影响，在总供给曲线既定的条件下，总需求增加即总需求曲线向右上方移动，导致价格总水平上涨。号二先生q1722838366

(2) 需求拉动的通货膨胀如图 13 所示。横轴 y 表示总产量（国民收入），纵轴 P 表示一般价格水平。 AD 为总需求曲线， AS 为总供给曲线。

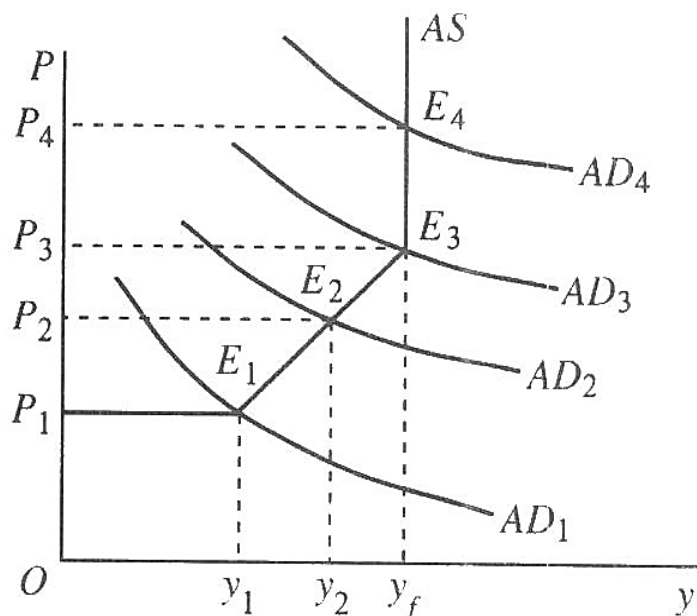


图 13 需求拉动的通货膨胀

当总产量达到 y_1 以后，继续增加总需求，就会遇到生产过程中所谓的瓶颈现象，即由于劳动、原料、生产设备等的不足而使成本提高，从而引起价格水平的上涨。

图中总需求曲线 AD 继续提高时，总供给曲线 AS 便开始逐渐向右上方倾斜，价格水平逐渐上涨。总需求曲线 AD_2 与总供给曲线 AS 的交点决定的价格水平为 P_2 ，总产量为 y_2 。

当总产量达到充分就业的产量 y_f 时，整个社会的经济资源全部得到利用。图中总需求曲线 AD_3 同总供给曲线 AS 的交点 E_3 决定的价格水平为 P_3 ，总产量水平为 y_f 。价格水平从 P_1 上涨到 P_2 和 P_3 的现象被称作瓶颈式的通货膨胀。

在达到充分就业的产量 y_f 以后，如果总需求继续增加，总供给就不再增加，因而总供给曲线 AS 呈垂直状。这时总需求的增加只会引起价格水平的上涨。例如，图中总需求曲线从 AD_3 提高到 AD_4 时，它同总供给曲线的交点所决定的总产量并没有增加，仍然为 y_f ，但是价格水平已经从 P_3 上涨到 P_4 ，这就是需求拉动的通货膨胀。

4. 请用四方图的方法推导并说明 LM 曲线。

答：LM 曲线推导如图 14 所示。

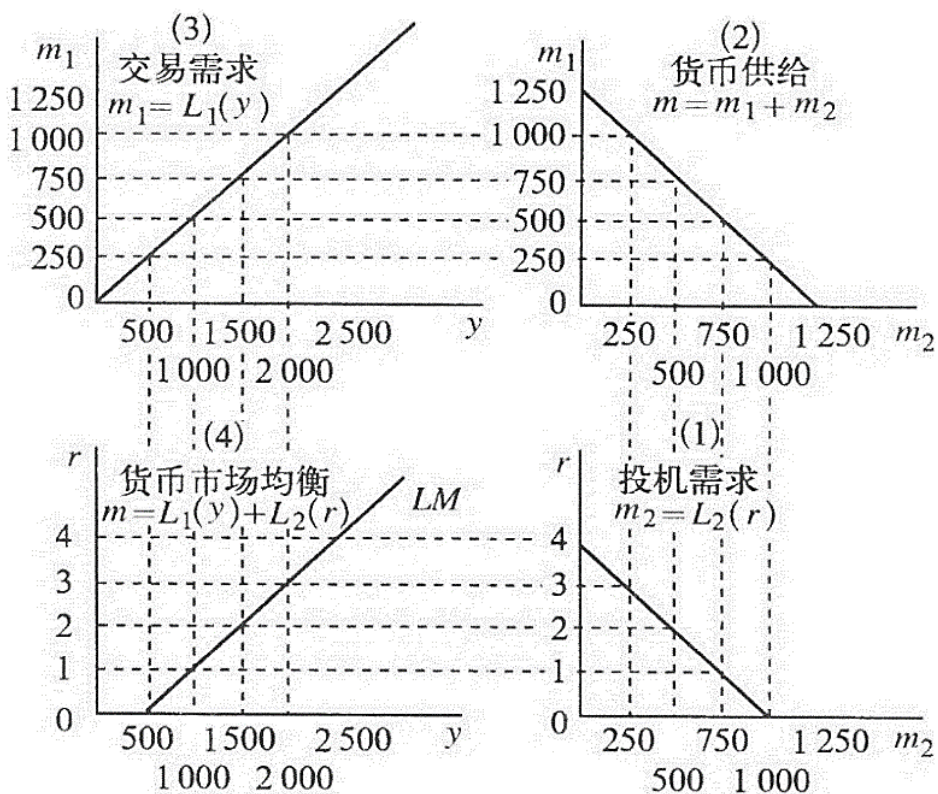


图 14 LM 曲线的推导

(1) 象限(1)中向右下方倾斜的斜线是货币的投机需求函数 $m_2 = L_2(r) = 1000 - 250r$, 利率 r 从 4% 向 3%、2%、1% 逐渐下降时, 货币的投机需求量从 0 向 250 亿美元、500 亿美元、750 亿美元逐渐增加。

(2) 象限(2)则表示当货币供给为一定量(1250 亿美元)时, 应如何来划分用于交易需求的货币和用于投机需求的货币。由于 $m = m_1 + m_2$, 所以 $m - m_1 = m_2$, 或 $m - m_2 = m_1$, 那条和纵横轴都成 45° 的直线就表示这种关系。例如, 当投机需求为 250 亿美元(在横轴上表示)时, 则留作交易之用的货币就为 1000 亿美元(在纵轴上表示)。

(3) 象限(3)的曲线是货币的交易需求函数 $m_1 = L_1(y) = 0.5y$ 。当 $y = 2000$ 亿美元时, $m_1 = 1000$ 亿美元, 当 $y = 1500$ 亿美元时, $m_1 = 750$ 亿美元。

(4) 象限(4)表示与货币市场均衡相一致的利率与收入的一系列组合, 当 $y = 2000$ 亿美元时, $m_1 = 1000$ 亿美元; 由于 $m = 1250$ 亿美元, 因此, $m_2 = 1250 - 1000 = 250$ 亿美元; 当 $m_2 = 250$ 亿美元时, 相应的利率 $r = 3\%$ 。这是(1)、(2)、(3)象限中说明的内容。

象限(4)将以上三个象限的内容总结起来, 说明当货币供给为 1250 亿美元时, 只有当 $y = 2000$ 亿美元, $r = 3\%$ 时, 货币需求才是 1250 亿美元, 从而达到货币市场均衡。同样, 当收入为 1500 亿美元和 1000 亿美元, 利率 $r = 2\%$ 和 1% 时, 货币市场才达到均衡。将一系列使货币均衡的收入和利率的组合连接起来, 就描绘出一条称为“LM”的曲线。它之所以叫 LM 曲线, 是由于这条曲线上的任一点所表示的收入与所对应的利率都会使货币供给(M)等于货币需求(L)。

江西财经大学

2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(B 卷)

专 业：政治经济学、西方经济学、经济史、国民经济学、产业经济学、劳动经济学、现代化与生态文明建设

考试科目：经济学（代码：803）

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判题依据

一、名词解释（每小题 5 分，共计 20 分）

- 1、消费者剩余与生产者剩余
- 2、基尼系数
- 3、奥肯定律
- 4、流动偏好陷阱

二、问答题（每题 10 分，共计 40 分）

- 1、单个劳动者的劳动供给曲线为什么有时会出现“回弯”（从正的斜率转为负的斜率）？
- 2、短期内一种可变要素条件下，生产要素使用的三个区域中，理性的生产经营者应该在哪个区域使用该可变要素？为什么？（请配图说明）
- 3、货币政策的主要工具有哪些？
- 4、什么是菲利普斯曲线？短期和长期的菲利普斯曲线有什么样的关系？

三、作图题说明题（每题 10 分，共计 40 分）

- 1、请作图说明劣等品的收入效应和替代效应。
- 2、作图说明消费者均衡和生产者均衡。
- 3、请利用 IS—LM 模型推导 AD 曲线。
- 4、请利用 NI—AE 模型与 IS—LM 模型，作图比较说明两个不同模型下，增加政府支出 ΔG 后的乘数效果大小。

四、计算题（每题 10 分，共计 20 分）

- 1、已知生产函数为 $Q = f(K, L) = KL - 0.5L^2 - 0.32K^2$ ， Q 表示产量， K 表示资本， L 表示劳动。令 $K = 10$ ，求劳动的平均产量达到最大值时的劳动雇佣量。
- 2、假定某经济社会的消费函数 $C = 30 + 0.8Y_d$ ，净税收 $T_x = 50$ ，投资 $I = 60$ ，政府支出 $G = 50$ ，净出口函数 $NX = 50 - 0.05Y$ ，求均衡的国民收入以及在均衡国民收入时的净出口余额。

五、论述题（每题 15 分，共计 30 分）

- 1、导致市场失灵的主要因素有哪些？请从外部性角度，联系现实生活中的大气污染、废气废水排放等问题讨论市场失灵的纠正办法。
- 2、请联系货币数量论、总需求与总供给模型以及经济结构变动等因素，讨论通货膨胀产生的原因。

一、名词解释（每题 5 分，共 20 分）

1. 消费者剩余与生产者剩余

答：消费者剩余是指消费者愿意支付的价格与其实际支付的价格之间的差额。消费者剩余的产生是由于不同消费者对同一种商品的不同数量评价不同，因此他们对这种商品的不同数量所愿意做出的最大支付也就不同。在厂商不能对消费者索取差别性价格的条件下，决定市场价格的是边际购买者（或边际购买量），他正是对这一产品评价最低的消费者。这样，那些非边际购买者（或边际购买量）就可以获得额外的“津贴”，这就产生了消费者剩余。

生产者剩余是生产者愿意接受的产品卖价与他实际获得的产品卖价的差额。就单个生产者而言，生产者剩余是生产者所获得的价格超出边际成本的部分。就整个市场而言，生产者剩余是供给曲线以上、市场价格以下部分。

如图 1 所示，若某产品需求函数为 $P^D = D(Q)$ ， P^* 和 Q^* 分别代表成交价格 and 成交量，则从 $Q=0$ 到 $Q=Q^*$

时， $\int_0^{Q^*} D(Q) dQ$ 是消费者愿意支付的数额， P^*Q^* 为实际支付的数额，于是消费者剩余（用 CS 表示）：

$$CS = \int_0^{Q^*} D(Q) dQ - P^*Q^*$$

同理可得：若产品的供给函数 $P^S = f(Q)$ ，则生产者剩余（用 PS 表示）为：

$$PS = P^*Q^* - \int_0^{Q^*} f(Q) dQ$$

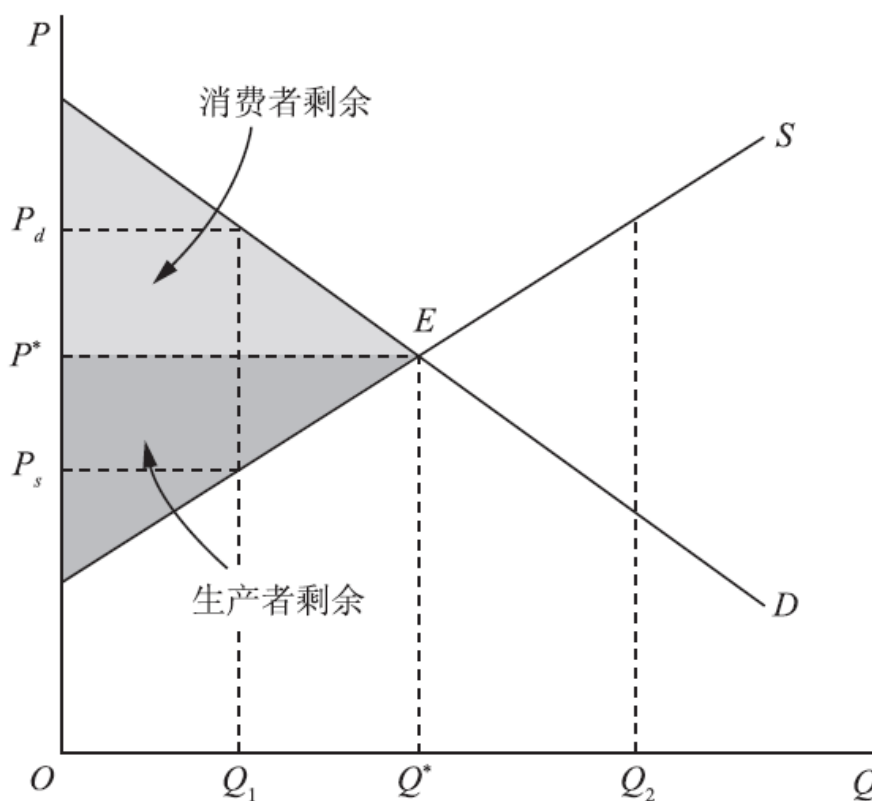


图 1 消费者剩余与生产者剩余

2. 基尼系数

答：基尼系数是 20 世纪初意大利经济学家基尼根据洛伦兹曲线来判断收入分配公平程度的指标，是国际上用来综合考察居民内部收入分配差异状况的一个重要分析指标。在图 2 中，不平等面积（洛伦兹曲线 ODL 与 45° 线之间的面积 A）与完全不平等面积（OHL 与 45° 线之间的面积 A+B）之比，称为基尼系数，是衡量一个国家贫富差距的标准。若设 G 为基尼系数，则： $G = A / (A+B)$ 。显然，基尼系数不会大于 1，也不会小于零，即有 $0 \leq G \leq 1$ 。

可见，基尼系数是洛伦兹曲线与三角形斜边之间的面积与整个三角形之间的面积的比例。若 $A=0$ ，基尼系数等于 0，收入绝对平均；若 $B=0$ ，基尼系数等于 1，收入绝对不平均，即全社会收入为一人所有。实际基尼系数在 0 与 1 之间。基尼系数越大，收入分配越不平均。

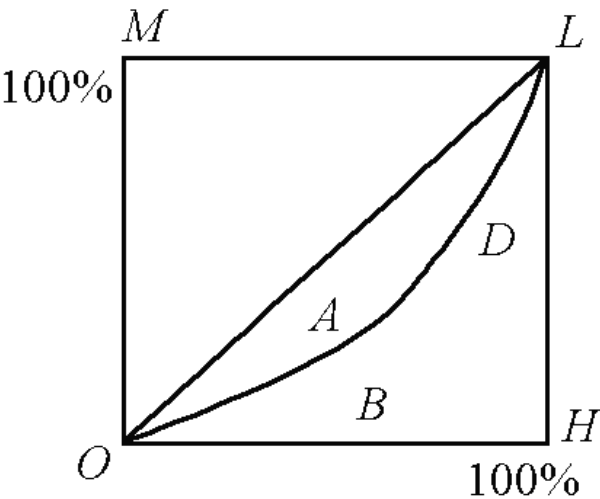


图 2 洛伦兹曲线

3. 奥肯定律

答：奥肯定律是由美国经济学家奥肯于 1962 年提出的一种说明经济周期中产出变化与失业变化之间数量关系的理论。奥肯定律可用公式写为： $y - y^* = -a(u - u^*)$ 。式中 y 代表现时的实际 GDP 的增长率， y^* 代表潜在 GDP 的增长率， u 代表现时的实际失业率， u^* 代表自然失业率， a 代表由现时的实际失业率相对于自然失业率的变动而引起的实际产出增长率对潜在产出增长率的变化系数。该式的含义为：当实际失业率相对于自然失业率上升时，实际产出增长率相对于潜在产出增长率下降，这时为经济周期的衰退阶段；当实际失业率相对于自然失业率下降时，实际产出增长率相对于潜在产出增长率上升，这时为经济周期的繁荣阶段。奥肯定律说明产出变动与失业变动之间存在着反向替代关系。奥肯定律提供了一种在经济增长率和失业率之间进行选择的“菜单”。它对于政府在制定宏观调控政策时把握潜在产出水平和实际产出水平以及把握实际失业率，具有重要意义。

4. 流动偏好陷阱

答：流动偏好陷阱又称流动性陷阱、凯恩斯陷阱或灵活陷阱，是凯恩斯的流动偏好理论的一个概念，具体是指当利率水平极低时，人们对货币需求趋于无限大，货币当局即使增加货币供给也不能降低利率，从而不能增加投资引诱的一种经济状态。当利率极低时，有价证券的价格会达到很高，人们为了避免因有价证券价格跌落而遭受损失，几乎每个人都宁愿持有现金而不愿持有有价证券，这意味着货币需求会变得完全有弹性，人们对货币的需求量趋于无限大，表现为流动偏好曲线或货币需求曲线的右端会变成水平线。在此情况下，货币供给的增加不会使利率下降，从而也就不会增加投资引诱和有效需求，当经济出现上述状态时，就称之为流动性陷阱。但实际上，以经验为根据的论据从未证实过流动性陷阱的存在，而且流动性陷阱也未能被精确地说明是如何形成的。

二、问答题（每题 10 分，共 40 分）

1. 单个劳动者的劳动供给曲线为什么有时会出现“回弯”（从正的斜率转为负的斜率）？

答：（1）劳动和闲暇

劳动供给涉及到劳动者对其拥有的既定时间资源的分配。劳动者可以看成是消费者，他在闲暇和劳动二者之间进行选择，就是在闲暇和劳动收入之间进行选择，以满足自己效用最大化的愿望。

（2）推导个人劳动供给曲线

如图 3 所示。图中横轴 H 表示闲暇，纵轴 Y 表示收入。消费者的初始状态点 E 现在表示的是非劳动收入 \bar{Y} 与时间资源总量 16 小时的组合。假定劳动价格即工资为 W_0 ，则最大可能的收入（劳动收入加非劳动收入）为 $K_0 = 16W_0 + \bar{Y}$ 。于是消费者在工资 W_0 条件下的预算线为连接初始状态点 E 与纵轴上点 K_0 的直线 EK_0 。 EK_0 与无差异曲线 U_0 相切，切点为 A_0 与点 A 对应的最优闲暇量为 H_0 ，从而劳动供给量为 $(16 - H_0)$ 。于是得到劳动供给曲线（如图 4 所示）上一点 $a(W_0, 16 - H_0)$ 。

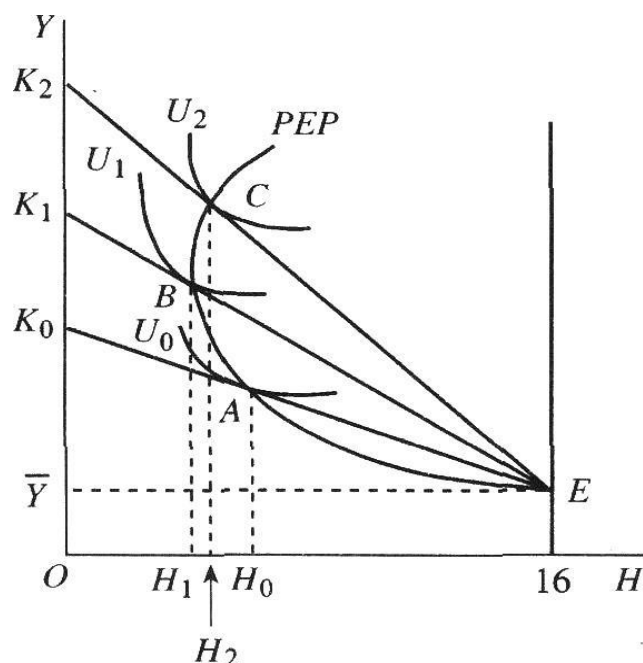


图3 时间资源在闲暇和劳动供给之间的分配

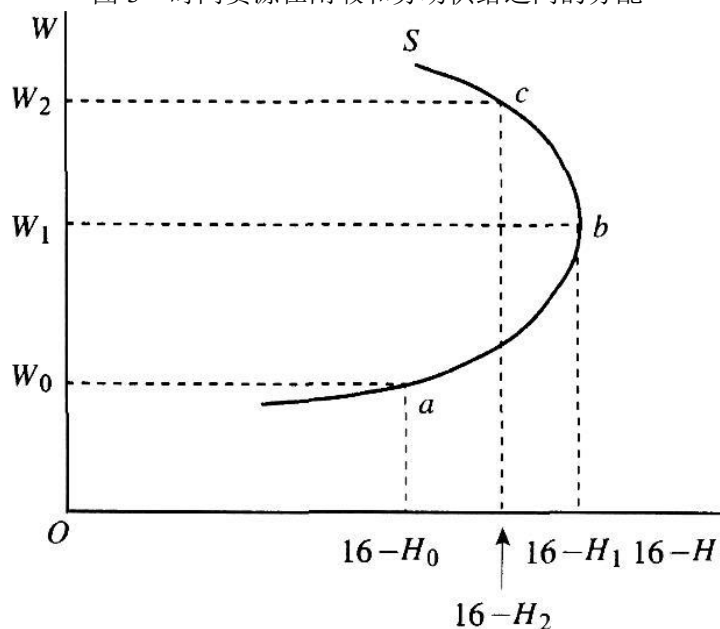


图4 消费者的劳动供给曲线

再回到图3，现在让劳动价格上升到 W_1 ，再上升到 W_2 ，则消费者的预算线将绕初始状态点 E 顺时针旋转到 EK_1 和 EK_2 ，其中：

$$K_1 = 16W_1 + \bar{Y}$$

$$K_2 = 16W_2 + \bar{Y}$$

预算线 EK_1 和 EK_2 分别与无差异曲线 U_1 和 U_2 相切，切点分别为 B 和 C 。均衡点 B 和 C 对应的最优闲暇量分别为 H_1 和 H_2 ，从而相应的劳动供给量一个为 $(16-H_1)$ ，一个为 $(16-H_2)$ 。现又得到劳动供给曲线（如图4所示）上的两点： $b(W_1, 16-H_1)$ 、 $c(W_2, 16-H_2)$ 。

重复上述过程，可得到图4中类似于点 A 、 B 和 C 的其他点。这些点连接起来，即得到图3中的价格扩展线 PEP ；相应地，在图4中可得到类似于点 a 、 b 和 c 的其他点，将所有这些点连接起来，即得到消费者的劳动供给曲线 S 。

（3）劳动供给曲线形状

就单个劳动者而言，一般情况下，在工资率较低的阶段，劳动供给随工资率的上升而上升，即劳动的供给曲线向右上方倾斜。但是，当工资率上升到一定阶段以后，工作较少的时间就可以维持较好的生活水平，劳动供给量随工资率的上升而下降，即劳动的供给曲线开始向左上方倾斜。所以，随着工资率的提高，单个劳动者的劳动供给曲线将呈现向后弯曲的形状。

个人劳动力供给曲线分为两个阶段：①在工资率较低的阶段，替代效应大于收入效应，当工资率提高时，劳动力供给增加。②在工资率较高的阶段，收入效应大于替代效应，当工资率提高时，劳动力供给减少。

因此，个人劳动力供给曲线 S 呈现“向后弯曲”的形状。

2. 短期内一种可变要素的条件下，生产要素的三个区域中，理性的生产经营者应该在哪个区域使用该可变要素？为什么？（请配图说明）

答：（1）应该在第二阶段使用该可变要素。假定该可变要素为劳动，生产的三个阶段是在假定生产技术水平和其他要素投入量不变，只有劳动投入可变的条件下，以劳动投入多少来划分的生产不同阶段。

具体而言，生产的三个阶段是根据总产量曲线、平均产量曲线和边际产量曲线的形状及其相互之间的关系来划分的。

如图 5 所示：第 I 阶段，平均产量递增阶段，即平均产量从 0 增加到平均产量最高的阶段，这一阶段是从原点到 AP、MP 曲线的交点，即劳动投入量由 0 到 L_3 的区间。

第 II 阶段，平均产量的递减阶段，边际产量仍然大于 0，所以总产量仍然是递增的，直到总的产量达到最高点。这一阶段是从 AP、MP 两曲线的交点到 MP 曲线与横轴的交点，即劳动投入量由 L_3 到 L_4 的区间。

第 III 阶段，边际产量为负，总的产量也是递减的，这一阶段是 MP 曲线和横轴的交点以后的阶段，即劳动投入量 L_4 以后的区间。

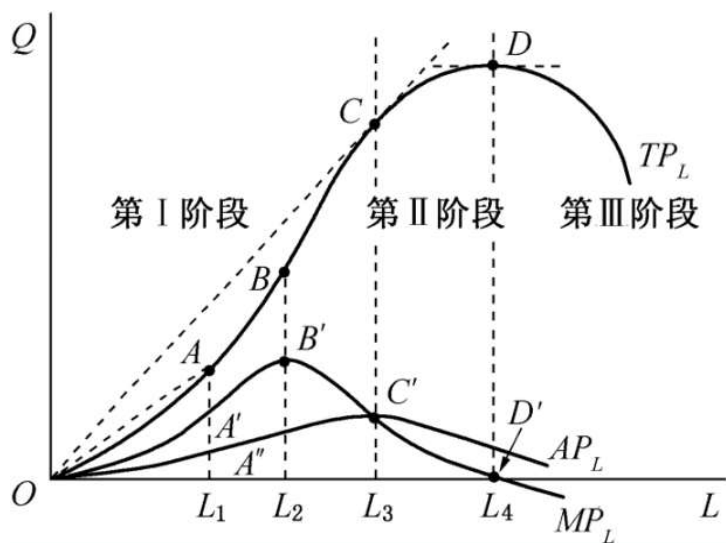


图 5 一种可变要素的生产函数的产量曲线

（2）首先，厂商肯定不会在第 III 阶段进行生产，因为这个阶段的边际产量为负值，生产不会带来任何的好处。其次，厂商也不会第 I 阶段进行生产，因为平均产量在增加，投入的这种生产要素还没有发挥最大的作用，厂商没有获得预期的好处，继续扩大可变要素的使用量从而使产量扩大是有利可图的，至少使平均产量达到最高点时为止。因此厂商可以在第 II 阶段进行生产，此时平均产量和边际产量都下降，但是总产量还在不断增加，收入也增加，只是增加的速度逐渐减慢，直到停止增加时为止。

3. 货币政策的主要工具有哪些？

答：（1）货币政策指政府通过中央银行变动货币供给量，影响利率和国民收入的政策措施。货币政策分为扩张性的货币政策和紧缩性的货币政策。扩张性的货币政策是通过提高货币供应增长速度来刺激总需求。在这种政策下，取得信贷更为容易，利息率会降低。因此，当总需求与经济的生产能力相比很低时，使用扩张性的货币政策最合适。紧缩性的货币政策是通过降低货币供应的增长率来降低总需求水平，在这种政策下，取得信贷较为困难，利息率也随之提高。因此，在通货膨胀较严重时，采用紧缩性的货币政策较合适。

（2）货币政策的工具有公开市场业务、改变贴现率、改变法定准备率等措施。这些货币政策的工具作用的直接目标是通过控制商业银行的存款准备金，影响利率与国民收入，从而最终实现稳定国民经济的目标。

① 公开市场业务

公开市场业务是指中央银行在公开市场上买进或卖出政府债券以增加或减少商业银行准备金的一种政策手段，是中央银行最经常使用的政策手段，也是最灵活的政策手段。当经济风向显示出总支出不足，因而失业有持续增加的趋势时，中央银行在公开市场买进政府债券，增加基础货币投放，使得利率的下降，引起投资上升，从而引起收入、价格和就业的上升。反之，当经济风向显示出总支出过大，因而价格水平有持续上涨的趋势时，中央银行在公开市场卖出政府债券，从而引起收入、价格和就业的下降。

②再贴现率政策

通常把中央银行给商业银行的贷款称为再贴现，把中央银行对商业银行的贷款利率称为再贴现率。中央银行可以根据经济情况改变再贴现率。当中央银行认为总支出不足、失业有持续增加的趋势时，就降低再贴现率，扩大再贴现的数量以鼓励商业银行发放贷款，刺激投资。

③改变法定准备率

法定准备率是银行准备金对存款的比例，由于这一比例是法定的，因而称为法定准备率。中央银行认为总支出不足、失业有持续增加的趋势时，可以降低法定准备率，使商业银行能够按更低的准备率，即按更多的倍数扩大贷款；也使商业银行形成超额准备金，超额准备金扩大了商业银行增加信用的基础，增大了贷款能力。反之，中央银行认为总支出过多、价格水平有持续增长的趋势时，可以提高法定准备率，使商业银行必须按更高的准备金率也就是按较低的倍数扩大贷款；也使商业银行准备金不足，从而减少了贷款能力。

4. 什么是菲利普斯曲线？短期和长期的菲利普斯曲线有什么样的关系？

答：（1）英国经济学家菲利普斯根据 1861~1957 年英国的失业率和货币工资变动率的经验统计资料，得出货币工资增长率与失业率之间存在反比例关系，故称之为菲利普斯曲线。后来的学者用物价上涨率（即通货膨胀率）代替货币工资上涨率，以表示物价上涨率与失业率之间也有对应关系：物价上涨率增加时，失业率下降；物价上涨率下降时，失业率上升。这就是一般所说的经过改造后的菲利普斯曲线。菲利普斯曲线如图 6 所示。

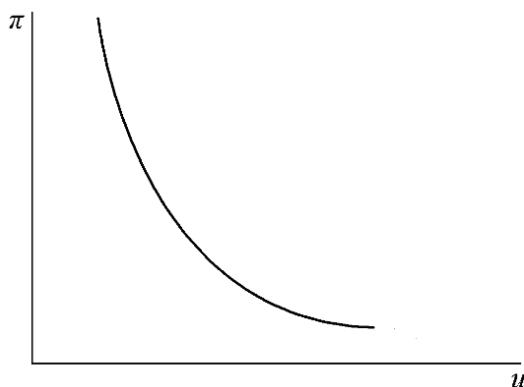


图 6 菲利普斯曲线

菲利普斯曲线提供的失业率与通货膨胀率之间的关系为实施政府干预、进行总需求管理提供了一份可供选择的菜单。它意味着当通货膨胀率过高时，可通过紧缩性的经济政策使失业率提高，以换取低通货膨胀率；当失业率过高时，采取扩张性的经济政策使通货膨胀率提高，以获得较低的失业率。

（2）短期与长期菲利普斯曲线

对于菲利普斯曲线具体的形状，不同学派对此有不同的看法。普遍接受的观点是：在短期内，短期菲利普斯曲线向右下方倾斜，而长期菲利普斯曲线是一条垂直线，表明失业率与通货膨胀率之间不存在替换关系。

菲利普斯曲线表明失业率和通货膨胀率的关系。短期菲利普斯曲线和长期菲利普斯曲线的形状不同，对应的政策含义也不相同。

①短期菲利普斯曲线及其政策含义

现在研究的短期菲利普斯曲线意指经过改造后的菲利普斯曲线，即描述失业率与通货膨胀率之间替换关系的曲线。该曲线表明：物价上涨率增加时，失业率下降；物价上涨率下降时，失业率上升。短期菲利普斯曲线如图 7 所示。货币主义者认为，如果工资契约是在不存在通货膨胀预期的情况下订立的，那么，物价上涨会导致实际工资下降，因而厂商愿意扩大产量，增加就业。当工人们发现实际工资下降时，他们会要求增加货币工资，但货币工资的增长总是滞后于物价上涨。

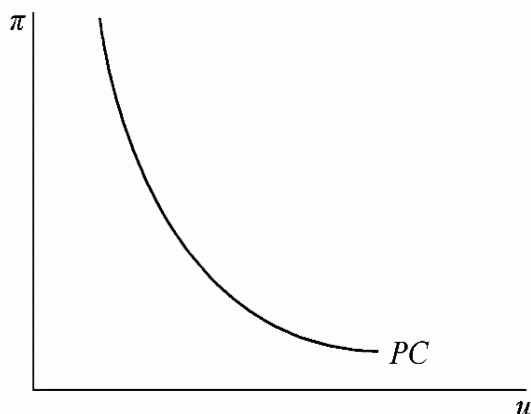


图 7 短期菲利普斯曲线

图 7 中，横轴表示失业率 u ，纵轴表示通货膨胀率 π ，向右下方倾斜的曲线即为短期菲利普斯曲线。

短期菲利普斯曲线可用于分析抑制通货膨胀的对策。在一定的时点上，政府可设置一个经济能够最大限度承受的通货膨胀与失业的界限，通过总需求管理政策把通货膨胀和失业都控制在此界限之内。当通货膨胀率过高时，可通过紧缩性的经济政策使失业率提高，以换取低通货膨胀率；当失业率过高时，采取扩张性的经济政策使通货膨胀率提高，以获得较低的失业率。

②长期菲利普斯曲线及其政策含义

普遍认为，在以失业率为横坐标，通货膨胀率为纵坐标的坐标系中，长期菲利普斯曲线是一条垂直线，表明失业率与通货膨胀率之间不存在替换关系，如图 8 所示。一旦形成了通货膨胀预期，短期菲利普斯曲线就会上移，工人会要求足以补偿物价上涨的更高的名义工资，而雇主则不愿在这个工资水平上提供就业，最终，失业率又恢复到“自然失业率”水平。无论政府如何继续采取通胀政策，工人预期的调整必然带来短期菲利普斯曲线的进一步上移，结果长期内通货膨胀率和失业率之间并不存在稳定的替代关系。弗里德曼将长期的均衡失业率称为“自然失业率”，它可以和任何通货膨胀水平相对应，且不受其影响。因此，长期的菲利普斯曲线是一条垂直线，这实际上就是货币中性论的观点。

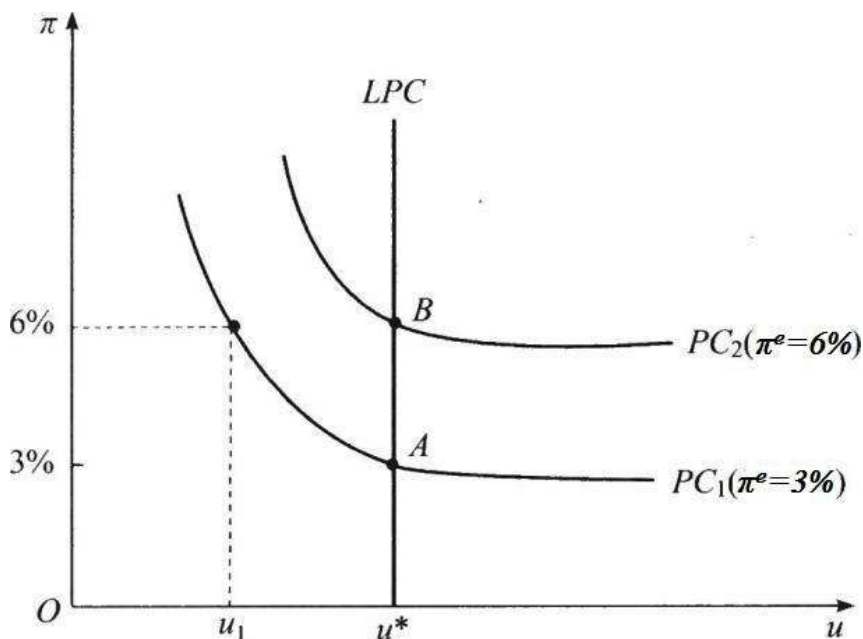


图 8 长期菲利普斯曲线

三、作图说明题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 请作图说明劣等品的收入效应和替代效应。

答：（1）劣等品的含义

劣等品也称低档品，指需求量随收入变化而成反方向变化，收入增加，其需求量反而减少的商品。对于劣等品来说，替代效应与价格成反方向的变动，收入效应与价格成同方向的变动。而且，一般情况下，收入效应的作用小于替代效应的作用，从而总效应与价格成反方向的变动，这样使得其需求曲线向右下方倾斜。

（2）替代效应和收入效应的含义

一种商品价格变动所引起的该商品需求量变动的总效应可以被分解为替代效应和收入效应两个部分，即总效应=替代效应+收入效应。其中，替代效应是由商品的价格变动引起商品相对价格的变动，进而由商品的相对价格变动所引起的商品需求量的变动；由商品的价格变动所引起的实际收入水平变动，进而由实际收入水平变动所引起的商品需求量的变动为收入效应。收入效应表示消费者的效用水平发生变化，替代效应则不改变消费者的效用水平。

（3）劣等品的收入效应和替代效应

现分析低档物品价格下降时的替代效应和收入效应对低档物品的需求产生的影响。图 9 中的横轴 OX_1 和纵轴 OX_2 分别表示商品 1 和商品 2 的数量，其中，商品 1 是低档商品。商品 1 的价格 P_1 变化前的消费者的效用最大化的均衡点为 a 点， P_1 下降以后的消费者的均衡点为 b 点，因此，价格下降所引起的商品 1 的需求量的增加量为 $X_1'X_1''$ ，这便是总效应。通过作与预算线 AB' 平行且与无差异曲线 U_1 相切的补偿预算线 FG ，便可将总效应分解成替代效应和收入效应。具体地看， P_1 下降引起的商品相对价格的变化，使消费者由均衡点 a 运动到均衡点 c ，相应的需求增加量为 $X_1'X_1'''$ ，这就是替代效应，它是一个正值。而 P_1 下降引起的消费者的实际收入水平的变动，使消费者由均衡点 c 运动到均衡点 b ，需求量由 X_1''' 减少到 X_1'' ，这就是收入效应。收入效应 $X_1''X_1'''$ 是一个负值，其原因在于：价格 P_1 下降所引起的消费者的实际收入水平的提高，会使消费者减少对低档物品的商品 1 的需求量。由于收入效应是一个负值，所以，图 9 中的 b 点必定落在 a 、 c 两点之间。

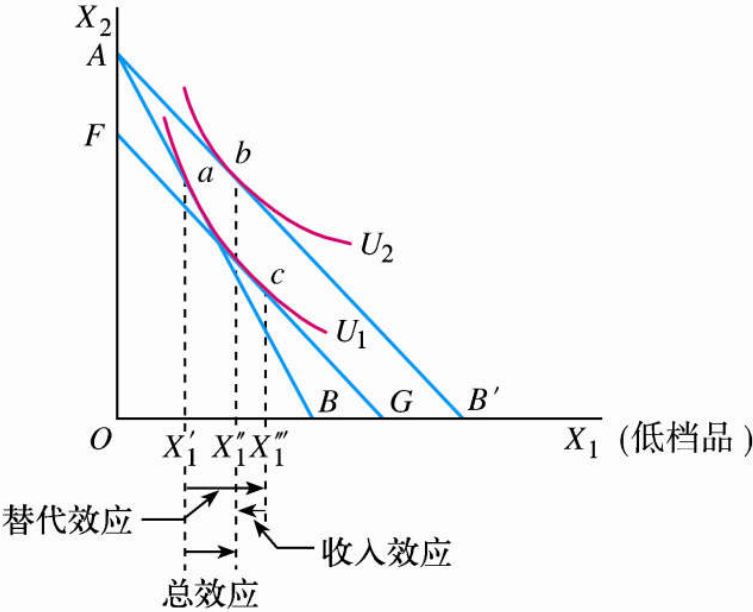


图 9 低档物品的替代效应和收入效应

图 9 中的商品 1 的价格 P_1 下降所引起的商品 1 的需求量的变化的总效应为 $X_1'X_1''$ ，它是正的替代效应 $X_1'X_1'''$ 和负的收入效应 $X_1''X_1'''$ 之和。由于替代效应 $X_1'X_1'''$ 的绝对值大于收入效应 $X_1''X_1'''$ 的绝对值，或者说，由于替代效应的作用大于收入效应，所以，总效应 $X_1'X_1''$ 是一个正值。

综上所述，对于低档物品来说，替代效应与价格成反方向的变动，收入效应与价格成同方向的变动，而且，在大多数的场合，收入效应的作用小于替代效应的作用（如图 9 所示），总效应与价格成反方向的变动，相应的需求曲线是向右下方倾斜的。

2. 作图说明消费者均衡和生产者均衡。

答：（1）消费者均衡是指消费者的效用达到最大并维持不变的一种状态。其研究单个消费者如何把有限的货币收入分配在各种商品的购买中以获得最大的效用。也可以说，它是研究单个消费者在既定收入下实现效用最大化的均衡条件。这里的均衡指消费者实现最大效用时既不想再增加、也不想再减少任何商品购买数量的一种相对静止的状态。

①在基数效用论者那里，消费者实现效用最大化的均衡条件是：如果消费者的货币收入水平是固定不变的，市场上各种商品的价格是已知的，那么，消费者应该使自己所购买的各种商品的边际效用与价格之比相等。或者说，消费者应使自己花费在各种商品购买上的最后一元钱所带来的边际效用相等，即 $MU/P = \lambda$ ，其中 λ 为货币的边际效用。

②序数效用论者把无差异曲线和预算线结合在一起说明消费者的均衡。任何一个理性的消费者在用一定的收入购买商品时，其目的是为了从中获得尽可能大的消费满足。消费者偏好决定了消费者的无差异曲线，一个消费者的关于任何两种商品的无差异曲线簇可以覆盖整个坐标平面；消费者的收入和商品的价格决定了消费者的预算

线，在收入既定和商品价格已知的条件下，一个消费者关于两种商品的预算线只能有一条。那么，当一个消费者面临一条既定的预算线和无数条无差异曲线时，只有既定的预算线和其中一条无差异曲线的相切点，才是消费者获得最大效用水平或满足程度的均衡点，此时满足 $MRS_{XY}=P_X/P_Y$ 。

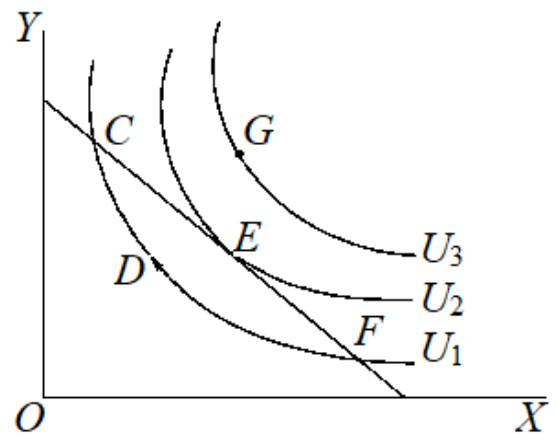


图 10 消费者均衡点

如图 10 所示，当商品 X 和 Y 的价格给定时，该消费者的收入不足以使其达到无差异曲线 U_3 上的 G 点。在 D 点，消费者处于无差异曲线 U_1 上，但没有花完他的全部收入。在 C 点和 F 点，消费者已将其收入全部花完，但仍处在无差异曲线 U_1 上，他的满足仍没有达到最大。

在 C 点，无差异曲线斜率的绝对值大于预算线斜率的绝对值，即 $MU_X/MU_Y>P_X/P_Y$ ，这就意味着消费者把每单位货币花费在 X 商品上所得到的边际效用大于其花在 Y 上的边际效用。此时，消费者如果能增加 X 商品的量同时放弃一定的 Y 商品的量，就可以使他的总效用增加，而从 C 点到 E 点的过程也就是 MU_X/MU_Y 和 P_X/P_Y 不断接近的过程，到 E 点时， $MU_X/MU_Y=P_X/P_Y$ ，消费者达到了最大的效用满足，实现消费者均衡。

(2) 生产者均衡

生产者均衡是指生产者的利润达到最大化并维持不变的一种状态。生产者均衡可以用等产量曲线和等成本线分析得到。要素的最佳组合是指以最小的成本生产最大产量的要素组合。在现实的生产经营决策中，要素的最优组合，又具体表现为这样两种情况：一是在成本既定条件下，产量最大的要素组合；二是在产量既定条件下，成本最小的要素组合。

为实现生产要素的最优组合，应同时考虑等成本线和等产量线。把等成本线和等产量线合在一个图上，等成本线必须和无数条等产量线中的一条相切，这一切点表示生产要素的最优组合，即在既定的产量下实现成本最小或在既定的成本下达到产量最大。实现最优组合的条件为： $MP_L/w=MP_K/r$ ，此时实现生产者均衡，如图 11 所示。

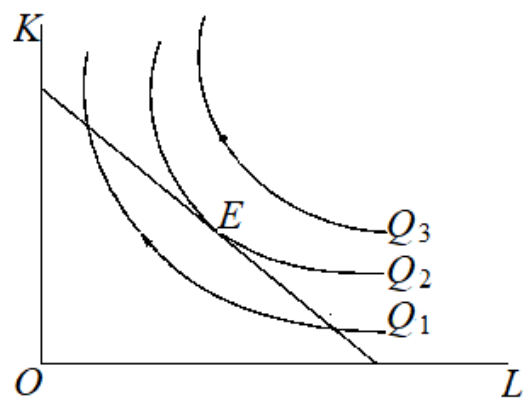


图 11 生产者均衡点

3. 请利用 IS-LM 模型推导 AD 曲线。

答：(1) AD 曲线的含义

总需求是指整个社会经济在每一价格水平下对产品和劳务的需求总量，总需求函数表示产品市场和货币市场同时达到均衡时的价格水平和国民收入之间的数量关系。描述这一函数关系的曲线被称为总需求曲线。由于实际资产效应、跨期替代效应和开放替代效应等因素，总需求曲线向右下方倾斜，表明在其他条件不变的情况下，价格水平和国民收入的反方向变动关系。用 IS-LM 模型推导 AD 曲线，可以分别用代数与图形进行推导。

(2) 代数形式推导

假设在三部门的经济中，IS 曲线的方程为： $y=c(y-t)+i(r)+g$ ；LM 曲线的方程为： $M/P=L_1(y)+$

$L_2(r)$ 。在上面两个方程中，如果把 y 和 r 当做未知数，而把其他变量，特别是价格水平 P 当做参数来对这两个方程联立求解，则所求得的 y 的解式一般包含 P 这一变量。该解式表示了不同价格 P 与不同的总需求量 y 之间的函数关系，即总需求函数。在这种情况下，总需求曲线反映的是产品市场和货币市场同时处于均衡时，价格水平和总需求量的关系。

(3) 图形推导

在 IS-LM 模型中，一般价格水平被假定为一个常数。在价格水平固定不变且货币供给为已知时，IS 曲线和 LM 曲线的交点决定均衡的收入（产量）水平。现用图 12 说明怎样根据 IS-LM 图形推导总需求曲线。

图 12 分 (a)、(b) 两个部分。(a) 图为 IS-LM 图，(b) 图表示价格水平和需求总量之间的关系，即总需求曲线。当价格 P 的数值为 P_1 时，此时的 LM 曲线 $LM(P_1)$ 与 IS 曲线相交于 E_1 ， E_1 点所表示的国民收入和利率顺次为 Y_1 和 r_1 。将 P_1 和 Y_1 标在下图中便得到总需求曲线上的一点 D_1 。现在，假设 P 由 P_1 下降到 P_2 。由于 P 的下降，LM 曲线移动到 $LM(P_2)$ 的位置，它与 IS 曲线的交点为 E_2 。 E_2 点所表示的收入和利率顺次为 Y_2 和 r_2 。对应于上图中的点 E_2 ，又可在下图中找到点 D_2 。按照同样的程序，随着 P 的变化 LM 曲线和 IS 曲线可以有許多交点，每一个交点都标志着一个特定的 Y 和 r 。于是就有許多 P 与 Y 的组合，从而构成了下图中的一系列点。把这些点连在一起所得到的曲线便是总需求曲线 AD。

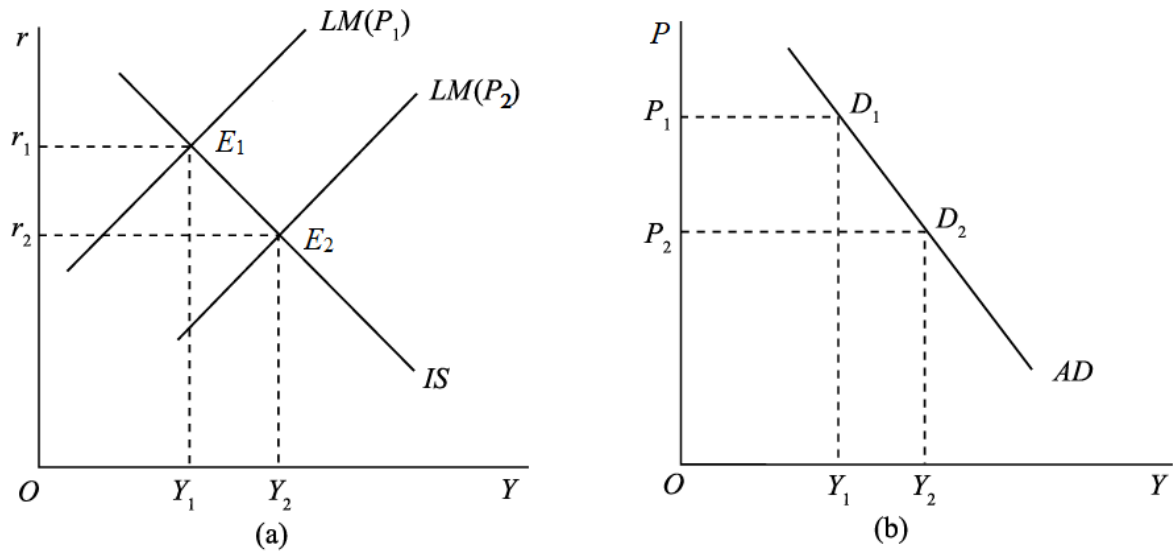


图 12 根据 IS-LM 模型推导总需求曲线

4. 请利用 NI-AE 模型与 IS-LM 模型，作图比较说明两个不同模型下，增加政府支出 ΔG 后的乘数效果大小。

答：(1) 乘数原理的含义

乘数原理是指自发总支出的增加所引起的国民收入增加的倍数。如果是自发总支出中政府支出的增加，则乘数是政府支出乘数。乘数原理说明了各种支出变动对国民收入变动的影响。因为国民经济各部门之间是相互联系的，所以，对某一部门的需求（支出）的增加，不仅会使该部门的生产和收入相应增加，而且还会引起其他部门的生产、收入和支出的增加，从而使国民收入增加量数倍于最初增加的支出。

(2) 在 NI-AE 模型中

①根据公式 $\Delta Y = k_g \Delta G$ ，其中 k_g 为乘数值， ΔG 为政府支出的变化，这个公式表明了政府支出需求变化导致了产出以 k_g 倍变化。这个原理反映了政府支出的变化必然在经济中各部门间引起连锁反应从而使国民收入以 k_g 倍增加。 $k_g = 1 / (1 - \beta)$ ，乘数的大小取决于边际消费倾向 (β)。边际消费倾向越大，乘数越大；边际消费倾向越小，乘数越小。

②乘数原理发挥作用的假设前提

前提假设：a. 社会中存在闲置资源；b. 投资和储蓄的决定相互独立；c. 货币供应量的增加适应支出增加的需要。

如图 13 所示，政府支出变化 ΔG 后，经济总支出随之变化 $k_g \Delta G$ ，国民收入 Y 也变化 $k_g \Delta G$ 。

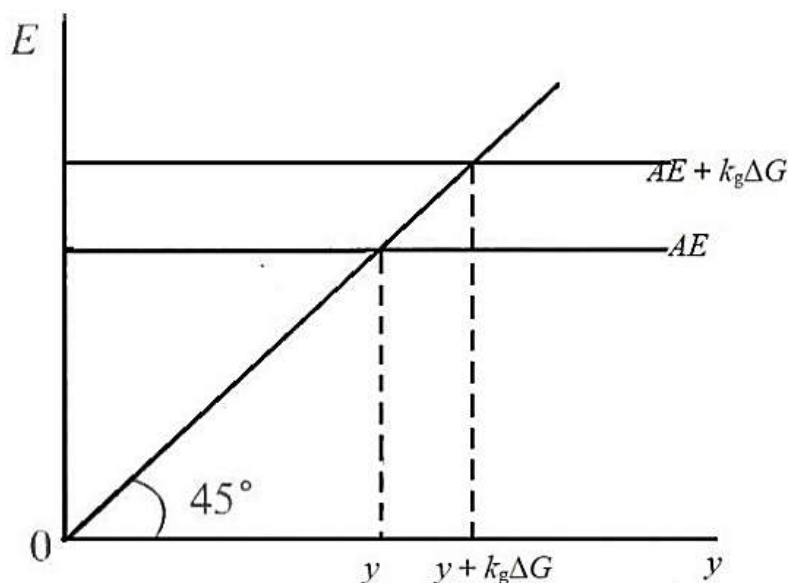


图 13 NI-AE 模型

(3) 在 IS-LM 模型中

在 IS-LM 模型中，增加政府支出会使 IS 曲线右移，移动距离为 $k_g \Delta G$ ，若 LM 曲线不变，向右移动 IS 曲线，两种市场同时均衡时会引起利率的上升和国民收入的增加。但是，这一增加的国民收入小于不考虑货币市场的均衡即（LM 曲线）或利率不变条件下的国民收入的增量，这两种情况下的国民收入增量之差，就是利率上升而引起的“挤出”效应，如图 14 所示， $y_1 y_2$ 就是挤出效应的大小。

挤出效应的作用机制是：①政府支出增加，商品市场上竞争加剧，价格上涨，实际货币供应量减少，因而用于投机目的的货币量减少；②用于投机目的的货币量减少引起债券价格下降，利率上升，结果投资减少。由于存在着货币幻觉，在短期内，将会有产量的增加。但在长期内，如果经济已经处于充分就业状态，那么增加政府支出只能挤占私人支出。货币主义者认为，当政府增加政府支出而没有增加货币供给时，那么实际上是用政府支出代替私人支出，总需求不变、生产也不会增长。所以，货币主义者认为财政政策不能刺激经济增长。

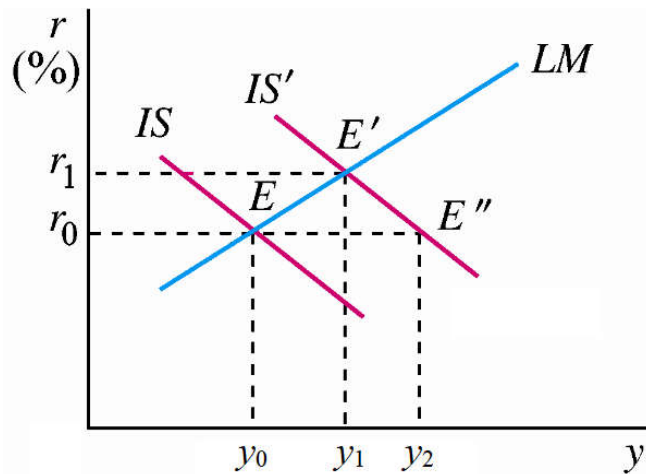


图 14 挤出效应

(4) NI-AE 模型乘数效果要大于 IS-LM 模型，这是因为在 IS-LM 模型中考虑到了利率升高对私人投资的挤出效应，因而最终政策效果小。

2018 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

(B 卷)

专 业：政治经济学、西方经济学、经济史、国民经济学、产业经济学、劳动经济学、现代化与生态文明建设

考试科目：经济学（代码：803）

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判题依据

一、名词解释（每小题 5 分，共计 20 分）

- 1、边际效用递减与边际效用均等
- 2、第二级与第三级价格歧视
- 3、国内生产总值（GDP）和国民生产总值（GNP）
- 4、全要素生产率与索罗余值（余量）

二、简答题（每题 10 分，共计 40 分）

- 1、为什么边际产量、平均产量的最高点恰好分别对应着边际成本、平均变动成本的最低点？
- 2、公共物品和私人物品有什么不同的特征？
- 3、IS 曲线斜率和 LM 曲线斜率在怎样的情况下，财政政策和货币政策的各自效果不同？为什么？
- 4、考虑人口增长和技术进步的条件下，索罗模型所要求的稳态增长的条件是什么？稳态时，总产量、总资本、人均产量和人均资本的增长率分别是多少？

三、作图说明题（每题 10 分，共计 40 分）

- 1、作图说明吉芬品的收入效应、替代效应与正常品的收入效应、替代效应有什么不同。
- 2、成本递增行业的长期供给曲线。

- 3、请利用 IS—LM 模型推导说明 AD 曲线及 AD 曲线的移动。
- 4、请利用 45° 图分别图示，当自发性税收增加 ΔT 以及政府支出增加 ΔG 的情况下，各自的国民收入增加的乘数效应。

四、计算题（每题 10 分，共计 20 分）

- 1、若很多相同厂商的长期成本函数都是 $LTC = Q^3 - 4Q^2 + 8Q$ ，如果正常利润是正的，新的厂商将进入该行业；如果正常利润是负的，新的厂商将退出该行业。

(1) 求该行业的长期供给函数；

(2) 假设行业的需求函数为 $Q_D = 2000 - 100P$ ，试求行业均衡价格、均衡产量和厂商数量。

- 2、假设一经济体系的消费函数为 $C = 600 + 0.8Y$ ，投资函数为 $I = 800 - 50r$ ，政府购买为 $G = 200$ ，货币需求函数为 $L = 250 + 0.5Y - 125r$ ，货币供给 $M_S = 1250$ （单位均为亿美元），价格水平 $P = 1$ ，试求：

(1) IS 和 LM 方程；

(2) 均衡收入和利率；

(3) 政府支出增加 ΔG ，国民收入会增加多少。

五、论述题（每题 15 分，共计 30 分）

- 1、试比较完全竞争市场、垄断竞争市场、寡头市场和垄断市场的经济效率（效益），请分别阐述其中的原因。

- 2、总需求（AD）和总供给（AS）波动通常被用来解释经济的周期变化，请联系周期波动讨论引起 AD 和 AS 曲线移动的主要因素。

2007 年江西财经大学 803 经济学考研真题

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 国民生产总值
2. 消费乘数
3. 结构性失业
4. 扩展线
5. 准租金
6. 交换的契约曲线

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 货币政策的三大工具。
2. 说明 LM 曲线平移的因素。
3. 给定正常 IS 曲线，用 IS-LM 曲线的图形说明扩张性财政政策的效力大小与 LM 曲线形状的关系。
4. 扩张性货币政策对宏观经济变量的短期影响。
5. 什么样的无差异曲线是行为良好的无差异曲线？它具有哪些性质？
6. 简述完全竞争市场长期均衡的实现过程和特点。
7. 简述完全竞争条件下要素投入企业的生产要素需求曲线。

8. 某消费者的效用函数和预算约束线分别为 $U=X^{3/2}Y$ 和 $3X+4Y=100$ ，而另一消费者的效用函数为 $U=X^6Y^4+1.5\ln X+\ln Y$ ，预算约束也是 $3X+4Y=100$ 。求：

- (1) 他们各自的最优商品购买数量；
- (2) 最优商品购买量是否相同？这与两条无差异曲线不能相交矛盾吗？

三、论述题、计算题（每题 20 分，共 40 分）

1. 假定某封闭经济，价格水平固定为 1， $Y=C+I+G$ ， $L=0.2Y-1000r$ ， $I=800-1000r$ ， $G=200$ ， $M=900$ 。当消费需求受到利率影响时，消费函数为： $C_1=200+0.8Y-1000r$ ；当消费需求不受利率影响时，消费函数为： $C_2=200+0.8Y$ 。

- (1) 比较消费取决于利率和不取决于利率时该封闭经济的 IS 曲线的形状，哪一种情形下 IS 曲线更为陡峭？为什么？
- (2) 其它条件相同，分别计算消费需求为 C_1 和 C_2 时，经济均衡时的总收入和利率水平。
- (3) 当政府支出增加为 400 时，两种情形下的总收入和均衡利率分别为多少？哪种情形下的财政政策影响更大？为什么？
- (4) 当货币供给增加为 1200 时，两种情形下的总收入和均衡利率分别为多少？哪种情形下的货币政策影响更大？为什么？

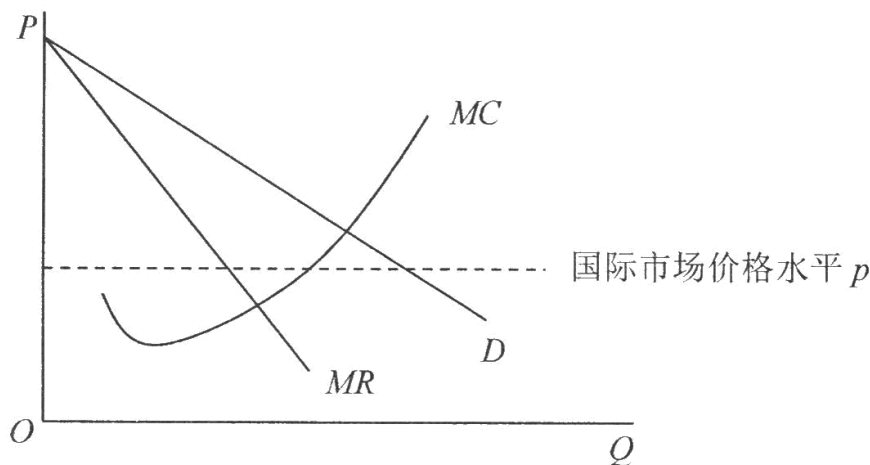
2. 试述在存在正负外部性的情况下为什么经济不能达到帕累托最优状态？在解决外部性问题上科斯与庇古的观点有何不同。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 边际替代率递减法则
2. 边际产量价值
3. 帕累托改善
4. 菲利普斯曲线
5. 挤出效应
6. 流动陷阱

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 一个国内垄断厂商的需求曲线、边际成本曲线、边际收益曲线分别如下图所示。这个国内垄断的厂商分别向国内和国外两个市场销售产品，国际市场不变的价格水平如下图所示。问这个国内垄断的厂商怎样在国内、国外两个市场分销它的总产量？请说明理由。



2. 作图并说明在竞争性市场中不同情况下的长期供给曲线。
3. 请利用一个 $2 \times 2 \times 2$ 模型来阐述总体均衡（也即一般均衡）状态，并说明总体均衡应该符合哪些条件？
4. 公共产品和私人产品有哪些不同特征？
5. 某封闭经济的主要经济变量如下（其中单位为亿元，利率单位为百分数）： $C=0.8(1-t)Y$ ， $t=0.25$ ， $I=900-50r$ ， $G=800$ ， $M^d=0.25Y-62.5r$ ， $M^s=500$ 。试求：
 - (1) IS 和 LM 方程各是什么？
 - (2) 均衡国民收入和利率各为多少？
6. 试比较古典的货币需求理论和凯恩斯主义的货币需求理论。
7. 在 IS-LM 模型框架中，在不同的 IS 曲线斜率情况下，讨论货币政策的效果，并图示之。
8. 简述新古典经济增长模型的主要结论。

三、论述及证明题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试比较完全竞争和完全垄断的假设条件的不同所带来的差异。
2. 比较宏观经济学中三大模型的扩张性财政政策的效力。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 扩展路径
2. 生产者剩余
3. 公共物品
4. 理性预期
5. 结构性失业
6. 通货紧缩

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 请作图说明正常品的收入效应和替代效应。
2. 第三级价格歧视与需求价格弹性有什么联系？并以图示之。
3. 给定双寡头市场的逆需求函数为 $P_1=400-0.1Q_1$ ， $P_2=200+0.1Q_2$ ，双寡头的边际成本为 10，其他假设如同古诺的传统模型。
 - （1）分别求双寡头的古诺反应函数以及古诺均衡时的产量；
 - （2）若厂商 1 成为产量领导者，厂商 2 为跟随者，分别再求厂商 1 和厂商 2 均衡时的产量。
4. 一个完全竞争的厂商每天利润最大化的收益为 6000 美元。此时，厂商的平均成本是 8 美元，边际成本是 10 美元，平均可变成本是 5 美元。求厂商每天的产量是多少，固定成本是多少？
5. 推导自发投资为什么对国民收入具有乘数作用？
6. 用四方图法推导水平的 LM 曲线并说明其经济含义。
7. 在 IS-LM 模型框架中讨论在 LM 曲线斜率不同情况下的财政、货币政策的效果，请图示之。
8. 为什么总需求曲线为一条斜率为负的曲线？

三、论述及证明题（每题 20 分，共 40 分）

1. 试比较不同市场的资源配置效率。
2. 结合中国国情，试论述古典经济学的主要观点和理论依据以及凯恩斯对这些观点和理论的批判。

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）

1. 边际技术替代率
2. 生产者剩余
3. 公共物品
4. 经济增长
5. 国内生产总值
6. LM 曲线

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 70 分）

1. 试比较需求变动与需求量变动，供给变动和供给量变动之间的区别。
2. 请作图说明吉芬品的价格-消费曲线和需求曲线。
3. 何谓三级价格歧视？其生产的前提条件有哪些？
4. 若消费者张某消费 X 和 Y 两种商品所获得的效用函数为 $U=XY$ ，张某收入 500 元，X 和 Y 的价格分别为 2 元和 5 元，求张某的最优购买量。
5. 用四方图推导两部门经济的 IS 曲线并说明其经济意义。
6. 为什么总需求曲线为一条斜率为负的曲线？
7. 在三部门经济中， $C=80+0.75Y_d$ ， $Y_d=Y-T$ ， $T=20$ ， $I=50$ ， $G=50$ ，求：
(1) 均衡国民收入及投资乘数。
(2) 如果均衡国民收入增加为 1000，政府应减税多少？

三、微观论述题（25 分）

试比较完全竞争与完全垄断市场结构中企业的产量、价格和配置效率的不同。

四、宏观论述题（25 分，任选一题）

1. 请运用 IS-LM 模型说明实施积极的财政政策和货币政策对解决目前我国社会失业问题的意义。
2. 试比较 AE-NI 模型和 IS-LM 模型中投资乘数的差异，并说明原因。

一、名词解释（每题 3，共 30 分）

1. 需求法则
2. 均衡价格
3. 边际收益
4. 边际收益递减法则
5. 替代效应
6. 国内生产总值
7. 均衡国民收入
8. 财政政策
9. IS 曲线
10. LM 曲线

二、简答题、作图题、计算题（每题 10 分，共 80 分）

1. 导致供给曲线右移的因素有哪些？请加以具体说明。
2. 请作图说明劣等品的收入效应和替代效应。
3. 在一个图中画出 AC、MC、AVC、AFC 四条曲线，并说明这四条曲线之间的关系。
4. 一个完全竞争的厂商每天利润最大化的收益为 6000 美元。此时，厂商的平均成本是 8 美元，边际成本是 10 美元，平均可变成本是 5 美元。求厂商每天的产量是多少？固定成本是多少？
5. 自发投资为什么对国民收入具有乘数作用？
6. 用四方图法推导 LM 曲线并说明其经济含义。
7. 某封闭经济的主要经济变量如下（其中单位为亿元，利率单位为百分数）： $C=0.8(1-t)Y$ ， $t=0.25$ ， $I=900-50r$ ， $G=800$ ， $M^d=0.25Y-62.5r$ ， $M^s=500$ 。试求：
 - （1）IS 和 LM 方程各是什么？
 - （2）均衡国民收入和利率各为多少？
8. 分析 IS 曲线与 LM 曲线的斜率对中央银行的货币政策效果的影响。

三、论述题（每题 20 分，共 40 分）

1. 请你比较消费者理论和生产者理论的相似之处。
2. 试比较古典的货币需求理论和凯恩斯主义的货币需求。