

电子科技大学
2004 年攻读硕士学位研究生入学试题
考试科目：403 宏观经济学

试题一、（5 分）根据下列资料计算国民生产总值、国民生产净值、国民收入。

净投资；	140	政府购买	220
净出口	25	个人消费	600
企业间接税	85	资本折旧	80

试题二、（15 分）举例说明扩张的财政政策和紧缩的财政政策。

试题三、（30 分）试述货币供求理论。

试题四、（20 分）作图说明 IS—LM 模型中均衡实现的过程。

试题五、（20 分）试分析关税对国内经济的影响。

试题六、（20 分）用“汉森——萨缪尔森模型”计算下表的国民收入变动，并说明经济周期的四个阶段分别包括哪些时期？

时期	CO	b. Y_{t-1} b=0.8	10	$V(C_t - C_{t-1})$ $V=I. 5$	G	Y_t	周期阶段
	10	80	10		0	100	
2	10	80	10		10		
3	10		10		10		
4	10		10		10		
5	10		10		10		
6	10		10		10		
7	10		10		10		

试题七、（20 分）某国经济总量： $S = -100 + 0.2Y_d$ （ Y_d 为可支配收入），投资 $I = 50$ ，政府购买 $G = 200$ 政府转移支付 $R = 62.5$ ，税收 $T = 250$ （单位均为 10 亿元），试求：

- （1）均衡的国民收入；
- （2）投资乘数、政府购买乘数、税收乘数、转移支付乘数和平衡预算乘数。

试题八、（20 分）若交易性需求为 $0.25y$ ，投机性需求为 $200 - 800i$

- （1）写出货币总需求函数；
- （2）当利率 $i = 0.1$ ， $y = 1000$ 时的货币需求量；
- （3）若货币供给 $M = 500$ ，当收入 $y = 1200$ ，可用于投机的货币是多少？
- （4）当 $y = 1000$ ，货币供给 $M = 410$ 时均衡利率水平为多少？

宏观经济学参考答案要点

试题一、

国民生产总值 = 个人消费 + 净投资 + 资本折旧 + 政府购买 + 净出口 = 1065

国民生产净值 = 国民生产总值 - 资本折旧 = 985

国民收入 = 国民生产净值 - 企业间接税 = 900

试题二、

- （1）宏观财政政策的含义。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

(2) 举例说明扩张的财政政策的形势、举措和作用。

(3) 举例说明紧缩的财政政策的形势、举措和作用。

试题三、

(1) 说明货币需求包括交易性需求和投机需求两部分及影响因素。

(2) 说明银行系统及商业银行创造货币的功能的原理。

(3) 说明均衡利息率的决定。

试题四、

(1) 宏观经济均衡的含义。(2) 结合图形说明 IS—LM 模型中非均衡点向均衡点移动实现均衡的过程。

试题五、

(1) 作图分析关税对消费者剩余的影响。

(2) 对生产者的影响。

(3) 对政府收入的影响。

试题六、

用“汉森——萨缪尔森模型”计算下表的国民收入变动，并说明经济周期的四个阶段分别包括哪些时期？

时期	C_0	$b \cdot Y_{t-1}$ $b=0.8$	10	$V(C_t - C_{t-1})$ $V=1.5$	G	Y_t	周期阶段
1	10	80	10	0	0	100	复苏
2	10	80	10	0	10	110	
3	10	88	10	12	10	130	
4	10	104	10	24	10	158	繁荣
5	10	126.4	10	33.6	10	190	
6	10	152	10	38.4	10	220.4	
7	10	176.32	10	36.48	10	242.8	繁荣

试题七、

(1) 均衡的国民收入=1000

(2) 投资乘数=5 政府购买乘数=5 税收乘数=-4
转移支付乘数=4 平衡预算乘数=1

试题八、

(1) $L=0.25y+200-800i$ (2) $L=370$

(3) $L_2=200$ (4) $i=0.05$

参考答案

电子科技大学

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：403 宏观经济学

试题一、(5分) 根据下列资料计算国民生产总值、国民生产净值、国民收入。

净投资:	140	政府购买	220
净出口	25	个人消费	600
企业间接税	85	资本折旧	80

解: 国民生产总值 = 个人消费 + 净投资 + 资本折旧 + 政府购买 + 净出口

$$= 600 + 140 + 80 + 220 + 25$$

$$= 1065$$

国民生产净值 = 国民生产总值 - 资本折旧

$$= 1065 - 80$$

$$= 985$$

国民收入 = 国民生产净值 - 企业间接税

$$= 985 - 85$$

$$= 900$$

试题二、(15分) 举例说明扩张的财政政策和紧缩的财政政策。

答: (1) 财政政策指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。

(2) 扩张的财政政策是指政府通过财政分配活动来增加和刺激社会的总需求。在国民经济存在总需求不足时, 可以通过扩张性财政政策使总需求与总供给的差额缩小以至平衡。例如, 增加财政支出和降低税率都属于扩张性财政政策。现分析如下:

增加财政支出和降低税率都会使 IS 曲线向右上方移动, 从而使利率和收入提高。但对投资的影响却不同, 因而在 IS-LM 图形上的表现也不相同。

①直接增加财政支出。它使得投资需求曲线向右移动, 如下图 (a), 投资曲线从 I_0 右移到 I_1 。如果利率不变, 则投资量增加 $I_0 I_1'$, 即从 I_0 增加到 I_1' 。但是, 投资增加会相应地增加国民收入, IS 曲线右移, 在货币市场均衡保持不变 (即 LM 曲线不变动) 的条件下, 利率必然上升, 利率上升又会增加投资, 使增加财政支出的投资增加量达不到 $I_0 I_1'$ 。如下图 (b) 所示, IS 曲线因投资需求增加而从 IS_0 右移到 IS_1 , 结果使收入从 Y_0 增加到 Y_1 , 利率从 r_0 增加到 r_1 。在下图 (a) 中, 实际的投资不是增加到 I_1 , 而是增加到 I_1' , 因此只增加了 $I_0 I_1$ 。

②降低所得税。降低所得税率会提高人们的可支配收入水平, 从而增加消费支出, 这同样会使 IS 曲线右移。假定右移情况也是下图 (b) 得到中的 IS_0 到 IS_1 , 则收入和利率分别从 Y_0 、 r_0 上升到 Y_1 、 r_1 , 因而投资得到抑制, 投资量从 I_1' 下降到 I_1 。这就是说, 所得税率的降低虽然使消费、收入和利率都提高了, 但投资却减少了。

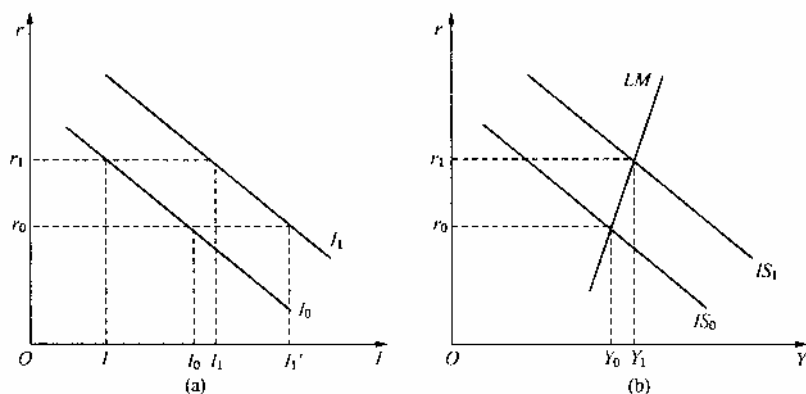


图 IS-LM 模型和投资曲线

(3) 紧缩性财政政策指政府通过财政分配活动来减少和抑制社会的总需求。在国民经济存在总需求过旺时，可以通过紧缩性财政政策消除通货膨胀缺口，达到供求平衡。例如，政府减少支出和增加税收都是紧缩性财政政策。紧缩性财政政策对收入利率和投资的影响机制与上同理，但效果相反。

试题三、(30 分) 试述货币供求理论。

答：(1) 货币需求指人们在不同条件下出于各种考虑对持有货币的需求。凯恩斯将货币需求的动机分成三种：交易动机、预防动机和投机动机。其中，交易动机是为了日常交易而产生的持有货币的愿望，预防动机是为了应付紧急情况而产生的持有货币的愿望，而投机性动机是人们根据对市场利率变化的预测，持有货币以便从中获利的动机。满足交易动机和预防动机的货币需求数量取决于国民收入水平的高低，并且是收入的增函数。假定以 L_1 表示

满足交易动机和预防动机的货币需求， Y 表示收入，则 $L_1 = L_1(y)$ 。投机动机的货币需求

与现实利率成负相关，假定以 L_2 表示投机动机的货币需求， i 表示市场利率，则

$L_2 = L_2(i)$ 。总之，以 L 表示流动性偏好，即货币需求函数，则 $L = L_1(y) + L_2(i) = L(y, i)$ 。

很显然，当交易动机、预防动机和投机动机强烈时，人们对持有货币的需求就会增加。

(2) 货币供给是指一定时期内一国银行系统向经济中投入、创造和扩张（或收缩）货币的行为。货币供给的必然结果是在经济中形成一定的货币供给量。这种货币供给量对银行系统而言是一种负债，对非银行系统而言则是一种资产。货币供给的基本方程式是：

$M_s = B \cdot M$ ，其中， M_s 代表货币供应量， B 代表基础货币， M 代表货币乘数。其中，

基础货币受四组因素影响：对银行等金融机构的资产负债净额，对政府的资产负债净额。国外资产负债净额和其他资产负债净额。这四个净额的增加，会引起基础货币增加，在其他条件下不变的情况下，则货币供应量增加，相反，基础货币减少，则货币供应量减少；影响货币乘数的因素有：现金漏损率，活期存款法定准备率，超额准备率，定期存款占活期存款的

比例。根据以上因素分析，可以得出货币供给模型 $M_{1s} = \frac{1+k}{r_d + e + r_t \cdot t + k} \cdot B$ ，其中， M

代表货币供给量， r_d 代表活期存款的法定准备率， e 代表超额准备率， t 代表定期存款占活

期存款的比率， r_t 代表定期存款法定准备率， k 代表现金漏损率， B 代表基础货币。从上述基础货币供给模型可知，影响和决定货币供给变动的主要变量有五个：基础货币、法定存款准备率（包括活期存款准备率和定期存款准备率）、超额准备率、现金漏损率和定期存款占活期存款的比率。

（3）货币供求均衡与利率的决定。以横轴表示货币供给量，纵轴表示利率，货币需求曲线由左上向右下倾斜，货币供给曲线则垂直于横轴。两曲线交点决定了利率和均衡水平，即当货币需求等于货币供给时，货币市场达到均衡状态。

试题四、（20 分）作图说明 IS—LM 模型中均衡实现的过程。

答：（1）IS—LM 模型是描述产品市场和货币市场之间相互联系的理论结构。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，利率则由货币市场供求情况决定，就是说，货币市场要影响产品市场；另一方面，产品市场上所决定的国民收入又会影响货币需求，从而影响利率，这又是产品市场对货币市场的影响。

（2）均衡的实现过程

①在 IS 曲线上，有一系列使商品市场均衡的利率及收入组合点；在 LM 曲线上，有一系列使货币市场均衡的利率及收入组合点。IS 曲线与 LM 曲线交于一点，在该点上，商品市场和货币市场同时达到均衡，其数值可通过解 IS 与 LM 的联立方程得到。

②两个市场的失衡及调整。当收入与利率组合点位于 IS 曲线左下方，投资大于储蓄，即 $I > S$ ，有超额产品需求，从而导致收入上升，组合点会右移；当收入与利率组合点位于 IS 曲线右上方， $I < S$ ，有超额产品供给，从而导致收入下降，组合点会左移。当收入与利率组合点位于 LM 曲线左上方时，货币需求小于货币供给，即 $L < M$ ，有超额货币供给，从而导致利率下降，提高货币需求，组合点会下移；当收入与利率组合点位于 LM 曲线右下方时， $L > M$ ，有超额货币需求，从而导致利率上升，抑制货币需求，组合点会上升。这四种调整使不平衡组合点最终趋向均衡利率与均衡收入。

下面举例来具体说明产品市场和货币市场从失衡到均衡的调整过程。

IS 曲线和 LM 曲线将坐标平面分成了四个区域：I、II、III 和 IV（如下图（a）所示）。这四个区域的点既不在 IS 曲线上，也不在 LM 曲线上，是一些非均衡的点。

区域	产品市场	货币市场
I	$I < S$ 有超额产品供给	$L < M$ 有超额货币供给
II	$I < S$ 有超额产品供给	$L > M$ 有超额货币需求
III	$I > S$ 有超额产品需求	$L > M$ 有超额货币需求
IV	$I > S$ 有超额产品需求	$L < M$ 有超额货币供给

综合以上情况，可得出产品市场与货币市场失衡的各种不同的组合。如下图（b）所示。

这种产品市场和货币市场由失衡到均衡的调整过程可以用下图（c）说明。

假定经济社会处于 A 点所表示的国民收入和利率组合的失衡状态。A 点所处的区域 III 中，对于产品市场，投资大于储蓄，即 $I > S$ ，存在超额产品需求；对于货币市场，货币需求大于货币供给，即 $L > M$ ，存在超额货币需求。产品市场超额产品需求的存在，引起国民收入增加，结果促使 A 点向右水平移动；货币市场超额货币需求的存在，引起利率上升，结果促使 A 点向上垂直运动。在以上两股力量的共同作用下，A 点将沿对角线方向向右上方移动。假定 A 点逐渐移动到区域 II 中的 B 点。在 B 点，对于产品市场，投资小于储蓄，即 $I < S$ ，存在超额产品供给；对于货币市场，货币需求大于货币供给，即 $L > M$ ，存在超额货币需求。产品市场超额产品供给的存在，引起国民收入减少，结果促使 B 点向左水平移动；货币市场超额货币需求的存在，引起利率上升，结果继续促使 B 点向上垂直运动。在

以上两股力量的共同作用下，B 点将沿对角线方向向左上方移动。假定 B 点继续移动到区域 I 中的 C 点。在 C 点，对于产品市场投资小于储蓄，即 $I < S$ ，存在超额产品供给；对于货币市场，货币需求小于货币供给，即 $L < M$ ，存在超额货币供给。产品市场超额产品供给的存在，引起国民收入减少，结果促使 C 点向左水平移动；货币市场超额货币供给的存在，引起利率下降，结果促使 C 点向下垂直运动。在以上两股力量的共同作用下，C 点将沿对角线方向向左下方移动。假定 C 点继续移动到区域 IV 中的 D 点。在 D 点，对于产品市场投资大于储蓄，即 $I > S$ ，存在超额产品需求；对于货币市场，货币需求小于货币供给，即 $L < M$ ，存在超额货币供给。产品市场超额产品需求的存在，引起国民收入增加，结果促使 D 点向右水平移动；货币市场超额货币供给的存在，引起利率下降，结果继续促使 D 点向下垂直运动。在以上两股力量的共同作用下，D 点将沿对角线方向向右下方移动。这种过程将继续下去，最后国民收入和利率都将趋向于 IS 曲线和 LM 曲线的交点 E，从而实现产品市场和货币市场的同时均衡。

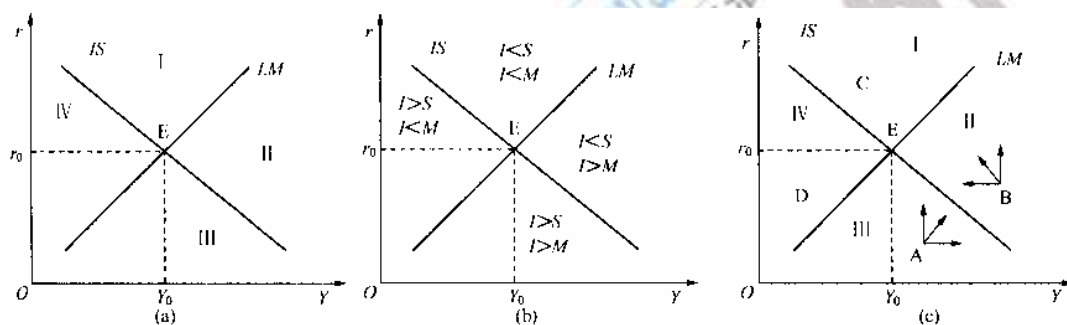


图 产品市场和货币市场的均衡

试题五、(20 分) 试分析关税对国内经济的影响。

试题六、(20 分) 用“汉森——萨缪尔森模型”计算下表的国民收入变动，并说明经济周期的四个阶段分别包括哪些时期？

时期	C_0	$b \cdot Y_{t-1}$ $b=0.8$	10	$V(C_t - C_{t-1})$ $V=1.5$	G	Y_t	周期阶段
	10	80	10		0	100	
2	10	80	10		10		
3	10		10		10		
4	10		10		10		
5	10		10		10		
6	10		10		10		
7	10		10		10		

试题七、(20 分) 某国经济总量： $S = -100 + 0.2Y_d$ (Y_d 为可支配收入)，投资 $I = 50$ ，政府购买 $G = 200$ 政府转移支付 $R = 62.5$ ，税收 $T = 250$ (单位均为 10 亿元)，试求：

(1) 均衡的国民收入；

(2) 投资乘数、政府购买乘数、税收乘数、转移支付乘数和平衡预算乘数。

解：(1) $Y = C + I + G$

$$= (Y - S) + I + G$$

$$= [Y + 100 - 0.2 \times (Y - 250)] + 50 + 62.5 + 200$$

解得：Y = 2312.5

$$(2) \text{ 投资乘数} = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.8} = 5$$

$$\text{政府购买乘数} = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.8} = 5$$

$$\text{税收乘数} = \frac{-b}{1-b} = \frac{-0.8}{1-0.8} = -4$$

$$\text{转移支付乘数} = \frac{b}{1-b} = \frac{0.8}{1-0.8} = 4$$

平衡预算乘数 = 1

试题八、(20 分) 若交易性需求为 $0.25y$ ，投机性需求为 $200 - 800i$

(1) 写出货币总需求函数；

(2) 当利率 $i = 0.1$ ， $y = 1000$ 时的货币需求量；

(3) 若货币供给 $M = 500$ ，当收入 $y = 1200$ ，可用于投机的货币是多少？

(4) 当 $y = 1000$ ，货币供给 $M = 410$ 时均衡利率水平为多少？

解：(1) 由货币总需求 = 交易性需求 + 投机性需求

可得货币需求函数为 $L = 0.25y + 200 - 800i$

(2) $i = 0.1$ ， $y = 1000$ 时

$$L = 0.25 \times 1000 + 200 - 800 \times 0.1$$

$$= 370$$

(3) 令 $M = L$

$$\text{即 } 500 = 0.25y + 200 - 800i$$

$$= 0.25 \times 1200 + 200 - 800i$$

得 $i = 0$

此时投机性货币需求 = 200

(4) 令 $M = L$

$$\text{即 } 410 = 0.25 \times 1000 + 200 - 800i$$

得 $i = 0.05$

即均衡得利率为 5%