

第三次作业（第十二章）

ABADD BCDBB

一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1、AD 曲线上的任意一点表示（）。

- A. 产品市场与货币市场达到均衡
- B. 产品市场与劳动力市场达到均衡
- C. 劳动力市场与货币市场达到均衡
- D. 三个市场同时达到均衡

2、在下列情况中，总需求曲线比较陡峭（）。

- A. 投资支出对利率变化敏感
- B. 支出乘数小
- C. 货币需求对利率变化不敏感
- D. 货币供给量大

3、投资作为利率的函数，当投资支出对利率变化比较敏感时，（）。

- A. 总需求曲线更趋平缓
- B. 总需求曲线更趋陡峭
- C. 总供给曲线更趋平缓
- D. 总供给曲线更趋陡峭

4、国民收入中的边际消费倾向的值越大，则（）。

- A. 边际储蓄倾向的值越大
- B. 乘数的值越小
- C. 总支出曲线越平坦
- D. 总支出曲线越陡峭

5、对于向上倾斜的 AS 曲线，如果税收减少同时货币扩张，（）。

- A. 总需求保持不变，利率减少
- B. 总需求保持不变，利率增加
- C. 总需求、价格水平和产出都减少
- D. 总需求、价格水平和产出都增加

6、物价水平的上升和国民收入的下降可能是因为（）。

- A. 国际卡特尔石油公司联合降价
- B. 台风的袭击
- C. 政府对生产产品进行价格补贴
- D. 中央银行在金融市场上大量卖出债券

7、在 AS-AD 模型中，下列对财政扩张的分析中，错误的是（）。

- A. 均衡产量上升，但比 IS-LM 模型中的均衡产量上升的幅度小
- B. 均衡利率上升，但比 IS-LM 模型中的均衡产量上升的幅度大
- C. 均衡实际货币供给量减少，名义供给量增加
- D. 均衡价格上升

20. 在 AD-AS 模型中, 下列对财政扩张所带来的影响的分析中, 错误的是 ()。

- A. 均衡产量上升, 但比 IS-LM 模型中均衡产量上升的幅度小
- B. 均衡利率上升, 但比 IS-LM 模型中均衡利率上升的幅度大
- C. 均衡价格水平上升
- D. 均衡实际货币供给量减少, 名义供给量增加

【答案】D

【解析】在 IS-LM 模型中, 财政扩张只会引起 IS 曲线右移; 而在 AD-AS 模型中, 财政扩张引起产出增加、物价水平上升, 物价水平的上升又反过来影响 LM 曲线, 因为物价上涨, 在名义货币供给不变的情况下, 实际货币供给将会下降, LM 曲线左移, 这就会部分抵消财政政策所带来的产出增加, 同时均衡利率再一次被抬高。D 项, 题中没有提到名义货币供给有发生变化。

8、通常情况下, 总需求曲线向右下方倾斜是由于 ()。

- A. 价格水平上升, 投资减少
- B. 价格水平上升, 消费减少
- C. 价格水平上升, 净出口减少
- D. 以上均正确

9、假设某国某年出现严重的自然灾害, 使当年的所有农作物产量锐减, 则会出现 ()。

- A. 总需求减少, 价格上升, 国民收入减少
- B. 总供给减少, 价格上升, 国民收入减少
- C. 总需求减少, 价格下降, 国民收入减少
- D. 出现经济衰退现象

10、根据现代关于经济周期的定义, 经济周期是指 ()。

- A. GDP 值上升和下降的交替过程
- B. GDP 值增长率上升和下降的交替过程
- C. 人均 GDP 值上升和下降的交替过程
- D. 以上表述均正确

二、计算题 (共 35 分)

1、三部门组成的经济中, 消费函数为 $C = 80 + 0.8Y_d$, 投资函数为 $I = 20 - 5r$, 货币需求函数为 $L = 0.4Y - 10r$, 政府购买支出为 $G = 20$, 税收 $T = 0.25Y$, 名义货币供给量 $M = 90$, 充分就业时的国民收入为 285。其中 r 为利率, Y_d 为可支配国民收入, Y 为国民收入。

(1) 若价格水平为 2, 则 IS-LM 决定的均衡国民收入和利率是多少?

(2) 若总供给曲线为 $Y = 235 + 40P$, 则总供给曲线和总需求曲线决定的均衡国民收入和利率是多少?

(3) 若通过变动政府购买来实现充分就业, 求政府购买量的变动和价格水平。

(4) 若通过变动货币供给量来实现充分就业, 求货币供给量的变动。

2. 三部门组成的经济中, 消费函数为 $c = 80 + 0.8y_d$, 投资函数为 $i = 20 - 5r$, 货币需求函数为 $L = 0.4y - 10r$, 政府购买支出 $g = 20$, 税收 $T = 0.25y$, 名义货币供给量 $M = 90$, 充分就业时的国民收入为 285。其中 r 是利率, y_d 是可支配国民收入, y 是国民收入。

- (1) 若价格水平 $P = 2$, 则 $IS-LM$ 决定的均衡国民收入与利率各为多少?
- (2) 若总供给曲线为 $y = 235 + 40P$, 则总需求曲线与总供给曲线决定的均衡国民收入和价格各为多少?
- (3) 若通过变动政府购买而实现充分就业, 求政府购买的变动量与价格水平。

(4) 若通过变动货币供给量而实现充分就业, 则需要如何变动货币供给量。

解: (1) 产品市场均衡为 $y = c + i + g$, 即有:

$$y = 80 + 0.8(y - 0.25y) + 20 - 5r + 20$$

得到 IS 曲线方程为: $y = 300 - 12.5r$ 。

货币市场均衡为 $\frac{M}{P} = 0.4y - 10r = 45$, 可得 LM 曲线方程为: $y = 112.5 + 25r$ 。

联立可得: 均衡收入: $y = 237.5$, $r = 5$ 。

(2) 联立方程组:

$$\begin{cases} y = 300 - 12.5r \\ \frac{90}{P} = 0.4y - 10r \end{cases}$$

可得总需求曲线为: $\frac{90}{P} = 1.2y - 240$ 。

总供给曲线为 $y = 235 + 40P$, 联立总需求函数和总供给函数, 解得 $P = 1$, $y = 275$ 。

(3) 充分就业时, $y = 235 + 40P = 285$, $P = 1.25$, 此时由 LM 曲线方程 $\frac{90}{P} = 0.4y - 10r$, 可得利率为: $r = 4.2$ 。

假定需要增加政府购买 Δg , 则由 $y = c + i + g$ 可得:

$$285 = 80 + 0.8(285 - 0.25 \times 285) + 20 - 5 \times 4.2 + 20 + \Delta g$$

解得: $\Delta g = 15$, 故应增加政府购买 15。

(4) 若通过变动货币供给量而实现充分就业, 此时 $y = 285$, 价格水平为 $P = 1.25$, 由 IS 曲线方程

$y = 300 - 12.5r$, 可得利率为: $r = 1.2$ 。

假定需要增加货币供给 ΔM , 则由货币市场均衡可得:

$$\frac{90 + \Delta M}{1.25} = 0.4 \times 285 - 10 \times 1.2$$

解得: $\Delta M = 37.5$, 所以应增加货币供给 37.5。

2、当我们考虑商品市场和货币市场同时均衡的问题时, 我们通常用到 $IS-LM$ 模型。假定一个经济可以用如下方程描述 (利率 r 是用百分数表示的, 例如, 当利率为 4% 时, $r=4$): $C=112+0.8(1-t)Y$ (C 为消费, Y 为收入, t 表示税率); $I=800-72r$ (I 为投资); $G=600$ (G 为政府支出); $t=0.2$ (t 表示税率); $L=0.2Y-20r$ (L 为货币需求); $M/P=600$ (实际货币供给)

(1) 请写出 IS 曲线方程。

(2) 请写出 LM 曲线方程。

(3) 请计算均衡的收入水平和利率。

(4) 请借助图形描述模型的均衡条件, 并解释为什么这是一个均衡条件。

(5) 在这一模型中, 价格水平是外生的, 那么, 当价格水平上升一倍时, 模型的均衡解会发生什么变化? 价格水平变化和均衡收入水平之间的关系在宏观经济学中被称为什么关系?

(1) 利用 $Y=C+I+G$, 可求得: IS 曲线: $Y=4200-200r$ (1)

(2) 利用 $L=M/P$, 可求得: LM 曲线: $Y=3000+100r$ (2)

(3) 求解由 (1) 式和 (2) 式组成的联立方程, 可得: $Y^*=3400$, $r^*=4$

(4) 图略, 因为只有在交点上, 产品市场和货币市场才处于稳定均衡状态, 其他点上, 均处于非均衡状态。

(5) 当价格水平上升一倍后, IS 曲线不受影响, LM 曲线变为: $Y=1500+100r$ (3)

求解由 (1) 式和 (3) 式组成的联立方程, 可得: $Y^*=2400$, $r^*=9$

价格水平和均衡收入水平之间的关系在宏观经济学中被称为总需求关系, 两者成反比。

三、简答题 (共 30 分)

1、什么是总需求曲线的利率效应? 什么是总需求曲线的实际财富效应?

货币供给不变时, 价格上升会引起利率上升, 总需求和收入水平下降。价格水平变动引起利率同方向变动, 进而是投资和产出水平反方向变动的情况叫做利率效应。

m 给定, $P \uparrow - L \uparrow - r \uparrow - I \downarrow - Y \downarrow$

价格变动导致人们持有货币的实际购买力下降, 或消费水平相应减少的效应, 叫做财富效应或实际余额效应。(该效应也叫做“庇古效应”)

m 给定, $P \uparrow - C \downarrow P \uparrow - Y$ 名义 $\uparrow - T \uparrow - Y_d \downarrow - C \downarrow$

2、解释供给曲线三个区域的含义。

7. 答：(1) 总供给指整个经济社会在每一价格水平下提供的产品和劳务的总量，描述总产出量（国民收入）与价格水平之间的函数关系。总供给曲线是一条混合的不同性质的曲线，它包括凯恩斯区域、中间区域、古典区域。如图 12a.5 (a) 所示。

① 凯恩斯区域（水平段）。水平的凯恩斯总供给曲线，表示在凯恩斯区域内一般价格水平不变，而总产出可以变动。这是由于在严重失业状态下，经济社会存在大量的闲置资源，总产量水平很低，产量增加不会形成资源供给不足而造成一般物价水平上升，同时，价格下降又有刚性，导致工资和物价不下降。

② 中间区域（正斜率段）。向右上方向倾斜的总供给曲线为常规情况下的总供给曲线，表示总产出和一般物价水平同方向变化。这时处于大量资源闲置与充分就业状态的中间地带，由于资源处于非大量闲置状态，资源供给出现了“瓶颈”状况，随着产量的增加而需要增加要素投入时，将会带来要素价格的上升从而引起成本上升。由于生产成本的上升，产量增加将伴随一般物价水平的上升，总供给曲线将呈现出斜率为正的特征。并且随产量的连续增加闲置的资源将越来越少，从而产量增加变得越来越困难，成本以及一般物价水平上升的速度将会加快，这使得总供给曲线越来越陡峭。

③ 古典区域（垂直段）。垂直的古典总供给曲线，表示无论价格水平如何提高，总产出都不会增加， Y_0 为充分就业产量，即潜在产量。这是由于随着产量的增加，当资源不再有闲置处于充分利用状态时，任何试图增加产量的行为都只会引起成本和一般物价水平的提高而无法带来产出的增加，因此古典总供给曲线对应着充分就业状态，是传统理论所认为的充分就业为经济常态情况下

3、请阐述有效需求决定模型、IS-LM 模型以及 AD-AS 模型的区别与联系。

区别：1、前提假设不一样，有效需求决定模型假设利率、价格都是外生给定的，IS-LM 模型把利率内生化了，成了模型的自变量，依然是价格水平不变，AD-AS 模型进一步把价格内生化了。2、涉及的市场不同，有效需求决定模型仅涉及产品市场，是最简单的国民收入决定模型，IS-LM 模型涉及产品市场和货币市场，AD-AS 模型涉及了产品市场、货币市场和劳动市场，是一个最为完整的国民收入决定模型。

联系：都是凯恩斯主义的短期模型，即分析总供给基本稳定状态下的宏观经济运行状态。IS-LM 模型是建立在有效需求决定模型的基础之上的，AD-AS 模型建立在 IS-LM 模型的基础之上。

3、根据下列每一个事件，假设决策者不采用任何行动，解释其对产量和物价水平的短期影响。

- (1) 股市急剧下跌，减少了消费者的财富（AD 曲线左移。 $Y \downarrow P \downarrow$ ）
- (2) 政府增加国防开支（AD 曲线右移。 $Y \uparrow P \uparrow$ ）
- (3) 国外经济衰退引起外国购买的中国物品减少（AD 曲线左移。 $Y \downarrow P \downarrow$ ）