第3次作业

提交截止日期: 2022年12月16日

涉及章节:第4篇

课后作业提交要点: (1) 手写答案在纸上(题目可打印),拍照并转成 pdf 文件;或提交清晰的电子版,(3) 答案必须清晰,且能看清姓名与学号,(4) 在截止日期前上传到微助教系统。

一、判断题

1. 根据 AD-AS 模型,改变总需求的财政政策和货币政策只会在短期影响产出水平,长期下只会影响价格水平。()

【答案:正确】

2. 根据 IS-LM 模型,扩张性的财政政策将提高经济体的投资水平。()

【答案:错误】

二、选择题

- 4、在 IS-LM 的框架下,中国人民银行发行中央银行票据会导致()。
- A. 均衡利率下降,均衡产出下降;
- B. 均衡利率下降,均衡产出上升;
- C. 均衡利率上升,均衡产出下降;
- D. 均衡利率上升,均衡产出上升。

【答案: C】

- 5、假设某针对企业碳排放的法规出台,在短期之内出现的情况是()。
- A. 总需求曲线向左移动;
- B. 总供给曲线向右移动;
- C. 总供给曲线向上移动;
- D. 总需求曲线向下移动。

【答案: C】

- 6、在 IS-LM 模型中,政府增加公务员工资将导致()。
- A. 消费上升, 投资上升:
- B. 消费上升, 投资下降;
- C. 消费下降, 投资上升;
- D. 消费下降, 投资下降。

【答案:B】

- 7、在固定汇率下的小型开放经济中,如果政府增加购买,那么在调整到新的短期均衡的过程中,货币供给()。
- A. 增加,以使汇率保持不变,从而放大了政府支出对收入的影响

- B. 减少,以使汇率保持不变,从而抵消了政府支出对收入的影响
- C. 保持不变, 政府支持对收入也没有影响
- D. 保持不变,以使利率保持在世界利率的水平,因此政府支出减少了收入

【答案: A】

- 8、为了补偿预期的墨西哥通货价值的下降,墨西哥的利率应该()
- A. 高于美国的利率
- B. 低于美国的利率
- C. 等于美国的利率
- D. 相对于美国的利率固定

【答案: A】

- 9、根据浮动汇率下的蒙代尔-弗莱明模型,消费者对未来消费信心的下降使得消费者消费更少、储蓄更多,这()
- A. 会导致消费和收入下降
- B. 不会改变消费和收入
- C. 不会改变收入, 但净出口会上升
- D. 不会改变收入和净出口

【答案:C】

- 10、根据黏性价格模型,在其他条件相同的情况下,具有粘性价格的企业所占比例越高,对于未预期到的价格上升,产出_____的数量就越____。
- A. 增加, 多
- B. 增加,少
- C. 减少,多
- D. 减少,少

【答案: A】

三、计算题

- 11、假设货币需求由(M/P)^d=0.5Y-100r 给出,且 M/P=800。
 - a. 用两种方式写出 LM 曲线: 以 r 表示的 Y 的函数和以 Y 表示的 r 的函数。
 - b. LM 曲线的斜率是多少(纵轴为 r, 横轴为 Y)
 - c. 如果 r 为 1%, 沿着 LM 曲线的 Y 是多少? 如果 r 为 3%, 沿着 LM 曲线的 Y 是多少? 如果 r 为 5%, 沿着 LM 曲线的 Y 是多少?
 - d. 如果 M/P 增加, LM 曲线向哪里移动?
 - e. 如果 M 增加 月 P 不变, LM 曲线向哪里移动?
 - f. 如果 P 增加且 M 不变, LM 曲线向哪里移动?

答案 a. Y=1600+200r, 或 r=-8+0.005Y

- b. LM 曲线的斜率为 0.005
- c. r=1%, Y=1600+200*1=1800; r=3%, Y=1600+200*3=2200; r=5%, Y=1600+200*5=2600。注: 此处 r 取值为百分点值。
- d. LM 向右下方移动
- e.LM 向右下方移动

f.LM 向左下方移动

12、考虑以下小型开放经济:

C=50+0.75 (Y-T), I=200-20r, NX=200-50 ϵ , M/P=Y-40r, G=200, T=200, M=3000, P=3, $r^*=5$

- a. 推导 IS*曲线和 LM*曲线。
- b. 计算均衡汇率、收入和净出口。
- c. 假设经济实行浮动汇率。计算如果政府支出增加50,汇率、收入、净出口和货币供给会发生什么变动。用图形解释你的答案。
- d. 假设经济实行固定汇率。计算如果政府支出增加50,汇率、收入、净出口和货币供给会发生什么变动。用图形解释你的答案。

答案:

a. 为得到 IS*曲线, 我们从产品市场出清条件开始, 带入题干中给定的信息并化简:

 $Y=C(Y-T)+I(r*)+G+NX(\epsilon)$

 $Y=50+0.75(Y-T)+200-20r*+200+200-50 \epsilon$

Υ=1600-200 ε

为得到 LM*曲线, 从货币市场出清条件开始, 带入题干中给定的信息并化简:

M/P=L(r*, Y)

3000/3=Y-40r*

1000=Y-40*5

Y=1200

b. 均衡条件: 令 LM*中的产出等于 IS*中的产出

1200=1600-200 ε

 $\varepsilon = 2$

NX (ϵ) = 200-50*2=100

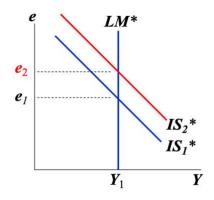
因此,均衡汇率为2,收入为1200,净出口为100。

c. 政府支出增加 50 后, 按照 a 问的逻辑推 IS*方程

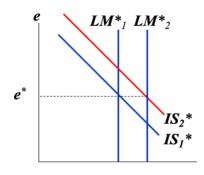
 $Y=50+0.75(Y-T)+200-20r*+250+200-50 \epsilon$

Υ=1800-200 ε

在浮动汇率情形下,由于货币供给、价格水平和世界利率都没有变化,所以 LM*曲线不变。因此,均衡收入仍然为 1200。联立 IS*和 LM*方程,我们得到均衡汇率 3。汇率升值使得政府支出的增加被净出口的减少所匹配,因此净出口下降到 50。在图形上,IS*曲线右移,如下图所示。



d. 如果政府支出增加 50,如 c 问中推导的 IS*方程一样,Y=1800-200 ϵ ,如果汇率固定在 ϵ =2,也就是 b 中的均衡汇率,那么 Y=1400。根据 A 中的 LM*曲线: M/P=Y-40*5,M/P=1400-200=1200。价格不变的情况下,M 必须增长到 3600。也就是说为防止本币升值,央行必须卖出本币和买入外汇,这使得 LM*向右移动(如下图所示)。由于汇率不变,净出口也不变。



13、假设经济的菲利普斯曲线是 $\pi=\pi^\circ-0.5$ (u-0.06), 其中 $\pi=(P-P_{-1})/P_{-1}$, $\pi^\circ=\pi_{-1}$, 0.06 是自然失业率。假设在时期 0, $\pi=0.03$, $\pi^\circ=0.03$, 这意味着经济正在经历 3%的稳态通货膨胀。

- a. 假设政府决定施加任何何必要的需求来将失业率降低到 0.04. 假设政府在时期 1 到时期 5 遵循此策略。请列表说明这五个时期的π和π°值是多少。
- b. 假设在时期 6 和时期 10 之间,政府决定将失业率保持在 0.06,请列表说明这 5 个时期的 π 和 π ° 值是多少。是否有理由预期通货膨胀率将回到 0.03?
- c. 如果政府坚持 a 小问中的行为,你认为公众会继续长时间根据 $\pi^{\circ} = \pi_{-1}$ 形成预期吗?为什么?

答案 a.b.

T	π_{-1}	$\pi = \pi_{-1} - 0.5 (u - 0.06)$	u ⁿ	u
0	0.03	0.03	0.06	0.06
1	0.03	0. 04=0. 03-0. 5 (0. 04-0. 06)	0.06	0.04
2	0.04	0. 05=0. 04-0. 5 (0. 04-0. 06)	0.06	0.04
3	0.05	0. 06=0. 05-0. 5 (0. 04-0. 06)	0.06	0.04
4	0.06	0. 07=0. 06-0. 5 (0. 04-0. 06)	0.06	0.04
5	0.07	0. 08=0. 07-0. 5 (0. 04-0. 06)	0.06	0.04
6	0.08	0. 08=0. 08-0. 5 (0. 06-0. 06)	0.06	0.06

7	0.08	0. 08=0. 08-0. 5 (0. 06-0. 06)	0.06	0.06
8	0.08	0. 08=0. 08-0. 5 (0. 06-0. 06)	0.06	0.06
9	0.08	0. 08=0. 08-0. 5 (0. 06-0. 06)	0.06	0.06
10	0.08	0. 08=0. 08-0. 5 (0. 06-0. 06)	0.06	0.06

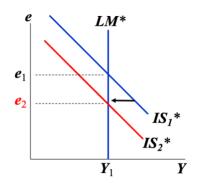
只要失业率等于自然失业率,就没有理由使预期通货膨胀率回到 0.03。

c. 一段时间后,人们不会再根据适应性预期而是会根据理性预期来预估通胀。这为 "无痛苦反通货膨胀"提供了可能性。

四、问答题

14、画图说明和解释在浮动汇率下的小型开放经济中,股票市场价值和房价的急剧下跌将如何影响国内生产总值、利率和汇率水平。

答案:股市和房价下跌减少了消费支出,使得 IS 曲线向左移动。浮动汇率下,IS 引起本币的贬值,使本国商品相对外国商品变便宜,增加了净出口。净出口的上升正好抵消了消费降低对收入的影响。所以产出不受影响。小型开放经济的利率由世界利率决定,所以利率不受影响。



15、画图说明和解释在浮动汇率下的大型开放经济中,股票市场价值和房价的急剧下跌将如何影响国内生产总值、利率和汇率水平。

答案:股市和房价下跌减少了消费支出,使得 IS 曲线向左移动。导致产出下降,国内利率下降。较低的利率降低了国内投资机会的吸引力,增加了资本净流出,从而降低了汇率,增加了进出口。因此,产出,利率和汇率都由于股市和房价的下跌而下降了。

