

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macro I
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/2024
P2

(O aluno tem que escolher um conjunto de questões com soma 10. No caso do conjunto da escolha ser superior a 10 pontos serão anuladas várias respostas que estejam corretas)

Questões

1. Dada a seguinte expressão:

$$p_t = p_e + 0.1 - 2 \mu_t$$

onde: p_t = inflação do período t; p_e = expectativa de inflação do período t; μ_t = taxa de desemprego do período t.

Pergunta: qual é a taxa natural de desemprego ?

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: assumimos que, se a taxa de desemprego está no seu nível natural (ou seja, o modelo está no seu equilíbrio), a inflação do período será a expectativa de inflação. Ou seja, a taxa natural será 5%.

2. Dado o seguinte modelo macro:

(1) $C = 150 + 0.75 (Y - T)$

(2) $I = 90 - 10i$

(3) $T = 90$

(4) $G = 300$

(5) $M_d = Y - 100i$

(6) $M_s = 4.000$

Determine a função de demanda agregada (pode ser $Y = F(P)$ ou $P = F(Y)$)

(Esta questão vale 3 pontos)

Resposta: $Y = 1.350 + (1.143/P)$;

3. Imagine que a Curva de Phillips de uma economia pode ser representada por:

$$P_t = P_{t-1} - 0.5 (\mu_t - 0.02)$$

Onde os símbolos são os usuais.

Quantos pontos percentuais deve ultrapassar a taxa de desemprego por sobre a taxa natural para reduzir a inflação em 3% ?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: a taxa de desemprego natural é de 2%. Assim, para reduzir a inflação em 3%, o diferencial da taxa de desemprego conjuntural com respeito à natural teria que ser de 6%. Ou seja, $\mu_t = 8$. Teria que ultrapassar em 6%.

4. Assuma perfeita mobilidade de capitais e taxa de câmbio flexível. Dado essas hipóteses, determinar o equilíbrio do seguinte modelo macro:

- (1) $C = 1082 + 0.5 YD$
- (2) $t = 0.4$
- (3) $M_s = 3.600$
- (4) $P=1$
- (5) $X = 500 + e$
- (6) $I = 3.000 - 600 i$
- (7) $TR = 60$
- (8) $M_d = 0.8 Y - 200 i$
- (9) $M_{imp} = 35 + 0.1 Y - 0.5 e$
- (10) $G = 600$

(Esta questão vale 4 pontos)

Resposta: $Y \approx 5.000$; $i \approx 2$; $e \approx 25.3$

5. Imagine que a Curva de Phillips tem a seguinte expressão:

$$P_t = P_{t-1} + 0.15 - 2.5 \mu_t$$

(Os símbolos são os usuais)

Imagine que, em um primeiro momento (t_0), a inflação é zero. No período seguinte (t_1) o governo situa a taxa de desemprego em 5% ($\mu_t=5\%$).

Qual será a taxa de inflação no período $t+1$?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: 5%.

6. Dada as seguintes funções, determine a oferta agregada:

$$(1) Q(L) = 10 L^{0.5}$$

$$(2) L_s = 200 w$$

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: $Q = 100 P^{1/3}$

7. Dada as seguintes funções, determine a oferta agregada:

$$(1) Q(L) = 10 L^{0.5}$$

$$(2) L_s = 200 (w/P)$$

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $Q = 100$

8. Os resultados encontrados em (7) e (8), são diferentes? No caso de serem explique porque?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: são diferentes uma vez que em (7) a oferta de trabalho depende dos salários nominais, não reais como em (8). Quando a oferta de trabalho depende dos salários nominais, não reais (tem ilusão monetária), a curva de oferta agregada tem inclinação positiva. No caso da oferta de trabalho depender dos salários reais a oferta agregada é fixa. Um outro caso é quando a oferta de trabalho depende dos salários reais esperados (w/P^e), não perguntado.