

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macro II
Professor: Carlos Alberto
Período: 2/2022
P3

1. Assuma as seguintes funções:

- Função de Produção: $Q(L) = 5L - 0.05L^2$

- Oferta de Trabalho: $L_s = 30 + 10(w/p)$

Determine a oferta agregada.

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: $Q = 120$

2. Assuma as seguintes funções:

- Função de Produção: $Q(L) = 4K^{0.75}L^{0.25}$

- Oferta de Trabalho: $L_s = w$

Determine a oferta agregada quando $K=1$.

(Esta questão vale 2 pontos)

Resposta: $Q_s = 4P^{0.1435}$

3. Assuma que uma economia tem a seguinte Função de Produção:

$$Q(L) = 14L - 0.04L^2$$

A oferta de trabalho está dada por: $L_s = 70 + 5(w/p_e)$

A expectativas são adaptativas (ou seja, os trabalhadores olham para o passado) tendo como parâmetro o nível de preços imediatamente anterior ($p_e = p_{-1}$).

Imagine que a economia está em um Steady-State com $y_{pe} = 1000$ (y_{pe} = PIB de pleno emprego), nível de preços igual a 1 ($p=1$), salário nominal de 6, salário real de 6 e 100 trabalhadores empregados ($L = 100$).

Assuma que o governo adotou alguma política (seja monetário ou fiscal, não importa) e o nível de preços foi, no período $t=1$ (ou seja, no período

imediatamente posterior ao choque de política econômica, para 1.1. (p=1.1)

Nesse período imediatamente posterior ao choque, qual foi o nível de emprego PIB, o salário nominal e o salário real)

(Esta questão vale 4 pontos)

Resposta: $w = 6.42$; $L = 102$; $PIB = 1.011$; $w/p = 5.83$.

4. Partindo da resposta que encontraram na pergunta anterior (ou seja, a situação que encontraram em $t=1$), vamos supor que em $t=2$ o nível de preços foi para 1.15 (lembrem que estava em 1,1).

Dado esse novo nível de preços (1.15), qual será o nível de PIB, o nível de emprego, o salário nominal e o salário real ?

(Esta questão vale três pontos)

Resposta: $w = 6,81$; $w/p = 5.92$; $L = 101$; $PIB = 1006$.

5. Imaginem que a economia se encontra no pleno emprego com a oferta agregada vertical e o governo eleva a oferta nominal de moeda em 10%. Qual das seguintes afirmações é correta (só uma é correta):

- a) Essa política não tem impacto sobre o nível de preços;
- b) Reduz a taxa de juros uma vez que a oferta de moeda aumentou;
- c) Os salários nominais aumentam 10%;
- d) A oferta real de moeda aumenta 10%.

(Esta questão vale um ponto no caso de a resposta ser a correta. Desconto um ponto no caso da resposta estar errada. O aluno não ganha nem perde pontos no caso de não responder)

Resposta: c)

6. Considere uma economia representada pela curva de Phillips, demanda agregada e lei de Okun, cujas equações são, respectivamente:

$$p_t = p_{t-1} - (\mu_t - 0.06)$$

$$y_t = m_t - p_t$$

$$\mu_t = \mu_{t-1} - 0.5 (y_t - 0.04)$$

Em que p é a taxa de inflação, μ é a taxa de desemprego, y é a taxa de crescimento do produto e m é a taxa de crescimento da oferta de moeda. Suponha, inicialmente, que $m_t = 0,10$ e que as taxas de desemprego em t e $t-1$ sejam de 10%. Suponha, agora, que a taxa de crescimento da oferta de moeda aumente para 15% no período $t+1$, isto é, $m_{t+1} = 0,15$. Calcule a taxa de desemprego, medida em %, no período $t+1$.

(Esta questão vale 4 pontos)

Resposta: 7% (esta questão corresponde à questão 13 de Anpec 2010)