

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Economia do Trabalho
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/2015
Provão

Questões.

1. Suponhamos que temos uma função de produção com as seguintes características:

$$Y = A K^\alpha L^{(1-\alpha)}$$

onde: Y = produto; A = parâmetro exógeno; K = capital; L = trabalho; α = parâmetro exógeno.

Suponha que a população L aumenta em 10%, quanto aumenta o produto ?

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: vamos denominar Y_1 a posição inicial e Y_2 o produto depois do aumento da população em 10%. Assim, temos que:

$$\frac{Y_2}{Y_1} = \frac{AK^\alpha (1,1L)^{(1-\alpha)}}{AK^\alpha (L)^{(1-\alpha)}} = 1,1^{(1-\alpha)}$$

2. Explique o que, para a escola neo-clássica, significa discriminação no mercado de trabalho.

(Esta questão vale um ponto)

3. Assuma a seguinte função de produção:

$$Y = 6L - 0.5L^2$$

A oferta de trabalho pode ser representada pela seguinte expressão:

$$L_s = 2(W/P)$$

Determine a oferta agregada.

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $Y = 16$, a oferta agregada é fixa uma vez que a oferta de trabalho está em função dos salários reais.

4. Considere a seguinte expressão para uma curva de oferta agregada:

$$Y = 1000 + (P - P^e)$$

A curva de demanda agregada por ser representada pela seguinte expressão:

$$Y = 1.100 - 50 P$$

Em equilíbrio de longo prazo, qual é o nível de preços ?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $P = 2$

5. Assuma que a oferta de trabalho e a função de produção estão dadas pelas seguintes funções:

Função de Produção: $Y = 34 L^{0.5}$

Oferta de trabalho: $L_s = 10 - (50/w)$

Onde: w = salário real.

Assuma que o governo institucionaliza um salário mínimo real de 10 ($w=10$).

Pergunta: qual é a taxa de desemprego ?

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: aproximadamente 42%

6. Se a oferta de trabalho é positivamente inclinada:

- a) o efeito substituição é superior ao efeito renda;
- b) o efeito substituição neutraliza o efeito renda;
- c) o efeito substituição é inferior ao efeito renda;
- d) não temos informações suficientes para escolher entre as opções anteriores.

(Só uma das alternativas anteriores é verdadeira. Escolha uma delas. No caso da escolha estar correta ganha um ponto. No caso de estar errada desconto um ponto. Não ganha nem perde pontos no caso de não responder)

Resposta: a)

7. Dado o seguinte modelo de salários de eficiência:
 $\Pi = Y - wL$; onde Π = lucros

$$Y = F(eL);$$

$$e = e(w)$$

Assumindo que a firma é maximizadora de lucros, encontre a condição de primeira ordem.

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: a condição de primeira ordem é a Condição de Solow: a elasticidade do esforço com respeito ao salário é igual a um: $(w/e) e' = 1$.