

Universidade de Brasília  
Departamento de Economia  
Disciplina: Teoria do Desenvolvimento Econômico  
Professor: Carlos Alberto  
Período: 1/2022  
Terceira Prova

(Das seguintes questões o aluno pode escolher um conjunto delas de tal forma que a soma seja 10.

Todas são questões de múltipla escolha o aluno tem que indicar sua opção. No caso da escolha estar certa ganha um ponto, desconto um ponto no caso de estar errada e não ganha nem perde pontos no caso de não responder. Não precisam justificar a escolha.)

1. Sabendo que  $\frac{Y(T)}{A(t)L(t)} = c$ , onde  $c$ =constante,  $\frac{A'}{A} = g$  e  $\frac{L'}{L} = \mu$ .

Qual é a taxa de crescimento de  $Y(t)$  ?

- a)  $g$
- b)  $g + \mu$
- c)  $g - \mu$
- d)  $c$

**Resposta: b).**

2. Seja  $X(t) = e^{0.05t}$  e  $Y(t) = e^{0.01t}$ . Então, a tx de crescimento de  $Z(t)$  é 6% se e só se:

- a)  $Z(t) = X(t) * Y(t)$
- b)  $Z(t) = X(t) / (t)$
- c)  $Z(t) = (X(t)/Y(t))^\beta$ ;  $\beta = 1/3$
- d) Todas as anteriores alternativas são possíveis;

**Resposta: a)**

3. Dadas as seguintes Funções de Produção:  $Y_1 = K^{0.3} L^{0.7}$ ;  $Y_2 = K^{0.3} L^{0.5}$ ;  $Y_3 = KL$ .

Quais dessas três funções satisfazem as propriedades de uma Função de Produção "bem-comportada" ou neoclássica:

- a) As três;
- b) Só  $Y_1$ ;
- c) Só  $Y_1$  e  $Y_2$ ;
- d) Nenhuma das três.

**Resposta: b)**

4. Considere uma Função de Produção  $Q(K;L) = K^\alpha L^{(1-\alpha)}$ , que tem rendimentos constantes de escala e produtividades marginais decrescentes do K e de L.

Se o capital e o trabalho caem 5%, o nível de produção Q:

- a) não se altera;
- b) cai 5%;
- c) cai 10%;
- d) Nenhuma das anteriores.

**Resposta: b).**

5. Suponha 2 países, A e B. Ambos podem ser representados pelo Modelo de Solow e tem todos os parâmetros iguais, até o mesmo nível de PIB por trabalhador. Só uma variável pode ser diferente: a taxa de poupança. No país A o PIB por trabalhador está aumentando e no país B diminuindo. Com esses dados, qual das seguintes alternativas é correta:

- a) A tx de poupança do país A é maior que a do país B;
- b) A tx de poupança do país B é maior que o país A;
- c) Os dois países têm a mesma tx poupança;
- d) Com as informações proporcionadas pelo problema não temos condições de concluir nada.

**Resposta: a)**

6. Imagine dois países, A e B, cuja economia pode ser representada pelo Modelo de Solow. Em ambos, a Função de Produção é  $Q = K^{0.5} L^{0.5}$ . Em ambas economias todos os parâmetros são iguais, só muda a tx de poupança:  $s_A = 0.3$ ,  $s_B = 0.7$ .

Com esses dados, qual das seguintes alternativas é correta:

- a) No SS o consumo por trabalhador será maior no país B;
- b) No SS o consumo por trabalhador será maior no país A;
- c) O consumo por trabalhador será, no SS, o mesmo em ambas as economias;
- d) Com os dados proporcionados pelo problema não estamos em condições de saber o consumo de cada país em seu SS.

**Resposta: c)**

7. Uma economia pode ser descrita mediante o Modelo de Solow e tem a seguinte Função de Produção:  $Q = K^{0.3} L^{0.7}$ . Dadas essas informações, indique qual das seguintes afirmações é correta:

- a) No caso da atual tx de poupança ser 0.2, certeza que a atual geração e as posteriores elevariam seu consumo no caso dessa taxa aumentar para 0.3;
- b) No caso da atual tx de poupança ser 0.3, certeza que a atual geração e as posteriores elevariam seu consumo no caso dessa taxa cair para 0.2;
- c) No caso da atual tx de poupança ser 0.3, certeza que a atual geração e as posteriores elevariam seu consumo no caso dessa taxa aumentar para 0.4;
- d) No caso da atual tx de poupança ser 0.4, certeza que a atual geração e as posteriores elevariam seu consumo no caso dessa taxa cair para 0.3;

**Resposta: d)**

8. A pesca em alto mar é uma atividade:

- a) Rival e com reduzido grau de exclusão;
- b) Alto grau de exclusão e não rival;
- c) Alto grau de exclusão e rival;
- d) É um Bem Público.

**Resposta: a)**

9. Em uma atividade cujo eixo é a “produção de ideias”, qual das seguintes afirmativas é INCORRETA (incorreta, não correta):

- a) Existem rendimentos crescentes de escala;
- b) Os custos médios totais são decrescentes e maiores que os custos marginais;
- c) No caso de a firma fixar seu preço igual ao custo marginal terá perdas;
- d) Os custos médios variáveis tem a forma de U e os custos marginais se igualam a eles no seu mínimo.

**Resposta: c)**

10. O resíduo de Solow tenta captar a importância dos choques tecnológicos. Ele mede:

- a) a variação percentual do consumo antes e depois do choque tecnológico;
- b) a variação percentual do produto menos a variação percentual dos insumos ponderados por sua participação no produto;
- c) a variação percentual do produto menos a média da variação dos insumos;
- d) a variação do investimento nos setores de rápido desenvolvimento tecnológico menos a variação do investimento em setores menos dinâmicos tecnologicamente;
- e) a variação percentual do investimento.

**Resposta: b)**

**11.** Com relação ao modelo de Solow, qual das seguintes afirmações é INCORRETA:

- a) o estado estacionário que maximiza o consumo é aquele definido pela denominada “regra de ouro”;
- b) a taxa de poupança determina a quantidade do estoque de capital por trabalhador e, portanto, o nível do produto por trabalhador no estado estacionário;
- c) quanto maior a taxa de poupança, maior o bem-estar da sociedade;
- d) o estado estacionário pode ser considerado como um equilíbrio de longo prazo;
- e) somente o progresso tecnológico explica o crescimento de longo prazo.

**Resposta: c)**

**12.** Com relação ao modelo de crescimento de Solow, no SS, é correto afirmar que:

- a) quanto maior for a taxa de depreciação, maior será o estoque de capital por trabalhador;
- b) a taxa de crescimento do produto por trabalhador é igual à taxa de depreciação;
- c) quanto maior for a taxa de poupança, maior será o consumo por trabalhador
- d) quanto maior for a taxa de crescimento populacional, maior será o estoque de capital por trabalhador;
- e) quanto maior a taxa de poupança, maior será o estoque de capital por trabalhador.

**Resposta: e)**

**13.** Nos Modelos de Crescimento Endógeno:

- a) o limite do crescimento econômico decorre das restrições à formação de capital físico;
- b) o crescimento da economia é consequência única da ligação weberiana entre o capitalismo e o protestantismo;
- c) o investimento em capital humano, estimulando a capacidade de criação e a invenção, é considerado um fator básico para crescer.;
- d) os recursos naturais do país são considerados o fator fundamental para o crescimento;
- e) as restrições externas, de balanço de pagamentos, limitam o crescimento da economia.

**Resposta: c)**