

Microeconomia I - Ano letivo 2020/2021

Mini-teste 1 – 23 de novembro de 2020

Duração:20m

1. **Suponha que sonhou que o número de horas diárias disponíveis aumentou de 24 horas para 50 horas. Qual é o efeito desta alteração sobre a reta orçamental do seu modelo de oferta de trabalho?**
  - a) A dotação em horas aumenta.
  - b) O consumo pode aumentar por causa do efeito rendimento.
  - c) Obtem-se uma nova reta orçamental que é paralela à primeira.
  - d) **Todas as outras alternativas.**
  
2. **Um indivíduo é um aforrador. Então, se a taxa de juro diminuir, ceteris paribus,**
  - a) O indivíduo mantém-se sempre um aforrador.
  - b) A reta orçamental intertemporal fica mais inclinada.
  - c) Na reta orçamental intertemporal, o cabaz escolhido desloca-se para a esquerda do cabaz consumido com a dotação inicial.
  - d) **O indivíduo pode tornar-se um tomador de empréstimos.**
  
3. **Um indivíduo dispõe de um rendimento igual a 100 para gastar em consumo no presente (bem normal) e de um rendimento igual a 50 para gastar em consumo no futuro (bem normal). Ele decide gastar em consumo no momento presente apenas 50. Então, se a taxa de juro aumentar, ceteris paribus,**
  - a) **O efeito total sobre o consumo no momento presente é indefinido.**
  - b) O efeito total sobre o consumo no momento presente aumenta por causa do efeito de substituição.
  - c) O efeito total sobre o consumo no momento presente diminui por causa do efeito de rendimento.
  - d) Nenhuma das alternativas.
  
4. **A curva de procura de um bem é  $D(p) = 10 - p$ . Então o benefício bruto de consumir 6 unidades do bem é igual a**
  - a) 18.
  - b) 24.
  - c) **42.**
  - d) Nenhuma das alternativas.

5. Suponha que a procura de mercado é linear. Sabe-se que se o preço de mercado for igual a 20, a procura, para este preço, tem uma elasticidade-preço em valor absoluto igual a 2. Então, a receita marginal é igual a
- 20.
  - 10.
  - 40.
  - Não se pode deduzir.
6. Suponha que uma empresa utiliza os inputs  $x_1$  e  $x_2$  e tem a seguinte função de produção  $f(x_1, x_2) = (x_1^a + x_2^a)/b$ , onde  $a$  e  $b$  são constantes positivas. Para que valores de  $a$  e  $b$  a taxa de substituição técnica é decrescente.
- Para qualquer valor de  $a$ , se  $b < 1$ .
  - Para quaisquer valores de  $a$  e  $b$ , se  $ab < 1$ .
  - Para quaisquer valores de  $a$  e  $b$ , se  $a > b$ .
  - Para qualquer valor de  $b$ , se  $a < 1$ .
7. No curto prazo, uma empresa que maximiza o seu lucro, vai contratar mais um trabalhador pelo salário diário de 160€ enquanto verificar que
- O preço do produto é superior aos custos totais no valor de 160€.
  - A receita total da venda do produto é crescente e superior a 160€.
  - A elasticidade da oferta é superior à unidade para o salário de 160€.
  - A valor do produto marginal diário do trabalhador for superior a 160€.
8. Uma empresa usa trabalho  $L$  e capital  $K$  para produzir uma quantidade  $y$ . A função de produção é dada por  $f(L, K) = L^{3/4} K^{1/2}$ . Se, no curto prazo, o capital ( $K$ ) for um fator fixo, qual das seguintes afirmações está correta?
- O trabalho apresenta rendimentos decrescentes. A função de produção exibe rendimentos decrescentes à escala.
  - O trabalho apresenta rendimentos crescentes. A função de produção exibe rendimentos crescentes à escala.
  - O trabalho apresenta rendimentos decrescentes. A função de produção exibe rendimentos crescentes à escala.
  - O trabalho apresenta rendimentos crescentes. A função de produção exibe rendimentos decrescentes à escala.

**9. Selecione a afirmação correta.**

- a) No curto prazo, o custo variável médio da empresa decresce com o nível do produto.
- b) A curva de custo marginal interceta a curva de custo médio de curto prazo no ponto máximo de produção.
- c) A curva de custo marginal de longo prazo é o envelope inferior das curvas de custo marginal de curto prazo da empresa.
- d) A Curva de custo marginal de longo prazo para qualquer nível de produção é igual ao custo marginal de curto prazo associado a cada diferente nível de fator fixo.

**10. Se a taxa marginal de substituição técnica de uma empresa minimizadora de custos for igual a 10 e se o salário horário for de €5, qual será a taxa de aluguer (por hora) do capital?**

- a) 0,5.
- b) 1.
- c) 10.
- d) 2.