

**MICROECONOMIA**

**EXAME ÉPOCA DE RECURSO 13 DE JULHO DE 2021**

**DURAÇÃO: 2 HORAS**

NOME .....



N.º INFORMÁTICO .....

- Preencha o cabeçalho e, para cada uma das alíneas, assinale assim , nesta folha, a única opção correcta.
- Cotação por alínea [c]: opção correcta [+c valores]; opção errada [-c/3 valores, se, neste grupo, o n.º de respostas erradas exceder o n.º de respostas correctas em mais do que uma unidade; 0 valores, no caso contrário].
- Em cada alínea, se não assinalar nenhuma opção, ou se assinalar mais do que uma, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero valores.

**GRUPO I**

[10 valores]

1. Numa economia que apenas pode produzir dois bens, A e B, cuja  $TMgT_{BA}$  é de 1,25 unidades de B, quantas unidades adicionais de A se poderão obter, renunciando-se a 5 unidades de B, dados os recursos disponíveis, o nível tecnológico e o grau de eficiência com que se empregam as tecnologias?  
[0,8]
  - 4 unidades.
  - 20 unidades.
  - 6,25 unidades.
  - 1,25 unidades.
  
2. Uma linha limite de possibilidades de produção com a concavidade voltada para baixo evidencia  
[0,8]
  - rendimentos marginais decrescentes na produção de cada um dos bens.
  - custos de oportunidade decrescentes.
  - homogeneidade das capacidades produtivas dos recursos.
  - custos de oportunidade constantes.
  
3. Devido à fixação de um preço mínimo, a quantidade transaccionada diverge da quantidade de equilíbrio,  
[0,8]
  - coincidindo com a quantidade oferecida, e verificando-se um excesso de oferta.
  - coincidindo com a quantidade procurada, e verificando-se um excesso de oferta.
  - coincidindo com a quantidade oferecida, e verificando-se um excesso de procura.
  - coincidindo com a quantidade procurada, e verificando-se um excesso de procura.
  
4. Admitindo a linearidade das funções oferta e procura, e sabendo que, no ponto de equilíbrio antes de imposto, a oferta era quatro vezes mais elástica do que a procura, conclui-se que  
[0,8]
  - os produtores suportam 1/3 do imposto e os consumidores os restantes 2/3.
  - os produtores suportam 1/2 do imposto e os consumidores a outra metade.
  - os produtores suportam 1/4 do imposto e os consumidores os restantes 3/4.
  - os produtores suportam 1/5 do imposto e os consumidores os restantes 4/5.
  
5. Sendo  $Q_D = \frac{6}{p^2}$  a função procura e  $Q_S = 2p$  a função oferta, um aumento de 1% do preço induzirá (aproximadamente) um aumento de  
[0,8]
  - 2% da quantidade oferecida e uma diminuição de 3% da quantidade procurada.
  - 2% da quantidade oferecida e uma diminuição de 2% da quantidade procurada.
  - 1% da quantidade oferecida e uma diminuição de 2% da quantidade procurada.
  - 1% da quantidade oferecida e uma diminuição de 3% da quantidade procurada.

6. Sendo  $Q_S = 40 + 2p$  a função oferta, a elasticidade-preço da oferta correspondente ao nível de preço de 5 u.m. é igual a [1,2]
- 1/5.
  - 1/6.
  - 1/3.
  - 1/4.
7.  $Q_D = -40 + 2R$  é a função procura rendimento. A elasticidade-rendimento da procura referente ao intervalo de rendimento entre as 23 e as 27 u.m. é igual a [1,2]
- 7/9.
  - 5/9.
  - 5/8.
  - 7/8.
8. Considerando as funções oferta ( $Q_S = -35 + 5p$ ) e procura ( $Q_D = 75 - 5p$ ) de um bem, conclui-se que um imposto específico de 2 u.m./u.f. induziria uma redução da quantidade transaccionada de [1,2]
- 20%.
  - 30%.
  - 25%.
  - 35%.
9. Considerando as funções oferta ( $Q_S = -35 + 5p$ ) e procura ( $Q_D = 75 - 5p$ ) de um bem, conclui-se que a incidência efectiva global sobre os produtores de um imposto específico de 2 u.m./u.f. seria de [1,2]
- 20 u.m.
  - 14 u.m.
  - 30 u.m.
  - 15 u.m.
10. Considerando as funções oferta ( $Q_S = -35 + 5p$ ) e procura ( $Q_D = 75 - 5p$ ) de um bem, conclui-se que um imposto específico de 2 u.m./u.f. induziria uma perda absoluta de bem-estar de [1,2]
- 8 u.m.
  - 6 u.m.
  - 10 u.m.
  - 5 u.m.

MICROECONOMIA

EXAME ÉPOCA DE RECURSO 13 DE JULHO DE 2021

DURAÇÃO: 2 HORAS

NOME .....



N.º INFORMÁTICO .....

- Preencha o cabeçalho e, para cada uma das alíneas, assinale assim ☒, nesta folha, a única opção correcta.
- Cotação por alínea [c]: opção correcta [+c valores]; opção errada [-c/3 valores, se, neste grupo, o n.º de respostas erradas exceder o n.º de respostas correctas em mais do que uma unidade; 0 valores, no caso contrário].
- Em cada alínea, se não assinalar nenhuma opção, ou se assinalar mais do que uma, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero valores.

GRUPO II

[10 valores]

1. Um produtor que opere no segundo estágio da produção e decida diminuir a quantidade produzida (mantendo-se, porém, acima do mínimo de exploração)  
[0,8]

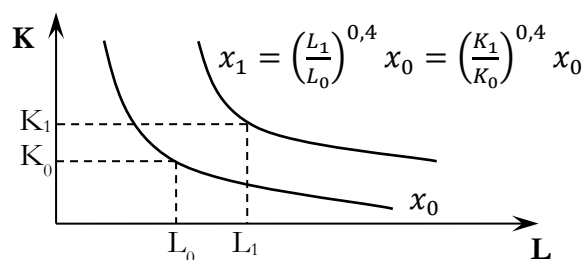
- verá crescer a produtividade média do seu factor variável.
- verá, seguramente, diminuir o seu lucro.
- verá crescer o custo variável médio.
- verá crescer o custo marginal.

2. Verificando-se que, para o nível de produção óptimo dum monopolista, o índice de Lerner é igual a 0,2, pode afirmar-se, seguramente, que  
[0,8]

- o produtor estabelece um preço superior ao custo médio que suporta.
- o preço em vigor é cinco vezes maior que o custo marginal.
- o preço em vigor é duas vezes maior que o custo marginal.
- o preço em vigor excede o custo marginal em 25%.

3. Analisando a figura relativa a uma tecnologia de tipo Cobb-Douglas, conclui-se que esta exhibe

- [0,8]
- rendimentos constantes à escala.
  - rendimentos crescentes à escala.
  - rendimentos decrescentes à escala.
  - A informação é insuficiente para obter uma conclusão.



4. Verificando-se, para certas quantidades positivas de L e K,  $PMg_K = 4PMg_L$  e  $p_K = 0,25p_L$ ,  
[0,8]

- o produtor tem interesse em usar mais capital, K, e menos trabalho, L.
- o produtor tem interesse em usar menos capital, K, e mais trabalho, L.
- o produtor tem interesse em manter as quantidades utilizadas de capital, K, e de trabalho, L.
- não se dispõe de informação suficiente para tomar qualquer decisão.

5. Sendo  $CVM = x + 2$ , a função oferta do produtor em concorrência perfeita é  
[0,8]

- $x = 0,5 + 0,5p$ .
- $x = 1 + p$ .
- $x = -1 + p$ .
- $x = -1 + 0,5p$ .

6. Sendo  $CVT = x^2/8$ , e verificando-se que o custo fixo médio é de 4 u.m. no ótimo de exploração, o custo total médio da produção é dado pela expressão:  
[1,2]
- $x/16 + 128/x$ .
  - $x/8 + 128/x$ .
  - $x/8 + 32/x$ .
  - $x^2/8 + 32/x$ .
7. A obtenção de um certo nível de produção implica, no longo prazo, um custo de 120 u.m. e requer o emprego de 14 unidades de trabalho, L. Sabendo que  $TMST_{KL} = 0,5K/L$  e que o preço unitário do capital é de 4 u.m., quantas unidades de K devem ser usadas para obter aquele nível de produção?  
[1,2]
- 15 u.f.
  - 40 u.f.
  - 35 u.f.
  - 20 u.f.
8. Sendo  $CVT = x^3 - 2x^2 + 18x$  e o ótimo de exploração superior em 3 u.f. ao mínimo de exploração, o nível mínimo do CTM é  
[1,2]
- 65 u.m.
  - 60 u.m.
  - 55 u.m.
  - 50 u.m.
9. Actualmente, uma empresa, que opera num mercado de concorrência perfeita, tem um custo marginal de 300 u.m. e um custo total médio de 120 u.m., obtendo um lucro máximo de 1440 u.m. A empresa realiza uma receita total de  
[1,2]
- 4300 u.m.
  - 3800 u.m.
  - 2400 u.m.
  - 3400 u.m.
10. Para o preço ótimo de um monopolista a elasticidade-preço da procura é igual a 5. Atendendo a que  $CMg = x^2 - 10x + 69$  e  $RMg = 105 - 10x$ , aquele preço é de  
[1,2]
- 56,25 u.m.
  - 65,25 u.m.
  - 75,5 u.m.
  - 37,5 u.m.