

MICROECONOMIA

EXAME ÉPOCA NORMAL

28 DE JUNHO 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 0,25 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.
 - 0,25 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 três 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 4 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 24 e as 26 u.m. é igual a [1,2]
- 0,25.
 - 0,2.
 - 5.
 - 4.
8. Considerando as funções oferta ($Q_S = -20 + 2p$) e procura ($Q_D = 40 - p$) de um bem, conclui-se que um imposto específico de 9 u.m./u.f. induziria uma redução da quantidade transaccionada de [1,2]
- 20%.
 - 30%.
 - 25%.
 - 35%.
9. Considerando as funções oferta ($Q_S = -20 + 2p$) e procura ($Q_D = 40 - p$) de um bem, conclui-se que a incidência efectiva global sobre os produtores de um imposto específico de 9 u.m./u.f. seria de [1,2]
- 42 u.m.
 - 84 u.m.
 - 36 u.m.
 - 30 u.m.
10. Considerando as funções oferta ($Q_S = -20 + 2p$) e procura ($Q_D = 40 - p$) de um bem, conclui-se que um imposto específico de 9 u.m./u.f. induziria uma perda absoluta de bem-estar de [1,2]
- 126 u.m.
 - 26 u.m.
 - 200 u.m.
 - 27 u.m.

MICROECONOMIA

EXAME ÉPOCA NORMAL

28 DE JUNHO 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 aumentar a quantidade produzida
[0,8]

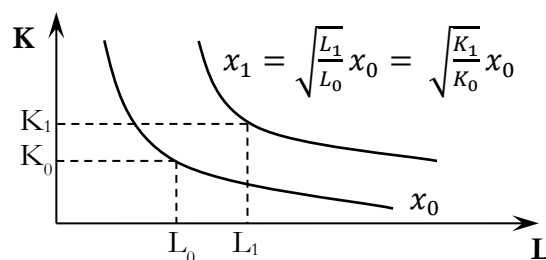
- verá crescer a produtividade média do seu factor variável.
- verá, seguramente, crescer o seu lucro.
- verá crescer o custo variável médio.
- verá diminuir o custo marginal.

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 $CVM = x + 1$, a função oferta do produtor em concorrência perfeita é
[0,8]

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

6. Sendo $CVT = x^2/8$, e verificando-se que o custo fixo médio é de 2 u.m. no ótimo de exploração, o custo total médio da produção é dado pela expressão:
[1,2]
- $x/16 + 32/x$.
 - $x/8 + 32/x$.
 - $x/8 + 16/x$.
 - $x^2/8 + 16/x$.
7. A obtenção de um certo nível de produção implica, no longo prazo, um custo de 210 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.
 - 45 u.f.
 - 35 u.f.
 - 25 u.f.
8. Sendo $CVT = x^3 - 2x^2 + 18x$ e o ótimo de exploração superior em 5 u.f. ao mínimo de exploração, o nível mínimo do CTM é
[1,2]
- 108 u.m.
 - 102 u.m.
 - 116 u.m.
 - 117 u.m.
9. Actualmente, uma empresa, que opera num mercado de concorrência perfeita, tem um custo marginal de 200 u.m. e um custo total médio de 120 u.m., obtendo um lucro máximo de 1520 u.m. A empresa realiza uma receita total de
[1,2]
- 4300 u.m.
 - 3800 u.m.
 - 2040 u.m.
 - 3400 u.m.
10. Para o preço ótimo de um monopolista a elasticidade-preço da procura é igual a 2,5. Atendendo a que $CMg = x^2 - 10x + 69$ e $RMg = 105 - 10x$, aquele preço é de
[1,2]
- 70 u.m.
 - 73 u.m.
 - 75 u.m.
 - 77 u.m.