

MICROECONOMIA

EXAME ÉPOCA ESPECIAL

12 DE SETEMBRO DE 2016

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, X e Y, é necessário renunciar a 20 das unidades de X para obter 80 unidades adicionais de Y, dados os recursos disponíveis, o nível tecnológico e o grau de eficiência com que se empregam as tecnologias. Portanto, tem-se:

[0,8; -0,8/3]

- $TMgT_{XY} = 4$ unidades de X.
- $TMgT_{XY} = 0,25$ unidades de X.
- $TMgT_{YX} = 4$ unidades de X.
- $TMgT_{XY} = 0,25$ unidades de Y.

2. Uma linha limite de possibilidades de produção ascendente é incompatível com o pressuposto da

[0,8; -0,8/3]

- aptidão diferenciada dos recursos.
- escassez dos recursos.
- estabilidade das tecnologias usadas na produção.
- máxima eficiência com que se empregam os recursos.

3. Num mercado constringido a uma situação de excesso de procura a quantidade transaccionada coincide com a

[0,8; -0,8/3]

- quantidade oferecida.
- quantidade procurada.
- quantidade de equilíbrio.
- média entre a quantidade oferecida e a quantidade procurada.

4. Ao longo duma curva da oferta linear a elasticidade-preço da oferta

[0,8; -0,8/3]

- toma valores no intervalo $[0, +\infty [$.
- coincide sempre, em qualquer caso, com o declive da função oferta.
- pode ser constante.
- toma valores no intervalo $]0, +\infty [$.

5. Bens essenciais são aqueles

[0,8; -0,8/3]

- cujo peso na despesa feita pelo consumidor aumenta com o aumento do seu rendimento.
- cuja quantidade procurada cresce menos que proporcionalmente ao rendimento.
- cuja quantidade procurada diminui com o rendimento.
- relativamente aos quais se verifica: $e_R < 0$.

6. Sendo $Y = 324 - 4X^2$ a expressão analítica da linha limite de possibilidades de produção, a taxa marginal de transformação de Y em X correspondente a uma produção de 2 unidades de X é igual a
[1,2; -0,4]
- 12 unidades de Y.
 - 14 unidades de Y.
 - 16 unidades de Y.
 - 18 unidades de Y.
7. Verificando-se $e_{R_x} = 2,4$ e $e_{p,D_x} = 1,6$
[1,2; -0,4]
- uma subida de 3% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que uma redução do rendimento em 2%.
 - um aumento de 1,5% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que um aumento do rendimento de 1%.
 - um aumento de 1% no preço de X teria o mesmo efeito sobre a quantidade procurada de X que um decréscimo do rendimento de 2%.
 - Nenhuma das três restantes opções é congruente com os elementos disponíveis.
8. Sabendo-se que a receita total realizada pelo conjunto dos produtores de um bem é dada pela expressão $140Q - 0,25Q^2$, a receita marginal correspondente ao preço de 40 u.m. é igual a
[1,2; -0,4]
- 60.
 - 60.
 - 120.
 - 120.
9. Admitindo a linearidade das funções oferta e procura, e sabendo que no ponto de equilíbrio antes de imposto se verificava $e_{p,D} = 3e_s$, conclui-se, garantidamente, que
[1,2; -0,4]
- os produtores suportam 67% do imposto e os consumidores os restantes 33%.
 - os consumidores suportam a maior parte do imposto.
 - os produtores suportam 70% do imposto e os consumidores os restantes 30%
 - os produtores suportam 75% do imposto e os consumidores os restantes 25%
10. Considerando as funções oferta ($Q_S = -20 + 4p$) e procura ($Q_D = 40 - 2p$) de um bem, conclui-se que uma quebra de 20% na quantidade transaccionada deste bem resultaria da fixação de um imposto específico de
[1,2; -0,4]
- 2,5 u.m./u.f.
 - 3 u.m./u.f.
 - 3,5 u.m./u.f.
 - 4 u.m./u.f.

MICROECONOMIA

EXAME ÉPOCA ESPECIAL

12 DE SETEMBRO DE 2016

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 primeiro estágio da produção

[0,8; -0,8/3]

- percebe que é tecnicamente vantajoso reduzir a quantidade utilizada de factor variável.
- incorre em desperdício de factor fixo.
- incorre em desperdício de factor variável.
- labora com um custo marginal superior ao custo variável médio.

2. O poder de mercado dum monopolista é tanto maior quanto

[0,8; -0,8/3]

- mais elástica for a procura, para o nível de produção óptimo.
- menor for o nível de produção óptimo.
- menos elástica for a procura, para o nível de produção óptimo.
- maior for o preço correspondente ao nível de produção óptimo.

3. Qual das seguintes relações é válida?

[0,8; -0,8/3]

- $TMgT_{XY} = -TMgT_{YX}$.
- $TMgT_{XY} = 1 - TMgT_{YX}$.
- $TMgT_{XY} = 1/TMgT_{YX}$.
- $TMgT_{XY} = TMgT_{YX} - 1$.

4. Sendo $CVM = 4x$, a função oferta do produtor em concorrência perfeita é

[0,8; -0,8/3]

- $x = p/4$.
- $x = 8p$.
- $x = 4p$.
- $x = p/8$.

5. Verificando-se, para certas quantidades positivas de L e K, $PMg_L = 6$, $PMg_K = 8$,

$p_L = 3$ u.m. e $p_K = 2$ u.m.,

[0,8; -0,8/3]

- 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.

6. Dada a função de produção $x = 10L\sqrt{K^3L}$, em que percentagem deve aumentar a quantidade utilizada de K , *ceteris paribus*, para induzir a mesma variação percentual da quantidade produzida provocada, *ceteris paribus*, por um acréscimo da quantidade utilizada de L em 0,6%?

[1,2; -0,4]

- 1,2%
- 0,2%
- 1,8%
- 0,6%

7. A obtenção de um certo nível de produção implica, no longo prazo, um custo de 80 u.m. e requer o emprego de 8 unidades de capital, K . Sabendo que $TMST_{KL} = 3K/L$ e que o preço unitário do trabalho é de 12 u.m., quantas unidades de L devem ser usadas para obter aquele nível de produção?

[1,2; -0,4]

- 2 u.f.
- 3 u.f.
- 4 u.f.
- 5 u.f.

8. A obtenção de um certo nível de produção implica, no longo prazo, um custo de 60 u.m. e requer o emprego de 5 unidades de trabalho, L . Sabendo que $TMST_{LK} = L/2K$ e que o preço unitário do capital é de 5 u.m., a expressão analítica da linha de isocusto correspondente àquele nível de produção é

[1,2; -0,4]

- $K = 6 - L/3$.
- $K = 6 - L/5$.
- $K = 12 - 1,6L$.
- $K = 12 - 2,6L$.

9. Sendo $CVT = 3x^3 - 18x^2 + 54x$ e o óptimo de exploração superior em 4 u.f. ao mínimo de exploração, o CFT é

[1,2; -0,4]

- 1166 u.m.
- 1176 u.m.
- 1086 u.m.
- 1096 u.m.

10. Relativamente a um monopolista, cujo índice de Lerner é, para o nível de produção óptimo, igual a $1/3$, sabe-se que $CMg = x^2 - 16x + 87$ e $RMg = 96 - 16x$, pelo que se concluiu que o produto é vendido ao preço de

[1,2; -0,4]

- 70 u.m.
- 72 u.m.
- 74 u.m.
- 76 u.m.