

NOME: \_\_\_\_\_ Nº. \_\_\_\_\_

**GRUPO I (7 valores)**

**RESPONDA NO ENUNCIADO APENAS A 7 QUESTÕES**

– cada resposta correcta: 1 val. ; cada questão não respondida: 0 val.; cada questão errada: – 0,25 val.

1. Sobre o mercado do bem Z sabe-se que o seu preço é de 40 € e a curva da procura de mercado está definida por  $Q^D_Z = 5000 - 50P_Z$ . Então, a atribuição de um subsídio à produção terá como efeito
  - a) aumentar ligeiramente o preço de mercado.
  - b) o aumento a despesa total realizada pelos consumidores.
  - c) a manutenção da despesa total do consumidor porque a diminuição relativa do preço é igual ao aumento relativo da quantidade.
  - d) a diminuição da despesa total do consumidor, dado que a procura do bem é inelástica.
  - e) não existem dados suficientes para tirar conclusões.
2. O lançamento de um imposto sobre o bem X, a incidir sobre a produção, conduz a
  - a) uma diminuição na procura do bem X, *ceteris paribus*.
  - b) um aumento do preço de X e a um aumento na quantidade procurada do bem Y, se X e Y forem sucedâneos.
  - c) um aumento do preço do bem X e à manutenção da procura do bem Y, no caso de X e Y serem complementares.
  - d) uma diminuição da procura do bem Y, no caso de X e Y serem complementares.
  - e) nenhuma das anteriores.
3. Uma empresa produz 1 000 u.f. de X, usa 200 unids de L (único factor variável, com  $p_L = 20$  u.m.) e tem um  $CT = 10\,000$  u.m. Então
  - a) o custo variável médio é de 5 u.m.
  - b) o custo fixo total é de 4 000 u.m.
  - c) o custo fixo médio é de 4 u.m.
  - d) a empresa está a utilizar 100 trabalhadores.
  - e) a produtividade média do factor variável é de 5 u.f..
4. Uma empresa com um custo total dado por:  $CT = 2q^3 - 12q^2 + 30q + 432$ , a lei dos rendimentos marginais decrescentes inicia-se para
  - a) um volume de produção superior a 3 u.f..
  - b) um volume de produção superior ao volume de produção para o qual o CVM é mínimo.
  - c) um volume de produção superior ao volume de produção para o qual o CTM é mínimo.
  - d) um volume de produção superior a 2 u.f..
  - e) um volume de produção superior ao volume de produção para o qual a eficiência do factor variável é máxima.
5. Um produtor está a laborar no óptimo técnico e produz 30 u.f. de produto. O  $Pmg_L = 5$  u.f. e o preço do factor variável (L) é  $PL = 15$ , então o produtor está a empregar
  - a) 8 trabalhadores.
  - b) 10 trabalhadores.
  - c) 60 trabalhadores.
  - d) 6 trabalhadores.
  - e) não há dados suficientes para responder.
6. No 1º Estágio de produção, garantidamente
  - a) o  $Pmd_L$  é superior ao  $Pmg_L$ .
  - b) o produto total é máximo.
  - c) é atingido o óptimo de exploração.
  - d) o  $Cmg$  é inferior ao CVM.
  - e) o  $Cmg$  é superior ao CVM.
7. No curto prazo, o custo marginal da produção exprime
  - a) a alteração no produto total decorrente de uma variação unitária na quantidade produzida.
  - b) o acréscimo no custo variável total resultante do aumento do preço do factor variável.
  - c) a variação do custo total devido ao aumento do custo fixo total.
  - d) a variação no custo variável total devido à produção de uma unidade adicional do bem.
  - e) O custo dos factores variáveis utilizados pela empresa.
8. Considere um monopolista com uma função custo variável médio dada por  $CVM = 6x$ . A função procura de mercado é dada por  $x = 140 - p$ . Em equilíbrio, o índice de Lerner deste monopolista é
  - a) 1/11.
  - b) 1/12.
  - c) 1/13.
  - d) 1/14.
  - e) 1/15.

## **GRUPO II (6 valores)**

Sobre o mercado do Bem GAMA, sabe-se que:

- os consumidores deixam de consumir o bem para preços acima de 40 u.m.,
- a quantidade máxima que os consumidores desejam consumir é de 12000 u.f.,
- a oferta de mercado é dada pela expressão:  $Q_S = 300P - 6000$

1. Determine a expressão analítica da curva da procura. (1 val.)
2. Determine o equilíbrio de mercado. (1 val.)
3. Calcule o valor da elasticidade preço da procura no ponto de equilíbrio e interprete o valor obtido. (1 val.)
4. Admita que o Estado lançou um imposto de 10 u.m., a incidir sobre a produção.
  - 4.1. Calcule o novo equilíbrio de mercado. (1 val.)
  - 4.2. Determine o montante de imposto que incide sobre os consumidores e produtores, justificando a sua incidência. (1 val.)
  - 4.3. Sem efectuar cálculos, represente graficamente o lançamento de um imposto e sua repartição entre consumidores e produtores, no caso da procura ser infinitamente elástica. (1 val.)

## **GRUPO III (7 valores)**

Sobre a estrutura de custos de uma das inúmeras empresas inseridas no mercado do Bem X conhecem-se os seguintes dados:

- $CVT = q^3 - 10q^2 + 100q$
- no mínimo de exploração, a empresa emprega 25 trabalhadores (único factor variável) e tem um CTM de 500 u.m.
- a receita média ascende a 88 u.m.

1. Se a empresa pretender atingir a máxima eficiência do factor variável, quantas unidades do bem deve produzir? (1 val.)
2. Qual o montante de custos fixos suportados pela empresa? (1,5 val)
3. Qual o preço do factor variável? (1 val.)
4.
  - 4.1. Tendo por objectivo a maximização do lucro, qual a quantidade que aconselharia esta empresa a produzir? (1,5 val.)
  - 4.2. Determine o lucro da empresa e diga, justificando, qual deverá ser o seu comportamento no curto prazo. (1 val.)
5. Determine a curva da oferta de curto prazo da empresa. (1 val.)