

NOME: \_\_\_\_\_ Nº. \_\_\_\_\_

**GRUPO I (7 valores)**

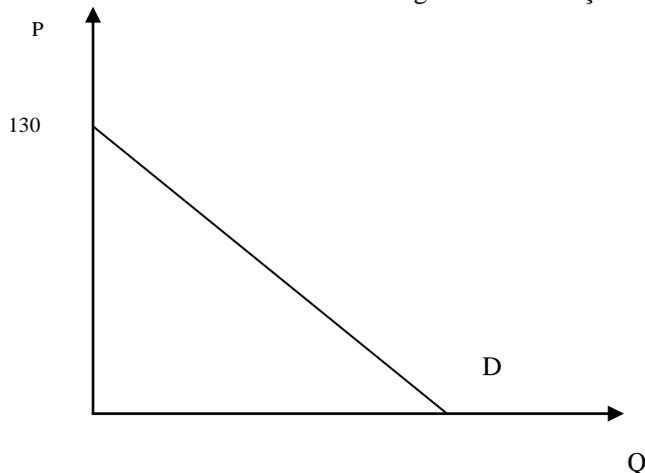
**RESPONDA NO ENUNCIADO APENAS A 7 QUESTÕES**

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

1. Dois bens normais, X e Y são bens complementares. Então, um aumento do preço do bem X
  - a) induz um aumento na quantidade procurada de X e uma diminuição da quantidade procurada do bem Y, *ceteris paribus* .
  - b) induz uma diminuição na procura do bem X, *ceteris paribus*.
  - c) induz um aumento na quantidade procurada do bem X, *ceteris paribus*.
  - d) induz uma diminuição na quantidade procurada do bem X e uma diminuição da procura do bem Y, *ceteris paribus*.
  - e) não provocará qualquer alteração tanto no mercado do bem X, como no do bem Y.
2. A produção diz-se eficiente se
  - a) a Linha Limite de Possibilidades de Produção é côncava.
  - b) o volume de Produção obtido pela economia é crescente.
  - c) no caso de existir uma taxa de desemprego nula na economia.
  - d) se verificar uma expansão nos recursos produtivos da economia.
  - e) não é possível aumentar a quantidade produzida de um bem sem, simultaneamente, reduzir a quantidade produzida de outro bem.
3. As expressões representativas da procura e oferta do Bem A são, respectivamente,  $Q_D=60\,000 - 3000P$  e  $Q_S=3000P$ . Em equilíbrio
  - a) a elasticidade preço da procura é 1 e a despesa total é 300 000 u.m.
  - b) a elasticidade preço da procura é 0,5 e a despesa total é 300 000 u.m.
  - c) a elasticidade preço da procura é 0,5 e a despesa total é 600 000 u.m.
  - d) a elasticidade preço da procura é 1 e a despesa total é 600 000 u.m.
  - e) a elasticidade preço da procura é 0,5, não havendo dados para calcular a despesa total.
4. A quantidade que é transaccionada no mercado é máxima
  - a) quando o preço no mercado é igual a zero.
  - b) quando o mercado está em equilíbrio.
  - c) quando se verifica um aumento da oferta.
  - d) quando o preço é inferior ao preço de equilíbrio.
  - e) todas as hipóteses anteriores são possíveis.
5. Um produtor encontra-se a laborar no óptimo de exploração, produzindo 50 u.f. de produto e suporta custos fixos de 300 u.m.. Sabendo que o CTM = 10€ e que o preço do único factor variável que utiliza é de 10€, pode-se concluir,
  - a) o CFM é de 10€.
  - b) a  $P_{mg_L} = 10$  u.f.
  - c) o produtor emprega 60 trabalhadores.
  - d) que o quociente entre o CVT e o nível de produção atinge o seu mínimo.
  - e) a.  $P_{mg_L} = 1$  u.f.
6. Se o preço de um bem no mercado é inferior ao mínimo do CVM de uma empresa que opera em concorrência perfeita, então:
  - a) a empresa mantém-se a laborar.
  - b) a receita média é insuficiente para cobrir a totalidade dos custos fixos médios, e ainda parte dos custos variáveis por unidade.
  - c) a empresa consegue cobrir a totalidade dos seus custos variáveis, mas não consegue cobrir a totalidade dos seus custos fixos.
  - d) a indústria onde a empresa se insere encontra-se numa situação de equilíbrio a longo prazo.
  - e) a empresa obtém o lucro total igual a zero.
7. A função produção total de uma empresa é dada por  $PT = 18L^2 - 3L^3$ :
  - a) a produtividade média do factor L é dado pela expressão  $PMd_L = 10L - 6L^2$ .
  - b) a lei dos rendimentos marginais decrescentes inicia-se para  $L = 2$ .
  - c) o produto marginal do factor L é dado pela expressão  $PMg_L = 10L - 6L^2$ .
  - d) o máximo técnico ocorre quando a empresa utiliza 3 unidades do factor L.
  - e) o óptimo técnico ocorre quando a empresa utiliza 2 unidades do factor L.
8. Sabendo-se que a receita média realizada por um monopolista é dada pela expressão  $95 - 0,5Q$  e o custo total pela expressão  $9Q^2 + 62,5$ , conclui-se que máximo lucro que o monopolista pode obter é de
  - a) 145 u.m.
  - b) 155 u.m.
  - c) 165 u.m.
  - d) 175 u.m.
  - e) 185 u.m.

## GRUPO II (6 valores)

Sobre o mercado do bem “Jota” conhecem-se as seguintes informações:



Para um preço igual a 10 u.m. os consumidores desejariam consumir 4800 u.f..

A função oferta de cada produtor individual é dada pela seguinte expressão:  $Q_{S_i} = 0,2P - 2$ . O mercado é constituído por 100 produtores iguais.

1. Determine a expressão analítica da função procura. (1 val)
2. Calcule o equilíbrio de mercado e explicito o seu significado. (1,25 val)  
(Se não resolveu a questão 1, considere  $Q_D = -20P + 2600$ )
3. Admita que o Estado aplicou um imposto específico de 24 u.m. por cada unidade vendida.
  - 3.1. Diga, justificando adequadamente, em que sentido irá variar a despesa total dos consumidores como consequência do lançamento deste imposto. (1,25 val.)
  - 3.2. Determine a nova situação de equilíbrio. (1,25 val)
  - 3.3. Determine as parcelas do imposto unitário e do imposto total que incidem sobre os consumidores e sobre os produtores, justificando a incidência efectiva do imposto. (1,25)

## 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:

- $CVT = q^3 - 6q^2 + 15q$
- no óptimo de exploração, que ocorre quando a empresa produz 6 u.f. do bem X o CFM é igual a 36 u.m.
- o preço do único factor variável é de 6 u.m.
- a empresa utiliza 54 unidades de factor fixo.
- A receita marginal que a empresa auferir é de 30 u.m.

1. Determine o preço do factor fixo. (1 val)
2. Calcule o valor da  $P_{md_L}$  no óptimo técnico. (1,25 val)
3. Qual a quantidade de factor variável utilizado no mínimo de exploração. (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 o preço que asseguraria à empresa o lucro normal. (1,25 val)