

NOTAS PRÉVIAS:

- Tempo de duração da prova.
- Explícite todos os cálculos que tiver de efectuar, bem como o suporte teórico em que se baseia para responder e justificar as suas respostas.

NOME COMPLETO \_\_\_\_\_

Nº INFORMÁTICO \_\_\_\_\_

PROFESSOR \_\_\_\_\_

**GRUPO I: 7 valores (1 cada) – RESPONDA APENAS A 7 PERGUNTAS**

-Deverá assinalar a sua resposta a cada questão. **A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, a resposta estiver errada mais do que uma assinalada, a cotação será de -0,25.**

1. A produção de uma economia é considerada eficiente se:
  - a) a economia se encontrar numa situação de pleno emprego.
  - b) a economia está a produzir para além da Linha Limite de Possibilidades de Produção.
  - c) não existir desemprego.
  - d) não for possível aumentar a produção de um bem, sem diminuir simultaneamente a produção de um outro bem.
  - e) for possível aumentar a produção de um bem, sem diminuir simultaneamente a produção de um outro bem.
2. No mercado do bem Alfa, as expressões representativas da procura e da oferta de mercado são, respectivamente:  $Q_{d_x} = 400 - 20p_x$  e  $Q_{s_x} = 20p_x$ . Assim, a quantidade transaccionada
  - a) é de 150 u.f. se o preço no mercado for igual a 15 u.m..
  - b) é de 150 u.f. se o preço no mercado for igual a 5 u.m..
  - c) é máxima se o preço no mercado for igual a 10 u.m..
  - d) é máxima se o preço no mercado for igual a 0 u.m..
  - e) nenhuma das anteriores.
3. A e B são bens complementares. O aumento da oferta do bem A tem como consequência imediata:
  - a) a deslocação paralela para a direita da curva da procura do bem A.
  - b) o aumento da quantidade oferecida do bem B.
  - c) um aumento da procura do bem A e do bem B.
  - d) um aumento da procura do bem B.
  - e) uma redução da procura do bem B.
4. De uma empresa que está a laborar no óptimo técnico sabe-se que o  $CVM=2$  u.m. e que a  $Pmg_L=5$  u.f.. Assim:
  - a) a sua produção é de 2 u.f..
  - b) o  $Cmg$  é actualmente igual a 5 u.m..
  - c) a sua produção é de 10 u.f..
  - d) o preço do factor variável, L, ascende a 10 u.m.
  - e) nenhuma das anteriores.
5. Se o produtor estiver a operar no óptimo de exploração consegue garantidamente:
  - a) minimizar o custo marginal.
  - b) obter rendimentos marginais crescentes.
  - c) obter a máxima eficiência de ambos os factores.
  - d) obter a máxima eficiência do factor variável.
  - e) maximizar a produtividade marginal.
6. Uma empresa, que produz 10 u.f. do bem X, suporta CVT no valor de 120 u.m. Sabendo que o preço do factor variável é igual a 6 u.m., a produtividade média do factor variável é:
  - a) 1 u.f.
  - b) 0,5 u.f.
  - c) 5 u.f.
  - d) 0,5 u.m.
  - e) nenhuma das anteriores.

7. O preço de mercado que enfrenta uma empresa inserida numa estrutura de concorrência perfeita situa-se abaixo do mínimo do seu CVM. Então, podemos concluir que:
- a empresa está a auferir lucros nulos.
  - a indústria não está em equilíbrio no curto prazo.
  - a receita total auferida pela empresa nem sequer cobre os seus Custos Variáveis.
  - a empresa não deve parar de produzir.
  - a empresa está em equilíbrio no longo prazo
8. Considere que a função custo total médio de um monopolista é dada por  $CTM = 5x + \frac{5}{x}$ , sendo a função procura de mercado é dada por  $x = 60 - p$ . Então, em equilíbrio, o índice de Lerner do monopolista será
- 1/20.
  - 1/17.
  - 1/11.
  - 1/16.
  - nenhuma das anteriores.

### GRUPO II (6 valores)

Do mercado do bem "Beta" conhecem-se as seguintes informações:

- a oferta no mercado é composta por 1000 vendedores;
- a função oferta individual de cada vendedor é dada pela expressão:  $Q_{s_i} = 0,04p - 0,4$ ;
- os consumidores deixam de procurar o bem "Beta" para preços superiores a 100 u.m.;
- a quantidade máxima procurada é igual a 2000 u.f.

- Determine a expressão analítica da curva da oferta de mercado e da curva da procura. (1 val.)
- Calcule a quantidade de equilíbrio e o respectivo preço. (Nota: Se não conseguiu resolver a questão 1, considere que  $Q_S = 40P - 400$  e que  $Q_D = -20P + 2000$ ) (1 val.)
- O Governo decidiu aplicar um imposto específico de 15 u.m. sobre a oferta deste bem.
  - Diga, justificando, em que sentido irá variar a despesa total dos consumidores. (1 val.)
  - Determine o novo equilíbrio. (1 val.)
  - Determine o imposto que incide sobre consumidores e produtores e justifique a sua incidência. (1 val.)
  - Se a curva da procura fosse perfeitamente elástica, como seria repartido o imposto entre produtores e consumidores. (1 val)

### GRUPO III (7 valores)

Sobre a estrutura de custos de uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita sabe-se que a função custo total tem a seguinte expressão:

$$CT = x^3 - 12x^2 + 44x + 50.$$

Sabe-se ainda que o preço unitário do factor variável é de 4 u.m e que a Rmg da empresa ascende a 44 u.m..

- Se a empresa pretender atingir a máxima eficiência do factor variável, quantas unidades do bem deve produzir?
- Quantas unidades de factor variável deve a empresa empregar no óptimo técnico?
- Determine o lucro máximo que esta empresa pode obter dadas as condições de mercado.
- A partir de que volume de produção obtém a empresa rendimentos marginais decrescentes?
- Determine o preço abaixo do qual a empresa pára de produzir.