

- Tempo de duração da prova: 2 horas.
- Explícite todos os cálculos que tiver de efetuar, bem como o suporte teórico em que se baseia para responder e justificar as suas respostas.

NOME COMPLETO _____

Nº INFORMÁTICO: _____ TURMA: _____

BOM TRABALHO

GRUPO I: 8 valores (1 cada)

- Deverá assinalar a sua resposta a cada questão. **A cada questão não respondida, a cotação será de zero. Se, em cada questão, a resposta estiver errada ou tiver mais que uma assinalada, a cotação será de - 0.25.**

1. A menor incidência efetiva de um imposto ou subsídio recai
 - a) sobre o agente económico que tem menor elasticidade preço, antes da aplicação desse imposto ou subsídio.
 - b) sobre o agente económico que tem maior elasticidade preço, antes da aplicação desse imposto ou subsídio.
 - c) sobre o produtor, se a oferta for perfeitamente inelástica.
 - d) sobre o consumidor, se a procura for perfeitamente inelástica.
 - e) sobre o produtor, se a procura for perfeitamente elástica e a oferta inelástica.

2. Relativamente aos bens W e Z sabe-se apenas que são bens sucedâneos. Então, na hipótese *ceteris paribus*, garantidamente,
 - a) se o preço de W aumentar, o consumo de Z diminui.
 - b) se o rendimento aumentar, o consumo de W e Z aumenta.
 - c) se o rendimento aumentar, o consumo de W e Z diminui.
 - d) se o preço de W aumentar, a procura de W diminui.
 - e) se o preço de Z aumentar, a procura de W aumenta.

3. Suponha que, para uma dada economia, o número de pessoas aptas a trabalhar aumenta. Assim, mantendo tudo o resto constante,
 - a) a linha limite de possibilidades de produção vai deslocar-se para a esquerda.
 - b) essa alteração não terá efeitos sobre a capacidade produtiva da economia.
 - c) essa economia só poderá aumentar o seu nível de produção se se verificar desemprego de recursos.
 - d) essa economia poderá aumentar o seu nível de produção mesmo que não exista desemprego de recursos.
 - e) nenhuma das anteriores está correta.

4. Sabe-se que determinado produtor que está laborar no terceiro estágio de produção. Então, todas as afirmações são falsas exceto
 - a) o produtor obtém rendimentos marginais crescentes.
 - b) a PMg do fator variável é superior à PMéd.
 - c) o CVMéd é decrescente e superior ao CMg.
 - d) o CMg é superior ao CVMéd.
 - e) o produtor não desperdiça fator variável.

5. No curto prazo, dentro do segundo estágio, uma redução do número de unidades de fator variável utilizadas, terá como efeito,
 - a) o aumento dos custos variáveis e a redução dos custos fixos.
 - b) manter os custos fixos e aumentar os custos variáveis.
 - c) aumentar a produção marginal desse fator variável.
 - d) aumentar o custo total.
 - e) o aumento da produção total.

6. O índice de Lerner

- a) mede o lucro de um monopolista.
- b) mede o lucro de uma empresa em concorrência perfeita.
- c) será tanto maior quanto menor a elasticidade da procura, na situação ótima.
- d) será tanto maior quanto maior a elasticidade da procura, na situação ótima.
- e) nenhuma das anteriores.

7. Para maximizar os seus lucros o monopolista deve produzir um nível de produção para o qual

- a) o CMg seja minimizado.
- b) a receita total seja maximizada.
- c) a RMg seja igual ao CMg.
- d) o CVméd. seja minimizado.
- e) O preço seja igual ao CMg.

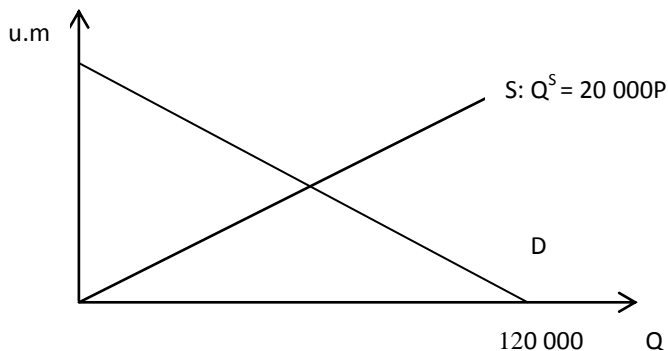
8. Para um dado processo produtivo, de curto prazo, conhecem-se as seguintes informações: $PT= 8$ u.f.; $CF= 10$ u.m.; $K=2$ u.f.; $CTMe= 5,25$ u.m.; $PMe=0,5$ u.f.. Assim, podemos saber que

- a) o produtor está a empregar 4 u.f. de fator variável.
- b) o preço do capital é de 16 u.m..
- d) o preço do trabalho é de 2 u.m..
- c) o CVMe atinge 6,5 u.m..
- e) nenhuma das anteriores.

GRUPO II (5 valores)

Relativamente ao mercado do bem "BETA" conhecem-se os elementos apresentados no gráfico.

Adicionalmente, sabe-se que se o preço fosse 4 existiria um excedente de oferta no montante de 40 000 u.f. do bem.



1. Apresente a expressão analítica da função procura. **(1)**
2. O Governo resolve introduzir um imposto de 2 u.m. sobre as vendas.
 - 2.1 Apresente a expressão analítica da função oferta nessa situação. **(0,5)**
 - 2.2 Determine o novo equilíbrio. **(1)**

(Nota: Caso não tenha respondido à questão 1 assuma uma função procura dado por: $D: Q^D = 120\,000 - 20\,000P$)

- 2.3 Em virtude da aplicação do imposto, diga qual o sentido de variação na despesa total? Justifique recorrendo ao conceito de elasticidade. **(1,25)**
- 2.4 Calcule a incidência efetiva do imposto sobre cada agente económico e justifique essa incidência. **(1,25)**

GRUPO III (7 valores)

Relativamente à empresa “XIS”, que opera num mercado de concorrência perfeita, vendendo o produto “X”, conhecem-se as seguintes informações de curto prazo:

- a função de custo variável é dada pela expressão: $CV = 2X^3 - 4X^2 + 16X$;
- no ótimo de exploração, a produção atinge 2 u.f.;
- no ótimo técnico, a PMéd. atinge 0,5 u.f.;
- o preço do produto “X” é de 46 u.m.;
- atualmente a empresa está a maximizar o lucro e obtém um lucro total de 56 u.m.

1. Qual o valor da produção no mínimo de exploração? **(1)**
2. Qual o preço do único fator variável utilizado pela empresa? **(1,25)**
3. No ponto de máxima eficiência de ambos os fatores, qual o valor do custo marginal? **(1)**
4. Dada a situação atual (preço do produto e lucro obtido), quantas unidades do bem está a empresa a produzir? **(1,25)**
5. Qual o valor do custo fixo total? **(1,25)**
6. Suponha que, decorrente de ajustamentos no mercado, o preço cai para 24 u.m.. Nessa situação, a empresa deve continuar a produzir ou deve abandonar a produção? Justifique convenientemente. **(1,25)**