



NOTAS PRÉVIAS:

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

BOM TRABALHO!

NOME COMPLETO _____

Nº INFORMÁTICO: _____

GRUPO I: 7 valores (1 cada)

- **Responda às questões do GRUPO I na folha de enunciado.**
- **Deverá assinalar com um círculo 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. No curto prazo, uma redução da produção terá como efeito
 - a) o aumento dos custos variáveis e a redução dos custos fixos.
 - b) diminuir o custo total.
 - c) a diminuição dos custos variáveis e o aumento dos custos fixos.
 - d) manter os custos fixos e aumentar os custos variáveis.
 - e) reduzir os custos fixos e os custos variáveis.

2. Se a curva da procura (linear) do bem "xis" se deslocar paralelamente para a esquerda, isso significa que
 - a) o preço do bem "xis" aumentou.
 - b) a quantidade que os consumidores desejam comprar, a todos os níveis de preço, é maior.
 - c) o preço do bem "beta", que é sucedâneo a "xis", aumentou.
 - d) a procura do bem "xis" diminuiu.
 - e) a procura do bem "xis" aumentou.

3. Face a uma subida do rendimento,
 - a) a procura do bem "Beta" aumenta uma vez que este bem é um bem normal.
 - b) a procura do bem "Beta" diminui uma vez que este bem é um bem normal.
 - c) a curva da procura do bem "Beta" desloca-se paralelamente para a direita uma vez que este bem é considerado um bem inferior.
 - d) a curva da procura do bem "Beta" desloca-se paralelamente para a esquerda uma vez que este bem é considerado um bem normal.
 - e) nenhuma das anteriores.

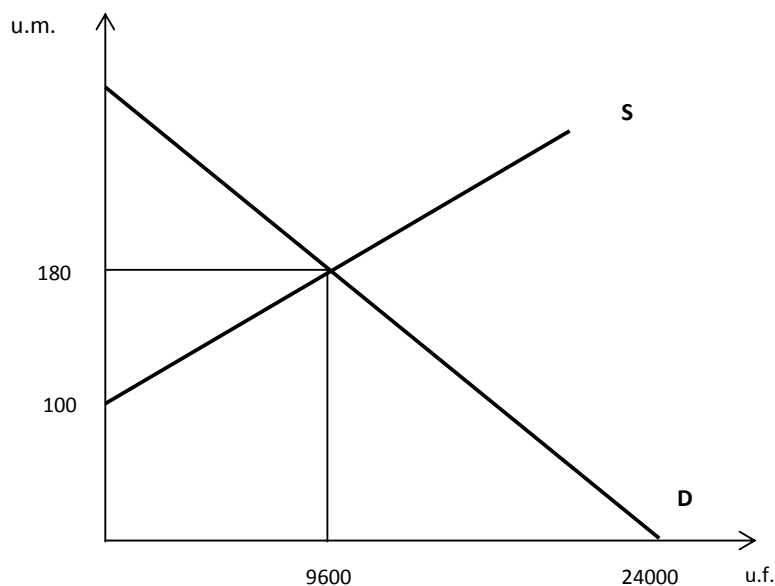
4. No curto prazo, para um produtor que combina um factor fixo com um factor variável, se a produtividade marginal for negativa
 - a) o produtor está a desperdiçar factor fixo.
 - b) a produção marginal é superior à produção média.
 - c) o produtor encontra-se no estágio I.
 - d) o produtor encontra-se no óptimo técnico.
 - e) o produtor racional deverá reduzir a quantidade utilizada de factor variável.

5. Se a oferta de um bem for inelástica, "*ceteris paribus*", dizemos que
 - a) a elasticidade preço da oferta é maior que a unidade.
 - b) a quantidade oferecida não é sensível à variação do preço.
 - c) se o preço aumentar a quantidade oferecida vai diminuir.
 - d) se o preço diminuir a quantidade oferecida vai diminuir.
 - e) nenhuma das anteriores.

6. No óptimo de exploração,
- a produtividade média do factor variável é igual à produtividade marginal.
 - o custo total médio é maior que o custo marginal.
 - o custo variável médio coincide com o custo marginal.
 - a produtividade média do factor variável excede a produtividade marginal desse mesmo factor.
 - o custo fixo é nulo.
7. No curto prazo, uma empresa em concorrência perfeita reduzirá a sua produção a zero se
- a procura se situar acima dos custos fixos.
 - o preço a que o produto é vendido no mercado for superior ao mínimo do CVMe.
 - o preço a que o produto é vendido no mercado for inferior ao mínimo do CVMe.
 - o preço for superior ao custo fixo.
 - qualquer uma das alternativas anteriores é possível.

GRUPO II (6 valores)

Sobre o mercado do bem "NovaEngenhoca" conhecem-se as informações presentes no gráfico seguinte.



1. Apresente a expressão analítica da curva da oferta e da curva da procura. **(2 val.)**
2. Determine a elasticidade preço da procura e a elasticidade preço da oferta no ponto de equilíbrio. (Nota: Caso não tenha respondido à questão anterior, considere uma função oferta dada por $S: Q^S = -12000 + 120P$ e uma função procura dada por $D: Q^D = 24000 - 80P$). **(1 val.)**
3. Partindo da situação de equilíbrio actual diga se, perante um ligeiro aumento do preço de mercado, a despesa total (receita total) neste bem aumenta ou diminui. Justifique. **(1 val.)**
4. Suponha que o Governo aplica um imposto 50 u.m. por unidade produzida e vendida.
 - 4.1 Determine o novo equilíbrio. **(1 val.)**
 - 4.2 Qual dos agentes económicos é o maior prejudicado com o imposto? Justifique e apresente o montante de imposto suportado por cada agente económico. **(1 val.)**

GRUPO III (7 valores)

Relativamente à empresa “Batatix”, que opera num mercado de concorrência perfeita vendendo o produto “Xix”, conhecem-se as seguintes informações, relativas ao curto prazo.

- $CT = 3X^3 - 18X^2 + 54X + 96$
 - $P_K = 24$ u.m.
 - $P_L = 15$ u.m.
 - O óptimo de exploração ocorre quando são produzidas 4 u.f. ($X = 4$).
 - O preço do produto “Xix” é de 99 u.m.
- a) Quantas unidades de capital são utilizadas pela empresa? **(1 val.)**
- b) Qual a quantidade que deve produzir se pretender atingir o óptimo técnico? Para esse nível, qual o valor do CVMéd. e da PMéd.? **(1,5 val.)**
- c) Quantas unidades de factor variável são utilizadas no óptimo de exploração? **(1 val.)**
- d) Se o objectivo da empresa é a maximização do lucro, quantas unidades de “Xix” deverá produzir? **(1,5 val.)**
- e) Qual o valor do lucro máximo? **(1 val.)**
- f) A longo prazo, esta indústria está em equilíbrio? Justifique. **(1 val.)**