



- Explicite 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 _____ TURMA _____

GRUPO I: 8 valores

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. Uma linha limite de possibilidades de produção côncava em relação à origem reflecte
 - a) a existência de custos de oportunidade constantes.
 - b) a existência de custos de oportunidade crescentes.
 - c) a existência de custos de oportunidade decrescentes.
 - d) que o volume de produção é crescente.
 - e) nenhuma das anteriores.

2. Sendo o Bem A um bem normal, com uma curva de procura linear, o aumento do preço na zona elástica da procura induzirá
 - a) o aumento da quantidade procurada.
 - b) o aumento da despesa total realizada no mercado.
 - c) o decréscimo da elasticidade preço da procura.
 - d) o decréscimo da receita total realizada no mercado.
 - e) todas as hipóteses anteriores são correctas.

3. Alfa e Beta são bens sucedâneos. O lançamento de um imposto sobre o bem Alfa terá como consequência
 - a) a diminuição do preço do bem Alfa.
 - b) o aumento da quantidade transaccionada no mercado do bem Alfa.
 - c) a diminuição da quantidade procurada do bem Beta .
 - d) o aumento da procura do bem Beta.
 - e) não existem dados suficientes para tirar conclusões.

4. No mercado de um determinado bem, a quantidade transaccionada corresponde garantidamente
 - a) à quantidade procurada se o preço for inferior ao preço de equilíbrio.
 - b) à quantidade oferecida se o preço for inferior ao preço de equilíbrio.
 - c) à quantidade oferecida se o preço for superior ao preço de equilíbrio.
 - d) à quantidade oferecida para qualquer nível de preço.
 - e) à quantidade procurada para qualquer nível de preço.

5. No mínimo de exploração
 - a) o produtor obtém a máxima eficiência do factor variável que utiliza.
 - b) o custo variável médio é superior ao custo marginal.
 - c) o custo variável médio é inferior ao custo marginal.
 - d) o produtor obtém a máxima eficiência do conjunto dos factores, fixos e variáveis, que utiliza.
 - e) nenhuma das anteriores.

6. A produtividade marginal de uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita é de 7 u.f. A empresa, que visa maximizar o seu lucro total, produz actualmente 700 u.f., paga um salário unitário de 77 u.m. e suporta um custo total médio de 9 u.m.. Assim, podemos concluir que o lucro obtido pela empresa é de:
- 1200 u.m..
 - 2200 u.m..
 - 1400 u.m..
 - 2100 u.m..
 - nenhuma das anteriores.
7. Uma empresa que opera no 2º estágio de produção ao decidir aumentar a quantidade produzida verá
- os seus custos marginais diminuir.
 - a produtividade média do factor variável aumentar.
 - a produtividade marginal assumir um valor negativo.
 - os seus custos variáveis médios diminuir.
 - aumentar os seus custos variáveis médios.
8. O custo total de uma empresa monopolista é dado pela expressão $CT = 24q + 80$, sendo a receita total definida por $RT = 80q - 0,8q^2$. Podemos concluir que a empresa, para maximizar o seu lucro total, deverá produzir
- 35 u.f..
 - 53 u.f..
 - 75 u.f..
 - 30 u.f..
 - 40 u.f..

GRUPO II: 5 valores

Sobre o mercado do bem Gama conhecem-se as seguintes informações:

- é constituído por 1000 produtores individuais, cada um deles oferecendo de acordo com a expressão $Q_{individual} = -4 + 2P$;
- a quantidade máxima que os consumidores desejam consumir ascende a 8000 u.f. do bem Gama;
- para um preço igual a 3 u.m. a quantidade procurada é de 5000 u.f.;

- Determine a expressão analítica da curva da oferta e da curva da procura de mercado. (1v)
- Determine a elasticidade preço da procura e a elasticidade preço da oferta no ponto de equilíbrio e interprete os seus valores. (se não resolveu a questão 1 considere $Q_d = -2000P + 16000$ e $Q_s = 4000P - 8000$) (1,5v)
- “A diminuição do preço deste bem resultante, por exemplo, da concessão de um subsídio por parte do Estado, levará à diminuição da despesa total dos consumidores”. Pronuncie-se, justificando, sobre a veracidade desta afirmação. (0,75v)
- Admita que o Estado aplicou um imposto específico de 1,5 u.m. por cada unidade vendida a incidir legalmente sobre os produtores.
 - Determine a nova situação de equilíbrio. (0,75 v)
 - Calcule o montante de imposto que recai sobre consumidores e produtores, justificando a sua incidência. (1v)

GRUPO III: 7 valores

Da actividade de uma empresa inserida numa estrutura de mercado de concorrência perfeita conhecem-se as seguintes informações:

- a função de Custo Total é dada por: $CT = x^3 - 6x^2 + 18x + 32$;
- no óptimo técnico, a produtividade média do factor variável (PmdL) é de 0,5 u.f.

Sabe-se ainda que actualmente são transaccionadas 32 000 unidades de produto, sendo o preço de venda de 18 € por unidade.

1. A partir de volume de produção se inicia a Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes? (1v)
2. Para atingir a máxima eficiência do factor variável, quantos trabalhadores deve a empresa empregar? (2v)
3. Dadas as condições actuais,
 - 3.1. Determine o nível de produção que permite à empresa maximizar o lucro total. (1v)
 - 3.2. Calcule o lucro total e pronuncie-se quanto à existência ou não de equilíbrio nesta indústria. (1 v)
 - 3.3. Por quantas empresas é constituído o mercado. (1v)
4. Apresente a função oferta, de curto prazo, desta empresa. (1v)