



- Justifique adequadamente 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 combinação produtiva é eficiente se
 - a) for possível produzir mais de um bem sem ver reduzida a quantidade produzida do outro bem.
 - b) a produção de um dos bens for máxima.
 - c) apenas for possível produzir mais de um bem reduzindo simultaneamente a quantidade produzida do outro bem.
 - d) as possibilidades de produção estão a ser utilizadas apenas para atender às necessidades de subsistência.
 - e) se ocorrer um avanço tecnológico.

2. A Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes
 - a) verifica-se quando se reduzem os factores de produção fixos e variáveis afectos à produção.
 - b) resulta de um retrocesso tecnológico.
 - c) é uma consequência da existência de custos de oportunidade decrescentes.
 - d) ocorre quando, na presença de um ou mais factores fixos, se procede a aumentos sucessivos e constantes na quantidade utilizada de um factor variável.
 - e) nenhuma das anteriores.

3. No mercado do bem X verifica-se um excesso de oferta, pelo que podemos concluir que
 - a) a quantidade transaccionada coincide com a quantidade oferecida.
 - b) o preço é inferior ao preço de equilíbrio.
 - c) a quantidade transaccionada coincide simultaneamente com a quantidade procurada e oferecida
 - d) o preço é superior ao preço de equilíbrio.
 - e) todas as hipóteses anteriores são correctas.

4. Dois bens normais, X e Y, são bens sucedâneos. Então, *ceteris paribus*, um aumento do preço do bem X induz
 - a) um aumento na quantidade procurada do bem X.
 - b) a manutenção da procura do bem Y.
 - c) uma diminuição da procura do bem Y.
 - d) um aumento da procura do bem Y.
 - e) um aumento simultâneo da procura de X e da procura de Y

5. Para o nível de produção actual de certo monopolista, verifica-se que o seu custo marginal é igual à receita marginal. Então podemos concluir que este aufere
 - a) necessariamente um lucro extraordinário positivo.
 - b) necessariamente um lucro extraordinário negativo.
 - c) o lucro máximo.
 - d) um lucro crescente se o produtor aumentar a quantidade que produz.
 - e) nada podemos concluir.

6. Sendo a função Produção Total dada por $PT=10L^3-2L^2$,
 - a) a produtividade média tem por função $Pmd=10L^2-4L$.
 - b) a produtividade marginal tem por função $Pmg=10L^2-4L$.
 - c) a lei dos rendimentos marginais decrescentes inicia-se para $L=15$ u.f..
 - d) o óptimo técnico ocorre para 0,1 u.f. de L.
 - e) nada podemos concluir.

7. No óptimo de exploração, o preço do factor variável pode ser determinado multiplicando
 - a) a produtividade marginal pelo custo variável médio.
 - b) o custo variável médio pelo custo marginal.
 - c) a produtividade marginal pelo custo total médio.
 - d) a produtividade marginal pela produtividade média.
 - e) nenhuma das hipóteses anteriores está correcta.

8. Para um processo de produção a curto prazo, se o produtor estiver a laborar no primeiro estágio de produção
 - a) a produtividade média do factor variável será decrescente.
 - b) o custo marginal será sempre decrescente.
 - c) incorre em rendimentos marginais negativos.
 - d) os rendimentos marginais poderão ser crescentes ou decrescentes.
 - e) nenhuma das hipóteses anteriores está correcta.

GRUPO II: 5 valores

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

- A oferta é definida pela expressão $Q_s = 6P - 24$;
- Em relação à procura sabe-se que a quantidade máxima procurada pelos consumidores é igual a 120 u.f. do bem e que estes deixam de querer adquirir este bem para preços superiores a 20 u.m.

1. Determine a expressão analítica da curva da procura de mercado. (1v)
2. Determine a quantidade e preço de equilíbrio. (se não resolveu a questão 1 considere $Q_d = -12P + 240$). (1v).
3. Admita que o Estado aplicou um imposto específico de 4 u.m. por cada unidade vendida a incidir legalmente sobre os produtores.
 - 3.1. Determine a nova situação de equilíbrio. (1v)
 - 3.2. Calcule o montante de imposto que recai sobre consumidores e produtores, justificando a sua incidência. (1v)
 - 3.3. No caso da procura deste bem ser perfeitamente inelástica, como seria a repartição do imposto? Justifique. (1v)

GRUPO III: 7 valores

A empresa Alfa é uma das inúmeras empresas inseridas numa estrutura de mercado de concorrência perfeita. Sobre a sua actividade, conhecem-se as seguintes informações de período curto:

- a expressão do $CVT = 2x^3 - 16x^2 + 44x$;
- no mínimo de exploração, o CFM é igual a 406 u.m,
- o preço do factor variável é igual a 6 u.m.

1. Qual o montante de custos fixos totais suportados pela empresa? (1,25v)
2. Quantas unidades de factor variável (L) são utilizadas no mínimo de exploração? (1,25v)
3. Qual o valor da produtividade média do factor variável no mínimo de exploração? (1v)
4. Sabendo que o preço de mercado deste bem é igual a 68 u.m., determine o volume de produção que permite à empresa maximizar o lucro total. (1,25v)
5. Esta indústria encontra-se em equilíbrio de longo prazo? Justifique, indicando os ajustamentos esperados no mercado? (1,25v)
6. Apresente a função oferta, de curto prazo, da empresa. (1v)