

NOME _____ Nº _____

GRUPO I: 7 valores

Assinale, no enunciado, com um círculo a sua resposta a cada questão. Cotações a atribuir: questão não respondida: 0 val., resposta certa: 1 val., resposta errada ou mais do que uma resposta assinalada: -0,25 valores.

1. No terceiro estágio de produção
 - a) o produtor está a desperdiçar o factor fixo.
 - b) o produto total cresce à medida que aumenta a quantidade utilizada do factor variável.
 - c) o produto total é negativo.
 - d) a produtividade marginal do factor variável é negativa.

2. Numa empresa que emprega um factor fixo e um factor variável, a lei dos rendimentos marginais decrescentes inicia-se
 - a) quando o custo marginal se torna superior ao custo variável médio.
 - b) quando a produtividade média do factor variável atinge o seu máximo.
 - c) a partir do mínimo do custo marginal.
 - d) na zona de eficiência técnica.

3. No curto prazo, se um dado produtor estiver a laborar no mínimo de exploração, podemos concluir que
 - a) o custo marginal é mínimo.
 - b) a eficiência do factor variável é máxima.
 - c) o custo total médio é mínimo.
 - d) o produto marginal é máximo.

4. Numa estrutura de mercado de monopólio, para maximizar o lucro, o produtor deve produzir uma quantidade que permita
 - a) que o preço seja igual ao custo marginal.
 - b) que o custo total médio seja mínimo.
 - c) que o custo variável médio seja mínimo.
 - d) que o custo marginal seja igual à receita marginal.

5. Num mercado de concorrência perfeita, a indústria encontra-se em equilíbrio tanto no curto, como no longo prazo. Então é possível concluir que o preço de mercado
 - a) é superior ao mínimo do custo variável médio da empresa, mas inferior ao mínimo do custo total médio.
 - b) é igual ao mínimo do custo variável médio.
 - c) garante a obtenção do lucro normal.
 - d) garante a obtenção de lucros extraordinários positivos.

6. A produtividade média do factor variável (Pmd_L) representa
- a quantidade de factor variável por unidade de produto.
 - o produto adicional resultante da utilização de uma unidade adicional de factor variável.
 - a quantidade de produto obtido, em média, por unidade de factor variável.
 - o produto produzido pela totalidade de factores variáveis.
7. Numa estrutura de mercado de concorrência perfeita
- um único produtor oferece um produto homogéneo.
 - um elevado número de produtores, com grande poder de mercado, oferece um produto diferenciado.
 - um elevado número de produtores de pequena dimensão e sem poder de mercado oferece um produto homogéneo.
 - existe uma completa imobilidade dos recursos de produção.

GRUPO II: 3 valores

Indique se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F). Justifique/corrija as afirmações que são falsas.

1. Um monopolista pode fixar a quantidade de produto que pretende vender independentemente do preço que lhe interessa praticar.	
2. Uma empresa que se encontra a produzir na zona de eficiência técnica, apresenta um C_{mg} inferior ao seu CVM.	
3. A curva da procura da produção de uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita é infinitamente elástica para um preço igual ao preço de equilíbrio de mercado.	

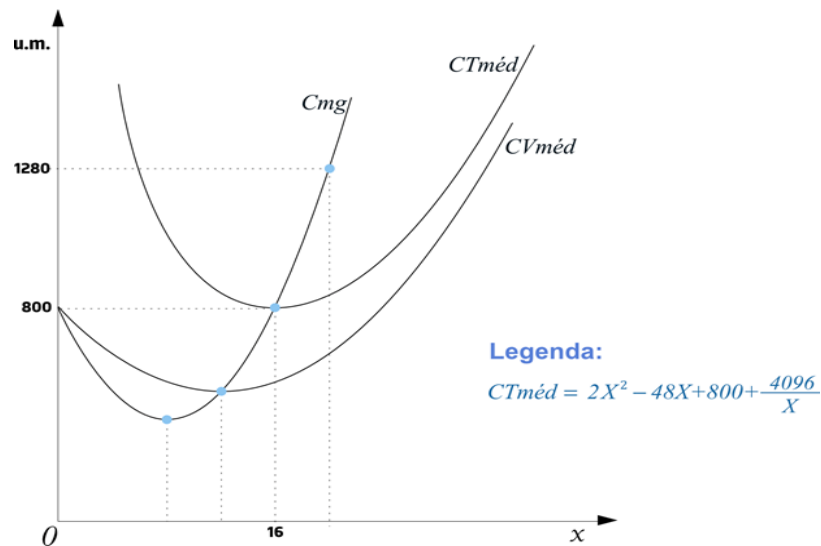
GRUPO III: 10 valores

A empresa "Ípsilon", de pequena dimensão, é uma das inúmeras a operar no mercado, produzindo e vendendo o bem homogéneo X. A empresa utiliza um factor variável (L) e um factor fixo (K).

- O preço de mercado do bem X é de 1280 u.m.

- A empresa está, actualmente, a produzir no óptimo de exploração e obtém um lucro total de 7680 u.m..

- A sua estrutura de custos em período-curto está representada na figura em baixo, conhecendo-se também a expressão analítica da função $CT_{\text{méd}}: CTM = 2x^2 - 48x + 800 + \frac{4096}{x}$



1. Determine o preço abaixo do qual a empresa deixa de produzir. (1,5v)

2. Sabendo que no óptimo técnico a produtividade média do factor variável ($P_{\text{méd}_L}$) é de 1,5 u.f. determine o preço de L. (2v)

3. Identifique o nível de produto a partir do qual se inicia a lei dos rendimentos marginais decrescentes. (2v)

4. Para o preço de mercado do bem X de 1280 u.m., a opção da empresa de produzir no óptimo de exploração permite-lhe maximizar o lucro total? Justifique, apresentando cálculos e indicando qual a melhor opção para uma empresa que pretende maximizar o seu lucro. (2,5v)

5. Uma alteração do preço de mercado fez com que esta empresa, para maximizar o seu lucro total, passasse a produzir 18 u.f. do bem X. Determine o novo preço que se estabeleceu no mercado de X.
(2v)