

NOME: _____ Nº. _____

RESPONDA NO ENUNCIADO

GRUPO I (7 valores)

- deve assinalar com um círculo a resposta correcta
- cada questão tem uma cotação de 1 val
- cada questão não respondida tem uma cotação de 0 val.
- cada questão errada ou com mais do que uma alínea assinalada, tem uma cotação de – 0,25 val.

1. Se o produtor estiver a operar no óptimo de exploração consegue garantidamente.
 - a) obter rendimentos marginais crescentes .
 - b) minimizar o custo marginal.
 - c) obter a máxima eficiência dos factores variáveis.
 - d) maximizar a produtividade marginal.
 - e) operar no 2º estágio de produção.
2. Um produtor encontra-se a laborar no óptimo de exploração, produzindo 50 u.f. de produto e suporta custos fixos de 200 u.m.. Sabendo que o $C_{mg} = 10€$ e que o preço do único factor variável que utiliza é de 10€, pode-se concluir,
 - a) o CFM é de 10€.
 - b) a $P_{mg_L} = 10$ u.f.
 - c) o produtor emprega 60 trabalhadores.
 - d) que o quociente entre o CVT e o nível de produção atinge o seu mínimo.
 - e) o produtor emprega 30 trabalhadores.
3. A função produção semanal de uma empresa é $PT = 30L^2 - L^3$. Sabendo que esta empresa emprega actualmente 20 trabalhadores (único factor variável) e que o preço do factor variável de 10 u.m., pode-se concluir que,
 - a) o CVT é de 150 u.m..
 - b) o CVM é de 2 u.m.
 - c) para a empresa atingir a máxima eficiência do factor variável deve contratar mais 2 trabalhadores.
 - d) para a empresa atingir a máxima eficiência do factor variável deve despedir 5 trabalhadores.
 - e) nenhuma das anteriores.
4. No curto prazo, se uma empresa em concorrência perfeita produzir uma quantidade que permita igualar o seu custo marginal ao preço de mercado, pode-se concluir que essa empresa,
 - a) maximiza sempre a produtividade do conjunto dos seus factores de produção, fixos e variáveis.
 - b) maximiza sempre a eficiência dos seus factores variáveis.
 - c) terá sempre lucros extraordinários positivos.
 - d) auferirá seguramente lucro positivo.
 - e) Obterá o máximo lucro, se positivo, ou, eventualmente, minimizará o prejuízo.
5. A empresa Gama produz, actualmente, 100 u.f. do Bem Y, encontrando-se a laborar no óptimo de exploração. Sabe-se, ainda, que a $P_{mg_L} = 0,5$ u.f., $L = 150$ e que $p_L = 10$ u.m. Assim, seguramente
 - a) o seu custo total ascende a 3000 u.m.
 - b) o custo variável por unidade produzida é de 8 u.m.
 - c) o custo fixo médio é de 2 u.m.
 - d) o custo fixo total ascende a 500 u.m.
 - e) nenhuma das anteriores.

6. Em período curto, a receita média obtida por uma empresa em concorrência perfeita que se encontra a laborar entre o mínimo e o ótimo de exploração permite-lhe cobrir
- a) a totalidade dos seus custos médios, garantindo-lhe um lucro normal.
 - b) a totalidade dos seus custos médios, garantindo-lhe, ainda, um lucro extraordinário positivo.
 - c) a totalidade dos seus custos fixos médios.
 - d) a totalidade dos seus custos variáveis médios e ainda parte dos seus custos fixos médios.
 - e) nada podemos concluir.
7. Se um produtor estiver a laborar no primeiro estágio de produção podemos dizer que:
- a) será maximizado o CTM.
 - b) o Cmg será seguramente decrescente.
 - c) o produtor incorre em rendimentos marginais negativos.
 - d) o produtor atinge o máximo do seu produto total.
 - e) o CVM será sempre superior ao Cmg.

GRUPO II (13 valores)

Sobre a estrutura de custos sabe-se que os custos dependentes do nível de produção têm a seguintes expressão:

$$CT = 2x^3 - 12x^2 + 30x + 432$$

Sabe-se ainda

- que a empresa utiliza 54 unidades de capital (único factor fixo).
- que o preço do trabalho (único factor variável) é de 6 u.m.

- a) Determine o preço do factor fixo. (1,5 val.)
- b) A partir de que volume de produção se inicia a Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes. (2 val.)
- c) Determine a Produtividade Média quando se atinge a máxima eficiência do factor variável. (2 val.)
- d) Qual a quantidade de factor variável utilizado no mínimo de exploração? (2 val.)
- e) Sabendo que a receita média é igual a 30 u.m., determine a quantidade que aconselharia esta empresa a produzir. (1,5 val.)
- f) Determine o seu lucro total e pronuncie-se, justificando, qual a decisão que aconselha a empresa a tomar face à sua situação. (2 val.)
- g) Determine o preço a partir do qual aconselha a empresa a parar de produzir. (2 val.)