

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: _____ TURMA/PROFESSOR _____

GRUPO I: 8 valores (1 cada) DEVERÁ RESPONDER APENAS A 8 QUESTÕES

- Deverá assinalar 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 óptimo de exploração
 - a. o quociente entre o CT e o número de trabalhadores atinge o seu mínimo.
 - b. o quociente entre o CT e o nível de produto atinge o seu mínimo.
 - c. o quociente entre o CVT e o número de trabalhadores atinge o seu mínimo.
 - d. o quociente entre o CVT e o nível de produto atinge o seu mínimo.
 - e. o factor variável atinge a sua máxima eficiência.
2. A empresa Alfa produz, actualmente, 100 u.f. do Bem Xis, encontrando-se a laborar no mínimo de exploração. Sabe-se, ainda, que a $Pm_{g_L} = 0,5$ u.f. e que $p_L = 10$ u.m.. Assim, seguramente
 - a. o seu custo total ascende a 3000 u.m. .
 - b. o custo fixo médio é de 2 u.m..
 - c. o custo fixo total é de 500 u.m..
 - d. a empresa está emprega 200 trabalhadores.
 - e. nenhuma das anteriores.
3. No curto prazo, uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita, toma a decisão de parar de laborar sempre que
 - a. obtenha lucros extraordinários negativos.
 - b. o preço de mercado não cubra o CTM.
 - c. o preço seja inferior ao mínimo do CVM
 - d. a receita total não cubra uma parte dos CFT.
 - e. nenhuma das anteriores.
4. A função produção semanal da empresa Beta é $PT = 30L^2 - L^3$. Sabe-se, ainda, que o preço do factor variável é $p_L = 10$. Assim, se a empresa pretender maximizar a eficiência do factor variável deverá
 - a. empregar 12 trabalhadores.
 - b. empregar o número de trabalhadores, para o qual a Pm_{g_L} seja máxima.
 - c. empregar o numero de trabalhadores, para o qual o PT atinge o seu máximo.
 - d. operar no máximo técnico.
 - e. empregar 15 trabalhadores.
5. Se um produtor estiver a laborar no primeiro estágio de produção podemos dizer que
 - a. a Pm_{d_L} é decrescente.
 - b. o Pm_{g_L} é sempre superior à Pm_{d_L} .
 - c. o produtor se encontra a laborar na zona de eficiência económica.
 - d. o CVM é crescente.
 - e. a função Produto Total é decrescente..
6. A Lei dos Rendimentos Marginais Decrescentes inicia-se
 - a. para volumes de produção superiores àquele para o qual o Cm_g é mínimo.
 - b. no segundo estágio de produção.
 - c. no terceiro estágio de produção.
 - d. para volumes de produção acima do mínimo de exploração.
 - e. nenhuma das anteriores.
7. Uma empresa que opera em concorrência perfeita e cujo objectivo é a maximização do lucro, obtém, actualmente, uma receita total de 5000 u.m.. Sabendo que o seu $Cm_g = 10$ u.m., podemos concluir que a empresa produz
 - a. 200 u.f..
 - b. 500 u.f..
 - c. 700 u.f..
 - d. 1000 u.f..
 - e. nenhuma das anteriores.

8. A curva do CVM, para volumes de produção superiores ao mínimo de exploração, torna-se ascendente devido
- à diminuição dos custos fixos totais.
 - à produtividade média crescente do factor variável.
 - à produtividade média decrescente do factor variável.
 - à diminuição dos custos fixos médios.
 - nenhuma das anteriores.
9. Considere que a função custo total médio de um monopolista é dada por $CTM = 5x + 5/x$, sendo a função procura de mercado é dada por $x = 60 - p$. Então, em equilíbrio, o índice de Lerner do monopolista será
- 1/20.
 - 1/17.
 - 1/11.
 - 1/16
 - nenhuma das anteriores.

GRUPO II: 12 valores

Considere uma empresa que está inserida numa estrutura de mercado de concorrência perfeita. Dela se conhecem os seguintes dados:

- $CVT = x^3 - 6x^2 + 20x$
- no mínimo de exploração, o CFM é igual a 120 u.m.

fórmula resolvente: _____

- Quantas unidades do bem deve esta empresa produzir, se pretender atingir a máxima eficiência do factor variável. **(1,5 val.)**.
- Determine o montante de CFT desta empresa. **(1,5 val.)**.
- Sabendo que no mínimo de exploração a empresa emprega 11 trabalhadores, determine o preço unitário do trabalho. **(1,5 val.)**.
- Determine o preço abaixo do qual a empresa deixa de laborar. **(1,5 val.)**.
- Sabendo que a Rmg da empresa é igual a 20 u.m.:
 - Qual a quantidade que esta empresa deve produzir se pretender maximizar os seus lucros. **(1,5 val.)**.
 - Determine o LT da empresa e justifique, adequadamente, qual a atitude que a empresa deve tomar no curto prazo. **(1,5 val.)**.
 - Qual a produtividade média do trabalho (Pmd_L) neste caso. **(1,5 val.)**.
- Determine a função oferta de curto prazo da empresa **(1,5 val.)**.