CONDIMAMICROECONOMIAMICROECONOM

GRUPO I

[7 valores]

- Preencha o cabeçalho e, para cada uma das alíneas, assinale assim 区, no verso desta folha, a única opção correcta.
- Cotação [c; -e]: opção correcta [+c valores]; opção errada [-e valores].
- Se não assinalar nenhuma opção, ou se assinalar mais do que uma, ser-lhe-á atribuída a cotação de zero valores.

GRUPO II [6 valores]

A tecnologia para produzir x unidades de um bem, empregando K unidades de capital e L unidades de trabalho é traduzida pela expressão $x = 40K^{0.5}L$. O preço unitário do capital é de 10 u.m., sendo de 4 u.f. e de 5 u.f. as quantidades óptimas de capital e trabalho, respectivamente, empregadas para obter o actual nível de produção.

- 1. Determine o custo da produção obtida actualmente.
- 2. Qual o custo médio de cada unidade produzida?
- 3. Se o preço unitário de K duplicasse e o preço de L atingisse as 32 u.m. qual seria a combinação óptima de factores para manter o actual nível de produção?
- 4. Reportando à situação actual, deduza e represente graficamente as expressões analíticas:
 - da linha de isocusto;
 - da isoquanta;
 - da linha de expansão de longo prazo;
 - da linha de expansão de curto prazo, na hipótese de a quantidade utilizada de trabalho não poder ser alterada.

GRUPO III

[7 valores]

Certo produtor, operando em concorrência perfeita, é informado de que, nas condições de exploração vigentes no curto prazo:

- i. teria que dispensar 2 dos seus assalariados, se pretendesse atingir o óptimo técnico;
- ii. deveria empregar mais 2 trabalhadores, para maximizar o seu lucro.

Com base nestas informações, responda ao questionário seguinte, atendendo ainda a que se verifica:

Produtividade Total do trabalho = $60L^2$ - L^3 (L = número de trabalhadores) Salário unitário = 9.792 €

- 1. Qual o nível de produção actual do produtor?
- 2. Qual o actual nível de custo marginal?
- 3. Qual o preço actual do artigo produzido pelo produtor?
- 4. Em quantos euros aumentaria o lucro total se o produtor se dispusesse a maximizá-lo?
- 5. Exponha, num gráfico, a situação do produtor assinalando os níveis actuais e óptimos das funções de produtividade total, média e marginal.

1.	Quando o custo variável médio e a produtividade marginal são simultaneamente crescentes, o produtor está a laborar no 1/3]
	 □ primeiro estágio da produção. □ segundo estágio da produção. □ terceiro estágio da produção. □ Nenhuma das três restantes opções é adequada, pois esta situação nunca ocorre.
2.	transaccionado em regime de concorrência perfeita, o preço era de 194 u.m. e o custo marginal de cada um deles era dado pela expressão $20x + 4$. Sabendo que, devido ao imposto, cada produtor terá interesse em reduzir a sua produção em 0,5 u.f., conclui-se que
	 □ cada produtor deverá entregar ao Estado 140 u.m □ a parcela do imposto suportada por cada produtor é de 90 u.m □ o preço líquido recebido pelos produtores é de 180 u.m □ o preço pago pelos consumidores aumentou para as 220 u.m. após a instituição do imposto.
3. Sendo p_L = 2 u.m., p_K = 1 u.m., PMg_L = 6 u.f. e PMg_K = 4 u.f. o produtor tem interesse em [1; -1/3]	
	 □ aumentar a quantidade utilizada do factor K e reduzir a do factor L. □ aumentar a quantidade utilizada do factor L e reduzir a do factor K. □ não alterar as quantidades utilizadas dos factores K e L. □ aumentar as quantidades utilizadas de ambos os factores K e L.
4. Sendo a elasticidade preço da procura relativa à quantidade óptima a produzir monopolista igual a 3 e o correspondente custo marginal de 20 u.m., conclui-se que	
[1; -	o monopolista tem interesse em vender o seu produto ao preço de 30 u.m o monopolista tem interesse em vender o seu produto ao preço de 60 u.m o índice de Lerner é igual a 0,5. o índice de Lerner é igual a 0,25.
5. [1; -	Sendo linear a função procura de mercado, o poder de mercado de um produtor monopolista é, no intervalo relevante, tanto menor quanto [1/3]
	 □ maior for a elasticidade preço da procura correspondente ao preço óptimo. □ menor for a elasticidade preço da procura correspondente ao preço óptimo. □ maior for a receita marginal correspondente ao volume de produção óptimo. □ menor for o volume de produção óptimo.
6. [1; -	A máxima quantidade de trabalho que o produtor pode dispensar, se decidir empregar uma unidade adicional de capital e pretender manter o nível de produção corresponde à 1/3]
	 □ taxa marginal de substituição técnica de capital por trabalho. □ taxa marginal de substituição técnica de trabalho por capital. □ elasticidade custo do factor trabalho. □ elasticidade custo do factor capital.
7. [1; -	Enquanto houver empresas interessadas em entrar num sector em concorrência monopolística, as empresas já instaladas (todas com a mesma estrutura de custos) 1/3]
	□ realizam um lucro económico positivo mas sucessivamente decrescente. □ realizam um lucro económico negativo e sucessivamente decrescente. □ realizam um lucro económico nulo e sucessivamente decrescente. □ realizam um lucro económico nulo mas sucessivamente crescente.