

NOME: _____ Nº. _____

GRUPO I (7 valores)

– cada resposta correcta: 1 val. ; cada questão não respondida: 0 val.; cada questão errada: – 0,25 val.

1. Uma empresa produz 1 000 u.f. de X, usa 200 unids de L (único factor variável, com $p_L = 20$ u.m.) e tem um $CT = 10\,000$ u.m. Então
 - a) o custo fixo total é de 4 000 u.m.
 - b) o custo fixo médio é de 4 u.m.
 - c) a empresa está a utilizar 100 trabalhadores.
 - d) o custo variável médio é de 5 u.m.
 - e) a produtividade média do factor variável é de 5 u.f..
2. Uma Linha Limite de Possibilidades de Produção côncava em relação à origem significa que:
 - a) o volume de produção obtido pela economia é crescente.
 - b) a economia está seguramente a produzir um nível de produção considerado eficiente.
 - c) garantidamente não existe desemprego.
 - d) os custos de oportunidade são constantes .
 - e) os custos de oportunidade são crescentes.
3. O bem X é um bem inferior e sucedâneo do bem Y. Então, se o rendimento disponível aumentar e, simultaneamente, o preço de Y aumentar, a procura do bem X irá:
 - a) aumentar.
 - b) diminuir.
 - c) manter-se constante.
 - d) manter-se, apenas aumenta a quantidade procurada de X
 - e) nada podemos concluir.
4. A curva da procura do bem Alfa é perfeitamente inelástica. Partindo do ponto de equilíbrio, se o preço de Alfa aumentar:
 - a) a quantidade procurada de Alfa aumenta.
 - b) a despesa total realizada para adquirir Alfa não se altera.
 - c) a despesa total realizada para adquirir Alfa aumenta.
 - d) a despesa total realizada para adquirir Alfa diminui.
 - e) a procura de Alfa diminui .
5. Mantendo tudo o resto constante, o aumento do preço do bem Y, cuja elasticidade-preço da procura varia entre zero e infinito, leva a que:
 - a) ocorra um aumento da oferta de Y.
 - b) para todos os níveis de preço, os consumidores desejem comprar uma menor quantidade do bem Y.
 - c) para todos os níveis de preço, se verifique uma diminuição da quantidade oferecida.
 - d) diminua a quantidade procurada do bem Y.
 - e) nenhuma das anteriores.
6. No 1º Estágio de produção, garantidamente
 - a) o Pmd_L é superior ao Pmg_L .
 - b) o produto total é máximo.
 - c) é atingido o óptimo de exploração.
 - d) o Cmg é inferior ao CVM.
 - e) o Cmg é superior ao CVM.
7. A produção diária de uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita permite-lhe maximizar os seus lucros e obter uma receita total de 5000 u.m. Sabendo que o seu custo total médio é de 8 u.m., o seu custo marginal de 10 u.m. e o seu custo variável médio de 5 u.m., pode-se concluir que a empresa produz:
 - a) 200 u.f..
 - b) 500 u.f..
 - c) 700 u.f..
 - d) 1000 u.f..
 - e) não existem dados suficientes para responder.

GRUPO I I (6 valores)

Sobre o mercado do Bem GAMA, sabe-se que:

- os consumidores deixam de consumir o bem para preços acima de 40 u.m.,
- a quantidade máxima que os consumidores desejam consumir é de 12000 u.f.,
- a oferta de mercado é dada pela expressão: $Q_S = 300P - 6000$

1. Determine a expressão analítica da curva da procura. (1 val.)
2. Determine o equilíbrio de mercado. (1 val.)
3. Calcule o valor da elasticidade preço da procura no ponto de equilíbrio e interprete o valor obtido. (1 val.)
4. Admita que o Estado lançou um imposto de 10 u.m., a incidir sobre a produção.
 - 4.1. Calcule o novo equilíbrio de mercado. (1 val.)
 - 4.2. Determine o montante de imposto que incide sobre os consumidores e produtores, justificando a sua incidência. (1 val.)
 - 4.3. Sem efectuar cálculos, represente graficamente o lançamento de um imposto e sua repartição entre consumidores e produtores, no caso da procura ser perfeitamente inelástica. (1 val.)

GRUPO III (7 valores)

De uma empresa inserida num mercado de concorrência perfeita conhecem-se as seguintes informações:

- $CVT = x^3 - 6x^2 + 18x$
- $CFT = 32$
- o óptimo de exploração ocorre quando se produzem 4 u.f. ($x = 4$)
- a empresa utiliza 4 u.f. do factor fixo
- o preço do único factor variável utilizado, L , é de 2 u.m.
- a Receita Média é igual a 33 u.m.

1. Determine o preço de cada unidade de factor fixo. (1 val)
2. Determine o número de unidades de factor variável utilizadas no óptimo de exploração. (1 val)
3. Determine a Produtividade Média do factor variável no óptimo técnico. (1 val.)
4. Determine a quantidade que a empresa deverá produzir para maximizar o seu lucro. (1 val.)
5. Sabendo que, no mercado, são transaccionadas 5000 u.f. deste bem, determine o número de empresas que compõem esta indústria. (1 val)
6. Determine o preço abaixo do qual a empresa deixa de produzir. (1 val)
7. A partir de que volume de produção se inicia a lei dos rendimentos marginais decrescentes. (1 val)

Fórmula resolvente $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$