

**INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE
E ADMINISTRAÇÃO DO PORTO**

Exame da época normal de Microeconomia I Ano lectivo de 2005/2006 23-1-2006

Nome: _____ Nº Informático _____

Nome do Professor _____ Turma _____

Duração da prova: 2 horas

GRUPO I — Cotação — 5 valores (RESOLVA NA FOLHA DO ENUNCIADO)

- Responda apenas a 5 das 6 questões propostas. Se responder às 6 questões, apenas serão consideradas as 5 primeiras respostas
- Nas questões seguintes assinale com uma e uma só a opção que considerar correcta.
- Cotação: quadrícula certa: 1,0 valores; cada quadrícula errada: -0,33 valores.

1. Considere que a Linha Limite de Possibilidades de Produção (Fronteira de Possibilidades de Produção) de uma economia é uma recta. Neste caso, o custo de oportunidade será:

- decrescente com X
- decrescente com Y
- crescente
- constante

2. Situando-se no mercado de X, e sabendo que a procura e a oferta de X e de Y, dois bens substitutos ou sucedâneos, não são perfeitamente inelásticas nem perfeitamente elásticas, o que seria previsível que acontecesse se os trabalhadores que produzem Y conseguissem um aumento dos seus salários, c.p.

- um aumento da procura, um aumento da quantidade oferecida e um aumento do preço de equilíbrio
- um aumento da quantidade procurada, um aumento da quantidade oferecida e um aumento do preço de equilíbrio
- uma diminuição da quantidade procurada, um aumento da oferta e uma diminuição do preço de equilíbrio
- uma diminuição da procura, uma diminuição da oferta e uma diminuição do preço de equilíbrio

3. Um consumidor maximiza a sua utilidade situando-se na tangente entre a isodespesa (ou recta orçamental ou restrição orçamental) e a mais elevada curva de indiferença. Se se verificar um agravamento generalizado dos preços na mesma proporção, o que acontece ao óptimo do consumidor (suponha que o consumidor consome dois bens X e Y)?

- Aumenta a quantidade consumida de X e diminui a de Y para manter o mesmo nível de satisfação
- Diminui a quantidade consumida de X e aumenta a de Y para manter o mesmo nível de satisfação
- Diminuem as quantidades consumidas de X e de Y, diminuindo o nível de satisfação
- Aumentam as quantidades consumidas de X e de Y, aumentando o nível de satisfação

4. Uma curva consumo rendimento (CCR) é composta pelos cabazes de consumo óptimos correspondentes a

- cada nível de utilidade, *ceteris paribus*
- cada nível dos preços relativos, *ceteris paribus*
- cada nível do rendimento monetário, *ceteris paribus*
- cada nível do preço nominal de um dos bens, *ceteris paribus*.

5. O excedente do consumidor, para um preço de 2 u.m. e uma função procura do bem X dada por $q_x = 10 - 2p_x$, é de

- 2 u.m.
- 3 u.m.
- 6 u.m.
- 9 u.m.

6. A incidência efectiva de um imposto específico lançado sobre os produtores de 10 u.m., considerando uma procura perfeitamente inelástica e uma elasticidade da oferta de 0,8, no ponto de equilíbrio, é de

- 10 u.m. sobre os consumidores e 0 u.m. sobre os produtores
- 0 u.m. sobre os consumidores e 10 u.m. sobre os produtores
- 2 u.m. sobre os consumidores e 8 u.m. sobre os produtores
- 8 u.m. sobre os consumidores e 2 u.m. sobre os produtores

GRUPO II — Cotação – 7 valores

RESOLVA NO CADERNO 1 (não se esqueça de escrever o nome do seu professor e a turma)

Considere que, para o bem X, a quantidade procurada, agregada ou de mercado, é de 10 unidades físicas quando o preço é de 65 unidades monetárias, passando a ser de 40 unidades físicas quando o preço baixa para 35 unidades monetárias. Suponha, ainda, que a função oferta agregada é dada por $Q_S(X) = P_X - 1$.

a) Admitindo que a função procura agregada é linear, estabeleça algébrica e graficamente o equilíbrio de mercado. (Nota: se, e só se, não conseguir estabelecer a curva da procura, assuma que ela é dada por $Q_D(X) = 81 - P_X$)

b) Partindo do ponto de equilíbrio, um aumento do preço de X de que modo influenciaria a despesa total? (sugestão: baseie o seu raciocínio numa adequada medida de elasticidade)

c) Suponha que, em determinado período, o preço é fixado em 42 euros, permitindo-se, no entanto, que o mercado funcione livremente nos períodos subsequentes. Descreva e ilustre graficamente as consequências de tal intervenção sobre o mercado. (Sugestão: recorra ao modelo de teia de aranha).

d) Considere que o mercado do bem X é composto por 5 consumidores idênticos, apresentando, cada um deles, uma função procura alargada dada por

$$q_D(X) = 3 - \frac{1}{5}P_X + R + P_Y, \text{ em que } P_X \text{ representa o preço de X, R representa o rendimento}$$

monetário, e P_Y representa o preço do bem Y.

d1) Recorrendo ao conceito de elasticidade, classifique o bem X em relação a R e em relação ao bem Y.

d2) Explícite objectivamente o significado da função procura individual que se pode obter a partir função procura alargada indicada.

GRUPO III — Cotação – 8 valores

RESOLVA NO CADERNO 2 (não se esqueça de escrever o nome do seu professor e a turma)

Determinado consumidor quer repartir o seu rendimento monetário de 500 u.m. pelo consumo de dois bens, X e Z. Sabe-se que X e Z são substitutos perfeitos. Sabendo que o preço de X é de 10 u.m. e o

preço de Z é de 20 u.m. e que $\frac{Umg_X}{Umg_Z} = 1$.

a) Calcule o óptimo do consumidor (combinação óptima de bens para este consumidor).

b) O consumidor deixou de ter interesse em consumir o bem Z e passou a consumir o bem Y, cujo preço

unitário é de 5 u.m.. A função utilidade do consumidor é dada por $U_T(X, Y) = 100(XY)^{\frac{1}{2}}$.

b.1) Explícite a curva de Engel de Y. Classifique o bem Y.

b.2) Deduza a Curva da Procura de X para este consumidor.

b.3) Suponha que o preço de X baixou para 8 u.m., mantendo-se o preço de Y e o Rendimento monetário. Apresente, analítica e geometricamente, a decomposição de Hicks do efeito total sobre a quantidade procurada do bem X, decorrente daquela diminuição do preço.