

ISEG 2011 -2012
Teoria Económica
Mestrado de Economia e Gestão da Ciência, Tecnologia e Inovação
Mestrado de Economia Europeia e Economia Internacional

Modelo de Teste Intercalar

Parte A - PERGUNTAS DE ESCOLHA MÚLTIPLA

1. Suponha que a função de procura de um dado bem é dada por $Q = 100 - 4p$. Se o seu preço de venda corrente for de \$10, então a elasticidade preço da procura é igual a:
 - A) -1.5.
 - B) -0.67.*
 - C) -4.
 - D) -2.5.

2. Se o governo pretender maximizar a receita de um dado imposto deverá
 - A) Fazê-lo pagar pelos vendedores.
 - B) Fazê-lo pagar pelos consumidores.
 - C) Escolher um bem com uma procura relativamente elástica.
 - D) Escolher um bem com uma procura relativamente inelástica.*

3. Se a função de utilidade (U) entre vestuário (C) e alimentos (F) puder ser representada por $U = \sqrt{F \times C}$, a utilidade marginal da comida é igual a :
 - A) $\sqrt{F/C}$.
 - B) $\sqrt{C/F}$.
 - C) $1/2\sqrt{C/F}$.*
 - D) $1/2\sqrt{F/C}$.

4. Se a taxa marginal de substituição de piza por salada do António for igual a 5, então:
 - A) ele abdicará de 5 pizzas para ter mais uma salada.
 - B) ele abdicará de 5 saladas para ter mais uma piza.*
 - C) ele comerá cinco vezes mais pizzas do que salada.
 - D) ele comerá cinco vezes mais saladas do que pizzas.

5. Se a utilidade de dois bens, "x" e "y" for medida como $U = x + y$, então pode concluir-se que
 - A) "x" e "y" são substitutos perfeitos.*
 - B) "x" e "y" são perfeitamente complementares
 - C) "x" e "y" são ambos "bads"
 - D) a curva de indiferença no gráfico x,y terá uma inclinação positiva.

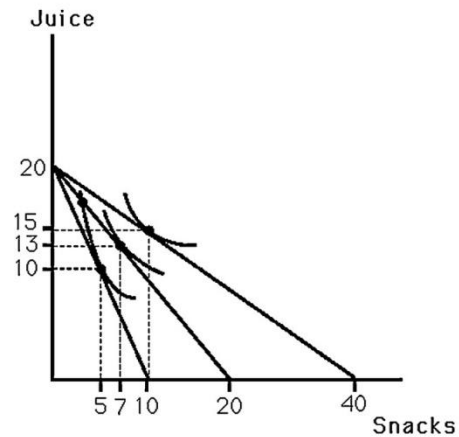
6. Qual das seguintes funções utilidade tem a mesma TMS do que $U(q_1, q_2) = q_1 q_2$?
 - A) $q_1^{1/2} q_2^{1/2}$ *
 - B) $q_1 + q_2$
 - C) $q_1^{1/2} + q_2^{1/2}$
 - D) $(q_1^{1/2} + q_2^{1/2})^2$

7. A Sara tem a função de utilidade $U(X,Y)=X^{0,5}Y^{0,25}$. Se as quantidades que ela consome forem respectivamente $X=2$ e $Y=6$ a sua taxa marginal de substituição será:

- A) -12*
- B) -1/6
- C) -6
- D) -1/12

8. Na figura está representado o mapa de indiferença para sumos e snacks do Joaquim. Estão também representadas as restrições orçamentais relativas a diferentes preços de snacks. A procura de snacks pelo Joaquim é:

- A) De elasticidade unitária.
- B) Elástica.
- C) Inelástica.*
- D) Perfeitamente elástica.



9. Quando o preço de um bem varia, o efeito rendimento pode ser calculado comparando as quantidades compradas ...

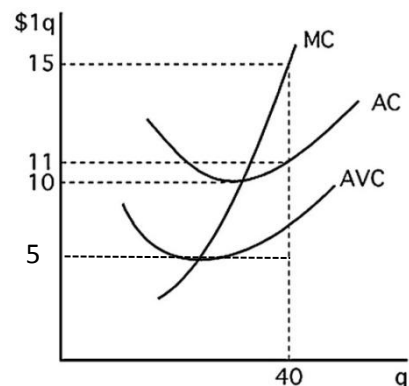
- A) com a antiga restrição orçamental e com a nova restrição orçamental.
- B) na curva de indiferença inicial, confrontado os preços originais com os novos preços.
- C) na nova restrição orçamental e numa restrição orçamental hipotética correspondente a uma deslocação paralela da nova restrição orçamental até junto da curva de indiferença original.*
- D) na nova curva de indiferença.

10. Se a produtividade média do trabalho for igual à produtividade marginal do trabalho, então:

- A) a produtividade média do trabalho está no seu máximo*.
- B) a produtividade marginal do trabalho está no seu máximo.
- C) A e B são verdadeiras.
- D) Nem A nem B são verdadeiras.

11. A figura mostra as curvas de custo para uma empresa competitiva. A empresa sofrerá percas económicas se o preço for inferior a:

- A) \$0.
- B) \$5.*
- C) \$10.
- D) \$11.



12. No longo prazo, os lucros num mercado concorrencial são nulos devido ...

- A) a haver rendimentos constantes à escala;
- B) a haver produtos idênticos a serem produzidos por outras empresas;
- C) à disponibilidade de informação;
- D) à livre entrada e saída do mercado.*

Parte B – OUTRA QUESTÕES

13. A Lisa consome só pizzas (P) e burritos (B). a sua função de utilidade é dada por $U = P^{0.5} B^{0.5}$. O preço da pizza é de \$10 e o dos burritos é \$5. Em equilíbrio a Lisa consome 4 pizzas. Usando a função de utilidade da Lisa calcule quantos burritos ela consome. (Resposta: 8 burritos)
14. Suponha que a utilidade do Paulo depende da quantidade de tempo que ele passa a fazer jogos na Internet(x) e do tempo que passa a com jogos de vídeo (y) e a sua função utilidade é $U(x,y) = 3x^{0.2} y^{0.8}$. Sabendo que o seu tempo livre para estas duas actividades são 15 horas por semana e que o seu objectivo é o maximizar a utilidade:
- Construa a Lagrangeana para este problema de maximização condicionada.
 - Quais são as condições necessárias para o óptimo com esta Lagrangeana?
 - Qual a quantidade de tempo gasto a surfar na net e com jogos de vídeo em cada semana?
- (Resposta: $x = 3$ e $y = 12$)
15. Suponha que a procura no mercado é $Q = 1000 - 4p$. Se todas as empresas tiverem $LRAC = 50 - 5q + q^2$ Quantas empresas haverá nesta indústria no longo prazo?
- (Resposta: No longo prazo $\min CVMLP=CMg \rightarrow q=2,5$, $p=CMgLP=43,75 \rightarrow D=825$ e $n=330$)