

Microeconomia I - Ano letivo 2020/2021

Mini-teste 1 - 26 de outubro de 2020

Duração:20m

1. Considere a função de utilidade  $U(x,y) = x + y$ . Qual das seguintes funções representa as mesmas preferências?

- a)  $-3 + x + y$ .
- b)  $x^2 + y$ .
- c)  $x^2 + 2xy + y$ .
- d) Nenhuma.

2. A taxa marginal de substituição de um bem desejado por outro bem desejado, calculada para um cabaz pertencente a uma curva de indiferença,

- a) É igual ao negativo do rácio das utilidades marginais de cada um dos bens.
- b) É igual ao declive da tangente à curva de indiferença, nesse cabaz.
- c) É igual à quantidade de um dos bens de que se tem de desistir para aumentar o consumo do outro, sem alterar a utilidade.
- d) Todas as alternativas.

3. Se os preços de dois bens aumentarem 20%,

- a) O conjunto de cabazes de consumo eficientes, não se altera.
- b) O declive da reta orçamental mantém-se.
- c) O conjunto de cabazes que podem ser consumidos não se altera.
- d) A informação é insuficiente.

4. A Maria gasta todo o seu orçamento na aquisição de 74 laranjas e 9 maçãs, embora ela possa também adquirir o cabaz composto por 14 laranjas e 21 maçãs. O preço das laranjas é 17 centimos Qual o preço das maçãs em centimos?

- a) 95.
- b) 5.
- c) 22.
- d) 85.

5. O Rui escolhe o cabaz  $(x_1, x_2) = (8, 7)$  quando os preços são  $(p_1, p_2) = (3, 1)$ . Aos novos preços  $(q_1, q_2)$  escolhe o cabaz  $(y_1, y_2) = (7, 9)$ . Para que o comportamento do Rui seja consistente com o Axioma fraco da preferência revelada, então:

- a)  $2q_2 \geq q_1$
- b)  $3q_1 < q_2$
- c)  $2q_2 < q_1$
- d)  $q_2 > 2q_1$

6. Considere a seguinte função de utilidade  $U(x_1, x_2) = x_1 + x_2$ . Os preços dos bens 1 e 2 são de 10 e 9 euros, respetivamente e o rendimento é 720 euros. Considere uma descida de preço do bem 1 para 8 euros. Qual a afirmação verdadeira?

- a) O efeito substituição é igual a 18
- b) O efeito rendimento é igual a 18
- c) O efeito substituição é igual a 90
- d) O efeito rendimento é igual a 90

7. Qual a afirmação correta?

- a) Um bem inferior é sempre um bem de Giffen
- b) Se o bem for normal o efeito rendimento é sempre positivo
- c) O efeito rendimento é, em módulo, superior ao efeito substituição
- d) O efeito substituição tem sinal contrário à alteração de preço.

8. Suponha que os preços das amêndoas e das uvas são iguais a 3 e 2, respetivamente. Este consumidor tem uma utilidade marginal das amêndoas e das uvas iguais a 1 e 3, respetivamente. Dada esta informação podemos afirmar que este consumidor

- a) Está no seu ponto ótimo de consumo.
- b) Não está no seu ponto ótimo de consumo e para o atingir precisa de aumentar o consumo das amêndoas e reduzir o consumo das uvas.
- c) Não está no seu ponto ótimo de consumo e para o atingir precisa de aumentar o consumo das uvas e reduzir o consumo das amêndoas.
- d) Não está no seu ponto ótimo de consumo e para o atingir precisa de aumentar o consumo de ambos os bens.

9. Considere que um consumidor se encontra num equilíbrio inicial, dado pelo cabaz  $(X_1, Y_1)$ . Após um aumento do preço do bem 1, o novo cabaz de consumo no ótimo,  $(X_2, Y_2)$ , é tal que se verifica  $X_2 > X_1$  e  $Y_2 < Y_1$ . Classifique os bens X e Y.

- a) Os bens X e bem Y são bens normais.
- b) O bem X é um bem de Giffen e o bem Y é um bem normal.
- c) O bem X é um bem normal e o bem Y é um bem inferior.
- d) O bem X é um bem normal e o bem Y é um bem de Giffen.

10. Suponha que o Manuel consume 1 chávena de café com duas colheres de açúcar (considere o açúcar o bem do eixo vertical). Quando o rendimento do consumidor varia e os preços dos bens estão fixos, podemos afirmar que a linha do consumo-rendimento

- a) É horizontal.
- b) É coincidente com a reta  $y=2x$ .
- c) É vertical.
- d) É coincidente com a reta  $y=1/2 x$ .