

Capítulo 14 – Excedente do consumidor

Questões de Verdadeiro ou Falso

14.1. Excedente do consumidor é outro nome para o excesso de demanda.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

14.2. Há um excedente do consumidor positivo quando o valor total que se paga por alguma coisa é menor do que a quantia que estaria disposto a pagar ao invés de fazer sem ele completamente.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

14.3. Com preferências quase lineares, a variação equivalente e a variação de compensação em receita devido a um imposto são as mesmas.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

14.4. Excedente do produtor a preço de p é a distância vertical entre a curva da oferta e da curva de demanda em p preço.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

14.5. Se alguém está comprando 15 unidades de x e o preço de x cai em US\$ 2, então o excedente do consumidor deve aumentar em pelo menos US \$ 30.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

14.6. Se a função de utilidade for Cobb-Douglas, então a variação equivalente e a variação compensatória serão os mesmos.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

14.7. Berenice tem a função de utilidade $U(x, y) = \min\{x; y\}$. O preço de x era para ser 3, mas aumentou para 4. O preço de y manteve-se em 1. Sua renda é de 12. O aumento de preços foi tão ruim para ela como uma perda de US\$ 3 em renda.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 2

14.8. Com respeito à Teoria da Demanda, julgue os seguintes itens:

- Ⓒ Se a demanda de mercado de um bem é dada por $D(p) = R/p$, quanto maior for R , mais elástica será a curva de demanda para um determinado preço.
- ① As perdas sociais associadas às políticas de preços mínimos para bens agrícolas são minoradas quando as curvas de demanda por bens agrícolas são inelásticas em seus segmentos relevantes.
- ② A variação do excedente do consumidor decorrente de uma variação no preço de um bem pode ser interpretada como a variação na utilidade do consumidor decorrente dessa mesma variação no preço do bem.

- ③ Em 1979, o Sindicato dos Trabalhadores Rurais da Califórnia entrou em greve contra os produtores de alface, seus patrões. A produção caiu consideravelmente e como resultado, o lucro dos produtores de alface aumentou. Mesmo assim, os produtores negociaram com os trabalhadores o fim da greve. A disposição dos produtores em negociar deve-se ao fato de que a demanda de curto prazo é menos elástica do que a demanda de longo prazo.

Respostas: F – V – V - V

Questões de múltipla-escolha

14.1. Senhor José tem uma função de demanda por mel, que é dada pela equação $D(p) = 100 - p$. Se o preço do mel é de 95, quanto é o excedente do consumidor líquido do senhor José?

- (a) 12,50
- (b) 5
- (c) 25
- (d) 6,25
- (e) 9500

Nível de dificuldade: 1 Resposta: A

14.2. A função de utilidade de Rafael é $\min\{4x; y\}$. Se o preço de x é 15 e o preço de y é de 20, quanto de renda ela precisa para ser capaz de comprar a cesta que ela gosta, a cesta $(x, y) = (5, 8)$?

- (a) 92
- (b) 198
- (c) 190
- (d) 235
- (e) 47

Nível de dificuldade: 1 Resposta: c

14.3. Reginaldo é apreciador de charutos. Sua função utilidade é $U(x, c) = x + 10c - 5c^2$ onde c é o número de charutos que fuma por semana e x é o dinheiro que ele gasta em consumo de outros bens. Reginaldo tem US \$ 200 por semana para gastar. O charuto lhe custa US \$ 1 cada, mas o seu preço subiu para US \$ 2 cada. Este aumento de preço foi tão ruim para ele como perder a seguinte quantidade de renda:

- (a) US\$ 5
- (b) US\$ 7,25
- (c) US\$ 9
- (d) US\$ 8
- (e) US\$ 8,50

Nível de dificuldade: 3 Resposta: E

14.4. Yoram possui a função de utilidade $U(x, y) = 2x + 5y$. O preço de x é R\$ 4 e o preço de y é R\$ 15. Yoram tem R\$ 150 por semana para gastar em x e y . Para ele é oferecido a chance de participar de um clube de consumidores de y . Se ele se junta, ele pode obter y a um preço de R\$ 10. Quanto Yoram estaria disposto a pagar para se juntar ao clube?

- (a) nada
- (b) US \$ 30 por semana
- (c) US \$ 50 por semana
- (d) US \$ 75 por semana
- (e) Nenhuma das anteriores.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: A

14.5. A função de utilidade de Dexter é $U(x, y) = \min\{x + 2y; 3x + y\}$, onde x é manteiga e y é armas. Se o preço da manteiga é 4 e o preço de armas é 5, Qual seria o custo para Dexter compra a cesta mais barata que ele gosta, assim como 4 unidades de manteiga e 3 unidades de armas?

- (a) 31
- (b) 32
- (c) 29
- (d) 28
- (e) Nenhuma das anteriores.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: D

14.6. Albino tem preferências quasilinear e ele adora pretzels. Sua função inversa da demanda para pretzels é $p(x) = 49 - 6x$, onde x é o número de pretzels que ele consome. Ele atualmente consome 8 pretzels a um preço de US \$ 1 por pretzel. Se o preço de pretzels sobe para US \$ 7 por pretzel, a variação no excedente do consumidor é Albin:

- (a) - \$ 90.
- (b) - \$ 56.
- (c) - \$ 42.
- (d) - \$ 45.
- (e) - \$ 42.

Nível de dificuldade: 3 Resposta: D

14.7. As preferências de Berenice podem ser representadas por uma função de utilidade, $U(x, y) = \min\{x; y\}$. Ela enfrenta os preços, (2, 1), e sua renda é 12. Se os preços mudam a (3, 1), então:

- (a) a variação de compensação é igual à variação equivalente.
- (b) a variação de compensação é de R\$ 2 maior do que a variação equivalente.
- (c) a variação de compensação é de R\$ 2 menor do que a variação equivalente.
- (d) a variação de compensação é de R\$ 1 maior do que a variação equivalente.
- (e) não há informações suficientes para determinar qual é o maior.

Nível de dificuldade: 2 Resposta: D

14.8. A preços iniciais, Teodoro é um vendedor líquido de maçãs e um comprador líquido de bananas. Se o preço das maçãs diminui e o preço das bananas não muda:

- (a) a variação de compensação deve ser negativa e a variação positiva equivalente.
- (b) a variação de compensação deve ser positiva e a variação equivalente negativa.
- (c) tanto a variação de compensação e a variação equivalente devem ser positivas.
- (d) a variação de compensação e a variação equivalente deve ser negativo.
- (e) a variação de compensação deve ser negativo, mas a variação equivalente poderia ser de qualquer sinal.

Nível de dificuldade: 1 Resposta: C

Questões Abertas

14.1. Suponha que no mercado de determinado produto, a demanda seja dada por:

$$D = \{(q, p) / p^3 q = 8000\}$$

e a oferta por:

$$S = \{(q, p) / q = 500p\}.$$

Calcule o excedente do consumidor (divida o resultado por 100).

Resposta: 10