



Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"



DEPARTAMENTO DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA

Av. Pádua Dias, 11 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP • Brasil

Fone (19) 3429 4444 • Fax (19) 3434 5186

www.economia.esalq.usp.br



LES 101 - INTRODUÇÃO À ECONOMIA

QUESTÕES ALTERNATIVAS PARA PROVA 2017

Questão 1- A demanda por ingressos para o show do Elton John é dado pela seguinte equação: $Q_d = 350.000 - 400P$. E a oferta de ingressos é dada pela capacidade do local que irá abrigar o show, que no caso é de 100.000 lugares. Qual é a elasticidade preço da demanda por ingressos ao preço de equilíbrio?

- a. -0,5.
- b. -1,5.
- c. -2,5.
- d. -3,5.

Questão 2- Considere que a elasticidade preço da demanda por gasolina de Ana é -0.8 . E que sua elasticidade renda para a gasolina é de $0,5$. A renda atual de Ana é de R\$40.000,00 por ano e ela gasta anualmente R\$800,00 em gasolina. Considere também que o preço atual da gasolina é de R\$1,00 por litro. Suponha que um imposto especial sobre o consumo faça com que o preço da gasolina suba para R\$1,40 por litro. Qual será o impacto do imposto sobre o consumo de gasolina de Ana? (OBS: para os cálculos considere duas casas após a vírgula).

- a. O consumo de Ana cairá para 544 litros de gasolina por ano.
- b. O consumo de Ana cairá para 612 litros de gasolina por ano.
- c. O consumo de Ana aumentará para 924 litros de gasolina por ano.
- d. O consumo de Ana aumentará para 876 litros de gasolina por ano.

Questão 3- Considere que o mercado de trigo é perfeitamente competitivo, e que as curvas de oferta e de demanda são dadas pelas seguintes equações:

$$Q_d = 20 - 4P$$

$$Q_s = 8 + 2P$$

Onde Q_d e Q_s são respectivamente a quantidade demandada e a quantidade ofertada, medida em bushels (medida de volume utilizada para grãos) e P é o preço por bushel. Dada as informações acima, qual é o valor do excedente do consumidor em tal mercado?

- a. R\$16,00.
- b. R\$17,00.
- c. R\$18,00.
- d. R\$19,00.

Questão 4- Muitos processos de mineração e extração mineral tendem a apresentar retornos crescentes de escala. Considere uma mina de cobre que apresente retornos crescentes, e suponha que esta mina decida reduzir seus insumos (capital e trabalho) em 25 %, devido a uma recessão global. Qual será o impacto desta redução sobre a produção de cobre?

- a. A produção irá aumentar em menos de 25%.
- b. A produção irá diminuir em menos de 25%.
- c. A produção irá diminuir em exatamente 25%.
- d. A produção irá diminuir em mais de 25%.

Questão 5- Considere as seguintes afirmações:

I- Sempre que a curva do produto marginal do trabalho tem inclinação negativa a curva do produto médio do trabalho também tem inclinação negativa e se encontra acima da curva do produto marginal do trabalho.

II- Se uma empresa utiliza apenas o insumo trabalho para produzir e se sua função de produção é dada por uma linha reta, então o produto marginal do trabalho é sempre igual ao produto médio do trabalho quando o insumo trabalho se expande.

Escolha a alternativa correta:

- a. I é verdadeira, e II é falsa.
- b. I é falsa, e II é verdadeira.
- c. I e II são verdadeiras.
- d. I e II são falsas.

Questão 6- Considere as seguintes afirmações:

I- Se uma empresa emprega apenas um fator variável de produção, no caso o trabalho, e se o produto marginal do trabalho é constante, então os custos marginais de produção também serão constantes.

II. Se uma empresa emprega apenas um fator variável de produção, no caso o trabalho, e o produto marginal do trabalho é constante, então os custos totais médios de curto prazo não podem subir com o aumento de produção.

Escolha a alternativa correta:

- a. I é verdadeira e II é falsa.
- b. I é falsa, e II é verdadeira.
- c. I e II são verdadeiras.
- d. I e II são falsas.

Questão 7- No curto prazo, suponha que o custo total médio é uma linha reta e que o custo marginal é positivo e constante. Então, tem-se que os custos fixos devem:

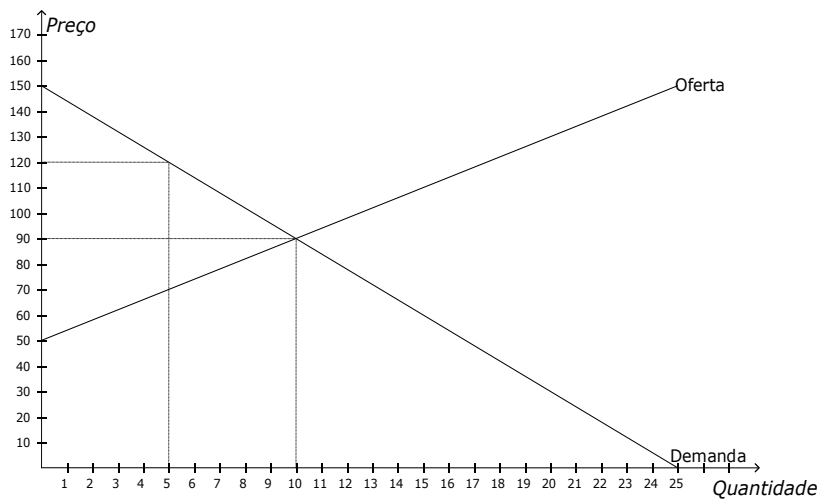
- a. Cair com o aumento da produção.
- b. Ser positivos.
- c. Ser iguais a zero.
- d. Não existe informação suficiente para responder esta questão.

Questão 8- Considere que uma firma maximizadora de lucro em um mercado competitivo vende seu produto a R\$7,00. Em seu nível normal de produção, o custo total médio de produção da firma é R\$10,00. Sabendo

que a curva de custo marginal da firma se cruza com a curva de receita marginal ao nível de produção de 9 unidades, pode-se dizer que:

- a. o lucro da firma será maior que R\$23,00.
- b. o lucro da firma será exatamente R\$70,00.
- c. a firma terá um prejuízo de mais de R\$90,00.
- d. a firma terá um prejuízo de exatamente R\$27,00.

Questão 9- Considere a seguinte figura:



Inicialmente o preço de equilíbrio é R\$90,00 e a quantidade de equilíbrio é de 10 unidades. Se o governo impõe um preço mínimo de R\$120,00 para este mercado, o excedente total irá se reduzir em:

- a. R\$0,00.
- b. R\$125,00.
- c. R\$ 225,00.
- d. R\$ 600,00.

Questão 10- Considere as seguintes afirmações:

I- De maneira geral, o doente sempre irá se beneficiar com a imposição de um teto (preço máximo) para o preço dos remédios.

II- A redução na oferta provocada pela imposição de um preço máximo é maior quanto mais inelástica for a curva de oferta de mercado.

Escolha a alternativa correta:

- a. I e II são verdadeiras.
- b. I é verdadeira e II é falsa.
- c. I é falsa e II é verdadeira.
- d. I e II são falsas.

QUESTÕES DISSERTATIVAS PARA PROVA 2017

Questão 1) Considere a seguinte relação entre oferta e demanda relacionadas no mercado de bolas de Golf: $Q_d = 90 - 2P - 2T$ e $Q_s = -9 + 5P - 2,5R$, onde T é o preço do titânio, metal utilizado para se fazer tacos de golf e R é o preço da borracha.

- a) Se $R=2$ e $T=10$, calcule o preço e a quantidade de equilíbrio por bolas de golf.
- b) Nos valores de equilíbrio, calcule a elasticidade-preço da demanda e a elasticidade-preço da oferta.
- c) Nos valores de equilíbrio, calcule a elasticidade-preço cruzada da demanda por bolas de golf com o respectivo preço do titânio. O que esse valor significa? Bolas de Golfe são substitutos ou complementares?

Questão 2) A preferência de Marina por Alimentação (A) e Vestuário (V) pode ser descrita pela função utilidade $U(A,V) = AV$. Suponha que Alimentação custe \$1 a unidade e o Vestuário custe \$2 a unidade. Marina tem \$12 para despendar em Vestuário e Alimentação.

- a) Usando álgebra, encontre a escolha ótima por Alimentação e Vestuário.

- b) Qual é a taxa marginal de Substituição de Alimentação por Vestuário em sua cesta ótima?
- c) Suponha que Marina decida comprar 4 unidades de Alimentos e 4 unidade de Vestuário com seus \$12 (em vez da cesta ideal). Será que sua utilidade marginal por dólar gasto em Alimentação será maior ou menor do que sua utilidade marginal por dólar gasto em Vestuário? O que isso lhe diz sobre como ela deve substituir Alimentação por Vestuário para aumentar sua utilidade, sem gastar mais dinheiro?

Questão 3) Uma firma produz com a função de produção $Q=KL$, em que Q é o número de unidade produzidas por hora quando a empresa utiliza K máquinas e contrata L trabalhadores por hora. O preço do Capital é $K=4$ e o preço do Trabalho é $L=2$. A empresa está usando $K=16$ e L suficiente para produzir $Q=32$. Quanto a empresa pode economizar ajustando L e K para produzir 32 unidades minimizando os custos?

Questão 4) A função de custo no curto prazo de uma empresa é expressa pela equação $CT=200+55q$, em que CT é o custo total e q é a quantidade total produzida, ambos medidos em milhares de unidades.

- a) Qual é o custo fixo da empresa?
- b) Caso a empresa produzisse 100.000 unidades de produto, qual seria o custo variável médio?
- c) Qual seria o custo marginal de produção
- d) Qual seria o custo fixo médio?

Questão 5) Suponha que o custo marginal de uma empresa competitiva para obter um nível de produção q seja expresso pela equação $Cmg(q)=3+2q$. Se o preço de mercado do produto da empresa for \$9, então:

- a) Qual será o nível de produção escolhido pela empresa?

Suponha que o custo variável da empresa seja expresso pela equação $CVMe(q)=3+q$.

Suponha que o custo fixo da empresa seja \$3. Será que no curto prazo, ela estará auferindo lucro positivo, negativo ou nulo?