

Capítulo 23 – Oferta da Indústria

Questões de verdadeiro ou falso

23.1. No curto prazo a curva de oferta da indústria pode ser encontrado horizontalmente somando todas as curvas de curto prazo individuais de todas as firmas da indústria.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

23.2. É possível ter uma indústria em que todos as firmas tenham lucro econômico igual a 0 no equilíbrio de longo prazo.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

23.3. A possibilidade de mais uma firma entrar na indústria no longo prazo tende a tornar longo prazo tende a tornar o preço de oferta da indústria mais elástica do que a oferta de curto prazo da indústria.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

23.4. Em um mercado competitivo, se tanto a demanda e as curvas de oferta são lineares, então um imposto por unidade de US\$ 10 vai gerar exatamente o mesmo peso morto como um subsídio por unidade de US\$ 10.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

23.5. Se há retornos constantes de escala em uma indústria competitiva, a curva de oferta da indústria no longo prazo é horizontal.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

23.6. Se alguma empresa em uma indústria tem a função de produção $F(x, y) = x^{3/4} \cdot y^{3/4}$, onde x e y são os dois únicos fatores de produção do bem, então, a indústria não pode ser competitiva no longo prazo.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

23.7. O mercado de um bem está em equilíbrio quando o governo impõe um imposto de forma inesperada pela quantia de \$ 2 por unidade. No curto prazo, o preço vai aumentar em \$ 2 por unidade para que a firma possa recuperar a sua perda de receita e continuar a produzir.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

23. 8. Com respeito à teoria da produção, avalie as afirmativas:

- Ⓒ Uma função de produção caracterizada por rendimentos marginais decrescentes dos fatores capital e trabalho não pode apresentar retornos crescentes de escala.
- ① Uma função de produção de proporções fixas apresenta retornos constantes de escala.
- ② Da mesma forma que para as funções de utilidade, operar transformações monotônicas crescentes nas funções de produção não altera os resultados da análise.

- ③ A convexidade das isoquantas implica que a taxa marginal de substituição técnica entre os bens seja decrescente.
- ④ Considere que para um baixo nível de utilização de um fator variável, seu produto marginal seja positivo e crescente. Se a partir de um certo ponto este fator apresentar produto marginal positivo e decrescente, então, a partir deste mesmo ponto, o produto médio do fator também será decrescente.

Respostas: F – F – F – F – F

Questões de Multipla-escolha

23.1. No leste do sincelo, Minnesota, no extremo norte do cinturão do milho, a estação de crescimento é curta e o solo é pobre. O rendimento do milho é escasso, a menos que uma grande quantidade de fertilizante caro é utilizada. Em Corncrib, Illinois a terra é fértil e a estação de crescimento é de 20 dias a mais. Para quaisquer despesas por hectare, a produção de milho é muito maior do que no Leste em Icycle. Agricultores em ambos os locais são maximizadores de lucro. Deduzimos que:

- (a) os custos marginais são maiores em E. Icycle que em Corncrib.
- (b) mais fertilizante é usado por hectares em E. Icycle que em Corncrib.
- (c) os custos marginais são os mesmos em ambos os lugares.
- (d) mais fertilizante é usado por hectares em Corncrib do que em E. Icycle.
- (e) mais do que uma das alternativas acima.

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

23.2. A indústria da bicicleta é composto de 100 firmas no curto prazo com curva de custo $C(y) = 2 + (y^2/2)$ e 80 firmas no longo prazo com curva de custo $C(y) = y^2/6$. Não podem entrar na indústria. Qual é a curva de oferta de longo prazo da indústria com preços maiores do que 2?

- (a) $y = 360p$
- (b) $y = 340p$
- (c) $y = 170p$
- (d) $y = 240p$
- (e) $y = 375p$

Resposta: B Nível de dificuldade: 2

23.3. Duas firmas constituem uma indústria. Uma delas tem uma curva de custo de longo prazo: $3 + 4(y^2/3)$ e a outra tem uma curva de custo de longo prazo de $10 + (y^2/10)$. Se não entrarem novas firmas na indústria, qual o preço que a firma operará?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 7
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: B

Nível de dificuldade: 2

23.4. Em uma pequena ilha, mamões só podem ser vendidos no mercado, no centro da ilha. Embora mamões custem apenas 1, eles podem ser vendidos no mercado por 3. Mas custa 0,1 por quilômetro para transportar cada mamão para o mercado. Se um hectare de terra cresce 200 mamões, quanto de renda faz um hectare de terra a 4 km do mercado?

- (a) 302
- (b) 320
- (c) 240
- (d) 262
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: B Nível de dificuldade: 1

23.5. Em uma ilha tropical, existem 100 prováveis construtores de barcos, numerados de 1 a 100. Cada um pode construir até 12 barcos por ano, mas qualquer um que entra no negócio de construção de barcos tem que pagar um custo fixo de 11. Os custos marginais diferem de pessoa para pessoa. Y representa o número de barcos construídos por ano, um construtor de barco 1 tem uma função de custo total $C(y) = 11 + y$. O construtor de barco 2 tem uma função de custo total $C(y) = 11 + 2y$ e, para cada i , a partir de 1 a 100, i barco construtor tem uma função de custo $C(y) = 11 + iy$. Se o preço de barcos é de 40, quantos barcos serão construídos por ano?

- (a) 468
- (b) 348
- (c) 174
- (d) 702
- (e) Qualquer número entre 480 e 492 é possível.

Resposta: A Nível de dificuldade: 3

23.6. Considere uma indústria competitiva com várias firmas e todas têm a função de custos iguais, $C(y) = y^2 + 4$ para $y > 0$ e $C(0) = 0$. A curva de demanda para esta indústria é $D(p) = 50 - p$, onde p é o preço. Qual é o equilíbrio de longo prazo das firmas neste setor?

- (a) 4.
- (b) 23.
- (c) 25.
- (d) 46.
- (e) 2.

Resposta: B Nível de dificuldade: 3

23.7. O custo de capturar uma cacatua e transporta-la para os EUA é de cerca de US\$ 40 por ave. Cacatuas são drogadas e contrabandeadas em malas para os EUA, metade das cacatuas contrabandeadas morre no trânsito. Cada cacatua contrabandeada tem 10% de probabilidade de ser descoberta, caso em que o passador é descoberto. Se a taxa imposta para cada cacatua contrabandeada é aumentado para US \$ 900, então o preço de equilíbrio de cacatuas nos EUA será:

- (a) 288,89.
- (b) 130.
- (c) 85.
- (d) 67.
- (e) 200.

Resposta: A Nível de dificuldade: 1