

Capítulo 27 – Oligopólio

Questões de verdadeiro ou falso

27.1. No equilíbrio de Cournot cada firma escolhe a quantidade que maximiza o seu próprio lucro assumindo que a firma rival vai continuar a vender ao mesmo preço de antes.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

27.2. Na competição de Bertrand entre duas firmas, cada firma acredita que, se ela muda sua produção, a firma rival vai mudar a sua produção pelo mesmo valor.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

27.3. Suponha que a curva de demanda para a produção de uma indústria é uma linha inclinada para baixo em linha reta e o custo marginal é constante. Em seguida, quanto maior for o número de firmas idênticas produzindo no equilíbrio de Cournot, menor será o preço.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

27.4. Um Stackelberg líder escolhe suas ações no pressuposto de que o seu rival vai se ajustar à ações do líder de tal forma a maximizar lucro do rival.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

27.5. Variação Conjuntural refere-se ao fato de que em um mercado único não há variação entre as empresas em suas estimativas da função de demanda em períodos futuros.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 1

27.6. Um duopólio em que duas firmas idênticas estão em concorrência de Bertrand não irá distorcer preços a partir de seus níveis competitivos.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 1

27.7. Um líder Stackelberg necessariamente precisa fazer pelo menos o seu lucro ser maior como se ele agisse sendo um oligopolista Cournot.

Resposta: Verdadeiro Nível de dificuldade: 2

27.8. No modelo de Cournot, cada firma escolhe suas ações no pressuposto de que seus rivais reagiram, alterando as suas quantidades, de tal forma a maximizar o seu próprio lucro.

Resposta: Falso Nível de dificuldade: 2

27.9. Considere um duopólio em que a demanda inversa de mercado é dada por $p = a - bq$. O custo fixo das duas empresas é zero, de modo que o custo médio e o custo marginal são constantes e iguais a c .

© No equilíbrio de Cournot cada empresa vende $\frac{(a - c)}{3b}$.

- ① No equilíbrio de Bertrand o preço de mercado é dado por $\frac{c}{2b}$.
- ② Se a firma 2 for líder em quantidade, venderá $\frac{(a-c)}{2b}$ unidades.
- ③ Em caso de conluio, as duas empresas vendem conjuntamente um total de $\frac{(a-c)}{b}$ unidades.
- ④ Caso as empresas tenham custos diferenciados, sendo o custo médio da empresa 1 dado por c_1 e o custo médio da empresa 2 dado por c_2 , e $c_1 < c_2$, então, no equilíbrio de Bertrand, as duas empresas dividem o mercado entre si e o preço será igual a c_2 .

Respostas: V – F – V – F – F

27.10. Para mercados em concorrência perfeita, são corretas as afirmativas:

- Ⓐ A condição de que a receita marginal seja igual ao custo marginal aplica-se tanto ao monopolista quanto à firma em concorrência perfeita. A diferença é que, no caso da última, a receita marginal independe da quantidade produzida.
- ① A curva de demanda percebida para o produto de uma firma específica será perfeitamente elástica mesmo que a curva de demanda do mercado seja negativamente inclinada.
- ② Como a rivalidade entre firmas é intensa, cada uma deve levar em conta as quantidades produzidas pelos concorrentes ao definir seu próprio nível ótimo de produção.
- ③ No equilíbrio de longo prazo, informação perfeita e livre entrada de agentes no mercado garantem que lucros anormais sejam insustentáveis.
- ④ A estática comparativa entre equilíbrios de longo prazo indica que a incidência de um imposto *ad valorem* sobre o produtor será tanto maior quanto mais elástica for a demanda.

Respostas: V – V – F – V – V

27. 11. Para mercados em concorrência monopolística, são corretas as afirmativas:

- Ⓐ O equilíbrio de longo prazo de uma firma em concorrência monopolística se dá em um ponto em que a curva de custo médio é negativamente inclinada.
- ① Uma das diferenças entre concorrência perfeita e concorrência monopolística é que, no caso da última, a demanda de mercado é negativamente inclinada.
- ② No equilíbrio de longo prazo, o custo marginal deve ser igual à receita marginal obtida a partir da curva de demanda de mercado.
- ③ O equilíbrio de curto prazo da firma requer que a receita marginal (em termos da demanda residual) seja igual ao custo marginal, mesmo que a receita média seja diferente do custo médio. No equilíbrio de longo prazo, a receita média deve ser igual ao custo médio mesmo que a receita marginal seja diferente do custo marginal.
- ④ No equilíbrio de longo prazo do mercado, o preço é maior do que o custo médio.

Respostas: V – F – F – F – F

27.12. São corretas as afirmativas:

- Ⓒ O modelo de duopólio em que cada firma defronta-se com uma demanda quebrada permite explicar a rigidez do preço do produto em relação a variações nos preços dos insumos.
- Ⓐ O paradoxo de Bertrand afirma que duopolistas que usam como estratégias os preços dos produtos que oferecem não se comportam racionalmente.
- Ⓓ Assuma que uma indústria seja constituída por firmas idênticas. É correto afirmar que a produção da indústria na conjuntura de Cournot é maior do que aquela que seria observada se as firmas constituíssem um Cartel.
- Ⓒ No modelo de Stackelberg, a firma com menor custo médio é a firma líder, por definição.
- Ⓓ Sejam $c(y_1) = 8y_1$ e $c(y_2) = 10y_2$, os custos totais das firmas 1 e 2, respectivamente. É correto afirmar que, numa conjuntura de Cournot, a produção da firma 2 será menor que a da firma 1.

Respostas: V – F – V – F - V

Questões de múltipla-escolha

27.1. Uma indústria tem duas firmas, cada uma a qual possui uma produção a um custo unitário constante de US\$ 10 por unidade. A função de demanda para a indústria é $q = 1.000.000/p$. O preço de equilíbrio de Cournot para esta indústria é:

- (a) 5.
- (b) 10.
- (c) 15.
- (d) 20.
- (e) 25.

Resposta: D Nível de dificuldade: 3

27.2. Uma indústria tem duas firmas. A função inversa da demanda para esta indústria é $p = 320 - 4q$. Ambas as firmas produzem a um custo unitário constante de US\$ 20 por unidade. Qual é o preço de equilíbrio de Cournot para este setor?

- (a) 20
- (b) 22
- (c) 120
- (d) 60
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

27.3. Um duopólio enfrenta a curva de demanda inversa $p = 160 - 2q$. Ambas as firmas no setor têm custos constantes de US\$ 10 por unidade de produção. Em um equilíbrio de Cournot quanto será que cada duopolista vai vender?

- (a) 75
- (b) 54
- (c) 25
- (d) 35
- (e) 48

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

27.4. Suponha que a elasticidade-preço da demanda por companhia aérea entre duas cidades é constante e igual a $-1,5$. Se quatro companhias aéreas com custos iguais estão em equilíbrio de Cournot para esta indústria, em seguida, a relação do preço ao custo marginal na indústria é:

- (a) 8/7.
- (b) 9/8.
- (c) 7/6.
- (d) 3/2.
- (e) Nenhuma das anteriores.

Resposta: B Nível de dificuldade: 2

27.5. Existem dois principais produtores de tubos de milho no mundo, ambos localizados em Herman e Missouri. Suponha que a função de demanda inversa para milho é descrito por $p=120 - 4q$ onde q é produção total da indústria e supomos que os custos marginais são zero. Qual é a função de reação da firma 1 para a produção, q_2 , da firma 2?

- (a) $120 - 4q_2^2$
- (b) $120 - 4q_2$
- (c) $15 - 5q_2$
- (d) $30 - 4q_2$
- (e) $124 - 8q_2$

Resposta: C Nível de dificuldade: 1

27.6. A função de demanda inversa para dados distorcidos é $p = 20 - q$. Há retornos constantes de escala nesta indústria com custos unitários de US\$ 8. Qual das seguintes afirmações é totalmente verdade?

- (a) A produção monopolista é 6. A produção de duopólio Cournot é de 8. A produção de um líder Stackelber é 8.

(b) A produção monopolista é 8. A produção de duopólio Cournot é de 8. A produção de um líder Stackelber é 8.

(c) A produção monopolista é 6. A produção de duopólio Cournot é de 6. A produção de um seguidor Stackelber é 3.

(d) A produção monopolista é 6. A produção de duopólio Cournot é de 8. A produção de um seguidor Stackelber é 3.

(e) A produção monopolista é 6. A produção de duopólio Cournot é de 8. A produção de um seguidor Stackelber é 4.

Resposta: D Nível de dificuldade: 2

27.7. Uma indústria tem duas firmas. A função de custo da primeira firma é $c(y) = 2y + 500$ e a função de custo é $c(y) = 2y + 400$. A curva de demanda para a produção desta indústria é negativamente inclinada. Em um equilíbrio de Cournot, onde ambas as firmas produzem quantidades positivas de produção:

(a) a firma com menores custos fixos produzem mais.

(b) a firma com maiores custos fixos produzem mais.

(c) ambas as firmas produzem a mesma quantidade de produção.

(d) há menos produção do que haveria se as firmas maximizassem seus lucros em conjunto.

(e) A primeira firma sempre opera na região onde a curva de demanda é inelástica.

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

27.8. Um duopólio enfrenta a curva de demanda $D(p) = 30 - 5p$. Ambas as firmas na indústria tem uma função de custo total dada por $C(q) = 4q$. Suponha que a firma 1 é líder de Stackelberg na escolha em quantidade. A função de lucro pode ser escrita:

(a) $q_1 = 14 - 5q_2$.

(b) $q_2 = 14 - 5q_1$.

(c) $28q_1 - q_1^2$.

(d) $56q_1 - q_1^2$.

(e) $60q - q^2$.

Resposta: C Nível de dificuldade: 2

Questões Abertas

27.1. Considere um duopólio de Cournot no qual as firmas escolhem simultaneamente as quantidades. A função de demanda inversa é dada por $P = 6 - Q$. Suponha que as firmas possuam custos marginais constantes respectivamente iguais a $c_1 = 1$ e $c_2 = 2$ (os custos fixos

para ambas firmas são nulos). Em equilíbrio, qual a razão entre os lucros das firmas 1 e 2 (isto é π_1/π_2)?

Resposta: $4/1 = 4$
