

**El Monopolio**

# **EJERCICIOS**

**Profesor Guillermo Pereyra**  
**[guillermopereyra@microeconomia.org](mailto:guillermopereyra@microeconomia.org)**  
**[www.microeconomia.org](http://www.microeconomia.org)**  
**[clases.microeconomia.org](http://clases.microeconomia.org)**

- 1) **Suponga que una empresa puede producir en una u otra de dos plantas. Si el beneficio es maximizado ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?**
  - a) **El costo marginal de la primera planta debe ser igual al ingreso marginal**
  - b) **El costo marginal de la segunda planta debe ser igual al ingreso marginal**
  - c) **El costo marginal de las dos plantas debe ser el mismo**
  - d) **Todas las anteriores**
  
- 2) **Cuando se impone un impuesto sobre la venta del producto de un monopolista, el incremento de precio resultante**
  - a) **Siempre será menor que el impuesto**
  - b) **Siempre será mayor que el impuesto**
  - c) **Siempre será menor que si un impuesto similar fuera aplicado sobre empresas en un mercado competitivo**
  - d) **No siempre será menor que el impuesto.**
  
- 3) **Si un monopolista fija su precio de tal manera que el ingreso marginal, el costo marginal y el costo medio son iguales, entonces el beneficio económico debe ser**
  - a) **Negativo**
  - b) **Positivo**
  - c) **Cero**
  - d) **No se puede determinar con la información con que se cuenta**
  
- 4) **Un monopolista ha encontrado que al nivel actual de producción la elasticidad precio de la demanda es  $-0.15$ , entonces:**
  - a) **La empresa debe reducir la producción**
  - b) **Esto es normal para un monopolista, la producción no debe ser alterada**
  - c) **La empresa debe incrementar la producción**
  - d) **Ninguna de las anteriores es necesariamente correcta.**
  
- 5) **Emplee la siguiente información para responder las siguientes preguntas: Un monopolista enfrenta la siguiente curva de demanda y curva de costo total para su producto:  
 $Q = 200 - 2P$ ;  $CT = 5Q$ . Suponga que un impuesto de \$5 por unidad producida es establecido por el Gobierno. ¿Cuál será el beneficio del monopolista?**
  - a) **\$4050**
  - b) **\$4950**
  - c) **\$450**
  - d) **\$5**

- 6) Suponga que además del impuesto es necesario contar con una licencia para mantenerse en el negocio. La licencia cuesta \$1000. ¿Cuál es el nivel de producción que maximiza el beneficio?
- 0
  - 90
  - 95
  - 100
- 7) Un monopolista multiplanta puede producir en una u otra de sus dos plantas. Habiendo vendido toda su producción, descubre que el costo marginal en la planta 1 es \$30 mientras el costo marginal en la planta 2 es \$20. Para maximizar el beneficio la empresa:
- Producirá más en la planta 1 y menos en la planta 2
  - No hará nada hasta contar con más información sobre los ingresos
  - Producirá menos en la planta 1 y más en la planta 2
  - Producirá menos en ambas plantas hasta que el ingreso marginal sea cero
- 8) Una empresa produce mangueras para jardín en Trujillo y Arequipa. El costo marginal de producir mangueras en las dos ciudades y el ingreso marginal obtenido por el monopolio al producir en las dos ciudades se pueden apreciar en el siguiente cuadro:

Trujillo		Arequipa		Monopolio	
Q	CMg	Q	CMg	Q	IMg
1	2	1	3	1	24
2	3	2	4	2	20
3	5	3	5	3	16
4	9	4	8	4	12
5	16	5	12	5	8
6	24	6	17	6	4

Desde la perspectiva de la empresa, ¿cuál es el costo marginal de la quinta manguera de jardín?

- 4
  - 5
  - 16
  - 12
- 9) Juan es fabricante del bien X. El tiene plantas de producción en Piura, Chiclayo y Moquegua. El costo total de producción en cada una de las tres plantas se aprecia en el siguiente cuadro:

<b>Piura</b>		<b>Chiclayo</b>		<b>Moquegua</b>	
<b>Q</b>	<b>CT</b>	<b>Q</b>	<b>CT</b>	<b>Q</b>	<b>CT</b>
1	5	1	8	1	4
2	10	2	16	2	8
3	15	3	24	3	12
4	20	4	32	4	16
5	25	5	40	5	20
6	30	6	48	6	24
7	35	7	56	7	28
8	40	8	64	8	32
9	45	9	72	9	36
10	50	10	80	10	40
11	infinito	11	infinito	11	infinito

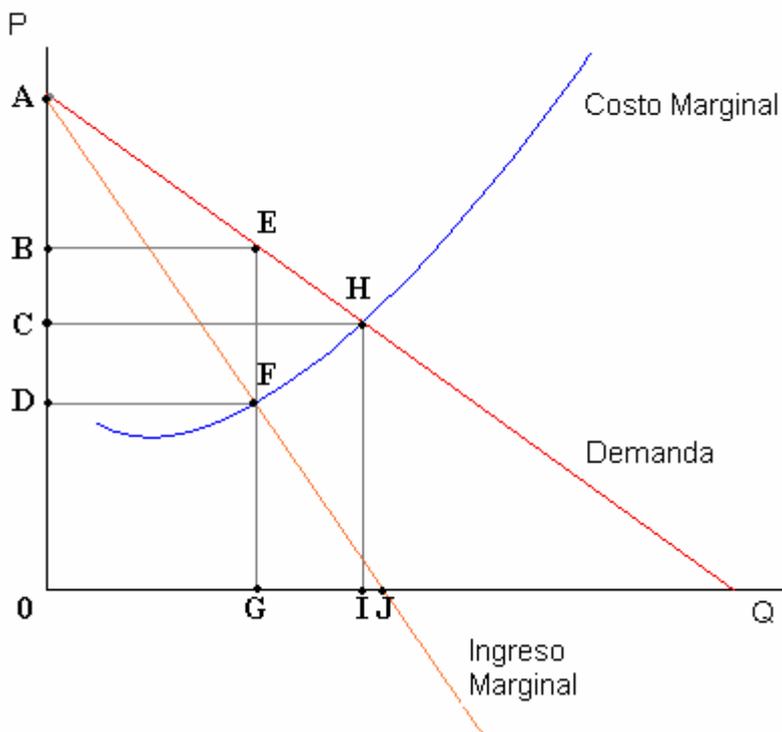
Si X se puede producir en cualquiera de las tres plantas, ¿cuál será el costo marginal de producir la quinta unidad de X?

- a) **4**
  - b) **5**
  - c) **8**
  - d) **20**
- 10) El ingreso marginal de un cierto producto está dado por:  $IMg = 2400 - 4Q$ . El costo marginal es  $2Q$ . ¿Cuál es el nivel de producción que maximiza el beneficio?
- a) **0**
  - b) **400**
  - c) **600**
  - d) **ninguno de los anteriores.**
- 11) En relación a la pregunta anterior, suponga que la empresa produce 200 unidades. A este nivel de producción la demanda es:
- a) **Inelástica**
  - b) **de elasticidad unitaria**
  - c) **elástica**
  - d) **perfectamente elástica.**
- 12) El costo marginal de un monopolista es constante e igual a \$10. La curva de ingreso marginal está dada por :  $IMg = 100 - 2Q$ . El precio que maximiza el beneficio es:
- a) **\$70**
  - b) **\$60**
  - c) **\$55**
  - d) **\$50**

- 13) **¿Cuál es el valor del índice de Lerner bajo competencia perfecta?**
- a) **1**
  - b) **0**
  - c) **infinito**
  - d) **dos veces el precio**
- 14) **Mientras más elástica la demanda que enfrenta una empresa:**
- a) **Mayor el índice de Lerner**
  - b) **Menor el índice de Lerner**
  - c) **Menor el poder de monopolio de la empresa**
  - d) **b y c.**
- 15) **El índice de Lerner mide:**
- a) **El potencial poder de monopolio de una empresa**
  - b) **La magnitud de poder de monopolio que una empresa emplea cuando maximiza beneficios**
  - c) **La rentabilidad potencial de una empresa**
  - d) **El potencial poder de mercado de una empresa.**
- 16) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones no está asociada con un alto grado de poder de monopolio?**
- a) **Una curva de demanda inelástica para la empresa**
  - b) **Pequeño número de empresas en el mercado**
  - c) **Un precio significativo establecido entre las empresas en el mercado**
  - d) **Altas barreras de entrada**
- 17) **El monopolista que maximiza beneficios:**
- a) **Le impone un costo a la sociedad debido a que el precio de venta se encuentra arriba del costo marginal.**
  - b) **Le impone un costo a la sociedad debido a que el precio de venta es igual al costo marginal.**
  - c) **No le causa ningún costo a la sociedad debido a que el precio de venta se encuentra arriba del costo marginal.**
  - d) **No le causa ningún costo a la sociedad debido a que el precio de venta es igual al costo marginal.**
- 18) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera cuando el gobierno impone un precio máximo a un monopolista?**
- a) **La demanda se vuelve horizontal**
  - b) **La demanda es lineal**
  - c) **La demanda es quebrada, primero horizontal y luego de pendiente negativa**

- d) **La demanda es quebrada, primero de pendiente negativa y luego horizontal.**
- 19) **El costo marginal de un monopolista es constante al precio \$10. La curva de demanda es:  $Q = 100 - P$ . Entonces la pérdida de bienestar provocada por el monopolio es:**
- a) **\$1000**
  - b) **\$1012.5**
  - c) **\$1025**
  - d) **\$1037.5**
- 20) **Adriana es un monopolista que se dedica a la producción de calculadoras. Las curvas del costo medio y marginal y del ingreso medio y marginal para su producto están dadas por:  $CMe = Q + (10000/Q)$ ;  $CMg = 2Q$ ;  $IMe = 30 - (Q/2)$ ;  $IMg = 30 - Q$ . Suponga que una agencia del gobierno fija su precio al nivel de producción donde el ingreso medio es igual al costo medio. ¿Cuál será ahora el beneficio que obtendrá Adriana?**
- a) **Perderá dinero y saldrá del negocio**
  - b) **Llegará al punto de equilibrio**
  - c) **Obtendrá beneficios**
  - d) **Ninguna de las anteriores.**
- 21) **Winter tiene el monopolio en la producción de nueces. La curva de demanda y costo marginal están dadas por:  $P = 360 - 4Q$ ;  $CMg = 4Q$ . Al nivel de producción que maximiza el beneficio. ¿Cuánto es el excedente del productor?**
- a) **0**
  - b) **1800**
  - c) **5400**
  - d) **7200**
- 22) **En relación a la pregunta anterior, determine la pérdida de bienestar para la sociedad.**
- a) **0**
  - b) **450**
  - c) **900**
  - d) **1800**
  - e) **Ninguna de las anteriores.**
- 23) **La teoría del Monopolio está construida sobre los siguientes supuestos:**
- a) **La industria tiene un solo vendedor de un producto sin sustitutos cercanos.**
  - b) **Las barreras de entrada son muy altas.**

- c) **Se trata de una industria de costos crecientes; la curva de oferta de largo plazo de la industria tiene pendiente positiva.**
  - d) **a y b.**
- 24) **Las barreras de entrada más comunes que permiten el surgimiento de un monopolio son**
- a) **la propiedad exclusiva de recursos importantes.**
  - b) **Concesiones públicas, mediante las cuales el gobierno permite que una empresa produzca un bien o servicio, mientras legalmente le impide a otros hacer lo mismo.**
  - c) **Economías de escala que le permiten a la empresa obtener muy bajos costos unitarios al nivel de grandes volúmenes de producción que, en consecuencia hace imposible para los competidores de pequeña escala ingresar al mercado.**
  - d) **Todas las anteriores.**



- 25) **Observe la figura anterior. ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?**
- a) **El monopolista maximiza el beneficio cargando el más alto precio posible.**
  - b) **El monopolista maximiza el beneficio produciendo una cantidad como OI que corresponde a la intersección de la demanda y el costo marginal (el punto H).**
  - c) **El monopolista maximiza el beneficio produciendo una cantidad como OG que corresponde a la intersección del ingreso marginal y el costo marginal (punto F).**

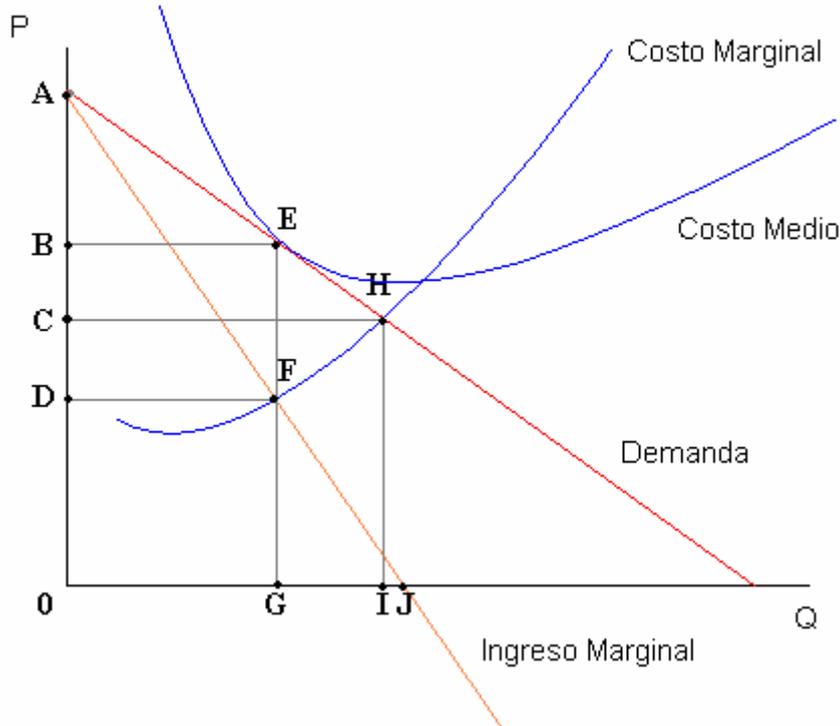
- d) El monopolista maximiza el ingreso total produciendo una cantidad como OI que corresponde a la intersección de la demanda y el costo marginal.

26) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a) El beneficio máximo que el monopolio puede obtener es BEFD.  
 b) El beneficio máximo que el monopolio puede obtener es ODFG  
 c) El beneficio máximo que el monopolio puede obtener es OCHI  
 d) El beneficio máximo que el monopolio puede obtener no puede ser determinado con la información del gráfico.

27) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a) Si la empresa maximiza beneficios, su ingreso total será OBEG  
 b) Si la empresa maximiza beneficios, la elasticidad precio de demanda para su producto tendrá un valor absoluto  $> 1$   
 c) Si la empresa maximiza beneficios, su costo total ODFG  
 d) a y b.



28) Observe la siguiente figura ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

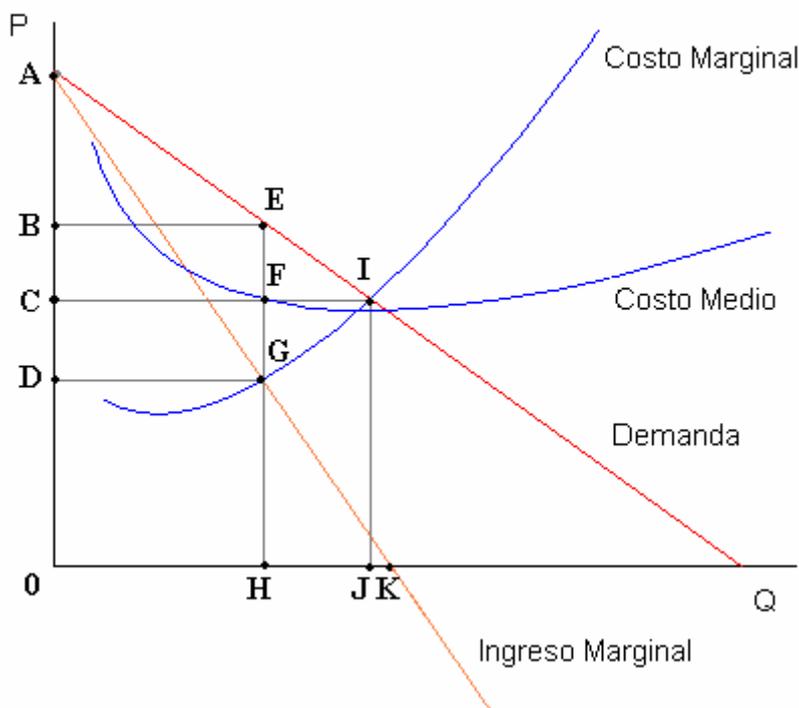
- a) Cuando maximiza el beneficio, la empresa produce OG  
 b) Cuando maximiza el beneficio, la empresa determina el precio  $OB = GE$   
 c) Cuando maximiza el beneficio, la empresa tiene un costo total de OBEG.  
 d) Todas las anteriores son correctas.

29) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a) Cuando maximiza el beneficio, el costo total de la empresa es ODFG
- b) Cuando maximiza el beneficio, el costo variable total de la empresa es ODFG
- c) Cuando maximiza el beneficio, el costo fijo total de la empresa es DBEF
- d) El gráfico contiene información insuficiente para permitirnos distinguir entre los componentes fijos y variables de los costos.

30) Observe la figura que sigue en la siguiente página. ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a) Al nivel de producción que maximiza el beneficio la empresa está obteniendo beneficios positivos de  $CB = FE$  por unidad.
- b) Al nivel de producción que maximiza el beneficio, la empresa está incurriendo en costos fijos totales de  $OD = HG$ .
- c) Al nivel de producción que maximiza el beneficio, la empresa está incurriendo en costos variables totales de  $DC = GF$ .
- d) Al nivel de producción que maximiza el beneficio, la empresa está incurriendo en costos totales de  $OC = HF$ .



31) ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a) Como se muestra claramente en el gráfico, una empresa monopólica tiene beneficios económicos negativos, como el área BEFC.

- b) Como se muestra claramente en el gráfico, una empresa monopólica afecta a sus clientes con el precio más alto posible.
- c) Como se muestra claramente en el gráfico, la empresa monopólica afecta a sus clientes vendiéndoles menos de lo que ellos quieren.
- d) Como se muestra claramente en el gráfico, el precio de monopolio excede su costo marginal.
- e. Ninguna de las anteriores.
- 32) Las principales diferencias entre la maximización del beneficio bajo competencia perfecta y bajo monopolio incluyen:
- a) Para la empresa en competencia perfecta:  $P = IMg$ ; para el monopolio,  $P > IMg$ .
- b) Para la empresa en competencia perfecta:  $P = IMg$ ; para el monopolio,  $P < IMg$ .
- c) Para la empresa en competencia perfecta:  $IMg = CMg$ ; para el monopolio,  $IMg > CMg$ .
- d) Para la empresa en competencia perfecta:  $IMg = CMg$ ; para el monopolio,  $IMg < CMg$ .
- 33) ¿La presencia de beneficios económicos positivos provoca cuál de las siguientes consecuencias?
- a) Bajo competencia perfecta, esto conduce al ingreso de nuevas empresas en la industria, un incremento en la oferta, y un precio mayor.
- b) Bajo monopolio, esto conduce a la competencia por las rentas del monopolio, un mayor número de empresas, un mayor nivel de producción y un menor precio.
- c) Bajo monopolio, esto conduce a la intervención del gobierno para regular los precios al nivel de la competencia perfecta.
- d) Ninguna de las anteriores.
- 34) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la discriminación de precios es correcta?
- a) Es una práctica por la cual el vendedor carga a un comprador dado o a diferentes compradores diferentes precios por diferentes unidades de un bien idéntico, aunque tales precios diferenciados no se justifiquen por diferencias en los costos de atención a estos compradores.
- b) Es una práctica por la cual un vendedor carga a cada comprador por cada unidad comprada el precio máximo que el comprador está dispuesto a pagar por esta unidad. A esta se llama discriminación de precios de tercer grado.
- c) Es una práctica por la cual un vendedor segmenta la demanda del mercado y carga precios diferentes para cada segmento (pero los precios son los mismos dentro del segmento). A esta se llama discriminación de precios de primer grado.

d) Es una práctica por la cual un vendedor carga diferentes precios en diferentes mercados, o carga un precio diferente a segmentos diferentes de los consumidores. A esta se llama discriminación de precios de segundo grado.

35) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca del monopolio es correcta?

- a) Un monopolista no puede discriminar precios, a menos que los compradores sean capaces de emplear la discriminación "comprando a bajo precio y vendiendo a precio alto".
- b) La discriminación perfecta conduce a un pequeño nivel de producción porque el monopolista produce menos de lo que podría producir bajo competencia perfecta.
- c) La discriminación perfecta conduce a la distribución eficiente de los recursos.
- d) Ninguna de las anteriores.

P	Q	CF	CV
100	0	50	0
90	1	50	25
80	2	50	40
70	3	50	50
60	4	50	70
50	5	50	100
40	6	50	140
30	7	50	190
20	8	50	250

36) Observe el cuadro de la izquierda. Un monopolista maximizador de beneficios de precio único debe producir:

- a) 3 unidades
- b) 4 unidades
- c) 5 unidades
- d) 6 unidades

37) En relación a la pregunta anterior, el beneficio máximo del monopolista maximizador de beneficios

de precio único es:

- a) \$100
- b) \$110
- c) \$120
- d) \$130

38) Si comparamos una industria competitiva con un monopolio de precio único (suponiendo que enfrentan las mismas curvas de demanda y costos), entonces:

- a) La industria competitiva producirá más a un precio menor
- b) La industria competitiva producirá más al mismo precio
- c) La industria competitiva producirá más a un precio mayor
- d) La industria competitiva producirá menos a un precio mayor.

39) Para maximizar beneficios el monopolista fijará un precio

- a) Menor que el costo marginal
- b) Igual al costo marginal
- c) Mayor que el costo marginal

- d) **No se cuenta con suficiente información para responder esta pregunta.**
  - e)
- 40) **Si comparamos una industria competitiva con un monopolio de precio único (suponiendo que enfrentan las mismas curvas de demanda y de costos), entonces**
- a) **La industria competitiva logrará distribuir eficientemente sus recursos pero el monopolio no**
  - b) **La industria competitiva logrará distribuir eficientemente sus recursos y el monopolio podría hacerlo dependiendo de la demanda de su producto**
  - c) **La industria competitiva no logrará distribuir eficientemente sus recursos pero el monopolio sí**
  - d) **Ambas empresas lograrán distribuir de manera eficiente sus recursos**
- 41) **La teoría del monopolio supone que la empresa monopólica:**
- a) **Enfrenta una curva de oferta de pendiente decreciente igual a su curva de ingreso marginal**
  - b) **Enfrenta una curva de demanda horizontal igual a su curva de costo variable medio**
  - c) **Produce más que la industria competitiva**
  - d) **Ninguna de las anteriores.**
- 42) **La curva de ingreso marginal del monopolista es:**
- a) **De pendiente decreciente**
  - b) **De pendiente creciente**
  - c) **Perfectamente inelástica**
  - d) **Perfectamente elástica**
- 43) **Un monopolio puede obtener beneficios económicos positivos debido a que**
- a) **Produce un producto único**
  - b) **Es la única empresa que quiere producir ese producto**
  - c) **Existen altas barreras de acceso al mercado**
  - d) **a y c**
- 44) **Al nivel de producción donde el monopolista de precio único maximiza el beneficio, el precio será:**
- a) **Igual al costo marginal**
  - b) **Igual al ingreso marginal**
  - c) **Mayor que el costo marginal**
  - d) **Menor que el costo marginal**

45) La competencia queda legalmente prohibida cuando la entrada al mercado toma la forma de:

- a) Franquicias
- b) Economías de escala
- c) La propiedad exclusiva de un recurso
- d) Todas las anteriores

46) ¿Cuál de las siguientes alternativas es verdad en relación a la discriminación de precios?: i) El monopolista debe ser capaz de segmentar los mercados; ii) El monopolista fija un precio mayor en el mercado con mayor elasticidad precio de demanda; iii) Es completamente ilegal; iv) Se basa únicamente en los costos.

- a) i, ii y iv
- b) i, ii, iii y iv
- c) Sólo i
- d) Sólo iii,

47) Observe el cuadro que sigue. El precio y nivel de producción que maximizan los beneficios en el mercado A son:

Q	Bien A		Bien B		CMe	CMg
	IMg	P	IMg	P		
10	120	120	40	40	248	20
20	100	110	30	35	134	20
30	80	100	20	30	96	20
40	60	90	10	25	77	20
50	40	80	0	20	66	20
60	20	70	-10	15	58	20
70	0	60	-20	10	53	20
80	-20	50	-30	5	49	20
90	-40	40	-40	0	45	20
100	-60	30	ND	ND	43	20

- a)  $P = 120, Q = 10$ ;
- b)  $P = 70, Q = 60$ ;
- c)  $P = 60, Q = 70$ ;
- d) No se pueden determinar;

48) Del cuadro de la pregunta anterior, el precio y la producción que maximizan el beneficio en el mercado B son:

- a)  $P = 30, Q = 30$ ;
- b)  $P = 20, Q = 50$ ;
- c)  $P = 5, Q = 80$ ;
- d) No se pueden determinar.

- 49) **Para maximizar el beneficio, un monopolista fijará el precio \_\_\_\_\_ en el segmento de mercado con elasticidad \_\_\_\_\_.**
- a) **Más alto, mayor**
  - b) **Más bajo, mayor**
  - c) **Más alto, cero**
  - d) **Más bajo, uno**
- 50) **Fijar precios diferentes para bienes semejantes es conocido como**
- a) **Economías de escala**
  - b) **Elasticidad precio**
  - c) **Monopolio**
  - d) **Discriminación de precios**
- 51) **Un monopolista es**
- a) **El único vendedor de un producto homogéneo**
  - b) **Un tomador de precios**
  - c) **El único vendedor de un producto que tiene sustitutos cercanos**
  - d) **El único vendedor de un producto que no tiene sustitutos cercanos y un formador de precios**
- 52) **Un formador de precios**
- a) **No tiene poder de monopolio**
  - b) **No maximiza beneficios**
  - c) **Fija una combinación precio-cantidad que maximiza el beneficio**
  - d) **Fija una cantidad que maximiza el beneficio**
- 53) **Es raro encontrar ejemplos de monopolios en el mundo real debido a que**
- a) **Son ilegales**
  - b) **Los monopolios son ineficientes**
  - c) **Son empresas formadoras de precios**
  - d) **La mayoría de productos tienen sustitutos**
- 54) **La curva de demanda de un monopolista es**
- a) **La curva de demanda del mercado**
  - b) **Menor a la curva de demanda del mercado**
  - c) **Está debajo de la curva de ingreso marginal**
  - d) **No existe**
- 55) **Desde que el monopolio enfrenta la curva de demanda del mercado**
- a) **La curva de ingreso marginal descansa debajo de la curva de ingreso medio**
  - b) **El ingreso medio es igual al ingreso marginal**

- c) **La curva de demanda del monopolista es perfectamente elástica**
  - d) **La curva de demanda del monopolista es perfectamente inelástica**
- 56) **¿Cuál de las siguientes alternativas es verdadera para un monopolista?**
- a)  **$IMg < IMe$**
  - b)  **$IMg = IMe$**
  - c)  **$IMg = P$**
  - d)  **$IMg = IMe = P$**
- 57) **Para un monopolio el ingreso marginal es menor que el precio debido**
- a) **A que la curva de demanda del monopolista tiene pendiente negativa**
  - b) **A que el monopolista baja el precio solamente a la unidad marginal que produce**
  - c) **A que la curva de demanda del monopolista es perfectamente elástica**
  - d) **A que la curva de oferta del mercado tiene pendiente positiva**
- 58) **Un monopolista nunca operará**
- a) **Sobre el tramo elástico de la curva de demanda**
  - b) **Sobre el tramo inelástico de la curva de demanda**
  - c) **Con ingresos marginales positivos**
  - d) **Donde el ingreso marginal es igual al costo marginal**
- 59) **Un monopolista buscará operar**
- a) **Donde el costo marginal es igual al ingreso marginal**
  - b) **En el tramo inelástico de la curva de demanda**
  - c) **Donde el ingreso medio es igual al ingreso marginal**
  - d) **Al mayor precio sobre la curva de demanda**
- 60) **Si el costo marginal se incrementa, un monopolista**
- a) **Disminuirá el precio e incrementará la producción**
  - b) **Disminuirá el precio y la producción**
  - c) **Incrementará el precio y disminuirá la producción**
  - d) **Incrementará el precio y la producción**
- 61) **La curva de oferta del monopolista**
- a) **Es su curva de costo marginal**
  - b) **Es horizontal**
  - c) **No puede ser determinada**
  - d) **Es vertical**

62) **Las barreras de entrada**

- a) **Son necesarias si el monopolista maximizador de beneficios quiere mantenerse en el largo plazo**
- b) **Pueden ser naturales**
- c) **Pueden ser gubernamentales**
- d) **Todas las anteriores**