

Universitat Autònoma de Barcelona
Introducció a l'Economia, Curs 2010-2011

Test 2, Novembre de 2010

Nota: Marca en tu hoja de respuestas la opción que consideres correcta, teniendo en cuenta que: respuesta correcta = +1, sin respuesta = 0, respuesta errónea = -0.25.

1. Una empresa, que actúa en un mercado de competencia perfecta, produce un bien cuyo precio de mercado es igual a 20 euros. Su función de coste totales es: $C(q) = q^2 - 10q$. Con estos datos se puede concluir que la empresa maximiza beneficios cuando produce:
 - (a) 60 unidades.
 - (b) 15 unidades.
 - (c) 8 unidades.
 - (d) 16 unidades.
 - (e) Ninguna de las anteriores.

2. Una empresa competitiva opera a largo plazo con la siguiente función de costes totales: $C(q) = q^2 + 100$. En este mercado participan 5 empresas idénticas. ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio ofrecida en el mercado a largo plazo?
 - (a) $p = 100; q = 50$.
 - (b) $p = 10; q = 50$.
 - (c) $p = 50; q = 10$.
 - (d) $p = 20; q = 50$.
 - (e) Ninguna de las anteriores.

3. Una heladería, en la situación de máximo beneficio, soporta: $CTMe = 1, 5$; $CVMe = 1$ y $P = 1, 2$. Teniendo en cuenta esta información, ¿qué debe decidir la empresa en cuanto a la producción?:
 - (a) Cerrar la heladería en el corto plazo.
 - (b) Es indiferente entre cerrar o no cerrar la empresa en el corto plazo.
 - (c) Seguir con la heladería abierta a corto plazo aunque tenga pérdidas.
 - (d) Seguir con la heladería abierta a corto plazo ya que los beneficios son positivos.
 - (e) Ninguna de las anteriores.

4. En un determinado punto de producción de una empresa el coste marginal es creciente y menor que el coste total medio. Si aumenta su producción,
- (a) El coste total medio disminuirá.
 - (b) El coste total medio aumentará.
 - (c) El coste variable medio permanecerá constante.
 - (d) El coste fijo aumentará.
 - (e) Ninguna de las anteriores.
5. Supongamos que un monopolista se enfrenta a la siguiente demanda: $p = 100 - 4q$. Su función de costes viene dada por $C(q) = q^2$. En esta situación:
- (a) La empresa producirá una unidad del bien y lo venderá a 2 euros por unidad ya que el precio tiene que ser igual al coste marginal.
 - (b) La empresa producirá 10 unidades del bien y lo venderá a 60 euros por unidad.
 - (c) La empresa producirá 10 unidades del bien y lo venderá a 20 euros por unidad.
 - (d) La empresa venderá el bien a 10 euros por unidad ya que este es el ingreso marginal y producirá 60 unidades que son las que absorberá la demanda a ese precio.
 - (e) Ninguna de las anteriores.
6. El equilibrio de mercado:
- (a) Cuando éste está dominado por una única empresa monopolística es eficiente ya que el beneficio obtenido es el máximo posible.
 - (b) Cuando las empresas y los consumidores no pueden explotar ningún tipo de poder de mercado es eficiente ya que la suma de los excedentes de los consumidores y de los productores es la máxima posible.
 - (c) Cuando está caracterizado por un oligopolio es eficiente ya que el comportamiento estratégico de las empresas limita su poder de mercado.
 - (d) Cuando está caracterizado por competencia monopolística es eficiente ya que la competencia entre las empresas reduce su poder de mercado sin eliminar la posibilidad de beneficios positivos.
 - (e) Ninguna de las anteriores.
7. Supongamos un monopolista con coste marginal igual a cero y un coste fijo de 1000 que se enfrenta a la siguiente demanda: 10 personas tienen una disposición a pagar por el bien de 500 euros por unidad, 20 personas tienen una disposición a pagar de 200 euros por unidad y cada

persona sólo quiere como mucho una unidad.

(a) Si no puede distinguir entre estos dos grupos, la empresa maximizará beneficios se fija un precio igual a 200. De esta forma satisface toda la demanda y además cubre sus costes.

(b) Si no puede distinguir entre estos dos grupos, la empresa maximizará beneficios si vende 10 unidades a un precio de 500 euros la unidad.

(c) Si puede distinguir entre esos dos grupos de consumidores usará la discriminación de precios y fijará un precio igual a 500 para el primer grupo y un precio de 200 para el segundo grupo.

(d) Las afirmaciones en a) y c) son ciertas.

(e) Ninguna de las anteriores.

8. En un monopolio natural:

(a) Los costes medios disminuyen cuando aumenta el nivel de producción.

(b) Se está obteniendo un producto natural que no necesita ningun proceso de producción.

(c) La empresa posee un recurso natural clave.

(d) El gobierno protege a un único productor (por ejemplo, con el objetivo de desarrollar una industria).

(e) Ninguna de las anteriores.

9. Supongamos que Seat y Opel tienen que decidir si aumentar el gasto en publicidad (A) o no aumentarlo (NA). Los beneficios correspondientes a cada combinación de estrategias se dan en la siguiente tabla:

		<i>Opel</i>	
		<i>A</i>	<i>NA</i>
<i>Seat</i>	<i>A</i>	6000 € <i>Opel</i> 6000 € <i>Seat</i>	2000 € <i>Opel</i> 10000 € <i>Seat</i>
	<i>NA</i>	10000 € <i>Opel</i> 2000 € <i>Seat</i>	8000 € <i>Opel</i> 8000 € <i>Seat</i>

(a) Ningún jugador tiene una estrategia dominante, el equilibrio de Nash es (NA,NA) y es eficiente.

(b) Ambos jugadores tienen una estrategia dominante, jugar *A*. El equilibrio de Nash es (A,A), pero no es eficiente.

(c) El equilibrio de Nash es (NA,NA) pero no es eficiente.

- (d) No hay estrategias dominantes y por tanto el juego no tiene equilibrio.
- (e) Ninguna de las anteriores.
10. Suponga que tiene que decidir si invierte en alguno de los siguientes proyectos:
- A: este proyecto ofrece una renta de 100 euros en el primer periodo y de 500 euros en el segundo, y requiere un desembolso inicial de 300.
- B: el desembolso inicial del proyecto es de 100 euros y ofrece una renta de 75 durante tres periodos.
- C: el proyecto requiere un desembolso de 1000 euros y ofrece una renta de 300 euros en el primer periodo y una renta de 900 en el segundo. Teniendo en cuenta que el tipo de interés real es del 10%, decidirá invertir en el:
- (a) Proyecto A.
- (b) Proyecto B.
- (c) Proyecto C.
- (d) En A y B.
- (e) Ninguna de las anteriores.
11. Considera una restricción presupuestaria intertemporal a un tipo de interés real R . Si el tipo de interés disminuye
- (a) la restricción presupuestaria intertemporal se desplaza paralelamente a la izquierda.
- (b) el precio relativo entre consumir hoy y consumir mañana disminuye.
- (c) la restricción presupuestaria se desplaza paralelamente a la derecha.
- (d) la pendiente de la restricción presupuestaria no cambia.
- (e) Ninguna de las anteriores.
12. Imagine un consumidor con una renta hoy de y_t y una renta mañana de y_{t+1} . Suponga que el tipo de interés real es R . Si este consumidor prefiere ahorrar toda su renta hoy, mañana podrá consumir como máximo:
- (a) $y_t + y_{t+1}$.
- (b) $y_t + y_{t+1}/(1 + R)$.
- (c) $(1 + R)y_t + y_{t+1}$.
- (d) y_{t+1} .
- (e) Ninguna de las anteriores.
13. Un aumento en el tipo de interés refleja un cambio en el precio de los

bienes del presente en relación al precio de los bienes del futuro según el cual:

(a) la relación p_t/p_{t+1} tiende a aumentar, y por tanto el ahorro tiende a aumentar.

(b) la relación p_t/p_{t+1} tiende a disminuir, y por tanto el ahorro tiende a aumentar.

(c) la relación p_t/p_{t+1} tiende a aumentar, y por tanto el ahorro tiende a disminuir.

(d) la relación p_t/p_{t+1} tiende a disminuir, y por tanto el ahorro tiende a disminuir.

(e) Ninguna de las anteriores.

14. Consideremos una familia que vive por 3 periodos. La renta de cada periodo es y_1 , y_2 , y y_3 , y suponemos que el tipo de interés es $R > 0$ y el constante a lo largo del tiempo. Entonces, la restricción presupuestaria intertemporal satisface:

(a) $c_1 + c_2 + c_3 = y_1 + y_2 + y_3$.

(b) $c_1 + \frac{c_2}{1+R} + \frac{c_3}{(1+R)^2} = y_1 + \frac{y_2}{1+R} + \frac{y_3}{(1+R)^2}$.

(c) $c_1 + \frac{c_2}{1+R} + \frac{c_3}{1+R^2} = y_1 + \frac{y_2}{1+R} + \frac{y_3}{1+R^2}$.

(d) $\frac{c_1}{1+R} + \frac{c_2}{(1+R)^2} + \frac{c_3}{(1+R)^3} = \frac{y_1}{1+R} + \frac{y_2}{(1+R)^2} + \frac{y_3}{(1+R)^3}$.

(e) Ninguna de las anteriores.

Clau de respostes correctes:

- 1. b**
- 2. d**
- 3. c**
- 4. a**
- 5. b**
- 6. b**
- 7. d**
- 8. a**
- 9. b**
- 10. a**
- 11. b**
- 12. c**
- 13. a**
- 14. b**