

MICROECONOMÍA (BCR Examen Curso Extensión 2007)

1. Un persona no puede establecer sus preferencias entre dos canastas de consumo distintas a y b. En este caso, decimos que sus preferencias no son:
 - a. Transitivas
 - b. Reflexivas
 - c. Completas
 - d. Ordinales
 - e. Ninguna de las anteriores

2. En un mercado en competencia perfecta, no es correcto que:
 - a. En equilibrio de largo plazo, las diferentes empresas terminan operando cada una en el punto mínimo de su costo medio de largo plazo.
 - b. La oferta de cada empresa, en el corto plazo, es su curva de costo marginal, a partir del punto mínimo de su costo medio variable.
 - c. El número de empresas operando en equilibrio de largo plazo es determinado por la magnitud de la demanda y la cantidad ofertada por cada empresa en el punto mínimo del costo medio de largo plazo.
 - d. Cada empresa elige ofertar en el punto en el cual el precio de mercado prevaleciente es igual a su costo marginal.
 - e. Ninguna de las anteriores.

3. Partiendo de una situación de equilibrio (donde la cantidad y el precio de equilibrio son 20 y 100 respectivamente), el efecto sustitución hace que ante un aumento en el precio en 10 unidades la cantidad disminuya en 3 unidades. Si la pendiente de la función de demanda indica que el precio aumenta en 10 unidades al disminuir la cantidad en 1 unidad, señale la afirmación verdadera:
 - a. El efecto ingreso será negativo indicando que se trata de un bien inferior.
 - b. El efecto ingreso será positivo indicando que se trata de un bien normal.
 - c. Para que la pendiente de la función de demanda sea negativa, obligatoriamente el efecto ingreso debe ser positivo.
 - d. El efecto ingreso siempre es negativo en una función de demanda decreciente.
 - e. Ninguna de las anteriores.

4. A una persona le gusta el café y lo toma con azúcar. Consume mensualmente 2 Kg. de café y 3 Kg. de azúcar. Si “x” representa el café e “y” el azúcar ¿cuál de estas funciones representa sus preferencias?
 - a. $U_1 = \min \{x/2, y/3\}$
 - b. $U_2 = 2x + 3y$
 - c. $U_3 = \min \{x/3, y/2\}$
 - d. $U_4 = x(1/2)y(1/3)$
 - e. Ninguna de las anteriores

5. Un consumidor con una función de utilidad $U=10 + \log(x) + 2\log(y)$ maximiza actualmente consumiendo la canasta (10,15). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
 - a. La relación de precios es $(P_x/P_y) = 3/2$
 - b. La relación de precios es $(P_x/P_y) = 2/3$
 - c. La relación de precios es $(P_x/P_y) = 3/4$
 - d. La relación de precios es $(P_x/P_y) = 4/3$
 - e. Ninguna de las anteriores

6. En un modelo de competidores de Bertrand, si la demanda viene dada por la ecuación $P = 100 - 2(q_1 + q_2)$ y la empresa 1 establece un precio $P_1 = 20$ y la empresa 2 un precio $P_2 = 25$. En este

caso:

- a. La empresa 1 venderá 40 unidades y la empresa 2 no venderá ninguna unidad.
 - b. Tanto la empresa 1 como la 2 venderán 20 unidades cada una.
 - c. La empresa 1 no venderá ninguna cantidad y la empresa 2 venderá 40 unidades.
 - d. La empresa 1 no venderá ninguna unidad y la empresa 2 venderá 37,5 unidades.
 - e. Ninguna de las anteriores.
7. Suponga que un individuo que consume C_1 en el período 1 y C_2 en el período 2, mientras que su ingreso es m_1 y m_2 en cada período y la tasa de interés es i . Entonces si en el período 1 no consume nada, la cantidad máxima que puede consumir en el período 2 es:
- a. $C_1 / (1+i)$
 - b. $m_2 / (1+i)$
 - c. $m_1 + m_2 / (1+i)$
 - d. $(1+i) m_1 + m_2$
 - e. Ninguna de las anteriores.
8. En el contexto de un modelo intertemporal y partiendo de una situación donde el individuo inicialmente estuviese ahorrando, el gobierno decide aplicar un impuesto sobre el ingreso futuro. El efecto de esta política será:
- a. Un desplazamiento paralelo de la restricción presupuestaria hacia el origen.
 - b. Si los bienes de consumo en el período 1 y 2 fuesen normales, disminuirían las cantidades consumidas.
 - c. Aumentaría el ahorro del individuo.
 - d. Todas las respuestas anteriores son correctas.
 - e. Ninguna de las anteriores.
9. Suponga que un monopolista puro está produciendo en un punto donde la elasticidad es $E = -3$. Si el costo marginal es constante e igual a 10, el precio al que vende el producto es igual a:
- a. 30
 - b. 25
 - c. 15
 - d. no es posible calcular el precio sin conocer la curva de demanda.
 - e. Ninguna de las anteriores.
10. Considere el caso de dos empresas relacionadas (con un único propietario), donde una de ellas es la empresa matriz, que opera en un mercado competitivo, y una empresa subsidiaria, que es una empresa monopólica en su industria, y que provee de insumos a la matriz.
Se conoce la siguiente información :
Costos totales de la subsidiaria: $CT = 10+5Q+0.5Q^2$
Demanda de la matriz : $P_m = 50-2Q_m$
Demanda del resto de empresas: $P_r = 100 - Q_r$
Determine (P_r, P_m, Q_r, Q_m) :
- a. (70, 40, 30, 5)
 - b. $(205/3, 20, 95/3, 15)$
 - c. $(1280/21, 1280/21, 235/7, 235/7)$
 - d. (0, 20, 0, 15)
 - e. Ninguna de las anteriores.
11. Indique la alternativa incorrecta
- a. Cuando existen costos de producción fijos, el costo marginal es constante y el costo medio es decreciente y asintótico al costo marginal.

- b. La presencia de economías de escala lleva a que la curva de costo medio de largo plazo sea decreciente.
 - c. El ingreso marginal es horizontal para el caso de precio variable, y es decreciente para el caso de precio fijo.
 - d. Si el costo total fuera lineal y partiera del origen, entonces el costo medio sería idéntico al costo marginal.
 - e. Ninguna de las anteriores.
12. Indique la alternativa correcta:
- a. En un mercado de competencia perfecta, si existen deseconomías de escala y todas las empresas son iguales, la curva de oferta de largo plazo será de pendiente negativa.
 - b. En un monopolio perfecto, el monopolista opera en el tramo inelástico de la demanda, debido a que si la elasticidad fuera mayor a 1, el ingreso marginal no podría intersectar al costo marginal.
 - c. La discriminación de precios es posible si los costos en cada uno de los mercados son diferentes.
 - d. Si la demanda tiene una elasticidad constante e igual a uno, el monopolista puede escoger entre diferentes puntos de equilibrios óptimos.
 - e. Ninguna de las anteriores
13. Señale la proposición acorde con la Ley de los Mercados de Walras:
- a. En una economía con n mercados, si $n-1$ de ellos están en desequilibrio, entonces el n -ésimo mercado también lo estará.
 - b. El valor del exceso de demanda agregada es idénticamente igual a cero.
 - c. Esta Ley se verifica solamente para aquellas situaciones de equilibrio de los mercados.
 - d. Todas las proposiciones anteriores son verdaderas.
 - e. Todas las proposiciones anteriores son falsas.
14. Si la curva de oferta de trabajo tiene pendiente negativa, entonces el efecto sustitución de un aumento salarial:
- a. Es dominado por el efecto ingreso cuando el salario es alto.
 - b. Domina al efecto ingreso cuando el salario es alto
 - c. Opera en la misma dirección que el efecto ingreso.
 - d. Se vuelve más importante conforme transcurre el tiempo.
 - e. Es inconsistente con el comportamiento maximizador de los trabajadores.
15. Las funciones de producción Cobb-Douglas y de Coeficientes Fijos son conocidas por tener elasticidad de sustitución:
- a. Constante y cero respectivamente.
 - b. Cero y constante respectivamente.
 - c. Infinita y cero respectivamente.
 - d. No se puede determinar para la primera y cero para la segunda.
 - e. Ninguna de las anteriores.

Clave de Respuestas	
1	c
2	a
3	a
4	a
5	c
6	a
7	d
8	d
9	c
10	a
11	c
12	e
13	b
14	a
15	a