



Escuela Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso Análisis Económico I (Microeconomía Intermedia I)
Código EA-351-L
Aula MS1
Actividad Examen Final
Tecnología, Maximización del Beneficio, Minimización de Costos, Curvas de Costos, Oferta de la Empresa, Oferta del mercado
Profesor Econ. Guillermo Pereyra
Fecha 8 Julio del 2008

1. En una función de producción con retornos constantes a escala, se ha encontrado las siguientes combinaciones de factores dentro de una isocuanta;

Combinación	K	L	q
A	3	1	15
B	1.5	1,5	15
C	1	2	15
D	2	1.5	15

- a) A es ineficiente
b) B es ineficiente
c) C es ineficiente
d) D es ineficiente
2. Una isocuanta
- a) Muestra las combinaciones de factores que maximizan la producción dado el precio del producto en un mercado competitivo
b) Muestra las combinaciones de factores que maximizan la producción dado el precio de los factores
c) Muestra las combinaciones de factores que maximizan la producción dado un nivel constante de producción
d) Muestra las combinaciones de factores que minimizan el costo de producción dado un nivel constante de producción
3. La función de producción de largo plazo de Pepe Sado es $q = (K^{1/3} + L^{1/3})^3$, mientras que la función de producción de Carmen Tiroso es $q = (6K + 10L)^{1/2}$, en consecuencia
- a) La función de producción de Pepe tiene retornos constantes mientras que la de Carmen tiene retornos decrecientes
b) La función de producción de Pepe tiene retornos decrecientes mientras que la de Carmen tiene retornos constantes
c) La función de producción de Pepe tiene retornos crecientes mientras que la de Carmen tiene retornos constantes
d) La función de producción de Pepe tiene retornos constantes y también la de Carmen.

4. La tasa técnica de sustitución de factores de la función de producción $q = L + K^{1/2}$ es
- $2K^{-1/2}$
 - $2K^{1/2}$
 - $\frac{1}{K^{1/2}}$
 - Ninguna de las anteriores.
5. Un factor variable se emplea en condiciones óptimas cuando
- El producto marginal es máximo
 - El producto marginal es igual al producto medio
 - El producto medio es máximo
 - b y c.
6. Entre el nivel de empleo óptimo del factor variable y el nivel de empleo del factor variable que maximiza la producción total
- El producto marginal es creciente
 - El producto medio es creciente
 - El producto marginal es decreciente y el producto medio es creciente
 - El producto marginal es decreciente y el producto medio es decreciente.
7. La propiedad de cardinalidad de las isocuantas implica que
- Las isocuantas más alejadas del origen son aquellas que alcanzan un menor volumen de producción
 - Las isocuantas más alejadas del origen son aquellas que alcanzan un mayor volumen de producción
 - Todas las isocuantas alcanzan el mismo volumen de producción pero las más alejadas son más preferidas
 - Ninguna de las anteriores.
8. Las propiedades que deben cumplir las isocuantas son
- Convexidad, ordinalidad y no cortarse entre si
 - Concavidad, cardinalidad y no cortarse entre si
 - Convexidad, cardinalidad y pueden cortarse entre si
 - Convexidad, cardinalidad y no pueden cortarse entre si.
9. En la minimización de costos
- El cociente entre las productividades marginales de los factores es igual a la tasa técnica de sustitución de factores
 - El cociente entre las productividades marginales de los factores es igual al cociente entre las productividades medias de los factores
 - La tasa técnica de sustitución de factores es mayor a la pendiente de la isocosto
 - Ninguna de las anteriores.
10. La empresa de Pedro Medario está produciendo 234 unidades. Las combinaciones de factores sobre su isocuanta que no son tangentes a su isocosto

- a) Son eficientes desde el punto de vista técnico y desde el punto de vista económico
 b) No son eficientes desde el punto de vista técnico ni desde el punto de vista económico
 c) Son eficientes desde el punto de vista técnico pero no desde el punto de vista económico
 d) Son eficientes desde el punto de vista económico pero no desde el punto de vista técnico.
11. La función de producción de la empresa de Carmela Berintosa está dada por $q = K^2(L^3 - L^2)$. Si el precio de una unidad de capital es un tercio del precio de una unidad de trabajo, entonces la pendiente de la isocuanta de producción, en la combinación de factores que minimiza costos es $-1/3$.
- a) Verdadero
 b) Falso
12. La función de costo total de la empresa de Carmela Berintosa es $CT = f(q) = 20 + 20q^2$ y representa el costo más bajo posible para producir un determinado nivel de producto.
- a) Verdadero
 b) Falso
13. La función de producción de Guillermo Fletudo está dada por $q = \min\{2K, L\}$ y el precio del factor trabajo es 2 y el precio del factor capital es 4. Y su función de costo marginal es constante e igual a 4.
- a) Verdadero
 b) Falso
14. La función de producción de Rosita Lentosa está dada por $q = 3K + L$ y el precio del factor trabajo es w y el precio del factor capital es r . Entonces su función de costo total es $CT = \min\left\{wq, \frac{rq}{3}\right\}$.
- a) Verdadero
 b) Falso
15. Si la función de producción de largo plazo es $q = \min\{K, L\}$, entonces la ruta de expansión de la producción es $K = L = q$.
- a) Verdadero
 b) Falso
16. La empresa de Jaime Cánico tiene la siguiente función de costos $CT = 4q^2 + 15q + 10000$. Si los factores fijos que está empleando en el corto plazo son los factores fijos que emplea en el largo plazo, encuentre el nivel de producción de la empresa y el precio al que está vendiendo.
17. Encuentre la función de oferta de la empresa de Karla Boriosa, si su función de producción de largo plazo es $q = K^{1/2} L^{1/4}$ y el precio del factor trabajo es w y el del factor capital r .
18. Encuentre la función de costo total de la empresa de Pepita Lentosa, si su función de producción de largo plazo es $q = L + 6K$ y el precio del factor capital es r y el del factor

trabajo es w .

19. Encuentre la función de costo total de la empresa de Karla Mentable, si para producir una unidad de su producto cada uno de sus trabajadores siempre emplea 1 unidad de materia prima y si los precios de la mano de obra son w y de la materia prima r .
20. La función de demanda del mercado de un cierto producto está dada por $Q=90-2P$, mientras que la función de oferta está dada por $Q=P$. Si todas las empresas que hay en el mercado tienen la misma función de costos $CT=20+15q^2$. Estime el número de empresas que se encuentran actualmente en el mercado.

!Éxitos!

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