

1. La ley de rendimientos decrecientes:

- a) No se cumple si la función de producción presenta rendimientos constantes de escala.
- b) Refleja el hecho de que, cuando existen factores fijos, a partir de una cierta cantidad aplicada del factor variable la utilización de sucesivas unidades de dicho factor genera incrementos de producto cada vez menores.
- c) Significa que siempre que se incrementa la cantidad aplicada de factor variable se producen disminuciones en la cantidad obtenida de producto.
- d) Sólo se cumple si la función de producción presenta rendimientos decrecientes de escala.



2. Para todo el rango de valores en que el producto total de un factor variable es creciente:

- a) El producto medio también lo es.
- b) El producto marginal es mayor que el medio.
- c) Pueden coincidir el producto medio y el producto marginal.
- d) El producto marginal puede ser negativo.



3. La $RMST$ es mayor que cero y constante siempre que:

- a) Las isocuantas son convexas con respecto al origen.
- b) La función de producción es del tipo Cobb-Douglas.
- c) Se trata de una tecnología de proporciones fijas.
- d) Los factores de producción son sustitutos perfectos.



4. La pendiente en un punto de la isocuanta expresa:

- a) La relación entre los productos medios de los factores.
- b) El tipo de rendimientos con que opera la empresa.
- c) La relación entre los productos marginales de los factores.
- d) La elasticidad de sustitución entre los factores.



5. Una mejora tecnológica da lugar a:
- a) Rendimientos crecientes de escala.
 - b) Un movimiento a lo largo de la isocuanta.
 - c) Un desplazamiento de la isocuanta hacia la izquierda.
 - d) Un desplazamiento de la isocuanta hacia la derecha.



6. El valor de la elasticidad de sustitución entre factores:

- a) Es cero, si se trata de una función de producción lineal.
- b) Es cero, si se trata de una función de producción Cobb-Douglas.
- c) Puede ser negativo.
- d) Es cero, si se trata de factores de producción complementarios perfectos.



7. El PMe y el PMg de un factor, L , son iguales:

- a) En el máximo del PMg .
- b) Cuando $PMg = 0$.
- c) En el rango de valores de L para los cuales la función de producto total del factor es creciente.
- d) En el óptimo de explotación.

8. Señalar la afirmación *incorrecta*:

- a) La función de producción refleja la cantidad máxima de producto que se puede obtener a partir de unas determinadas cantidades de los factores.
- b) Los puntos situados por encima de la función de producción son ineficientes.
- c) Los puntos situados sobre la función de producción son técnicamente eficientes.
- d) La función de producción es una forma de representar la tecnología.

9. Señalar la afirmación *incorrecta*:

- a) La pendiente en un punto de la curva de producto total de un factor mide el PMe de dicho factor.
- b) La pendiente del rayo-vector que une el origen con un determinado punto de la curva de producto total de un factor mide el PMe de dicho factor.
- c) El PMe de un factor suele utilizarse como medida de la eficiencia.
- d) El PMe y el PMg de un factor siempre coinciden en el óptimo de explotación.



10. Señalar la afirmación correcta:

- a) Si la isocuanta es una línea recta quiere decir que para llevar a cabo la producción es suficiente con utilizar uno sólo de los factores productivos.
- b) Si la isocuanta es una línea recta, la $RMST$ es cero.
- c) La $RMST$ en un punto es la pendiente de la isocuanta en dicho punto.
- d) Una $RMST$ igual a cero, indica que los factores de producción son sustitutivos perfectos.



11. La siguiente tabla contiene la información correspondiente a tres posibles procesos de producción (P_1 , P_2 y P_3).

Procesos	K	L	Q
P_1	10	12	10
P_2	6	5	5
P_3	24	24	20

A partir de dicha información y bajo los supuestos de aditividad, divisibilidad y rendimientos constantes de escala se puede afirmar que:

- a) Los tres procesos son técnicamente eficientes.
- b) P_3 es combinación lineal de P_1 y P_2 .
- c) P_1 es ineficiente.
- d) La isocuanta es una línea recta.

12. Conociendo que la función de producción de una empresa es $q = KL^{1/2}$ podemos asegurar que:

- a) Existen rendimientos crecientes de escala en la producción.
- b) La isocuanta correspondiente a $q = 10$ pasa por los puntos (K, L) : $(2, 25)$, $(10, 1)$ y $(5, 4)$.
- c) A igualdad de precios de ambos factores, se emplearán combinaciones intensivas en capital.
- d) Todas las anteriores son ciertas.















