



TEMA 1. PREGUNTAS TIPO TEST

1.- El conjunto de todas las combinaciones de input – output tecnológicamente factibles recibe el nombre de:

- a) Función de producción.
- b) Conjunto de producción o tecnología.
- c) Proceso productivo.
- d) Ninguna de las anteriores.

2.- La frontera del conjunto de producción recibe el nombre de:

- a) Técnicas de producción.
- b) Proceso productivo.
- c) Función de producción.
- d) Ninguna de las anteriores.

3.- Dados dos procesos productivos cualesquiera en los que se obtiene el mismo volumen de output, si éstos pueden ser combinados de tal forma que una media ponderada de ambos permite obtener al menos ese mismo nivel de output, podemos afirmar que:

- a) Los procesos productivos son indivisibles.
- b) La tecnología no es convexa.
- c) La tecnología es convexa.
- d) La tecnología es monótona.

4.- Señale la respuesta incorrecta. Las propiedades de las isocuantas:

- a) Más alejadas del origen representan mayores niveles de output.
- b) Nunca se cortan.
- c) Son siempre decrecientes si la tecnología es monótona.
- d) No pueden ser líneas rectas.

5.- Puesto que dentro de la función de producción todos los procesos productivos son técnicamente eficientes, entonces las isocuantas:

- a) Deben cortarse siempre.
- b) No deben cortarse nunca.
- c) Pueden cortarse algunas veces.
- d) Pueden cortarse sólo una vez.

6.- Dada la función de producción $y = f(x_1, x_2)$, la relación técnica de sustitución se relaciona con las productividades marginales de los factores del siguiente modo:

- a) $|RTS| = -dx_2/dx_1 = PM_1/PM_2$
- b) $|RTS| = dx_2/dx_1 = PM_1/PM_2$
- c) $RTS = -dx_2/dx_1 = -PM_1/PM_2$
- d) $RTS = dx_2/dx_1 = PM_1/PM_2$





7.- Dada la función de producción $y = ax_1 + bx_2$, obtener $|RTS| = -dx_2/dx_1$:

- a) b/a
- b) b
- c) a/b
- d) a

$$|RTS| = \frac{a}{b}$$

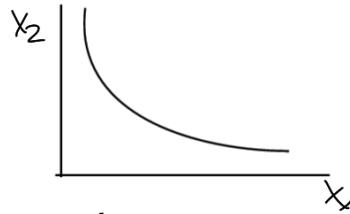
8.- Dada la función de producción $y = Ax_1^a x_2^b$, obtener $|RTS| = -dx_2/dx_1$:

- a) ax_2/bx_1
- b) bx_1/ax_2
- c) ax_1/bx_2
- d) bx_2/ax_1

$$|RTS| = \frac{A a x_1^{a-1} x_2^b}{A x_1^a b x_2^{b-1}} = \frac{a x_2^b x_1^{1-b}}{b x_1^a x_2^{1-a}} = \frac{a x_2}{b x_1}$$

9.- Dada la función de producción $y = Ax_1^a x_2^b$, la RTS es decreciente en valor absoluto a medida que aumenta el empleo del factor x_1 debido a que las isocuantas son:

- a) Líneas rectas.
- b) Curvas convexas.
- c) Curvas cóncavas.
- d) Ninguna de las anteriores.



10.- Dada la función de producción $y = Ax_1^a x_2^b$, la productividad marginal del factor x_1 es decreciente a medida que aumenta la cantidad empleada de este input cuando:

- a) $a = 2$
- b) $a > 1$
- c) $a = 1$
- d) $a < 1$

$$Pl_{x_1} = A \cdot a x_1^{a-1} x_2^b$$

$$Pl_{x_1}' < 0 \rightarrow Pl_{x_1}' = A \cdot a \cdot (a-1) x_1^{a-2} x_2^b < 0 \text{ si } a-1 < 0 \\ a < 1$$

11.- Señale la respuesta incorrecta. Dada una función de producción $y = f(x_1, x_2)$ homogénea de grado α , los rendimientos de escala que exhibe son:

- a) Constantes, si $\alpha = 1$.
- b) Crecientes, si $\alpha > 1$.
- c) Decrecientes, si $\alpha < 1$.
- d) Nada tienen que ver el tipo de rendimientos con el valor de α .

12.- Los rendimientos a escala que exhibe la función producción $y = Ax_1^a x_2^b$, son constantes:

- a) Si $a + b = 1$.
- b) Si $a + b < 1$. $\rightarrow$ DECREC.
- c) Si $a + b > 1$. $\rightarrow$ CRECIENTES.
- d) Si $a = 1$ y $b = 1$. $\rightarrow a + b > 1 \rightarrow$ CRECIENTES.

