Economía de la empresa agroalimentaria

Examen II

Ingeniería agrónoma grado en hortofruticultura y jardinería

Jorge Cerezo Martínez

1. Si el valor de la elasticidad cruzada de x respecto a p_y es -0,6 los bienes x e y son:

a) Complementarios
b) Sustitutivos
c) X es un bien Giffen
d) Depende del precio del bien

2. En una curva de demanda rígida, si aumenta el precio del bien, el gasto total de los consumidores:

a) Aumenta
b) Disminuye
c) Permanece constante
d) Depende de la elasticidad de la curva de oferta

3. Si el valor de la elasticidad demanda-precio es 0,8 la curva de demanda es:

a) Rígida
b) Elástica
c) Corresponde a bienes Giffen
d) Depende de la elasticidad de la curva de oferta

4. En el punto donde se maximiza la producción con un coste dado, se cumple que:

a) $RMST_{\frac{X_2}{X_1}} = \frac{P_2}{P_1}$
b) $\boldsymbol{RMST_{\frac{X_2}{X_1}} = \frac{PMg_{x1}}{PMg_{x2}}}$
c) $\frac{P_2}{P_1} = \frac{PMg_{x2}}{PMg_{x1}}$
d) Ninguna de las anteriores

5. Si sube el precio de un bien sustitutivo

a) Se desplaza a la derecha
b) Se desplaza a la izquierda
c) No se modifica
d) Depende del valor de la elasticidad demanda-precio

6. Si una curva de demanda tiene pendiente negativa, su elasticidad demanda-precio es:

a) Positiva
b) Negativa
c) Mayor que uno
d) Menor que uno

7. La siguiente tabla relaciona las cantidades de factores de producción utilizados x_1, y x_2, con la cantidad de producto obtenido q.

X_1	X_2	q
1	2	20
2	6	50
3	4	30
4	8	60
5	10	70

a) 5
b) 3
c) 2
d) 1

La demanda de mercado está formada por 2 grupos de consumidores, se admite que dentro de cada grupo todos los consumidores tienen la misma curva de demanda.

- Primer grupo formado por 70 consumidores con una curva de demanda individual que corresponde con la siguiente ecuación: p=36- q/3
- Segundo grupo que está formado por 50 consumidores, con una ecuación de demanda individual: p= 27- q/2

DETERMINAR:

- La ecuación de la curva de demanda del mercado
- Las cantidades consumidas para los siguientes precios: 10,20, 30 y 40 u.m.

$$p = 36 - \frac{q}{3} \rightarrow -3(p - 36) = q \rightarrow 108 - 3p = q \xrightarrow{x70} 7560 - 210p = q_{70}$$

$$p = 27 - \frac{q}{2} \rightarrow -2(p - 27) = q \rightarrow 54 - 2p = q \xrightarrow{x50} 2700 - 100p = q_{50}$$

1º Curva

$$0 \leq x \leq 27$$
$$(7560 - 210p) + (2700 - 100p) = q$$

2º Curva

$$27 \leq x \leq 36$$
$$(7560 - 210p)$$

Para 10

$$(7560 - 210 \cdot 10) + (2700 - 100 \cdot 10) = 7160$$

Para 20

$$(7560 - 210 \cdot 20) + (2700 - 100 \cdot 20) = 4060$$

Para 30

$$(7560 - 210 \cdot 30) = 1260$$

Para 40

$$0$$