***Preguntas de test***

***1. Bajo el supuesto de preferencias regulares, la condición de tangencia en la elección de equilibrio del consumidor implica:***

1. *La Relación Marginal de Sustitución ha de ser igual al cociente de los precios.*

***2. Si la función de utilidad de un consumidor es U=X1X2, y los precios de los bienes son p1=10, p2=5, en equilibrio la relación marginal de sustitución de X1 por X2 será:***

1. *2*

***3. Las preferencias de un consumidor se representan por la función de utilidad U=min {2X1, 5X2}. Si los precios de los bienes son p1=2 y p2= 1, y la renta monetaria del consumidor m=30 ¿Cuál es la cantidad demandada de ambos bienes cuando el consumidor está en equilibrio, maximizando su utilidad a la vez que respeta la restricción presupuestaria?***

1. *(12,5; 5)*

***4. Las preferencias de un consumidor se representan por la función de utilidad U=X1X2 ¿cuál es la cantidad demandada de los bienes X1 y X2 si el consumidor maximiza su utilidad, siendo los precios de los bienes p1=8 y p2=4 y su renta monetaria m=200?***

1. *X1=12,5; X2=25*

***5. Las preferencias de un consumidor se representan por la función de utilidad U=min {X1, 2x2} ¿Cuál es la cantidad demandada de los bienes X1 y X2 si el consumidor maximiza su utilidad, siendo los precios de los bienes p1=8, p2=4, y su renta monetaria m=200?***

1. *X1=20; X2=10*

***6. Imagine un consumidor que debe optar entre dos formas de viajar: el tren (X1 cada viaje) o el autobús (X2), y ambas le reportan la misma utilidad, por lo que su función de utilidad es U=X1+X2, siendo su renta m=200€, ¿Cuáles serían las cantidades demandadas de ambos bienes si el consumidor maximiza su utilidad y p1=10, p2=5?***

1. *X1=0; X2=40*

***7. Un consumidor debe optar entre dos formas de viajar: el tren (X1 cada viaje) o el autobús (X2), y ambas le reportan la misma utilidad, por lo que su función de utilidad es U=X1+X2, siendo su renta m=200€, ¿Cuáles serían las cantidades demandadas de ambos bienes si el consumidor maximiza su utilidad y p1=5, p2=5?***

1. *No se puede determinar*

*Los bienes son sustitutos perfectos y estamos ante el caso de p1=p2, por lo que el consumidor demandará indistintamente X1 o X2. Por ello el equilibrio no se puede determina*

***8. La función de utilidad de un consumidor es U=X1/X2 y su renta m=100. ¿Cuál sería la solución que maximiza la utilidad si p1=5, p2=2?***

1. *X1=20; X2=0*

*El bien X2 es un mal, ya que su utilidad marginal es negativa. En consecuencia, se demandará la menor cantidad posible de él y X2=0 y toda la renta se gastará en el bien 1 X1=m/p1=100/5=20.*

***9. La función de utilidad de un consumidor es U=10 + 2X1 y su renta m=100, ¿Cuáles serían las cantidades demandadas de ambos bienes si el consumidor maximiza su utilidad y p1=5 y p2=2?***

1. *X1=20; X2=0*

***10. Si cuando aumenta la renta monetaria de un consumidor la demanda viajes en autobús disminuye para este consumidor los viajes en autobús son un bien:***

1. *Inferior*

***11. Si cuando disminuye la renta monetaria de un consumidor su demanda de días de vacaciones disminuye, entonces se dice que las vacaciones son un bien:***

1. *Normal*

***12. Si cuando aumenta la renta de un consumidor su demanda en días de viaje en el exterior de España aumenta en mayor proporción, para este consumidor los viajes al exterior son un bien:***

1. *De lujo*

***13. Si cuando aumenta la renta de un consumidor su demanda de viajes aumenta en menor proporción que la renta, para este consumidor los viajes son un bien:***

1. *De primera necesidad*

***14. Si cuando aumenta el precio de los billetes de avión, disminuye la demanda de días de vacaciones en el extranjero, entonces ambos bienes son:***

1. *Complementarios*

***15. Si cuando aumenta el precio de las habitaciones de hotel aumenta la demanda de habitaciones en los alojamientos rurales, entonces ambos bienes son:***

1. *Sustitutos*

***16. Para que la demanda de habitaciones de hotel y la demanda de habitaciones en alojamientos rurales sean sustitutos es preciso que:***

1. *Cuando aumenta el precio de uno de ellos aumenta la demanda del otro.*

***17. La curva de demanda de vacaciones en la playa es X1=5000/(p1+2). Su función inversa de demanda es:***

1. *P1=(5000/X1)-2*

***18. Un consumidor tiene la siguiente función de utilidad: U=X1+X2 siendo X1 cada hora que pasea en barca, y X2 cada hora que lo hace en yate. Si los costes respectivos por hora son p1=2 y p2=5 ¿Cuál será la expresión de la curva de Engel que relaciona las horas de paseo en barca con la renta del consumidor?***

1. *m=2X1*

***19. Dada la siguiente función de utilidad U=min {2X1,3X2}, ¿Cuál es la función de demanda del bien X2?***

1. *X2=2m/(2p2+3p1)*

***20. Si cuando aumenta la renta monetaria del consumidor en un 10%, su demanda en horas de paseo a caballo (X1) disminuye en un 5%, entonces:***

1. *Las horas de paseo a caballo son un bien inferior y la curva de Engel decreciente.*

***21. Si cuando aumenta el precio de las habitaciones en los hostales disminuye la demanda de habitaciones en ellos, por ser su elasticidad precio negativa, entonces este bien es:***

1. *Ordinario*

***22. Si la elasticidad-precio cruzada entre los billetes de AVE (X1) y los alojamientos hoteleros en Sevilla (X2) es negativa, entonces ambos bienes son:***

1. *Complementarios.*

***23. Suponga que la demanda de habitaciones de hotel en Barcelona tiene una elasticidad-renta igual a -1,2. Un aumento en la renta en un 10%:***

1. *Disminuirá la demanda de habitaciones en un 12%*

***24. Si la elasticidad-precio de las habitaciones de hoteles de tres estrellas en Madrid es -0,7, un incremento del 10% en el precio de las habitaciones produce:***

1. *Una disminución del 7% en la demanda de habitaciones.*

*25.* ***Suponga que la elasticidad-precio cruzada entre las habitaciones de los hoteles de tres estrellas de Granada (X1) y la de los campings (X2) es 0,5. Un incremento del precio de los campings de un 2%:***

1. *Incrementa la demanda de habitaciones de hotel en un 1%*