

Sólo hay una respuesta correcta por pregunta. **Las respuestas correctas puntúan +0,50 y las incorrectas -0,20**, las no contestadas no puntúan. **El aprobado se consigue con 4,5 puntos.**

1. Una empresa con una demanda decreciente que ofrece un nivel de producción superior al de la Dimensión Óptima:
 - a) obtiene siempre beneficios positivos.
 - b) obtiene siempre beneficios negativos
 - c) no obtiene ni beneficios ni pérdidas.
 - d) no producirá

2. Un proceso productivo que utiliza capital y trabajo es ineficiente desde el punto de vista técnico si:
 - a) Utiliza más capital y menos trabajo que otro proceso productivo para obtener el mismo nivel de output
 - b) Utiliza menos capital y más trabajo que otro proceso productivo para obtener el mismo nivel de output
 - c) Utiliza igual capital y más trabajo que otro proceso productivo para obtener el mismo nivel de output
 - d) Utiliza igual capital y menos trabajo que otro proceso productivo para obtener el mismo nivel de output

3. ¿Cuál de estos oligopolios es colusivo?
 - a) el de Cournot
 - b) el de Stackelberg
 - c) el de la Curva Quebrada de Demanda
 - d) el Cártel

4. Suponga que hay dos individuos que demandan habitaciones en un determinado hotel para pasar sus vacaciones. Sus demandas personales son: $X_1 = 100 - p$ y $X_2 = 60 - 3p$. ¿Cuál es la combinación precio de la habitación/días de hotel en las vacaciones que maximiza el ingreso total del hotel?
 - a) $X = 80$; $p = 20$
 - b) $X = 30$; $p = 10$
 - c) $X = 50$; $p = 50$
 - d) $X = 50$; $p = 27,5$

5. Si L es el único factor variable, y su función de Productividad Total es $X = -2L^3 + 24L^2 + 150L$, el mínimo de los Costes Marginales se alcanza para un nivel de producto:
 - a) 856
 - b) 1332
 - c) 465
 - d) 1250

6. La curva de Costes Medios a largo plazo es tangente a:
 - a) las de Costes Medios a corto plazo en sus mínimos
 - b) las de Costes Medios Variables a corto plazo
 - c) las de Costes Medios a corto plazo
 - d) en su mínimo a las de Costes Variables Medios a corto plazo

7. El Gobierno quiere sustituir un impuesto ad-valorem del 25% sobre el precio de los dos bienes que se consumen en una economía con un impuesto sobre la renta. ¿Cuál debe ser el impuesto sobre la renta para que las posibilidades de consumo de los ciudadanos no varíen?
 - a) 25%
 - b) 20%
 - c) 45%
 - d) no se puede calcular

8. Suponga que hay dos individuos que quieren pasar sus vacaciones en un hotel de la playa. Sus funciones de demanda son $X_1 = 100 - 2p$ y $X_2 = 60 - 3p$, donde X representa cada día en el hotel, ¿cuántos días pasará en la playa el segundo individuo (X_2) si la empresa fija el precio que maximiza el ingreso total?
- 80
 - 68
 - 12
 - 10
9. En la función de Costes totales a largo plazo: $CTL(X) = aX^3 - bX^2 + cX$, el mínimo de los Costes Marginales se obtiene para un valor de X igual a:
- $(b+c)/a$
 - $2b/a$
 - $b/3a$
 - $b/2a$
10. Para que haya equilibrio a largo plazo en competencia perfecta:
- los beneficios pueden ser positivos o negativos
 - el Coste Medio a largo plazo debe ser igual al Coste Variable Medio a corto plazo
 - el precio debe ser igual al mínimo del Coste Medio Total a corto plazo
 - el precio debe ser mayor que el Coste Medio Total a corto plazo, pero menor que el Coste Medio a largo plazo
11. Imagine que Luis realiza visitas a la ópera de Viena (una unidad de X_1 por cada ópera) y visitas al hotel Sacher para degustar su famosa tarta (la *Sachertorte*, una unidad de X_2 por cada porción en el elegante café del hotel). Su función de utilidad es $U = \min\{X_1^2, X_2/2\}$ ¿Cuál de las dos opciones siguientes será preferida por Luis: 1 función de ópera y 8 porciones de *Sachertorte*; ó 3 funciones de ópera y 2 porciones de *Sachertorte*?
- La combinación A = (1,8).
 - La combinación B = (3,2).
 - Le son indiferentes.
 - no se pueden comparar
12. Las preferencias de un consumidor se representan por la función de utilidad $U = X_1X_2$ ¿Cuál es la cantidad demandada de los bienes X_1 y X_2 si el consumidor maximiza su utilidad, siendo los precios de los bienes $p_1 = 8$, $p_2 = 4$ y su renta monetaria $m = 200$?
- $X_1 = 12,5$; $X_2 = 25$
 - $X_1 = 20$; $X_2 = 10$
 - $X_1 = 10$; $X_2 = 30$
 - Ninguna de las anteriores
13. Si en una playa hay sólo dos restaurantes, con funciones de costes $CT_1 = 10X_1$; y $CT_2 = 5X_2$, y la función de demanda de menús es $X = 200 - p$, la función de reacción del primer restaurante es:
- $X_1 = (200 - X_2)/2$
 - $X_1 = (190 - X_2)/2$
 - $X_1 = (180 - X_2)/2$
 - $X_1 = 200 - X_2$
14. Si cuando aumenta el precio de las habitaciones de hotel aumenta la demanda de habitaciones en los alojamientos rurales, entonces ambos bienes son:
- sustitutos
 - complementarios
 - independientes
 - ordinarios

Problema 1.- Los países de la Unión Europea han presentado dos propuestas para reducir el consumo de bebidas alcohólicas (X_1): la propuesta británica, que consiste en establecer un impuesto *ad-valorem* del 20% para todas aquellas cantidades consumidas de X_1 que superen las 50 primeras unidades (en un año); y la propuesta mediterránea, que supone un impuesto *ad-valorem* del 10% para todas las consumiciones de bebidas alcohólicas (X_1). Si X_2 representa a los demás bienes, $p_1 = 5€$, $p_2 = 10€$ y la renta de un consumidor representativo es $m = 1000€$,

15. ¿Para qué cantidades consumidas de los dos tipos de bienes (X_1 y X_2) al consumidor le costarán lo mismo ambas propuestas?

- a) $X_1 = 50$; $X_2 = 100$
- b) $X_1 = 100$; $X_2 = 45$
- c) $X_1 = 120$; $X_2 = 40$
- d) $X_1 = 140$; $X_2 = 25$

16. Considere un consumidor que tiene una función de utilidad del tipo $U = X_1 X_2^2$, y una renta $m = 1000$ ¿qué propuesta preferirá?

- a) la británica
- b) la mediterránea
- c) es indiferente
- d) no se puede calcular

17. Si otro consumidor con la misma renta ($m = 1000€$) tiene una función de utilidad del tipo $U = X_1^2 X_2$, ¿qué propuesta preferirá?

- a) la británica
- b) la mediterránea
- c) es indiferente
- d) no se puede calcular

Problema 2.- IBERIA aplica dos políticas tarifarias en el trayecto Madrid-París dependiendo del tipo de clientes: una para ejecutivos (X_1), que toman el tren muy a menudo y cuya función de demanda es $X_1 = 15.000 - p_1/4$; y otra para jubilados (X_2), con una función de demanda como $X_2 = 10.000 - p_2/4$. Los costes totales de producción son: $CT = 200.000 + X^2/2$, donde X es el número de pasajeros, y los costes y los precios están expresados en céntimos de euro.

18. Si IBERIA puede discriminar entre las dos demandas, ¿cuál será el precio en euros que pagarán los ejecutivos (p_1)? (dividir por 100 el precio)

- a) 200
- b) 250
- c) 300
- d) 350

19. Si IBERIA puede discriminar entre las dos demandas, ¿cuál será el precio en euros (dividir por 100 el precio) que pagarán los jubilados (p_2)?

- a) 200
- b) 250
- c) 300
- d) 350

20. ¿Cuál será el beneficio IBERIA en euros (dividir por 100 el beneficio) cuando discrimina?

- a) 0
- b) 1.522.000
- c) 2.325.000
- d) 2.623.000