

Examen final, 11 de Enero de 2011

Permutación 1

Preguntas de opción múltiple (30 puntos). Marca en tu hoja de respuestas la opción que consideres correcta, teniendo en cuenta que: respuesta correcta = +1, respuesta en blanco = 0, respuesta errónea = -0.25.

1. El uso eficiente de los recursos en una economía implica que:
 - a. La economía puede aumentar simultáneamente la producción de todos los bienes.
 - b. El coste de oportunidad es nulo.
 - c. Se produce una cantidad positiva de todos los bienes.
 - d. Para producir más de algún bien debe reducirse la producción de otro.
 - e. El coste de oportunidad es el mismo para todos los bienes.

2. Australia puede producir en una semana 2000 toneladas de alimento o bien 5 Millones de componentes electrónicos. Corea puede producir en una semana 7200 toneladas de alimento o bien 9 Millones de componentes electrónicos. Indica cuál de las afirmaciones siguientes es correcta.
 - a. Corea tiene ventaja comparativa en la producción de los dos bienes porque goza de un coste de oportunidad menor de producir ambos bienes.
 - b. Australia tiene ventaja comparativa en la producción de alimentos y Corea en la producción de componentes electrónicos.
 - c. Australia tiene ventaja comparativa en la producción de componentes electrónicos y Corea en la producción de alimentos.
 - d. Australia tiene ventaja absoluta en la producción de los dos bienes porque goza de un coste de producción menor en ambos bienes.
 - e. El precio de los componentes electrónicos en Corea es de 4 toneladas de alimento.

3. De acuerdo con el modelo de Ricardo sobre el comercio internacional entre dos economías visto en el curso,
 - a. Una de las dos economías puede presentar ventaja absoluta en la

- producción de todos los bienes.
- b. Una de las dos economías puede presentar ventaja comparativa en la producción de todos los bienes.
 - c. La economía que presenta ventaja comparativa en la producción de un bien, necesariamente presenta también ventaja absoluta en la producción de ese bien.
 - d. Tanto a) como c) anteriores són ciertas.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
4. De acuerdo con la *Ley de la demanda*, la demanda de un determinado bien:
- a. aumenta a medida que aumenta la renta de los consumidores.
 - b. aumenta a medida que mejoran las expectativas de los consumidores sobre la marcha de la economía agregada.
 - c. aumenta a medida que el precio de los bienes substitutivos aumenta.
 - d. aumenta a medida que el precio del bien aumenta.
 - e. aumenta a medida que el precio del bien baja.
5. Consideremos la siguiente curva de oferta: $q = 5p$. Entonces tenemos que la elasticidad precio correspondiente es tal que:
- a. aumenta cuanto mayor es el precio de mercado p .
 - b. para todo $p > 0$ es igual al precio p .
 - c. para todo $p > 0$ es igual a $p/(5q)$.
 - d. para todo $p > 0$ es igual a uno.
 - e. No podemos calcular dicha elasticidad ya que desconocemos tanto el precio como la cantidad de equilibrio del mercado.
6. Sean p_i y p_j el precio de mercado de dos bienes i y j , y sean q_i y q_j las cantidades demandadas de respectivamente de cada uno de los bienes. Entonces:
- a. Si los dos bienes son complementarios, entonces q_i aumenta cuando p_j disminuye.
 - b. Si los dos bienes son complementarios, entonces q_i aumenta cuando p_j aumenta.
 - c. Si los dos bienes son substitutivos, entonces q_i aumenta cuando p_j disminuye.
 - d. Tanto a) como c) anteriores son correctas.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
7. Consideremos el mercado de un determinado bien normal x el cual se ve sujeto a los siguientes efectos: 1) un empeoramiento de las expecta-

tivas de los consumidores (motivado por la mala situación económica y 2), el aumento de los costes de producción (resultado, por ejemplo, del aumento en el precio de los derivados del petróleo). Partiendo de una situación inicial de equilibrio, en el nuevo equilibrio esperaríamos observar:

- a. Una disminución tanto en el precio como en la cantidad.
 - b. Una disminución en la cantidad y un aumento en el precio.
 - c. Un aumento en la cantidad y una disminución en el precio.
 - d. Una disminución en el precio, con un efecto ambiguo sobre la cantidad.
 - e. Una disminución en la cantidad, con un efecto ambiguo sobre el precio.
8. En un mercado describimos la oferta y la demanda a partir de las expresiones $q^s = -2 + p$ y $q^d = 30 - 3p$. El bienestar asociado al equilibrio en este mercado (excedente del consumidor más excedente del productor), es:
- a. 24.
 - b. 12.
 - c. 48.
 - d. 6.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
9. Si la función de producción en el corto plazo es tal que el producto marginal del trabajo es decreciente, entonces:
- a. El coste marginal es creciente.
 - b. El coste medio es creciente.
 - c. El coste marginal es constante.
 - d. El coste medio es constante.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
10. Una empresa dispone de una tecnología de producción tal que el coste fijo es $CF = 50$ y el coste variable de producir q unidades es $CV(q) = 10q^2$. Entonces, la escala eficiente de producción es:
- a. $q = 0$.
 - b. $q = 5^{1/2}$.
 - c. $q = 10$.
 - d. $q = 50$.
 - e. $q = 500$.
11. La producción óptima del monopolista es tal que:

- a. El coste marginal es igual al ingreso marginal.
 - b. El precio es igual al ingreso total.
 - c. El coste variable medio es igual al ingreso medio.
 - d. El coste marginal es igual al precio.
 - e. El coste variable es igual al precio.
12. Sea el coste total de un empresa competitiva: $CT(q) = 4q^2 + 36$. ¿A partir de qué precio esta empresa empezará a ofertar producto en el corto plazo?
- a. 0.
 - b. 8.
 - c. 16.
 - d. 24.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
13. En el modelo de competencia monopolística, en el equilibrio a largo plazo con libre entrada y salida de empresas:
- a. $p = CMe > CMg$.
 - b. $p = CMg > CMe$.
 - c. $p = CMg = CMe$.
 - d. $p < CMg = CMe$.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
14. Dos empresas quieren alcanzar un acuerdo de colusión produciendo cada una una cierta fracción de la producción de un cártel. La matriz de posibles beneficios, según cada empresa coopere o no, viene dada por la siguiente tabla donde en cada celda el primer número corresponde al beneficio de la empresa A y el segundo número corresponde al beneficio de la empresa B.

	B Coop.	B No Coop.
A Coop.	30, 40	60, 70
A No Coop.	20, 50	10, 30

En el equilibrio de Nash:

- a. Ambas empresas cooperan.
 - b. Ninguna empresa coopera.
 - c. La empresa A coopera pero la B no.
 - d. La empresa B coopera pero la A no.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
15. Cuando disminuye el precio de un factor necesario para la producción

de un determinado bien:

- a. se produce un movimiento hacia arriba a lo largo de la curva de oferta.
 - b. se produce un desplazamiento hacia la izquierda de toda la curva de oferta.
 - c. se produce un desplazamiento hacia la derecha de toda la curva de oferta.
 - d. se produce un movimiento hacia abajo a lo largo de la curva de oferta.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
16. Si una empresa disminuye un poco el precio de su producto y encuentra que el ingreso aumenta, esto indica que:
- a. La demanda del producto es inelástica.
 - b. La demanda del producto es elástica.
 - c. La demanda del producto tiene pendiente positiva.
 - d. La elasticidad precio de la demanda es igual a 1.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
17. El bienestar asociado al equilibrio en un mercado:
- a. Es máximo cuando en el mercado existe un monopolio y éste puede discriminar a los consumidores.
 - b. Es máximo cuando en el mercado las empresas compiten monopolísticamente.
 - c. Es máximo cuando en el mercado el número de empresas es suficientemente pequeño como para que se comporten como un oligopolio.
 - d. Es máximo cuando el mercado es perfectamente competitivo.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
18. Una empresa tiene dos opciones respecto a la compra de una maquinaria cuyo precio es 10.000. La opción A es utilizarla por dos años, lo que da unos ingresos de 3.600 al final de cada año y un valor de reventa al final de los dos años de 9.000. La opción B es utilizarla por tres años, lo que proporciona unos 3.600 al final de cada año durante los tres primeros años, y un valor de reventa al final del tercer año de 5.000. Alternativamente, la empresa puede comprar bonos del estado a un año por valor de 10.000 lo cual le ofrece una retribución de 10.100 en el periodo siguiente (pero solamente en ese periodo). ¿Cuál es la mejor decisión para la empresa, sabiendo que el tipo de interés al que se enfrenta es del 10%?
- a. Debe vender en el segundo año (opción A).

- b. Debe vender en el tercer año (opción B).
 - c. La empresa está indiferente entre ambas opciones (A y B).
 - d. La empresa decide comprar deuda del estado (opción C).
 - e. La empresa está indiferente entre todas las opciones (A, B, y C).
19. Un impuesto sobre los rendimientos del ahorro afecta a la restricción presupuestaria de las familias de la siguiente forma:
- a. La desplaza hacia la izquierda ya que es equivalente a una disminución de la renta.
 - b. La desplaza hacia la derecha ya que el valor futuro de las rentas es menor.
 - c. Disminuye la pendiente ya que ese impuesto es equivalente a una disminución del tipo de interés.
 - d. Reduce los planes de inversión de las empresas, ya que aumenta el valor presente de los beneficios futuros.
 - e. No afecta a la restricción presupuestaria.
20. Un aumento en el tipo de interés sugiere:
- a. un aumento en el precio del consumo presente en relación al precio del consumo futuro.
 - b. una disminución en el precio del consumo presente en relación al precio del consumo futuro.
 - c. un desplazamiento paralelo hacia la derecha de la restricción presupuestaria intertemporal de las familias (aumentan las posibilidades de consumo presente consumo futuro).
 - d. un desplazamiento paralelo hacia la izquierda de la restricción presupuestaria intertemporal de las familias (disminuyen las posibilidades de consumo presente consumo futuro).
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
21. La restricción presupuestaria intertemporal correspondiente a una familia que vive tres periodos satisface (suponemos que el tipo de interés R es positivo):
- a. $c_t + \frac{c_{t+1}}{(1+R)} + \frac{c_{t+2}}{(1+R)^2} = y_t + \frac{y_{t+1}}{(1+R)} + \frac{y_{t+2}}{(1+R)^2}$.
 - b. $c_t + c_{t+1} + c_{t+2} = y_t + y_{t+1} + y_{t+2}$.
 - c. $c_t = y_t$, $c_{t+1} = y_{t+1}$, y $c_{t+2} = y_{t+2}$.
 - d. $c_t + c_{t+1}(1+R) + c_{t+2}(1+R)^2 = y_t + y_{t+1}(1+R) + y_{t+2}(1+R)^2$.
 - e. $(c_t + c_{t+1} + c_{t+2})/(1+R)^3 = (y_t + y_{t+1} + y_{t+2})/(1+R)^3$.
22. Consideremos una economía en la que el gobierno tiene acceso a impuestos de suma fija y en la que no hay restricciones al endeudamiento,

de forma que se cumple la Equivalencia Ricardiana. Supongamos que en esa economía las familias tienen una marcada preferencia por consumir mucho en el presente (por ejemplo, debido a que son muy impacientes). Si el gobierno debe financiar el gasto público dado mediante impuestos en el presente y en el futuro, y deuda:

- a. Las familias prefieren que el gobierno ejecute un presupuesto equilibrado, de forma que la deuda del gobierno sea cero.
 - b. Las familias prefieren pagar más impuestos en el futuro.
 - c. Las familias prefieren pagar más impuestos en el presente.
 - d. Las familias prefieren pagar la misma cantidad de impuestos en cada periodo.
 - e. Las familias están indiferentes entre pagar más impuestos en el presente o en el futuro.
23. Una disminución del tipo de interés tiende a tener un efecto:
- a. negativo sobre la inversión: el valor presente de los beneficios futuros disminuye y por tanto las empresas deciden invertir menos.
 - b. positivo sobre la inversión: el valor presente de los beneficios futuros aumenta y por tanto las empresas deciden invertir más.
 - c. nulo sobre la inversión: el valor presente de los beneficios futuros permanece inalterado ya que éste depende únicamente de la tecnología que utilice la empresa.
 - d. nulo sobre la inversión: el valor presente de los beneficios futuros permanece inalterado ya que las empresas no están sujetas a restricciones al endeudamiento.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.
24. De acuerdo con el resultado de la Equivalencia Ricardiana en relación a la financiación de un mismo flujo de gasto público cuando los impuestos son de suma fija y no existen restricciones en el mercado de ahorro/deuda:
- a. Introducir más impuestos en el presente que en el futuro tiene efectos reales.
 - b. Introducir más impuestos en el futuro que en el presente tiene efectos reales.
 - c. El gobierno siempre debe intentar ejecutar un presupuesto equilibrado, con el objetivo de mantener la deuda pública prácticamente nula.
 - d. Estrategias de financiación del gasto público que difieran solamente en el volumen impositivo de cada periodo no tienen efectos reales.

- e. El gobierno debe intentar fijar unos impuestos y gasto público lo más bajos posible.
25. Consideremos un gobierno tal que debe financiar un flujo de gasto público de 100 unidades monetarias en el primer periodo y de 121 unidades en el segundo, y se sabe que en el segundo periodo la recaudación fiscal (impuestos de suma fija) es de 99 unidades monetarias. Entonces, para satisfacer la restricción presupuestaria intertemporal con un tipo de interés del 10% el gobierno debe fijar unos impuestos tales que en el primer periodo le permitan recaudar:
- a. 100 u.m.
 - b. 110 u.m.
 - c. 120 u.m.
 - d. 220 u.m.
 - e. Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

Respostes Correctes

1.	d	13.	a
2.	c	14.	c
3.	a	15.	c
4.	e	16.	b
5.	d	17.	d
6.	a	18.	a
7.	e	19.	c
8.	a	20.	a
9.	a	21.	a
10.	b	22.	e
11.	a	23.	b
12.	a	24.	d
		25.	c

Examen Final 11 de Enero de 2011

Segunda Parte

Ejercicios (cada ejercicio vale 5 puntos). Utiliza hojas adicionales para resolver los siguientes ejercicios. Muestra claramente todo tu trabajo.

1. (I) Considere un mercado perfectamente competitivo descrito por las siguientes curvas de oferta y demanda: $q^s = 3p$, $q^d = 18 - 3p$.
 - a) Represente gráficamente las curvas anteriores e indique en el gráfico el precio y la cantidad de equilibrio.
 - b) Calcule el precio de equilibrio, la cantidad de equilibrio, el excedente del consumidor, el excedente del productor, el excedente total y la elasticidad precio de la demanda y de la oferta en el punto de equilibrio.
 - c) Suponga que se impone un impuesto de **dos** unidades al consumo de este bien. Calcule el nuevo precio de equilibrio y la cantidad de equilibrio. Indique cuál es el precio que terminan pagando los consumidores y el precio que terminan recibiendo los productores. ¿Sobre quién recae la mayor carga del impuesto? ¿Por qué?
 - d) Calcule la pérdida de eficiencia derivada del impuesto.(II) Suponga ahora que sólo hay una empresa ofreciendo el producto (un monopolio) y que la curva de oferta del apartado (I) representa la curva de costes marginales de esta empresa y la curva de demanda es la misma que en la parte (I) del ejercicio. Calcule el precio y la cantidad de producto vendida. ¿Cómo son estas cantidades comparadas con las cantidades obtenidas en competencia perfecta? Calcule la pérdida de eficiencia.
2. Considere una economía de dos periodos con un sólo agente privado (una familia). El tipo de interés es el 10%. Suponga también que la familia tiene unas preferencias tales que lo que más le gusta es consumir lo mismo hoy que mañana, es decir $c_t = 2c_{t+1}$. La estructura de las rentas de la familia es la siguiente: $y_t = 1800$; $y_{t+1} = 3500$.
 - a) Dibuje la recta presupuestaria intertemporal de esta familia. Calcule el consumo en cada periodo y el ahorro de la familia.

- b) En la economía anterior el gobierno planea poner impuestos y/o emitir deuda con el objetivo de financiar la siguiente estructura de gasto público: $G_t = 100$; $G_{t+1} = 110$; con $R = 10\%$. Suponga que los impuestos sobre la rentas utilizados por el gobierno son del tipo de suma fija. Si el objetivo del gobierno es mantener un presupuesto equilibrado (es decir $T_t = 100$ y $T_{t+1} = 110$), calcula la secuencia de consumo y ahorro privado, ahorro público y ahorro agregado.
- c) Considere nuevamente el plan de gasto público descrito en el apartado b) y suponga que para financiarlo el gobierno solamente puede acceder a impuestos de suma fija y a una emisión de deuda pública por valor de 50. Calcule los impuestos de suma fija que tiene que poner el gobierno en cada periodo para financiar el gasto público. Compute tanto el ahorro privado como público. ¿Qué puede decir en este caso sobre el cumplimiento de la Equivalencia Ricardiana?