

Universitat Autònoma de Barcelona
Introducció a l'Economia

Examen Final
13 de Febrer del 2008

VERSIÓ B

El examen consta de tres partes (una sección con preguntas de opción múltiple, una sección de problemas, y una sección con dos preguntas en relación a tu trabajo sobre la curva de Phillips). Marca en tu hoja de respuestas las respuesta correctas a las preguntas de la primera parte, y escribe tus respuestas a los problemas y las preguntas en las hojas adicionales, mostrando claramente tu trabajo y las operaciones realizadas. Suerte!

1. Si una empresa observa que sus ingresos totales disminuyen después de aumentar ligeramente el precio de venta de su producto, entonces es que la demanda de su producto:
 - a) **Presenta una elasticidad precio mayor a uno.**
 - b) Presenta una elasticidad precio menor a uno.
 - c) Presenta una elasticidad precio igual a cero.
 - d) Presenta una elasticidad precio infinita.

2. De acuerdo con la Ley de la Oferta,
 - a) La oferta de un determinado bien es mayor cuanto menores son los costes de producción.
 - b) La oferta de los bienes normales es mayor que la de los bienes inferiores.
 - c) La oferta de un determinado bien es menor cuanto menor sea el grado de competencia entre las empresas productoras.
 - d) **La oferta de un determinado bien es mayor cuanto mayor es su precio.**

3. Cuando un gobierno introduce un impuesto en el mercado de un determinado bien, la incidencia de dicho impuesto recae:
 - a) **En mayor medida sobre el lado (oferta o demanda) con menor elasticidad precio.**
 - b) En igual medida en ambos lados del mercado, independientemente de su elasticidad precio.
 - c) En mayor medida sobre el lado (oferta o demanda) con mayor elasticidad precio.
 - d) La incidencia del impuesto depende de solamente de la elasticidad renta de la demanda.

4. Consideremos el mercado de la vivienda de una determinada economía, y supongamos que el gobierno introduce una ayuda para los demandantes (un subsidio). Esta medida tenderá a
 - a) **Aumentar tanto el precio como la cantidad de equilibrio.**
 - b) Aumentar la cantidad y a disminuir el precio de equilibrio.

- c) Disminuir tanto el precio como la cantidad de equilibrio.
 - d) Disminuir la cantidad y a aumentar el precio de equilibrio.
5. En comparación con el equilibrio competitivo, el monopolio
- a) Hace que la suma del excedente del consumidor y del productor aumente.
 - b) Tiende a aumentar tanto el precio de equilibrio como la cantidad comerciada.
 - c) **Genera un mayor excedente para el productor, y un menor excedente para el consumidor.**
 - d) Todas las opciones anteriores son correctas.
6. En relación a la ventaja absoluta y comparativa:
- a) Si una economía presenta ventaja absoluta en la producción de un determinado bien, entonces también presentará ventaja comparativa en dicho bien.
 - b) **No es posible que una economía presente ventaja comparativa en la producción de todos los bienes.**
 - c) Si una economía presenta ventaja comparativa en la producción de un determinado bien, entonces también presentará ventaja absoluta en dicho bien.
 - d) No es posible que una economía presente ventaja absoluta en la producción de todos los bienes.
7. Considera la información detallada en la siguiente figura, en la que representamos la Frontera de Posibilidades de Producción de los bienes x e y .
- a) El punto P2 es eficiente pero no es factible.
 - b) El punto P1 es factible pero no es eficiente.
 - c) El punto P3 es eficiente pero no es factible.
 - d) **La línea con el trazo más grueso representa el conjunto de puntos factibles y eficientes.**
8. Decimos que el equilibrio competitivo en el largo plazo es eficiente debido a que:
- a) **Los productores producen una cantidad tal que el coste medio es mínimo.**
 - b) La curva de demanda es horizontal.
 - c) La curva de oferta es vertical.
 - d) Todas las anteriores.
9. Consideremos dos bienes i y j . Estos bienes son
- a) Complementarios si al aumentar el precio de i disminuye la cantidad demandada de j .
 - b) Substitutivos si al aumentar el precio de i aumenta la cantidad demandada de j .
 - c) Inferiores si al aumentar la renta disminuye la cantidad demandada de cada uno de ellos.
 - d) **Todas las anteriores.**
10. De acuerdo con la hipótesis de la Curva de Phillips:

- a) Un aumento en la inflación observada debería ir acompañado de un aumento en la tasa de desempleo.
 - b) **Un aumento en la inflación observada debería ir acompañado de una disminución en la tasa de desempleo.**
 - c) Tanto la política monetaria como la política fiscal son muy efectivas ya que permiten fijar simultáneamente los niveles de inflación y de desempleo que las autoridades económicas desean.
 - d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.
11. De acuerdo con el modelo Keynesiano estudiado en clase, la política fiscal expansiva en el largo plazo provocará:
- a) Es muy efectiva ya que tiende a provocar un aumento de la renta de equilibrio.
 - b) **Es contraproducente ya que tiende a provocar inflación.**
 - c) Es contraproducente ya que tiende a provocar una disminución de la renta de equilibrio.
 - d) Es muy efectiva ya que tiende a facilitar el control del nivel de precios.
12. Los impuestos proporcionales sobre la renta tienden a actuar como estabilizadores automáticos debido a que:
- a) El multiplicador de la política fiscal es mayor que si los impuestos fueran de suma fija.
 - b) El componente autónomo de gasto es menor que si los impuestos fueran de suma fija.
 - c) La inversión no responde ante variaciones en el gasto público.
 - d) **El multiplicador de la política fiscal es menor que si los impuestos fueran de suma fija.**
13. De acuerdo con el modelo de 45 grados de determinación de la renta agregada de equilibrio, dicha renta:
- a) Es mayor cuanto mayor sea la propensión marginal a consumir.
 - b) Es menor cuanto mayor sea la propensión marginal a consumir.
 - c) Depende solamente del componente autónomo de gasto.
 - d) **Es menor cuanto menor sea el gasto del gobierno.**
14. El valor de las rentas generadas durante 2007 en la planta de Nissan en Catalunya:
- a) Forman parte del PIB japonés.
 - b) **Forman parte del PIB español.**
 - c) Tanto *a* como *b* anteriores.
 - d) Ninguna de las anteriores, ya que dichas rentas forman parte del PIN japonés.
15. Consideremos una economía en la que los factores de producción son el capital, el trabajo, y los recursos naturales. La renta generada por estos factores de producción como fracción de la renta total es, el 0,25 para el capital, el 0,60 para el trabajo, y el 0,15 para los recursos naturales. Determina la tasa de crecimiento de la renta agregada sabiendo que los recursos naturales han disminuido un 0,15, que el trabajo ha aumentado un 0,05 y que el capital a

aumentado un 0,02 (suponemos que no se observan cambios en la productividad total de los factores).

- a) **1.25%.**
- b) 17%.
- c) 3.5%.
- d) 3.725%.

16. De acuerdo con la contabilidad del crecimiento de Solow:

- a) El crecimiento de la renta per cápita debe ser exactamente igual a la suma ponderada del crecimiento de los factores de producción (tomando las ponderaciones como las participaciones de cada factor en la renta).
- b) La tasa de crecimiento de la productividad total de los factores siempre es mayor que cero.
- c) La tasa de crecimiento de la renta per cápita siempre es igual a la tasa de crecimiento de la población.
- d) **Es posible observar crecimiento en la renta incluso si los factores de producción no crecen.**

17. De acuerdo al modelo de Solow estudiado en clase:

- a) En el estado estacionario las variables en términos per cápita crecen a la tasa de crecimiento de la población.
- b) En el estado estacionario las variables agregadas tienen una tasa de crecimiento igual a cero.
- c) En el estado estacionario tanto las variables en términos per capita como en términos agregados crecen a la tasa $n+d$ (la tasa de crecimiento de la población más la depreciación del capital).
- d) **En el estado estacionario las variables en términos per cápita tienen una tasa de crecimiento igual a cero.**

18. De acuerdo con el modelo de crecimiento de Solow, si dos economías son idénticas en todo y solamente difieren en su capital per cápita inicial, el cual está por debajo del nivel correspondiente al estado estacionario, entonces:

- a) La economía inicialmente más cercana al estado estacionario crecerá más rápidamente que la economía inicialmente más alejada de él.
- b) Ambas economías crecen a la misma velocidad, puesto que convergen al mismo estado estacionario.
- c) **La economía inicialmente más cercana al estado estacionario crecerá más lentamente que la economía inicialmente más alejada de él.**
- d) No podemos decir con certeza lo que ocurre con las tasas de crecimiento, ya que desconocemos si las economías convergen al estado estacionario de la regla de oro o no.

19. Consideremos una economía que de acuerdo con el modelo de crecimiento de Solow se encuentre en un estado estacionario distinto del correspondiente a la regla de oro. Entonces, una variación en la tasa de ahorro s realizada con el objetivo de alcanzar el estado estacionario de la regla de oro (los demás parámetros permanecen constantes):

- a) Necesariamente conlleva aumentar el consumo en el presente y en todos los periodos futuros.

- b) Necesariamente conlleva aumentar el capital en términos per cápita en todos los periodos futuros.
- c) El consumo permanece inalterado ante cambios en s ya que en el modelo de Solow solamente depende de la función de producción.
- d) **El efecto sobre el consumo depende de si el capital del estado estacionario inicial está por encima o por debajo del estado estacionario de la regla de oro.**

20. De las siguientes funciones de producción i) $Y = KH$, ii) $Y = K + H$, iii)

$$Y = K^\alpha H^{1-\alpha}$$

- a) Tanto i) como ii) presentan rendimientos constantes a escala conjuntamente en K y en H .
- b) Tanto i) como iii) presentan rendimientos constantes a escala conjuntamente en K y en H .
- c) Ninguna de las funciones anteriores presenta rendimientos constantes a escala en K y H .
- d) **Tanto ii) como iii) presentan rendimientos constantes a escala conjuntamente en K y en H .**

Problemas

1. Considera el mercado para un determinado bien en el que la función de demanda satisface $q=45-15p$.
 - 1.1 Encuentra el equilibrio sabiendo que en el mercado opera una única empresa con una función de costes marginales $CMg(q)=1/2 q$. Determina también el excedente del consumidor asociado a este equilibrio.
 - 1.2 Supongamos ahora que en lugar de un monopolio tenemos muchas empresas las cuales utilizan la misma tecnología anterior. Encuentra el equilibrio competitivo y determina en cuanto varía el excedente del consumidor (indica claramente si el excedente aumenta o disminuye).

2. Considera la siguiente versión del modelo de Solow: $y = k^{1/3}$, $s=1/3$, $n=0$, $d=1/3$.
 - 2.1 Escribe la ecuación fundamental del modelo correspondiente a esta versión, y represéntala gráficamente.
 - 2.1 Determina el estado estacionario.
 - 2.3 Explica si el estado estacionario de la economía satisface o no la Regla de Oro.

3. Considera la siguiente versión del modelo de 45 grados de determinación de la renta de equilibrio, en la que $I=10$, $G=5$, $XN=-2$, y en la que la función de consumo satisface que $C=10+1/2 Yd$.
 - 3.1 Supongamos que $Yd=Y-T$, donde T representan los impuestos de suma fija y son iguales a 1. Determina la renta de equilibrio. ¿En cuanto variaría la renta de equilibrio si el gasto público aumentase en 5 unidades? ¿Y si los impuestos disminuyesen en una unidad?
 - 3.2 Supongamos ahora que $Yd=Y+Tr$, donde Tr representan las transferencias del estado que no están sujetas a impuestos. Determina la renta de equilibrio suponiendo que $Tr=2$. Estudia el efecto que tiene aumentar las transferencias en 1 unidad (de forma que $Tr'=3$) y compáralo con el de aumentar el gasto público G en una unidad (de forma que $G'=6$).

La Hipótesis de la Curva de Phillips

1. Explica brevemente los resultados más importantes de tu trabajo (mencionando explícitamente si la hipótesis de la curva de Phillips se satisface o no, y para que países).
2. Cual es el efecto de incorporar la inflación esperada en la curva de Phillips. Utiliza tu razonamiento para ofrecer una explicación sobre los datos de inflación y desempleo observados a finales del 2007 en España (una tasa de inflación del 4.3% -mas elevada que la prevista por el ministro de economía-, y una tasa de desempleo también muy elevada).