



# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN ECONOMÍA

### EXAMENES SELECCIÓN 2007 – 2017

#### Recomendaciones:

- a. El tiempo asignado para el desarrollo del examen es de 120 minutos
- b. Utilice lapicero para llenar la ficha óptica
- c. Rellene el círculo completamente y solo uno por respuesta
- d. En caso de error, limpie con liquid paper, borre con cuidado y rellene de nuevo
- e. No arrugar, ni maltratar la ficha
- f. El examen está dividido en tres bloques con los siguientes tópicos:

Temas	N° de preguntas
Macroeconomía	20
Microeconomía	15
Ingles	5

- g. La respuesta correcta vale 5 puntos, la respuesta incorrecta tiene valor negativo de 1 punto. La pregunta no respondida no da puntaje
- h. Los celulares deberán apagarse y ser guardados. Caso contrario se le retirará la prueba. **ESTA PROHIBIDO EL USO DE CALCULADORAS**
- i. Al finalizar el examen deberá entregar al examinador el examen completo y la ficha correspondiente
- j. Está prohibido salir al baño una vez iniciado el examen



## EXAMEN DE SELECCIÓN 2017

## MACROECONOMÍA 2017

1. Considere una economía donde la inversión y el ahorro vienen dados por  $I = 100 - 2i$  y  $S = 50 + 3i$ , donde  $i$  es la tasa de interés (real y nominal son iguales, no hay inflación). Suponga que la economía enfrenta una tasa de interés internacional igual a 4 por ciento y que hay movilidad perfecta de capitales. Calcule el nivel de ahorro, inversión y cuenta corriente.
- 71; 86; 15
  - 71; 86; -15
  - 62; 92; 30
  - 62; 92; -30
  - NA
2. ¿Cuál de los siguientes refleja mejor en qué medida el PBI resulta suficiente para satisfacer la demanda interna de bienes de inversión y consumo?
- El saldo de la cuenta corriente
  - El saldo de la balanza de bienes y servicios
  - El saldo de global de la balanza de pagos
  - El saldo de la cuenta financiera
  - NA
3. ¿Cuál de los siguientes saldos indica mejor si los activos externos netos de la economía están aumentando o disminuyendo?
- El saldo de la balanza de bienes y servicios
  - El saldo de la cuenta corriente
  - El saldo de la cuenta financiera
  - El saldo global de la balanza de pagos
  - NA
4. Considere una economía donde la inversión y el ahorro vienen dados por  $I = 150 - 13i$  y  $S = 20 + 7i$ , donde  $i$  es la tasa de interés (real y nominal son iguales, no hay inflación). Suponga que hay movilidad imperfecta de capitales y que la oferta de fondos está descrita por la siguiente ecuación:  $i = 4 - 0,2CC$ , donde  $CC$  es la cuenta corriente. Calcule la cuenta corriente y la tasa de interés.
- 0; 10
  - 15; 7
  - 10; 6
  - 0; 4
  - NA
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son correctas acerca del tipo de cambio real?
- Si el tipo de cambio real se eleva, los bienes producidos internamente se tornan más baratos que los mismos bienes producidos en el extranjero
  - Si la inflación interna es mayor que la inflación en el extranjero y el tipo de cambio nominal baja, entonces el tipo de cambio real se eleva
  - El tipo de cambio real indica los precios relativos de los bienes importados y exportados
  - Todas son correctas
  - NA
6. En las crisis cambiarias de primera generación, el Banco Central trata de defender un tipo de cambio fijo frente a presiones depreciatorias hasta eventualmente abandonar el régimen tras un ataque especulativo. En este tipo de modelo, el régimen de tipo de cambio fijo es insostenible porque:
- El Banco Central debe financiar al gasto de gobierno con sus reservas internacionales
  - El Gobierno expande su gasto a una tasa fija
  - Los agentes especuladores tienen información privilegiada sobre el Banco Central
  - a y b
  - NA
7. En el contexto del modelo de Mundell Fleming para economías abiertas con libre movilidad de capitales, un aumento permanente en el gasto de gobierno debería:
- Generar una apreciación real
  - Subir el tipo de cambio real
  - Expandir el producto
  - a y c
  - b y c
8. Un aumento de 1 por ciento en la tasa

de interés de Estados Unidos acompañada de una disminución de 1 por ciento en la tasa de interés de Perú debería estar acompañada de:

- Una expectativa de apreciación nominal de 2 por ciento
- Una caída en la expectativa de depreciación nominal de 2 por ciento
- Una depreciación nominal de -2 por ciento
- Una caída en la depreciación nominal de 2 por ciento
- NA

9. Si los activos netos de un país hoy son negativos, la ecuación fundamental en la cuenta corriente indica que:

- Las cuentas corrientes futuras deberían ser todas positivas
- La suma de las cuentas corrientes futuras debería ser positiva
- La suma en valor presente de las cuentas corrientes futuras debería ser positiva
- b y c
- NA

10. En el contexto del modelo de Mundell Fleming para economías abiertas, un aumento en la tasa de interés internacional debería:

- Expandir el nivel de producto de equilibrio
- Generar una apreciación real
- Generar una depreciación real
- a y b
- a y c

11. Considere la siguiente función de utilidad:

$$U_t = \ln(C_t) + b \frac{(1-L_t)^{1-\gamma}}{1-\gamma} \quad ; \quad b, \gamma > 0$$

Considere el problema de maximización de un agente que vive un solo periodo y consume el total de sus ingresos, denotados por  $w_t L_t$ . ¿Cómo depende la oferta de trabajo del salario?

- Depende positivamente del salario
- Depende negativamente del salario
- No depende del salario
- No se puede determinar la dependencia
- NA

12. Considere la siguiente función de utilidad:

$$U_t = \frac{C_t^{1-\sigma}}{1-\sigma} + b \frac{(1-L_t)^{1-\gamma}}{1-\gamma} \quad ; \quad b, \gamma, \sigma > 0$$

Considere el problema de maximización de un agente que vive dos periodos y puede consumir o ahorrar su ingreso laboral, denotado por  $w_t L_t$ , en el primer periodo, o ahorrarlo a la tasa "r" y consumirlo en el segundo. ¿Qué significa el parámetro  $\gamma$ ?

- La elasticidad ocio-consumo
- La inversa de la elasticidad trabajo-salarios (elasticidad de Frisch)
- El parámetro de aversión al riesgo
- La elasticidad de sustitución intertemporal del consumo
- NA

13. Una firma maximiza el valor presente de su utilidad futura. Para ello, decide cuánto capital utilizar e invertir. Suponga una función de producción  $f(k)$  que cumple las condiciones  $f' > 0$ ,  $f'' < 0$ . Por otro lado, la firma tiene costos de inversión; en particular presenta una función de costos  $c(I)$  restringida por las condiciones:  $c' > 0$  y  $c'' > 0$ . Además considere  $c'(0) = 0$ . La tasa de depreciación del capital es "d", y la tasa de descuento relevante es "r". ¿Qué significan las restricciones sobre los costos?

- Invertir (o desinvertir) genera costos negativos y estos son cada vez mayores; y los costos se minimizan cuando la inversión es positiva
- Invertir (o desinvertir) genera costos positivos y estos son cada vez mayores; y los costos se maximizan cuando la inversión es positiva
- Invertir (o desinvertir) genera costos positivos y estos son cada vez mayores; y los costos se minimizan cuando la inversión es nula
- Invertir (o desinvertir) genera costos positivos y estos son cada vez mayores; y los costos se minimizan cuando la inversión es negativa
- NA

14. Considere un modelo de consumo donde los agentes viven infinitamente. En el primer periodo los agentes reciben

un ingreso de “y” unidades, y este crece de forma exponencial a la tasa “x” en cada periodo. Considere que el factor de descuento es igual a la tasa de interés a la que los agentes podrían invertir su ingreso de cada periodo. La función de utilidad es  $U_t = \ln(C_t)$ . Marque la opción verdadera

- El consumo de los agentes crecerá a la tasa x en cada periodo
- El consumo de los agentes será idéntico en todos los periodos
- El consumo de los agentes decrecerá a la tasa x en cada periodo
- El consumo de los agentes será igual al ingreso en todos los periodos
- NA

15. En los modelos de inversión, una fricción típica que se suele imponer es la de costos de ajuste al capital. Esta fricción trata de capturar la dificultad que existe en variar el stock de capital entre periodos, dándole a la inversión un comportamiento que presenta mayor relación con los datos. La formulación estándar para estos costos en la acumulación de capital es:  $K_t = I_t + (1 - \delta)K_{t-1} - \Phi(K_t, I_t)$ , donde la especificación típica de los costos de ajuste es:

$$\Phi(K_t, I_t) = \frac{w}{2} K_t \left(\frac{I_t}{K_t}\right)^2$$

Obtenga las derivadas de la función de costos de ajuste respecto al capital y la inversión, ¿qué se puede interpretar de ellas?

- Los costos de ajuste son mayores cuando se incrementa la inversión y son menores cuando el capital crece.
- Los costos de ajuste son mayores cuando se incrementa la inversión y el capital.
- Los costos de ajuste son menores cuando la inversión crece y son mayores cuando el capital crece.
- Los costos de ajuste son mayores cuando se reduce la inversión y son menores cuando el capital disminuye.
- NA

16. En el modelo de Solow (1950) indique cuales de las siguientes alternativas son falsas:

- El ratio capital producto se mantiene

constante en todo momento.

- La existencia de un equilibrio estable de largo plazo es causada por los rendimientos decrecientes del capital.
  - La convergencia absoluta implica que todos los países con las mismas características deberían converger a los mismos niveles de renta per cápita en el largo plazo.
  - La convergencia relativa implica que todos los países con las mismas características deberían converger a los mismos niveles de renta per cápita en el largo plazo.
  - La tasa de ahorro de las familias es exógena.
- i, iii
  - ii, iii
  - ii, v
  - i, iv
  - iv, v

17. Considere el modelo básico de crecimiento neoclásico de Ramsey. ¿Cuál de las siguientes alternativas es coherente con este modelo?

- Los agentes buscan suavizar sus niveles de consumo, asegurando que periodo a periodo este nivel sea el mismo
  - El crecimiento tecnológico de las empresas es endógeno, ya que este es causado por las decisiones de inversión en capital
  - Existen varias sendas de crecimiento balanceado
  - Las necesidades de inversión de las empresas son iguales a los niveles de ahorro de las familias
  - Existe el efecto precaución en el ahorro de las familias, debido a la existencia de incertidumbre
18. Sobre la siguiente regla de Taylor en una economía cerrada:

$$\dot{i}_t = \phi_y Y_t + \phi_\pi \pi_t + \varepsilon_t^i$$

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- Ante incrementos de la inflación, el Banco Central responde subiendo la tasa de interés.

- b. Ante incrementos de la brecha producto, el Banco Central responde subiendo la tasa de interés.
  - c. No existe persistencia en la tasa de interés.
  - d. El parámetro  $\phi y$  representa la magnitud de la respuesta de la tasa de interés ante movimientos en la brecha producto y debe ser mayor o igual a cero.
  - e. El parámetro  $\phi \pi$  representa la magnitud de la respuesta de la tasa de interés ante movimientos en la inflación y debe ser mayor o igual a cero.
- 19.** Se dice que en este modelo neokeynésiano para una economía cerrada no existe neutralidad monetaria. ¿Qué implica esto?
- a. Que las variables nominales sí tienen efecto sobre las variables reales
  - b. Que las variables reales no afectan a las variables nominales
  - c. Que la política monetaria nunca es efectiva para incrementar la demanda en

épocas de recesión

- d. Que la política fiscal nunca es efectiva para incrementar la demanda en épocas de recesión
  - e. NA
- 20.** El "Modelo de las Islas de Lucas" (Lucas, 1972; Lucas, 1975) nos indica que:
- a. La relación entre la inflación y la actividad económica es afectada por la varianza relativa entre choques de política monetaria y choques idiosincráticos de demanda.
  - b. Los agentes siempre confunden choques de política monetaria con choques idiosincráticos de demanda generando que la Curva de Phillips cambie en el tiempo.
  - c. Las desinflaciones anunciadas generan costos sociales elevados.
  - d. La política monetaria anticipada puede tener efecto real
  - e. Ninguna de los anteriores.

## MICROECONOMÍA 2017

- 21.** Si dos bienes son perfectamente sustitutos, entonces indique la afirmación verdadera:
- a. La tasa marginal de sustitución es siempre constante
  - b. La tasa marginal de sustitución siempre es decreciente, conforme aumenta la cantidad consumida del bien  $x$
  - c. Las curvas de indiferencia son perfectamente verticales
  - d. La tasa marginal de sustitución siempre es creciente, conforme aumenta la cantidad consumida del bien  $x$
  - e. Ninguna afirmación es verdadera.
- 22.** Suponiendo curvas de indiferencia normales o típicas, si en el punto  $A$  la utilidad marginal de  $x$  es 4, la utilidad marginal de  $y$  es 6, el precio de  $x$  es 2 y el precio de  $y$  es 6, entonces indique la afirmación verdadera:
- a. La pendiente de la curva de indiferencia es  $3/2$ .
  - b. La tasa marginal de sustitución es  $1/3$ .
  - c. El consumidor se encuentra maximizando su utilidad.

- d. La pendiente de la restricción presupuestaria, en valor absoluto, es 3.
  - e. NA es verdadera.
- 23.** Los bienes  $x$  e  $y$  son complementarios si:
- a. Un incremento en la cantidad demandada del bien  $x$  genera una caída en el precio del bien  $y$ .
  - b. Una caída en el precio del bien  $y$  genera un incremento en la demanda del bien  $x$ .
  - c. Un incremento en el precio del bien  $x$  genera un aumento en la demanda del bien  $y$ .
  - d. Una caída en la cantidad demandada del bien  $x$  genera una caída en la cantidad demandada del bien  $y$ .
  - e. Ninguna de las afirmaciones anteriores es verdadera.
- 24.** Si un consumidor tiene una función de utilidad indirecta:

$$v(p_1, p_2, m) = \frac{m}{\min p_1, p_2}$$

Su función de utilidad tiene la forma correspondiente a:

- a. Cobb-Douglas.
- b. Bienes complementarios.
- c. Bienes sustitutos.
- d. Stone - Geary
- e. NA

25. Si un consumidor tiene una función de utilidad directa:

$$U(x_1, x_2) = u(x_1) + x_2$$

El bien 1 solo puede tomar los valores de  $x_1 = 0$  y  $x_1 = 1$ ; además  $p_2 = 1$ . ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?:

- a. El consumidor tiene curvas de indiferencia convexas.
- b. El consumidor elegirá consumir  $x_1 = 1$  si  $p_1 > 1$
- c. La función es del tipo cuasilineal
- d. a) y c)
- e. b) y c)

26. La identidad de Slutsky nos indica que la variación total de la demanda corresponde a:

- a. El efecto sustitución
- b. El efecto ingreso
- c.  $a + b$
- d.  $a - b$
- e. NA

27.Cuál de la siguiente curva de demanda puede tener pendiente positiva?

- a. La curva de demanda ordinaria
- b. La curva de demanda de Hicks
- c. La curva de demanda de Slutsky
- d. Todas las anteriores
- e. NA

28. Un monopolista opera en dos mercados que tienen las siguientes curvas de demanda:

$$D_1(p_1) = 300 - p_1$$

$$D_2(p_2) = 300 - 3p_2$$

Además, tiene la siguiente función de costos:

$$C(q) = 30q$$

Suponiendo que el monopolista puede practicar la discriminación de precios ¿Qué precios debe cobrar en cada mercado para maximizar sus beneficios?

- a.  $p_1^*; p_2^* = 60;35$

b.  $p_1^*; p_2^* = 120;70$

c.  $p_1^*; p_2^* = 165;65$

d.  $p_1^*; p_2^* = 75;135$

e. NA

29. En un mercado dominado por un monopolista, un nuevo empresario está pensando ingresar a competir con el mismo producto, el monopolista por su parte está pensando en bajar o no bajar el precio de su producto dada la posibilidad de ingreso del nuevo empresario, los resultados de decisiones de ambos empresarios se muestran en la siguiente matriz de resultados:

		Monopolista	
		Baja	No Baja
Nuevo Empresario	Entrar	-1,4	3,3
	No entrar	0,4	0,6

El equilibrio de Nash en estrategias puras del juego presentado es:

- a. {Entrar, Baja}
- b. {Entrar, No Baja}
- c. {No Entrar, Baja}
- d. {No Entrar, No Baja}
- e. No existe equilibrio de Nash en estrategias puras.

30. Cuál es la variable de competencia en los siguientes modelos Bertrand, Cournot y Stackelberg:

- a. Cantidad en los tres casos
- b. Precios en los tres casos
- c. Cantidad, cantidad, precio; respectivamente
- d. Precio, cantidad, cantidad, respectivamente
- e. Precio, precio, cantidad, respectivamente

31. Sobre las externalidades podemos decir que todas las afirmaciones son correctas excepto:

- a. El primer teorema de la economía del bienestar muestra que un mercado libre y competitivo da lugar a un resultado eficiente si no hay externalidades.
- b. Se dice que existe una externalidad en

- la producción cuando las decisiones de una empresa o de un consumidor influyen en las posibilidades de producción de otra empresa.
- c. Las consecuencias distributivas de la delimitación de los derechos de propiedad se eliminan cuando las preferencias son cuasilineales.
- d. Las externalidades pueden ser corregidas con instrumentos ajenos a la solución de mercado.
- e. Alguna es incorrecta
- 32.** En el contexto de Información asimétrica podemos decir que todas las afirmaciones son correctas excepto:
- a. La información imperfecta y asimétrica puede introducir grandes diferencias en la naturaleza del equilibrio del mercado
- b. La selección adversa hace referencia a que una de las partes del mercado tiene complicaciones al adivinar el tipo o la calidad del bien que quiere adquirirse
- c. El riesgo moral se refiere al hecho de que una de las partes del mercado no puede observar el comportamiento de la otra
- d. Cuando ocurren problemas de selección adversa o información asimétrica los agentes tienen incentivos para invertir en señales que los diferencien de los demás
- e. Todas son correctas
- 33.** Para que una empresa maximice beneficios es necesario que:
- a. La empresa opere en el mínimo de los CMg
- b. La empresa opere en el mínimo de los CMe
- c. Los  $CFT = CVT$
- d. La empresa minimice costos
- e. La empresa opere en el tramo decreciente de los  $CVMe$
- 34.** Dada la función de producción  $f(K,L) = KL$ , la condición de tangencia de la minimización de costes implica que:
- a.  $K/L = p_L/p_K$
- b.  $K/L = p_K/p_L$
- c.  $K/L = p_L p_K$
- d.  $K + L = p_K + p_L$
- e.  $K - L = p_K - p_L$
- 35.** Se tiene un monopolista con una función de costes igual a  $C(x) = x^2$ , el cual abastece un mercado cuya función inversa de demanda es  $p = 300 - 4x$ . ¿A cuánto asciende el excedente del monopolista?
- a. 7200
- b. 300
- c. 180
- d. 360
- e. NA

## ENGLISH 2017

In 1988 services moved ahead of manufacturing as the main product of the United States economy. But what is meant by "services"? Some economists define a service as something that is produced and consumed simultaneously, for example, a haircut. The broader, classical definition is that a service is an intangible something that cannot be touched or stored. Yet electric utilities can store energy, and computer programmers save information electronically. Thus, the classical definition is hard to sustain.

The United States government's definition is more practical: services are the residual category that includes everything that is not agriculture or industry. Under this definition, services includes activities as diverse as engineering and driving a bus. However, besides lacking a strong conceptual framework, this definition fails to recognize the distinction between service industries and service occupations. It categorizes workers based on their company's final product rather than on the actual work the employees perform. Thus, the many service workers employed by manufacturers- bookkeepers or janitors, for example- would fall under the industrial rather than the services category. Such ambiguities reveal the arbitrariness of this definition and suggest that, although practical for government purposes, it does not accurately reflect the composition of the current United States economy.

- 36.** The author of the passage is primarily concerned with:
- a. Arguing for the adoption of a particular definition

- b. Comparing the advantages of several definitions
- c. Exploring definitions of a concept
- d. Clarifying some ambiguous definitions
- e. N.A

**37.** In comparing the United States government's definition of services with the classical definition, the author suggests that the classical definition is:

- a. More widely used
- b. More pragmatic
- c. Less ambiguous
- d. More difficult to apply
- e. NA

**38.** The author of the passage mentions which of the following as one disadvantage of the United States government's definition of services:

- a. It is narrower in scope than the other definitions mentioned in the passage
- b. It is less useful than the other definitions mentioned in the passage
- c. It misclassifies many workers who are employed in service industries
- d. It is based on the final product produced rather than on the type of work performed
- e. NA

### Verbal Reasoning

**39.** The cost of manufacturing tractors in Korea is twenty percent less than the cost of manufacturing tractors in Germany. Even after transportation fees and import taxes are added, it is still cheaper to import tractors from Korea to Germany than to produce tractors in Germany. Which of the following asser-

tions is best supported by this information?

- a. Importing tractors into Germany will eliminate twenty percent of the manufacturing jobs in Germany.
  - b. Labor costs in Korea are twenty percent below those of Germany.
  - c. The import taxes on a tractor imported from Korea to Germany is less than twenty percent of the cost of manufacturing the tractor in Germany.
  - d. The cost of transporting a tractor from Korea to Germany is more than twenty percent of the cost of manufacturing the tractor in Korea.
  - e. It takes twenty percent less time to make a tractor in Korea than it does in Germany.
- 40.** A rare disease, malicitis, is being diagnosed with increasing frequency. The number of cases reported this year is more than double the number reported four years ago. The government should now allocate more funds for treatment and prevention of malicitis. All of the following, if true, would weaken the conclusion except
- a. a committee of experts reviewed the funding four years ago
  - b. a new test employed for the first time this year detects malicitis at a considerably earlier stage in the development of the disease
  - c. the number of cases reported this year represents the same fraction of the population as reported in all of the last five years
  - d. funds already available for research in malicitis are currently under-utilized
  - e. N.A

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2016

## MACROECONOMÍA 2016

1. Se esperaría que, descubrimientos de fuentes de un nuevo recurso natural genere:
- Depreciación real, mayor actividad en todo el sector transable
  - Apreciación real, menor actividad en todo el sector transable
  - Depreciación real, menor actividad en el sector transable no ligado al recurso natural
  - Apreciación real, menor actividad en el sector transable no ligado al recurso natural
  - NA
2. Es más probable que un aumento del tipo de cambio (TC) genere mejoras en la balanza comercial si:
- La elasticidad de las exportaciones al TC es mayor que el valor absoluto de la elasticidad de las importaciones al TC
  - La elasticidad de las exportaciones al TC es menor que el valor absoluto de la elasticidad de las importaciones al TC
  - La suma del valor absoluto de la elasticidad de las exportaciones e importaciones al TC es mayor a 1
  - Inicialmente existía déficit en la balanza comercial
  - NA
3. En el modelo RBC, las siguientes afirmaciones son ciertas, excepto:
- La causa principal del ciclo económico son los choques tecnológicos
  - La explicación de las fluctuaciones en el empleo supone que los agentes poseen una gran voluntad para sustituir trabajo por ocio entre períodos ante pequeños incrementos salariales
  - La alta correlación entre los movimientos de la oferta monetaria y las fluctuaciones del producto implica que los cambios en el dinero explican el ciclo económico
  - Los choques tecnológicos son medidos a través del residuo de Solow
  - Cambios permanentes en el gasto público generan los mayores incrementos en producción
4. Es más probable que un aumento de la tasa de interés internacional tenga efectos recesivos si:
- Existe menor movilidad de capitales.
  - Existe mayor intervención del banco central en el mercado cambiaria
  - Existe un mayor grado de dolarización de pagos
  - Existe un alto grado de descalce de monedas en los balances de las empresas
  - NA
5. Dentro de los modelos Neo Keynesianos, se conoce como divina coincidencia a:
- La aparición de choques positivos a la productividad y a la brecha de socios comerciales
  - La aparición de choques positivos a la brecha de socios comerciales y a la confianza empresarial
  - La inexistencia de trade-off entre brecha producto e inflación al controlar precios.
  - La reacción de la política fiscal y monetaria de manera coordinada
  - NA
6. Para un país que posee una economía pequeña y abierta, ¿cuál es la consecuencia más probable de un aumento de la renta del resto del mundo, manteniendo todo lo demás constante?
- Reducción de la demanda agregada local
  - Reducción del déficit comercial
  - Aumento del déficit fiscal
  - Aumento en el tipo de cambio real
  - Reducción de las reservas internacionales
7. Indique cuál de las siguientes alternativas es falsa en relación al tipo de cambio real:
- El tipo de cambio real es un indicador de la competitividad de un país en el comercio internacional
  - Si el banco central se compromete con mantener el tipo de cambio nominal fijo, mediante esta medida no se garantiza que el tipo de cambio real se estabilice
  - Un incremento en el nivel de precios del extranjero implica necesariamente un menor tipo de cambio real
  - El tipo de cambio real es igual a uno si se

- cumple la paridad de poder adquisitivo
- e. Un incremento en el nivel de precios locales puede estar acompañado por el aumento de la competitividad de las exportaciones
8. En un modelo intertemporal de dos periodos estándar, si la tasa de descuento subjetiva es mayor a la tasa de interés, entonces:
- El individuo tiene incentivos de postergar consumo
  - Al individuo le conviene adelantar consumo
  - Para el individuo siempre es óptimo consumir la misma cantidad en ambos periodos
  - No se puede determinar en el corto plazo.
  - La senda de consumo se ve alterada en el largo plazo
9. Respecto del consumo la ecuación de Euler indica:
- La cantidad óptima de inversión en cada periodo
  - La respuesta del consumo ante cambios en el ingreso
  - El nivel de utilidad del agente dado un nivel de consumo y ocio
  - La senda óptima de consumo
  - El nivel de consumo en el largo plazo
10. La teoría del consumo de Ingreso Permanente implica que:
- Incrementos transitorios en el nivel de ingresos generan mayor consumo en todos los periodos
  - El nivel de riqueza no afecta el consumo
  - Un aumento del gasto público y reducción de los impuestos tienen el mismo efecto sobre la economía
  - Sólo incrementos transitorios en el ingreso afectan el ahorro
  - Un aumento en el ingreso permanente puede generar un incremento en el ahorro
11. Según el modelo clásico, si aumenta el stock de maquinarias se cumple que:
- El producto disminuye, el salario real disminuye, el empleo aumenta
  - El producto disminuye, el salario real disminuye, el empleo disminuye
  - El producto aumenta, el salario real aumenta, el empleo aumenta
  - El producto aumenta, el salario real disminuye, el empleo disminuye
  - El producto aumenta, el salario real aumenta, el empleo disminuye
12. Con respecto al problema de Poole, marque la alternativa incorrecta:
- Cuando existe inestabilidad de la demanda de dinero se debe fijar la oferta monetaria
  - Cuando existe inestabilidad de la demanda de dinero se debe fijar la tasa de interés
  - Cuando existe inestabilidad de la demanda agregada se debe fijar la oferta monetaria
  - Todas son correctas
  - Todas son incorrectas
13. Las propiedades de los modelos nuevokeynesianos comprenden:
- Competencia imperfecta
  - Neutralidad monetaria
  - Rigidez nominal
- Solo I
  - Solo II
  - Solo III
  - Solo I y II
  - Solo I y III
14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al Principio de Taylor es cierta?:
- Mide la reacción de la tasa de interés ante un desvío de la actividad económica
  - Mide la reacción de la tasa de interés ante un desvío de la inflación
  - Toma en cuenta la tasa de interés rezagada (suavizamiento)
  - Todas las anteriores
  - NA
15. La inflación subyacente:
- Es un indicador que mide el impacto de choques de oferta de la canasta de precios del consumidor.
  - Es un indicador que mide presiones de demanda en la canasta de precios del consumidor
  - Es el indicador que mide la inflación del sector informal de la economía
  - Mide la variación del total de la canasta de precios al consumidor
  - No es NA
16. Sobre el modelo de crecimiento de

Ramsey

- i. A diferencia del modelo de Solow se endogeniza la tasa de ahorro
  - ii. Al igual que en el modelo de Solow los rendimientos decrecientes generan un estado estacionario del PBI per-capita en ausencia de cambio técnico
  - iii. Al igual que en el modelo de Solow mientras más cerca se esté del estado estacionario mayor será la tasa de acumulación del capital
- a. Solo (i)
  - b. Solo (ii)
  - c. Solo (iii)
  - d. Solo (i) y (ii)
  - e. Solo (ii) y (iii)
- 17.** De las afirmaciones respecto al modelo de demanda de dinero de Baumol, señale la que es falsa:
- a. Si aumenta el costo unitario de transacción se reduce la demanda de dinero
  - b. Se minimizan los costos de transacción y de oportunidad
  - c. Es un modelo de inventarios
  - d. Un aumento de la tasa de interés eleva el costo de oportunidad del dinero
  - e. Un aumento del nivel de gastos incrementa la demanda de dinero
- 18.** De acuerdo a la teoría cuantitativa del dinero, si la tasa de crecimiento del dinero es de 5 por ciento, la tasa de crecimiento del PBI es de 4 por ciento y la

tasa de crecimiento de la velocidad de circulación es de 2 por ciento, entonces la inflación será de:

- a. 2 por ciento
  - b. 3 por ciento
  - c. 5 por ciento
  - d. 7 por ciento
  - e. 9 por ciento
- 19.** En un esquema de metas explícitas de inflación, ¿cuál de las siguientes variables no puede ser utilizada como meta operativa?:
- a. Tasa de Interés de corto plazo del mercado interbancario
  - b. El saldo de la cuenta corriente de las entidades financieras en el banco central
  - c. El tipo de cambio del mercado interbancario
  - d. El saldo de los fondos de encaje
  - e. NA
- 20.** En una economía donde la preferencia por circulante es nula, si la tasa de encaje efectiva es de 20 por ciento y los fondos de encaje ascienden a 50 unidades monetarias, el valor del multiplicador y la oferta monetaria serán respectivamente:
- a. 0,2 y 100
  - b. 0,2 y 10
  - c. 5 y 100
  - d. 5 y 250
  - e. 5 y 50

## MICROECONOMÍA 2016

- 21.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a. En un mundo de dos bienes, un aumento de 100% de los precios produce que el conjunto de posibilidades de consumo se duplique
  - b. Las curvas de indiferencia de los bienes sustitutos perfectos son curvas rectas paralelas entre sí con pendiente positiva
  - c. El óptimo del consumidor se alcanza cuando la relación marginal de sustitución entre los bienes es igual a su precio relativo

- d. Todas las anteriores
  - e. NA
- 22.** Todo bien giffen cumple las siguientes propiedades:
- i. Es un bien inferior
  - ii. El efecto sustitución es mayor que el efecto ingreso
  - iii. El efecto sustitución es menor que el efecto ingreso
  - iv. El efecto sustitución es igual que el efecto ingreso
- a. (i) y (ii) son correctas

- b. (i) y (iii) son correctas
- c. (i) y (iv) son correctas
- d. Solo (ii) es correcta
- e. NA

23. Un individuo con una función de utilidad  $U(X, Y) = \log(X) + 2\log(Y)$  maximiza dicha utilidad consumiendo la canasta (10,5). ¿Cuál es la relación de precios

$$\frac{P_x}{P_y} ?$$

- a. 1/4
- b. 1/2
- c. 3/4
- d. 4/3
- e. NA

24. Suponga que un consumidor tiene una función de utilidad de la forma

$$U(x_1, x_2) = x_1^3 x_2^{1/2}, \text{ donde } x_1 \text{ es un ponderado de bienes con precio compuesto } p_1 \text{ y } x_2 \text{ es dinero. Además, el consumidor sólo tiene la cantidad de recursos } m \text{ para distribuir entre } x_1 \text{ y } x_2. \text{ ¿Cuál es la proporción óptima de los recursos que el consumidor asignará a } x_2?$$

- a.  $m/P_2$
- b.  $2/5$
- c.  $1/7$
- d. Faltan datos
- e. NA

25. Según la ecuación de Slutsky en términos de elasticidades, si el efecto ingreso es positivo:

- a. La elasticidad de la demanda ordinaria es mayor a la elasticidad de la demanda compensada
- b. Un aumento del nivel de ingreso aumentará la cantidad gastada en el primer bien pero no la del bien 2
- c. La elasticidad de la demanda ordinaria es igual a 0
- d. La demanda ordinaria es más inelástica que la compensada
- e. NA

26. Considerando que el individuo tiene una cantidad de dinero limitada para gastar en dos bienes, si la función de utilidad es de la forma  $U(x, y) = ax + by$ :

- a. U no es monótona.
- b. Si  $a = b$ , el problema no tiene solución
- c. Si  $a > b$  y el precio de X es menor al del

bien Y, se consumirá  $m/P_y$  unidades del bien X

- d. Si  $a = b$ , el precio relativo de los bienes X y Y determinará la cantidad consumida
- e. NA

27. Juan valora el consumo de bienes (x) y ocio (h). Sus preferencias se representan mediante la función  $U(x, h) = xh$ . Él dispone solo de 100 horas para el ocio o para el trabajo (L). Además, dispone de un ingreso no salarial de 500 soles, y recibe un salario  $w$  por hora. El precio de los bienes es  $p = 2$  y el salario es 10 soles por hora. Es una respuesta correcta:

- a. Juan decidirá gastar 75 horas en ocio
- b. El salario de reserva es igual a 1000 soles
- c. El salario real es igual a 20
- d. Si el costo de los bienes se duplica, Juan trabajará 30 horas
- e. NA

28. Sea  $\epsilon$  la elasticidad-precio de la demanda, entonces el índice de Lerner para un monopolista se puede calcular de la siguiente forma:

- a.  $1 - \epsilon$
- b.  $1/\epsilon$
- c.  $-1/\epsilon$
- d.  $\frac{1}{1 - \epsilon}$
- e. NA

29. En un mercado monopolístico, se sabe que el productor tiene un costo marginal constante igual a 5, donde la elasticidad precio de la demanda es igual a  $E = -2$ . ¿Cuál es el precio al que vende el monopolista?

- a. 2
- b. 5
- c. 10
- d. No se puede determinar con la información brindada
- e. NA

30. La curva de Engel corresponde a una relación entre:

- a. Consumo y precio de bienes sustitutos
- b. Consumo e ingreso
- c. Efectos precio e ingresos para bienes complementarios
- d. Efectos sustitución entre dos bienes

e. Consumo e impuestos

31. En el siguiente juego simultáneo en forma normal:

	Jugador 2	
Jugador 1	(1,1)	(2,0)
	(0,2)	(1,1)

Se puede afirmar que:

- a. Existe una estrategia estrictamente dominante para el jugador 1
- b. Existe una estrategia estrictamente dominante para el jugador 2
- c. Cada jugador posee una estrategia estrictamente dominante
- d. No existen estrategias dominantes en el juego
- e. NA

32. Si el Gobierno fija una remuneración mínima vital inferior al salario de equilibrio del mercado de trabajo, entonces:

- a. Habrá exceso de demanda en el mercado laboral
- b. Habrá exceso de oferta en el mercado laboral
- c. Se desplaza la curva de oferta de trabajo a la derecha
- d. Se desplazada curva de demanda de trabajo a la izquierda
- e. NA

33. La zona económica de la producción se caracteriza por:

- a. El producto marginal del trabajo es decreciente y menor que el producto medio del trabajo
- b. El producto marginal del trabajo es creciente y menor que el producto medio del

trabajo

- c. El producto marginal del trabajo es decreciente y mayor que el producto medio del trabajo
- d. El producto marginal del trabajo es creciente y mayor que el producto medio del trabajo
- e. NA

34. Las funciones de producción Cobb - Douglas y de coeficientes fijos son conocidas por tener elasticidad de sustitución:

- a. unitaria y cero, respectivamente
- b. constante y cero, respectivamente
- c. unitaria y constante respectivamente
- d. constante y unitaria, respectivamente
- e. No se puede determinar

35. Dada la siguiente función de producción:

$$Q = 2[0.5L^{-2} + 0.5K^{-2}]^{-1/2}$$

¿Cuál es el grado de homogeneidad de la función y el tipo de rendimiento a escala que presenta?

- a. Función de producción homogénea de grado 1 y existen rendimientos a escala constantes
- b. Función de producción homogénea de grado 2 y existen rendimientos a escala constantes
- c. Función de producción homogénea de grado 1 y existen rendimientos a escala crecientes
- d. Función de producción homogénea de grado 2 y existen rendimientos a escala crecientes
- e. Función de producción homogénea de grado 1 y existen rendimientos a escala decrecientes

## ENGLISH 2016

The rich analyses of Fernand Braudel and his fellow Annales historians have made significant contributions to historical theory and research. In a departure from traditional historical approaches, the Annales historians assume (as do Marxists) that history cannot be limited to a simple re:ounting of conscious human actions, but must be understood in the context of forces that underlie

human behavior. Braudel was the first Annales historian to gain widespread support for the idea that history should synthesize data from social sciences, especially economics. to provide a broader historical view of human societies over time (although Febvre and Bloch, founders of the Annales school, originated this approach).

Braudel conceived of history as the dynamic interaction of three temporalities. The first of these, the *evenementiel*, involved short-lived dramatic "events," such as battles, revolutions, and the actions of great men, which had preoccupied traditional historians like Carlyle. *Conjonctures* was Braudel's term for the larger, cyclical processes that might last up to half a century. The *longue duree*, a historical wave of great length, was far Braudel the most fascinating of the three temporalities. Here he focused on those aspects of everyday life that might remain relatively unchanged for centuries. What people ate, what they wore, their means and routes of travel—for Braudel these things create "structures" that define the limits of potential social change for hundreds of years at a time.

Braudel's concept of the *longue duree* extended the perspective of historical space as well as time. Until the *Annales* school, historians had taken the juridical political unit—the nation—state, duchy, or whatever—as their starting point. Yet, when such enormous time spans are considered, geographical features may have more significance for human populations than national borders. In

his doctoral thesis, a seminal work on the Mediterranean during the reign of Philip II, Braudel treated the geohistory of the entire region as a "structure" that exerted myriad influences on human lifeways since the first settlements on the shores of the Mediterranean Sea.

And so the reader is given such arcane information as the list of products that came to Spanish shores from North Africa, the seasonal routes followed by Mediterranean sheep and their shepherds, and the cities where the best ship timber could be bought. Braudel has been faulted for the imprecision of his approach. With his Rabelaisian delight in concrete detail, Braudel vastly extended the realm of relevant phenomena; but this very achievement made it difficult to delimit the boundaries of observation, a task necessary to beginning any social investigation. Further, Braudel and other *Annales* historians minimize the differences among the social sciences. Nevertheless, the many similarly designed studies aimed at both professional and popular audiences indicate that Braudel asked significant questions which traditional historians had overlooked.

**36.** The primary purpose of the passage is to

- a. Show how Braudel's work changed the conception of Mediterranean life held by previous historians
- b. Evaluate Braudel's criticisms of traditional and Marxist historiography
- c. Contrast the perspective of the *longue duree* with the actions of major historical figures
- d. Illustrate the relevance of Braudel's concepts to other social sciences
- e. Outline some of Braudel's influential conceptions and distinguish them from conventional approaches

**37.** The author refers to the work of Febvre and Bloch in order to

- a. Illustrate the limitations of the *Annales* tradition of historical investigation
- b. suggest the relevance of economics to historical investigation

c. debate the need for combining various sociological approaches

- d. show that previous *Annales* historians anticipated Braudel's focus on economics
- e. demonstrate that historical studies provide broad structures necessary for economic analysis

**38.** According to the passage, all of the following are aspects of Braudel's approach to history EXCEPT that he

- a. Attempted to unify various social sciences
- b. Studied social and economic activities that occurred across national boundaries
- c. Pointed out the link between increased economic activity and the rise of nationalism
- d. Examined seemingly unexciting aspects of everyday life
- e. Visualized history as involving several different time frames

**39.** The passage suggests that, compared

- to traditional historians, Annales historians are
- a. more interested in other social sciences than in history
  - b. more critical of the achievements of famous historical figures
  - c. more skeptical of the validity of most economic research
  - d. more interested in the underlying context of human behavior provided by social structure
  - e. more inclined to be dogmatic in their approach to history
40. The author is critical of Braudel's perspective for which of the following reasons?
- a. It seeks structures that underlie all forms of social activity.
  - b. It assumes a greater similarity among the social sciences than actually exists
  - c. It fails to consider the relationship between short-term events and long-term social activity
  - d. It clearly defines boundaries for social analysis
  - e. It attributes too much significance to conscious human actions

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2015

## MACROECONOMÍA 2015

1. En el modelo neo keynesiano de economía cerrada en el que la política monetaria se implementa mediante una regla tipo Taylor es cierto que:
  - a. La correlación entre la inflación y la brecha producto es siempre positiva
  - b. La correlación entre inflación y brecha producto es siempre negativa
  - c. La correlación entre la inflación y la brecha producto depende del choque que afecte a la economía
  - d. La correlación es cero
  - e. NA
2. La regla de Taylor permite:
  - a. Determinar la cantidad óptima de dinero para la economía
  - b. Calcular el nivel de inflación meta para el banco central
  - c. Calcular la tasa de interés nominal del banco central compatible con la meta de inflación objetivo
  - d. Determinar el nivel de brecha producto que reduce al mínimo la volatilidad de la inflación
  - e. NA
3. De acuerdo con la teoría cuantitativa del dinero, todo lo demás constante:
  - a. La inflación de largo plazo será mayor cuando mayor sea la velocidad de crecimiento del dinero
  - b. Un aumento de la cantidad de dinero no generará inflación, si es acompañada por un aumento proporcional en la tasa de crecimiento del producto
  - c. Las opciones a y b son verdaderas
  - d. Solo a es verdadera
  - e. NA
4. En el modelo Neo keynesiano es óptimo que la inflación no sea cero cuando:
  - a. La economía enfrenta choques de demanda
  - b. La economía enfrenta choques de productividad
  - c. El banco central goza de plena credibilidad
  - d. La economía enfrenta choque de costos
  - e. NA
5. La dolarización financiera genera los siguientes riesgos macroeconómicos:
  - a. Riesgo de liquidez en el sistema financiero
  - b. Riesgo de mayor probabilidad de no pago de deudas en dólares ante aumentos no esperados en el tipo de cambio.
  - c. Menor efectividad de la política monetaria
  - d. Todas las anteriores
  - e. NA
6. Sea una economía abierta con perfecta movilidad de capitales y tipo de cambio flexible. Imagine que se da una caída de los términos de intercambio por una caída en los precios de exportación. Señale cuáles serían efectos sobre el consumo, la inversión y el déficit de cuenta corriente:
  - a. Si el choque es transitorio; el consumo disminuye, la inversión se incrementa y el déficit de cuenta corriente se incrementa
  - b. Si el choque es permanente; el consumo y la inversión disminuyen mientras el déficit de cuenta corriente se incrementa
  - c. Si el choque es permanente; el consumo y la inversión disminuyen mientras el déficit de cuenta corriente se reduce
  - d. Si el choque es transitorio; el consumo se incrementa, la inversión disminuye y el déficit de cuenta corriente se incrementa
  - e. NA
7. En una economía con tipo de cambio flexible e imperfecta movilidad de capitales, en la que el banco central interviene en el mercado cambiario un incremento en las reservas internacionales tendría los siguientes efectos:
  - a. Aumento de la actividad económica, menor tasa de interés y depreciación del tipo de cambio
  - b. Caída de la actividad económica, menor tasa de interés y depreciación del tipo de cambio
  - c. Aumento de la inversión, mayor tasa de interés y reducción del déficit de cuenta

- corriente
- d. Aumento en la tasa de interés, caída en la actividad y depreciación del tipo de cambio
- e. NA
8. Sea una economía pequeña y abierta con tipo de cambio fijo, perfecta movilidad de capitales y con una cuenta corriente equilibrada. Si se cumplen las condiciones de Marshall- Lerner, una devaluación del tipo de cambio producirá:
- a. Un incremento de las exportaciones netas y una salida de capitales.
- b. Una reducción de las importaciones en moneda extranjera y una reducción de la demanda agregada.
- c. Un incremento de las exportaciones netas y una reducción de las tasas de interés.
- d. Un incremento de las exportaciones netas y de la oferta de dinero.
- e. NA
9. Suponga una economía pequeña y abierta, con tipo de cambio flexible. Imagine que el gobierno decide aplicar una política comercial de reducción de aranceles, bajo los supuestos del modelo IS-LM de Mundell-Fleming. Ello generaría:
- a. Una depreciación del tipo de cambio, con una tasa de interés similar a su valor inicial, y una reducción de los términos de intercambio.
- b. No hay efectos sobre la cuenta corriente y el tipo de cambio se aprecia
- c. El tipo de cambio se deprecia, las exportaciones netas se reducen y no hay efectos sobre la tasa de interés
- d. Depreciación del tipo de cambio, con el producto y la tasa de interés que se mantienen en sus valores iniciales
- e. NA
10. Sobre la cuenta corriente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- a. El saldo de la cuenta corriente es igual al resultado de la balanza comercial más el pago a los factores externos
- b. La cuenta corriente es el cambio de la posición neta de activos respecto al resto del mundo
- c. Toda operación registrada en cuenta corriente tendrá su contraparte en la cuenta financiera
- d. Las operaciones registradas en la cuenta corriente se basan en el principio de "nacionalidad"
- e. NA
11. Cuál de las siguientes es un hecho estilizado de Kaldor (1961):
- a. La tasa de crecimiento del producto es positiva y constante
- b. La tasa de ahorro es constante
- c. La tasa de interés nominal es constante
- d. Solamente la participación del factor trabajo en el ingreso nacional es constante
- e. NA
12. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a. Los modelos de crecimiento endógeno consideran una explicación del proceso de acumulación de capital físico y de conocimiento como parte del modelo
- b. Los modelos de crecimiento endógeno consideran una explicación del proceso de acumulación de capital humano como fuera del modelo
- c. Los modelos de crecimiento endógeno consideran una explicación del proceso de acumulación de capital humano y de conocimiento como parte del modelo
- d. Los modelos de crecimiento exógeno consideran una explicación del proceso de acumulación de capital humano y de conocimiento como parte del modelo
- e. NA
13. Cuál de las siguientes alternativas es correcta:
- a. En el modelo de Solow, la tasa de crecimiento del producto en estado estacionario está dada por la tasa de progreso tecnológico.
- b. En el modelo de Solow, la tasa de crecimiento del producto en estado estacionario está dada por la suma de la tasa de crecimiento poblacional y la tasa de progreso tecnológico.
- c. En el modelo de Solow, la tasa de crecimiento del producto en estado estacionario está dada por la diferencia entre la tasa de crecimiento poblacional y la tasa de progreso tecnológico.

- d. En el modelo de Solow, la tasa de crecimiento del producto per cápita en estado estacionario está dada por la suma de la tasa de crecimiento poblacional y la tasa de progreso tecnológico.
- e. NA
- 14.**Cuál de las siguientes alternativas es correcta:
- a. En el modelo básico de crecimiento de Solow, la tasa de crecimiento de equilibrio de largo plazo depende de la tasa de ahorro.
- b. En el modelo básico de crecimiento de Solow, la tasa de crecimiento de equilibrio de corto plazo no depende de la tasa de ahorro.
- c. En el modelo básico de crecimiento de Solow, la tasa de crecimiento de equilibrio de largo plazo no depende de la tasa de interés.
- d. En el modelo básico de crecimiento de Solow, la tasa de crecimiento de equilibrio de largo plazo no depende de la tasa de ahorro.
- e. NA
- 15.**Cuál de las siguientes alternativas es correcta:
- a. En el modelo AK existe un estado estacionario donde el capital per cápita y consumo per cápita permanecen constantes
- b. En el modelo AK no existe un estado estacionario donde el capital per cápita y el producto per cápita permanecen constantes.
- c. En el modelo AK no existe un estado estacionario donde el capital per cápita y consumo per cápita permanecen constantes
- d. En el modelo AK no existe un estado estacionario donde el capital per cápita y consumo per cápita permanecen variantes
- e. NA
- 16.**En el modelo IS-LM de economía cerrada, el instrumento de política monetaria que reduce la volatilidad del PBI es:
- a. La tasa de interés, si la principal fuente de choques es real
- b. La oferta monetaria, si la principal fuente de choques es nominal
- c. La tasa de interés, si la principal fuente de choques es nominal
- d. Para economías cerradas no existe un instrumento de política preferido
- e. NA
- 17.**En modelo renta-gasto con gobierno, un aumento de las transferencias del sector público hacia las familias compensadas por una reducción del gasto en compras de bienes y servicios, producirá:
- a. Una disminución de la renta de equilibrio y el consumo
- b. El mismo nivel de renta de equilibrio, acompañado de un aumento del consumo
- c. Una disminución de la renta de equilibrio, acompañado de un aumento del consumo
- d. Un aumento de la renta de equilibrio, acompañada de una reducción del consumo
- e. NA
- 18.**Cuál de las siguientes proposiciones no se cumple en el esquema IS-LM:
- a. La política fiscal es más efectiva si la demanda de dinero es más sensible a la tasa de interés.
- b. La política fiscal es más efectiva si la inversión es menos sensible a la tasa de interés.
- c. La política fiscal es más efectiva si las inversiones más sensibles a la tasa de interés.
- d. La política monetaria es más efectiva si la inversión es más sensible a la tasa de interés.
- e. NA
- 19.**En relación a la teoría del ciclo económico real, señale la proposición verdadera:
- a. La única fuente de choques que considera son tecnológicos
- b. La única fuente de choques que considera son del gasto público
- c. La única fuente de choques que considera es en el gasto real
- d. La única fuente de choques que considera son en las preferencias
- e. NA

**20.** En el modelo RBC, las siguientes afirmaciones son ciertas, excepto:

- a. La causa principal del ciclo económico son los choques tecnológicos
- b. La explicación de las fluctuaciones en el empleo supone que los agentes poseen una gran voluntad para sustituir trabajo por ocio entre períodos ante pequeños incrementos salariales

- c. La alta correlación entre los movimientos de la oferta monetaria y las fluctuaciones del producto implica que los cambios en el dinero explican el ciclo económico
- d. Los choques tecnológicos son medidos a través del residuo de Solow.
- e. NA

## MICROECONOMÍA 2015

**21.** Sea una empresa competitiva en el mercado de factores con la siguiente función de producción  $f(K,L) = 2K^{1/4}L^{1/4}$ . Donde,  $w$  y  $r$  representan el costo de los factores  $L$  y  $K$ , respectivamente y  $Q$  el volumen de producción. Su costo marginal (de largo plazo) asociado es igual a:

- a.  $Qw^{1/2}r^{1/2}$
- b.  $\frac{1}{2}Qw^{1/4}r^{1/4}$
- c.  $\frac{1}{2}Qw^{1/2}r^{1/2}$
- d.  $Qw^{1/4}r^{1/4}$
- e. NA

**22.** Sea una firma con la siguiente función de producción  $f(K,L) = 10K^{1/3} + L^{1/2}$ . Esta firma tiene una función de producción con retornos a escala:

- a. Crecientes
- b. Decrecientes
- c. Variables
- d. Constantes
- e. NA

**23.** Una firma competitiva produce  $q$  unidades de un bien y tiene la siguiente función de costos variables  $CV(q) = q^2 + 2q$ . Entonces, su función de oferta sería:

- a.  $q^S = p - 2$
- b.  $q^S = p/4 - 1$
- c.  $q^S = p/2 - 2$
- d.  $q^S = p/2 - 1$
- e. NA

**24.** Considere una economía de intercambio puro con 2 consumidores y 2 bienes con las siguientes funciones de utilidad y

dotaciones:

$$\mu_A(x_A) = \log(x_A^1) + \log(x_A^2) \quad w_A = (2, 1)$$

$$\mu_B(x_B) = \log(x_B^1) + \log(x_B^2) \quad w_B = (1, 2)$$

En el equilibrio competitivo, la llegada de un tercer consumidor C con función de utilidad y dotación:

$$\mu_C(x_C) = \log(x_C^1) + \log(x_C^2) \quad w_C = (2, 1)$$

- a. Reduce el bienestar de los consumidores A y B
- b. Aumenta el bienestar de los consumidores A y B
- c. Reduce el bienestar del consumidor A pero aumenta el de B
- d. Aumenta el bienestar del consumidor A pero reduce el de B
- e. NA

**25.** Una asignación eficiente en el sentido de Pareto en la caja de Edgeworth ocurre:

- a. Cuando las curvas de indiferencia son tangentes
- b. Cuando las tasas marginales de sustitución son iguales
- c. Cuando el bienestar de una persona no puede aumentar sin disminuir el bienestar de la otra
- d. Todas las anteriores
- e. NA

**26.** En relación al comportamiento del consumidor, es falso que:

- a. Un consumidor con función de utilidad  $U(X,Y) = X^4 \cdot Y$ , gastará S/.20 de cada S/.100 de ingreso en adquirir el bien Y.
- b. En el proceso de maximización de utilidad, el valor del multiplicador de Lagrange equivale a la utilidad marginal del ingreso.

- c. Considerando la función de utilidad  $U = \text{Min}\{X, Y\}$ , la curva de Engel del bien X es lineal y creciente, con inclinación dada por el precio correspondiente  $p_x$
- d. Un consumidor racional siempre puede comparar dos canastas

e. NA

**27.** Considere la siguiente función de utilidad  $U(x_1, x_2) = (x_1^\rho + x_2^\rho)^{\frac{1}{\rho}}$  el consumidor tiene  $Y$  unidades monetarias y los precios de  $x_1$  y  $x_2$  son  $p_1$  y  $p_2$  respectivamente ¿Cuáles son las funciones de demanda por  $x_1$  y  $x_2$ , respectivamente?

a.  $\frac{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} Y}{p_1^{\frac{\rho}{\rho-1}} + p_2^{\frac{\rho}{\rho-1}}}, \frac{p_2^{\frac{1}{\rho-1}} Y}{p_1^{\frac{\rho}{\rho-1}} + p_2^{\frac{\rho}{\rho-1}}}$

b.  $\frac{p_2^{\frac{1}{\rho-1}} Y}{p_1^{\frac{\rho}{\rho-1}} + p_2^{\frac{\rho}{\rho-1}}}, \frac{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} Y}{p_1^{\frac{\rho}{\rho-1}} + p_2^{\frac{\rho}{\rho-1}}}$

c.  $\frac{p_1^{\frac{1}{\rho}} Y}{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} + p_2^{\frac{1}{\rho-1}}}, \frac{p_2^{\frac{1}{\rho}} Y}{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} + p_2^{\frac{1}{\rho-1}}}$

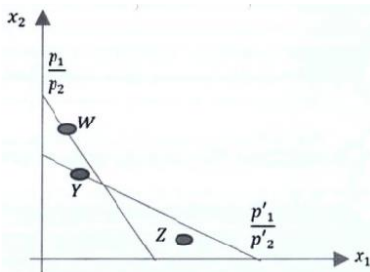
d.  $\frac{p_2^{\frac{1}{\rho}} Y}{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} + p_2^{\frac{1}{\rho-1}}}, \frac{p_1^{\frac{1}{\rho}} Y}{p_1^{\frac{1}{\rho-1}} + p_2^{\frac{1}{\rho-1}}}$

e. NA

**28.** Si la función de utilidad directa  $U(x)$  es continua y estrictamente creciente,  $p$  es el vector de precios asociado a la canasta  $x$ , y  $y$  es el ingreso. Entonces la función de utilidad indirecta  $V(p,y) = \max_{\{x\}} U(x)$  sujeto a  $px \leq y$  tiene las siguientes propiedades:

- a. Continúa.
- b. Estrictamente creciente en  $y$ .
- c. Homogénea de grado 0 en  $(p,y)$
- d. todas las anteriores.
- e. NA

**29.** Un individuo con preferencias racionales y una regla de elección que satisfice el axioma débil de la preferencia revelada escogió la canasta de consumo  $W$  a los precios relativos  $p_1/p_2$  y  $Y$  a los precios relativos  $p'_1 / p'_2$ .



¿Cuál de las siguientes alternativas es incorrecta?

- a.  $W$  es revelado preferido a  $Z$
- b.  $Y$  es preferido a  $Z$
- c. Existen precios a los que, teniendo disponible  $W$  y  $Z$ , el individuo elige  $Z$
- d. Existen precios a los que, teniendo disponible  $W$  y  $Z$ , el individuo elige  $W$
- e. NA

**30.** Si dos bienes son complementarios, entonces siempre es cierto que:

- a. elasticidades cruzadas son positivas
- b. elasticidades ingreso de la demanda son positivas
- c. elasticidades ingreso de la demanda son negativas
- d. elasticidades cruzadas son negativas
- e. NA

**31.** La función de oferta del monopolista es igual a:

- a. Al costo marginal
- b. Al costo marginal desde el punto mínimo del costo medio
- c. Al costo medio desde su punto mínimo
- d. Al costo variable medio desde su punto mínimo
- e. NA

**32.** La paradoja de Bertrand consiste en:

- a. Dos empresas compitiendo por cantidades, en equilibrio cargan un precio igual al costo marginal
- b. Dos empresas, una líder y otra seguidora, en equilibrio producen un nivel igual al de competencia perfecta
- c. Dos empresas, compitiendo por precios y productos diferenciados, cargan un precio igual costo marginal
- d. Dos empresas, compitiendo por precios y productos homogéneos, cargan un precio

igual costo marginal

e. NA

**33.** Asumiendo que existen sólo dos empresas, que compiten mediante cantidades, en el mercado del bien K. Ambas empresas tienen una tecnología idéntica. El costo marginal de una de las empresas es  $c$  (constante). La demanda de mercado está dada por  $D(Q) = 100 - Q$ . Las cantidades producidas de equilibrio son:

a.  $q_1 = \frac{100 - c}{4}, q_2 = \frac{100 - c}{4}$

b.  $q_1 = \frac{100 - c}{3}, q_2 = \frac{100 - c}{3}$

c.  $q_1 = \frac{100 - c}{2}, q_2 = \frac{100 - c}{4}$

d.  $q_1 = q_2 = \frac{100 - c}{3}$

e. NA

**34.** Pedro ofrece la siguiente lotería a Juan: "Al inicio se lanza una moneda al aire, si sale cara se le paga S/. 2 nuevos soles, si sale cruz se volvemos a lanzar la moneda. En este nuevo intento, si sale cara doblamos el pago que en el intento anterior, si sale cruz, seguimos lanzando la

moneda. El juego termina cuando sale la primera cara". Pedro argumenta que esta lotería le ofrece un retorno esperado muy alto, por lo que le pide a Juan la suma de S/. 1 000 nuevos soles. Si Juan tiene una función de utilidad de la forma  $U(P) = \ln(P)$ , con P representado el pago monetario de la lotería. ¿Qué monto alternativo podría sugerir Juan para entrar al juego?

a. Cualquier cantidad para Juan es adecuada.

b. S/. 500 nuevos soles.

c. S/ 1,40 nuevos soles.

d. La mitad del retorno esperado.

e. NA

**35.** Un monopolista que produce para dos mercados geográficamente separados, cobrará un mayor precio en el mercado donde:

a. Existen más consumidores

b. La elasticidad precio de la demanda es mayor

c. La elasticidad precio de la oferta es menor

d. El bien tiene pocos sustitutos

e. NA

## ENGLISH 2015

### Fed, in Shift, Expects Slower Increase in Interest Rates (Taken from The New York Times, June 17 2015, partially modified)

The Federal Reserve indicated on Wednesday, following a meeting of its policy committee, that it plans to raise interest rates even more slowly than its officials had previously predicted.

The Fed still plans to start raising rates before the end of the year. Janet L. Yellen, the Fed's chairwoman, said that growth had rebounded after a difficult winter, and that the Fed was simply waiting to make sure the economy was finally ready for higher rates. But she emphasized that even after rate hikes began, borrowing costs would remain low for years.

For years, Fed officials said they expected to begin the process in June, but they are now delaying at least until September in part because economic growth has once again

disappointed. In a retreat that has become a ritual for the overly optimistic central bank, officials said in a new round of economic forecasts published Wednesday that they expected the economy to grow this year by 1.8 percent to 2 percent. In March, they predicted growth of 2.3 percent to 2.7 percent. Almost all the 17 Fed officials on the Federal Open Market Committee expect to raise rates this year, but seven now expect no more than a single increase, compared with three who held that view in March.

Officials also predicted they would raise rates more slowly in subsequent years. On average they now expect rates to reach 1.75 percent by the end of 2016. Last June, the average prediction was that rates would reach 2.5 percent by the end of 2016.

Ms. Yellen described these reductions in the expected level of interest rates over the next several years as more important than the month the central bank chooses to start raising rates.

"I want to emphasize sometimes too much attention is placed on the timing of the first increase," she said. "What should matter to market participants is the entire trajectory of expected policy."

Investors appeared to accept the argument. Even without any apparent change in the timing of the first increase, the yield on the benchmark 10-year Treasury fell to 2.306 percent after the announcement, from 2.315 percent on Tuesday. The Standard & Poor's 500-stock index increased 0.2 percent to close at 2,100.44.

"The real question is not when they start but how fast and how high they go," said Kim Schoenholtz, an economist at New York University. "And what we've seen is they keep scaling back the equilibrium rate they intend to reach and the pace they intend to get there."

Analysts continued to predict that the Fed would most likely start raising rates when it meets in September, but many investors remain skeptical.

The prices of interest-rate-sensitive assets continue to reflect an expectation that the Fed will wait until December, or possibly until next year, before it increases rates. And that strategy of betting against the Fed's optimism has been consistently profitable in recent years.

But Gene Tannuzzo, a senior portfolio manager at Columbia Threadneedle Investments, said **skepticism** had run its course.

"The market is pricing in some doubt that they will get started," he said. "Looking forward from here, I think Ms. Yellen will do what she has said."

Job growth, however, has remained relatively strong. The economy added a monthly average of 217,000 jobs in the first five months of the year.

Officials predicted that the unemployment rate would decline more slowly in coming months than they had previously anticipated. It sat at 5.5 percent in May, and the

Fed now expects that it will end the year at 5.2 to 5.3 percent, compared with an expectation in March that it might go as low as 5 percent. That is a significant change, because it means officials now expect that rate to end the year at or above its estimated long-term equilibrium rate of 5.0 to 5.2 percent.

But Ms. Yellen said the change actually reflected the increased strength of the economy. She said that participation in the labor force appeared to be stabilizing as people became more optimistic about finding work, and that she saw "tentative signs of stronger wage growth."

A small group of Fed officials has already concluded that a rate increase this year would be premature, pointing to the sluggish pace of inflation. The Fed's preferred measure of prices rose by 1.2 percent in the 12 months ended in April, and it has remained below the Fed's 2 percent target for three straight years. The International Monetary Fund has also urged the Fed to wait.

The Fed's stance contrasts with that of major central banks in Europe and Asia, which remain deeply immersed in efforts to revive their economies. For the United States, the weakness of the global economy has weighed on growth, driving up the value of the dollar and limiting demand for American exports. "If foreign growth is weaker than anticipated, the consequences for the U.S. economy could lead the Fed to remove accommodation more slowly than otherwise," Stanley Fischer, the Fed's vice chairman, said last month.

Raising interest rates also could disrupt financial markets, although the consequences are hard to predict. There have been only a handful of tightening cycles in the Fed's hundred-year history, and the differences outweigh the similarities. "Our experience suggests that it's hard to have great confidence in predicting what the market reaction will be" to Fed decisions, Ms. Yellen said at her news conference.

As if to emphasize those differences, Ms. Yellen said that it was possible the Fed should have raised rates more quickly during the last tightening cycle, from 2004 to

2006, even as she underscored the Fed's intention to move more slowly this time.

**36.** In the first paragraph, the pronoun it refers to:

- a. Policy committee
- b. Interest rates
- c. The Federal Reserve
- d. Officials
- e. None of the above

**37.** What can be inferred about Ms. Yellen's words in the second paragraph?

- a. US growth was stronger during the winter than now
- b. The economy was ready for higher interest rates before the winter
- c. Lower interest rates is the best policy for the economy
- d. The Fed is not sure whether the economy can withstand higher rates
- e. Borrowing costs would remain low for the next two years

**38.** Why Fed's officials are probably delaying interest rates hikes from June to September?

- a. Because US is facing a fast recovery with inflationary pressures
- b. Because economic growth positively surprised the markets
- c. Because economic growth in March disappointed once again
- d. Because President Obama publicly ordered to delay the interest rate hike

e. Because growth forecast was revised downward

**39.** Why did Ms. Yellen say, "What should matter to market participants is the entire trajectory of expected policy"?

- a. Because the first increase is more important than the last one
- b. Because market participants always project wrong interest rate paths.
- c. Because dynamic models suggest that economic agents must see the entire trajectory of interest rates
- d. Because markets are more interested in the first increase of the interest rate
- e. None of the above

**40.** The word skepticism is closest in meaning to:

- a. Certainty
- b. Sureness
- c. Questioning
- d. Gorgeous
- e. None of the above

**41.** According to the reading, what can happen with unemployment?

- a. It will increase since there will be 217 000 additional jobs
- b. It will decline faster in the first five months of 2016
- c. It will end the year at 5.5 percent

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2014

## MACROECONOMÍA 2014

1. La equivalencia Ricardiana implica que:
- La política fiscal no afecta el crecimiento de largo plazo
  - Un incremento del gasto público genera expectativas de futuros aumentos en las tasas impositivas
  - Un mayor gasto público, genera un aumento de la misma magnitud en el ahorro privado
  - Todas las anteriores
  - NA
2. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no se cumple en el modelo de Solow-Swan:
- El equilibrio del modelo es globalmente estable; es decir, el nivel de capital por trabajador siempre converge al estado estacionario sin importar el nivel inicial del capital
  - En ausencia de progreso tecnológico el PBI per cápita no crece en estado estacionario
  - Las economías crecen más rápido cuanto se encuentra más cerca a sus estados estacionarios
  - Los países más ricos son aquellos que intervienen más y experimentan menores tasas de crecimiento demográfico
  - NA
3. Sea una economía de Solow sin crecimiento tecnológico donde la producción per cápita viene determinada por  $y(t) = k(t)^\alpha$  con  $\alpha = 0,3$  y, además, la tasa de crecimiento poblacional y la de depreciación viene dadas por  $n = 0,05$  y  $\delta = 0,1$ . La tasa de crecimiento de ahorro es de 20%. Se pide determinar qué afirmaciones son consistentes con los valores proporcionales.
- En estado estacionario, el ratio producción total-capital total tiene un valor de 0,75
  - La economía tarda aproximadamente 6,6 periodos en alcanzar la mitad de su trayectoria al estado estacionario
  - El nivel de consumo por trabajador determinado por la regla de oro de Phelps es de 1,1
  - Solo las respuestas b y c son correctas
  - NA
4. Señale la afirmación correcta sobre el modelo de Ramsey-Koopmans:
- A través de la optimización de los agentes se logra endogenizar las fuentes de crecimiento de la economía, en contraste al modelo de Solow
  - La tasa de ahorro no es una variable exógena
  - La convergencia al estado estacionario está asegurada por los supuestos del modelo
  - La ecuación de Euler resultante de la optimización de los agentes determina la senda de crecimiento del capital
  - NA
5. Sobre la acumulación de capital en los modelos de Solow y Ramsey se puede decir que:
- La regla de oro se deriva de la maximización de la utilidad en el modelo de Solow
  - La región donde el capital por trabajador es mayor al nivel de capital de oro por trabajador es denominada región dinámicamente ineficiente
  - La regla de oro modificada se deriva de la maximización del consumo en el modelo de Ramsey
  - Un incremento imprevisto del gasto de gobierno no produce efecto "crowding out"
  - NA
6. Sobre los modelos de crecimiento económico endógeno no es cierto que:
- El motor de crecimiento de la economía viene explicado dentro del modelo
  - La tasa de crecimiento del capital por trabajador puede ser positiva en estado estacionario
  - Hay ausencia de rendimientos decrecientes a escala
  - El papel del capital humano juega un rol importante
  - NA
7. El multiplicador bancario será mayor cuando:

- a. La preferencia por circulante aumente.  
 b. La tasa de encaje se reduzca.  
 c. La preferencia por depósitos se reduzca.  
 d. El crédito bancario se reduzca.  
 e. NA
- 8.** ¿Cuál es la relación entre circulante y la emisión primaria?  
 a. La emisión primaria es siempre igual que el circulante  
 b. El circulante es siempre mayor que la emisión primaria  
 c. El circulante es parte de la emisión primaria  
 d. La base monetaria es parte del circulante  
 e. NA
- 9.** En la teoría de paridad no cubierta de tasas de interés, ante un incremento de la tasa de interés doméstica, se cumple:  
 a. Se generan expectativas de apreciación  
 b. Se generan expectativas de depreciación  
 c. El tipo de cambio spot se aumenta  
 d. El tipo de cambio futuro aumenta  
 e. NA
- 10.** En una economía con tipo de cambio fijo se cumple que:  
 a. La tasa de interés doméstica sólo cambia si la tasa de interés externa cambia.  
 b. La cantidad de dinero que circula domésticamente, la determina la ganancia de reservas internacionales.  
 c. Los agentes no pueden formar expectativas sobre la inflación.  
 d. Opciones a y b son ciertas.  
 e. NA
- 11.** Una depreciación del tipo de cambio real:  
 a. Favorece a las exportaciones y desfavorece a las importaciones  
 b. Desfavorece a las expectativas y favorece a las importaciones  
 c. Favorece a las exportaciones e importaciones  
 d. Desfavorece a las exportaciones e importaciones  
 e. NA
- 12.** En el Modelo Ricardiano de Comercio Internacional se concluye que:  
 a. Cada país se especializa en la producción del bien en el que tiene relativamente mayor requerimiento de mano de obra  
 b. Cada país se especializa en la producción del bien en el que tiene menor requerimiento de mano de obra  
 c. Cada país se especializa en la producción del bien en el que tiene mayor requerimiento de mano de obra  
 d. Cada país se especializa en la producción del bien en el que tiene relativamente menor requerimiento de mano de obra  
 e. NA
- 13.** Si se cumple la paridad de tasas de interés no cubierta y la tasa de interés doméstica 4% y la tasa de interés extranjera es de 1%. Marque la alternativa correcta:  
 a. Se espera una depreciación del tipo de cambio nominal 5%.  
 b. Se espera una depreciación del tipo de cambio nominal 3%  
 c. Se espera una apreciación del tipo de cambio nominal 3%  
 d. Se espera una apreciación del tipo de cambio nominal 5%  
 e. NA
- 14.** Respecto a la paridad del poder de compra (PPC) es cierto que:  
 a. Si se cumple la PPC, entonces se cumple la ley de un solo precio  
 b. La PPC absoluta nos dice que la depreciación del tipo de cambio entre dos países se iguala a la diferencia entre sus inflaciones en un determinado periodo de tiempo  
 c. Si PPC relativa se cumple, entonces el tipo de cambio real se mantiene constante  
 d. Si la PPC absoluta se cumple, entonces el tipo de cambio real es distinto de 1  
 e. NA
- 15.** Una intervención esterilizada en el mercado cambiario por parte de Banco Central implica:  
 a. Solo cambios en los pasivos del balance del Banco Central  
 b. Cambios en los activos y pasivos del balance del Banco Central  
 c. Solo cambios en los activos del balance del Banco Central  
 d. Ningún cambio en los activos o pasivos del balance del Banco Central  
 e. NA
- 16.** Respecto a la Balanza de Pagos del

Perú no es cierto que:

- a. Las transacciones de exportaciones e importaciones de bienes y servicios se registran en la cuenta corriente.
  - b. La renta de factores se encuentra dentro de la cuenta financiera.
  - c. Si omitimos los errores y omisiones netas y el efecto valuación, entonces la suma de los resultados de la cuenta corriente, cuenta financiera y financiamiento excepcional es la variación en las reservas internacionales netas
  - d. Las transacciones corrientes se encuentran dentro de la cuenta corriente
  - e. NA
- 17.** En una economía pequeña y abierta, un incremento transitorio de la productividad genera:
- a. Superávit en cuenta corriente
  - b. Déficit en cuenta corriente
  - c. Reducción en la posición neta de activos domésticos
  - d. Aumento en la posición neta de pasivos domésticos
  - e. NA
- 18.** La inflación aumenta siempre que:
- a. Las expectativas de inflación aumenten.
  - b. El tipo de cambio se incrementan de manera persistente.
  - c. La productividad de las empresas se reduzca persistentemente.
  - d. Todas las anteriores.
  - e. NA
- 19.** En el modelo IS-LM se cumple que:
- a. Un incremento del gasto fiscal genera mayores tasas de interés
  - b. Una contracción de la cantidad de dinero reduce el producto
  - c. El producto aumenta si las familias prefieren ahorrar más
  - d. Las opciones a y b son ciertas
  - e. NA
- 20.** La política de expansión cuantitativa de la FED se utilizó para:
- a. Reducir las tasas de interés de corto plazo en el mercado de dinero de los EE.UU.
  - b. Reducir las tasas de interés de corto plazo en economías emergentes
  - c. Reducir las tasas de interés de largo plazo en los EE.UU.
  - d. Elevar los precios de los *commodities*
  - e. NA

## MICROECONOMÍA 2014

- 21.** Un consumidor dispone de 12000 euros al mes para gastar en ver películas (bien x) y en el resto de los bienes (bien y), cuyos precios son respectivamente  $P_x = 500$  y  $P_y = 100$ . ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- a. El número máximo de películas que puede consumir es 30
  - b. Si se consume 10 películas, se podría consumir 80 de los demás bienes
  - c. El precio de las películas en términos de los demás bienes son 5
  - d. El precio de las películas en términos de los demás bienes es 0.20
  - e. NA
- 22.** Un gimnasio ofrece únicamente clases de ballet y de gimnasia. El departamento de marketing decide regalar un bono de 21 horas mensuales a cada uno de los 20 residentes del barrio donde está ubicado el gimnasio que se presenten primero para conocer las instalaciones. La duración de las clases es de 1 hora y 30 minutos para las clases de ballet, y de 45 minutos para las de gimnasia. La ordenada en el origen y la pendiente de la restricción presupuestaria son respectivamente:
- a. 21; -1.5
  - b. 28; -2
  - c. 25; 1.5
  - d. La restricción presupuestaria solo se puede expresar en unidades monetarias, no en horas.
  - e. NA
- 23.** Considere un consumidor con preferencias estrictamente convexas. El valor absoluto de la pendiente de una curva de indiferencia en el punto  $(X=3, Y=4)$  es 2.

- ¿Cuánto vale el valor absoluto de dicha pendiente cuando  $Y=2$ ?
- Mayor que 2
  - Menor que 2
  - No se puede asegurar sin conocer el valor de X
  - No se puede asegurar nada sin conocer la función de la utilidad
  - NA
- 24.** Mario siempre acude a la feria del libro a comprar las últimas novedades. Sus preferencias entre novelas (bien X) y ensayos (bien Y) son tales que siempre lee, como mínimo, dos novelas por cada ensayo. Las preferencias de Mario vienen representadas por una función:
- $U = X + 0,5Y$
  - $U = \min(X, 2Y)$
  - $U = \min(2X, Y)$
  - $U = X^{1/2} + Y$
  - NA
- 25.** Considere un consumidor con una función de utilidad entre los bienes X e Y de la forma:  $U = X^2Y^2$ . Este consumidor tiene ingresos por 200 euros y se enfrenta a unos precios  $P_x = 10$ ,  $P_y = 20$ . Ante la posibilidad que le ofrecen de pagar una cuota de 20 euros que le da derecho a 4 unidades del bien Y, por encima de las cuales se paga el precio de mercado, el consumidor;
- Se mostrará indiferente entre aceptar o no dicha posibilidad
  - Ganará con la posibilidad que le ofrecen
  - Perderá con la posibilidad que le ofrecen
  - Podrá tanto ganar como perder, ya que no tenemos datos suficientes para saberlo
  - NA
- 26.** Suponga que la curva de demanda de un bien es elástica. Si el precio del bien disminuye;
- Disminuirá el gasto del consumidor de ese bien
  - Aumentará el precio de un bien sustituto
  - Aumentará el precio de un bien complementario
  - Aumentará el gasto del consumidor en ese bien
  - NA
- 27.** Se tiene un bien Giffen cuando ante un cambio en su respectivo precio.
- El efecto ingreso va en mismo sentido y es mayor al efecto sustitución
  - El efecto ingreso va en mismo sentido y es menor al efecto sustitución
  - El efecto ingreso va en sentido opuesto y es mayor al efecto sustitución
  - El efecto ingreso va en sentido opuesto y es menor al efecto sustitución
  - NA
- 28.** En equilibrio general competitivo:
- Los beneficios de cada firma deben ser positivos, de lo contrario no hay incentivos para producir
  - Los factores son remunerados de acuerdo a su productividad
  - El valor agregado de los excesos de demanda no puede ser positivo
  - Más de una de las alternativas anteriores es correcta
  - NA
- 29.** En un modelo de duopolio con firmas idénticas que enfrentan una demanda común por el único bien que producen y donde cada firma fija el precio unitario de su producto:
- En equilibrio de Nash, ambas firmas se coluden para fijar un precio mayor a su coste marginal
  - En equilibrio de Nash, ambas firmas se coluden para fijar un precio igual a su coste marginal
  - En equilibrio de Nash, ambas firmas fijan un precio mayor a su coste marginal, con la propiedad de que, a medida que el número de firmas aumenta, el precio del equilibrio converge al coste marginal
  - En equilibrio de Nash, cada firma iguala su precio a su coste marginal
  - NA
- 30.** Dado el problema clásico del consumidor, en la elección óptima se cumple que:
- En el margen, la utilidad de cada bien debe ser la misma
  - En el margen, la utilidad de la última unidad monetaria gastada en cada bien debe ser la misma
  - La tasa marginal de sustitución entre cualquier par de bienes debe ser igual a su precio relativo
  - Más de una es correcta

e. NA

31. Considérese el modelo básico de mercado, con una oferta creciente en precios y una demanda decreciente en precios. Así, ante la aplicación de un impuesto ad-valorem:

a. Cuando la curva de oferta es perfectamente elástica, los consumidores experimentan la pérdida de bienestar en su totalidad

b. Cuando la curva de demanda es perfec-

tamente elástica, los productores experimentan la pérdida de bienestar en su totalidad

c. Cuando la curva de oferta es perfectamente inelástica, los productores experimentan la pérdida de bienestar en su totalidad

d. Cuando la curva de demanda es perfectamente inelástica, los productores experimentan la pérdida de bienestar en su totalidad

e. Todas las anteriores son correctas

32. A continuación, se presentan formas alternativas de producir 100 Tm. de papa:

	Trabajo (horas)	Capital (horas)	Tierra (Ha)
1	105	30	10
2	500	10	15
3	300	20	18
4	120	30	18
5	250	20	15

¿Cuál(es) son formas de producción evidentemente ineficientes?

a. 1; 5

b. 3; 5

c. 3; 4

d. 4

e. NA

33. Dos comerciantes de bebidas alcohólicas tienen tres estrategias de propaganda de su producto: resaltar las cualidades negativas del producto contrario (A), no hacer propaganda (B), resaltar las cualidades positivas de su producto (C). Los beneficios que se obtendrían para cada comerciante en todos los casos posibles viene dado por la siguiente tabla de pagos:

	Com. 2	A	B	C
Com. 1				
A		(1, 1)	(3, 0)	(0, 3)
B		(0, 3)	(2, 2)	(1, 2)
C		(3, 0)	(2, 1)	(2, 2)

Se lee así: (x, y): Comerciante 1 recibe x y comerciante 2 recibe y.

Si el comerciante 1 no sabe qué estrategia tendrá el comerciante 2, ¿Qué estrategia usaría el comerciante 1? También puede suceder que entre dos o las tres estrategias no se puede distinguir que una sea siempre mejor que otra

a. B

b. C

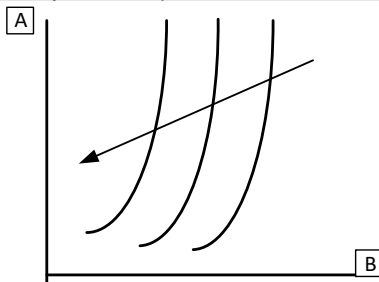
c. B; C

d. A; C

e. NA

34. Se presenta a continuación un grupo de curvas de indiferencia: cada curva representa las combinaciones de consumo A y B entre las que el individuo tiene la misma utilidad.

La flecha indica la dirección de preferencia del consumidor: curva de indiferencia hacia la izquierda representa mayor utilidad para el consumidor.



¿Qué afirmación es cierta respecto a las preferencias de este consumidor?

- Menor consumo de B le da mayor utilidad si A se mantiene constante
- Menor consumo de A le da menor utilidad si B se mantiene constante
- Mayor consumo de B le da menor utilidad si A se mantiene constante
- c y b
- NA

35. Un consumidor tiene la siguiente función de utilidad sobre los productos x e y:

$U(x,y) = \max [x-5, y-2]$  Si el bien x cuesta 1 y el bien y cuesta 2. ¿Qué afirmación es verdadera?

- En algún momento se podrá consumir ambos bienes a la vez
- Siempre se consumirá solo el bien x
- Siempre se consumirá solo el bien y
- Si se tiene diez soles se consumirá 5 unidades de x
- NA

## ENGLISH 2014

**Narrow path central banks around the world are struggling to promote growth without fomenting worrisome risk – taking (taken from the Economist, 21/06/2014)**

Until the global financial crisis, central banks treated bubbles with benign neglect: they were hard to detect and harder to deflate, so best left alone; the mess could be mopped up after they burst. No self-respecting central bank admits to benign neglect any longer. “No one wants to live through another financial crisis,” Janet Yellen, then a candidate to head the Federal Reserve, said last year. “I would not rule out using monetary policy as a tool to address asset-price misalignments.”

After six years of interest rates near zero the tension between central banks’ responsibility for output and inflation on one hand and financial stability on the other is growing. On June 12th the Bank of England hinted it would pursue new measures to curb ever-climbing property prices. Shortly afterwards Ms Yellen fretted about the “reach for yield”

and subdued volatility, a sign of investors’ complacency.

For Britain and America, the prospect of using interest rates to tackle financial imbalances remains hypothetical. Not so in Norway and Sweden, where central banks have been stingy with rate cuts for fear of inflating home prices and household debt. That has come at a cost: inflation is below target in both countries; in Sweden it is negative. This could become entrenched: Andy Levin, an economist at the IMF, recently noted that long-run inflation expectations in both countries have also dropped below target.

In Sweden, the Riksbank’s stance has been deeply divisive. Two of the six members of its executive board voted in April to cut the repo rate, which is now 0.75%. Lars Svensson, an academic economist who left the board last year, calculates that unnecessarily tight monetary policy since 1997 has

raised unemployment by 0.8 percentage points. He believes it has also worsened Sweden's imbalances by slowing the growth of incomes more than the growth of debt, thereby raising the household-debt ratio, now 174%.

Sweden's parliament recently instigated an independent review of the Riksbank's policy. The central bank's defenders argue that the consequences of a household-debt bust require pre-emptive action, and that tightening rules, such as tougher underwriting standards for mortgages, while essential, is not enough. A Riksbank staff study contradicts Mr Svensson's findings, concluding that it is lower rates, if perceived to be long-lasting, that would in fact raise debt ratios. Nonetheless, a rate cut is widely expected next month.

Sweden's experience is a cautionary tale for other central banks. In Britain, house prices have risen by 10% in the past year, and household debt, though down relative to income since the recession, still exceeds 140% of income. Mark Carney, the governor of the Bank of England, complains this has "unbalanced" Britain's recovery. He has hinted at countermeasures such as higher capital charges for mortgages and limits on high loan-to-value or debt-to-income ratios. He also warned that interest rates could rise sooner than markets expect, although this was motivated more by the surprising pace of recovery than by fears of financial instability.

Ms Yellen's challenge is different. America's economy, in contrast to Britain's, continues to disappoint: on June 18th policymakers lowered their projection for economic growth this year, to 2.2% from 2.9% in March, the latest in a series of downgrades. They also reaffirmed their expectation that rates would stay near zero through the middle of next year, though the projected pace of tightening thereafter rose slightly.

Two things could prompt an earlier move. One is prices. The trend of falling inflation that had alarmed Fed officials is now over: consumer prices were up by 2.1% in May, the fastest in 20 months. But that is hardly unnerving; according to the Fed's preferred index inflation is closer to 1.6%, well below

the 2% target, and it is expected to stay below target through 2016. Moreover, Fed officials have recently hinted that they would prefer to let inflation rise above 2% briefly than strangle the recovery with premature tightening.

Before the meeting the IMF, in an unusually public and explicit fashion, urged the Fed to keep rates near zero for even longer than now planned and to let inflation exceed its target. But the dilemma this creates is well illustrated by the IMF's indecision on the issue. In April it cautioned that "undue delay" in raising interest rates "could lead to a further build-up of financial stability risks".

American homes are reasonably valued and household debt is just 109% of income, and falling. But fixed-income markets exhibit euphoria reminiscent of 2007. A record \$94 billion of junk bonds was issued in the second quarter, and leveraged loans are on track to match last year's record \$1.1 trillion, according to Thomson Reuters. A third of those loans lack the standard covenants that limit how much debt the borrower can carry.

Ms Yellen said such trends are not troubling enough to affect the course of monetary policy for now; she prefers that they be dealt with through "macroprudential" policy, meaning regulations designed to address specific imbalances in the financial system. The Fed has already urged tougher underwriting standards on leveraged loans. But some of her colleagues want higher interest rates to play a part as well. Esther George, president of the Federal Reserve Bank of Kansas City, recently warned that the Fed's commitment to keep interest rates low has encouraged small banks to raise the share of their bondholdings and loans that mature in more than three years to 53%, up from 37% in 2005. That exposes them to "heavy losses" if rates rise suddenly. Jeremy Stein, a Fed governor until last month, has noted that moneymen can find ways around macroprudential controls, whereas tighter monetary policy "gets in all of the cracks". Most officials at the Fed, however, worry more about an aborted recovery than financial instability. Three Fed economists helpfully quantified this trade-off last year by simulating two responses to a financial crisis. In

one, rates fall to zero, and another crisis, 60% as bad as the first, erupts ten years later. In the other, rates are not allowed to fall below 1.5%, and the second crisis is avoided. Their conclusion: even with the

second crisis, the cumulative loss of income and employment is far smaller in the first scenario. The ironic and unsettling upshot is that, sometimes, chancing another crisis is the optimal policy.

**36.** According to the reading, what was the consensus before the global financial crisis regarding the response of central banks to asset bubbles:

- a. Asset prices should be part of the reaction of the central banks
- b. Central banks should respond only after a bubble burst
- c. Central banks should alert the market about asset bubbles
- d. Asset bubbles are a rational outcome of sophisticated financial markets; therefore central banks should not intervene
- e. None of the above

**37.** Why the article mentions that the Fed's Challenges are different to those of Britain.

- a. Because, USA is facing a fast recovery with inflationary pressures
- b. Because, inflation in USA is picking up and also asset bubble risks
- c. Because economy growth recovery in USA is slow and inflation is subdued
- d. Because Britain economic growth is one of the fastest in the world
- e. None of the above.

**38.** Why the article states that Riksbank's stance has been deeply divisive?

- a. Because board members do not agree regarding liquidity policy
- b. Because some members of the board believe monetary policy is too tight
- c. Because, board members believe more macroprudential policies should be put in place
- d. Because board members do not agree on the policy instrument to be employed to deal with the recent slowdown of their economy
- e. None of the above

**39.** What is macroprudential policy?

- a. It is a set of policies oriented to fight inflation
- b. It is a set of policies oriented to promote financial stability

c. It is a set of policies that target exchange rate risk as its main goal

d. It is a type of monetary policy framework

e. None of the above

**40.** According to the reading, what is the main concern of the officials at the Fed?

a. Financial stability

b. Global inflation

c. Slowdown in China

d. An aborted recovery of the USA economy

e. None of the above.

**41.** The main objective of the Peruvian Central bank is:

a. To promote price stability

b. To promote high GDP growth rates

c. To prevent balance of payment crisis

d. To fix the interest rates in the financial system

e. None of the above

**42.** Reserve requirements are:

a. A fraction of the deposits that banks maintain at the central bank

b. A special investment instrument for banks

c. A liability for banks

d. All of the above alternatives

e. None of the above

**43.** The production function of a typical firm represents

a. The maximum amount of output that the firm can produce for a given level of inputs

b. The firm's income

c. The amount of dividends that the firm can distribute

d. B & C

e. None of the above

**44.** The real exchange rate is.

a. A relative price

b. The value of the total production of the economy

c. The price of domestic currency in terms of a foreign currency

d. All of the above

e. None of the above

**45.** Balance growth path means.

a. The highest GDP growth rate possible

- b. The sustainable long-term GDP growth rate
- c. The short-term GDP growth rate
- d. The per capital income
- e. None of the above

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2013

## MACROECONOMÍA 2013

1. Considere el modelo de crecimiento AK. Es posible asegurar en este modelo que:
  - a. La productividad marginal decreciente del capital asegura que no haya convergencia
  - b. La tasa de crecimiento está relacionada con la renta de los países.
  - c. No hay transición hacia el estado estacionario
  - d. La tasa de crecimiento de las principales variables decrece conforme se acerca al estado estacionario
  - e. NA
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta sobre el modelo de crecimiento neoclásico de Ramsey?
  - a. A diferencia del modelo de Solow, permite endogenizar la tasa de ahorro
  - b. Cuando se introduce crecimiento tecnológico, el consumo per cápita de la regla de oro coincide con el consumo per cápita de la regla de oro modificada
  - c. Un aumento en la tasa de descuento subjetiva del consumo sólo afecta a la senda de crecimiento del consumo, pero no a la senda de crecimiento del capital
  - d. Cuando el modelo se resuelve en tiempo finito, la trayectoria óptima bajo tiempo infinito deja de ser óptima en las últimas etapas del modelo
  - e. NA
3. Según el modelo de Solow, ¿qué afirmación es incorrecta?
  - a. Las economías que ahorran más tienen un mayor nivel de PBI de capital per cápita en estado estacionario
  - b. No hay crecimiento de largo plazo si no hay crecimiento de la productividad
  - c. La convergencia es global
  - d. Para niveles de capital por encima de la regla de oro se produce una ineficiencia dinámica
  - e. NA
4. Considere un modelo de ciclos económicos reales (RBC) estándar, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre el empleo?
  - a. El desempleo originado en la economía es voluntario
  - b. La sustitución intertemporal del trabajo no representa un mecanismo de propagación pues a través de ella los shocks no se difunden ni se amplifican
  - c. Sin importar la función de utilidad que se tenga, la respuesta del número de horas trabajadas ante los choques de productividad siempre será positiva
  - d. El salario real puede ser procíclico o contracíclico, dependiendo de la fase del ciclo en la que nos encontremos
  - e. NA
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta sobre la Ley de Okun?
  - a. Relaciona de manera inversa el producto y el desempleo
  - b. En la formulación matemática se debe considerar el producto potencial y la tasa natural de desempleo
  - c. Arthur Okun señaló que en promedio era necesario crecer 2% por cada 1% de desempleo que se quería reducir
  - d. Existe una tasa mínima de crecimiento para que el desempleo no se incremente
  - e. NA
6. Los bancos centrales enfrentan un dilema de política entre estabilizar el producto y estabilizar la inflación, cuando la economía es afectada por:
  - a. Shocks de productividad
  - b. Shock de costos
  - c. Shocks de tasa de interés
  - d. Shocks de demanda
  - e. NA
7. De acuerdo con el canal crediticio, una política monetaria expansiva:
  - a. Eleva el valor de los precios de los activos financieros
  - b. Incentiva la inversión vía la "q" de Tobin
  - c. Incentiva una mayor demanda de exportaciones
  - d. Reduce el acceso a fondos prestables de la banca y reduce el crédito
  - e. NA
8. Para reducir el problema del sesgo inflacionario Keneth Rogoff:
  - a. Contratar a un banquero central con una

- aversión a la inflación mayor que a la población.
- Incentivar la transparencia de la política monetaria a fin de reducir los incentivos a generar una inflación alta.
  - Adoptar un régimen de metas explícitas de inflación
  - Adoptar un sistema de reglas que defina claramente los objetivos del Banco Central
  - NA
9. Suponga que un país tiene una demanda de dinero muy estable y los shocks reales tienen una mayor varianza que los shocks nominales. A fin de reducir la volatilidad del producto sería conveniente elegir como instrumento de política monetaria a:
- La tasa de interés
  - La oferta monetaria
  - El tipo de cambio
  - La inflación
  - NA
10. En una economía con expectativas forward looking, el anuncio de una política monetaria contractiva puede ser expansiva si es que el anuncio al público:
- Reduce las expectativas de inflación
  - Reduce la demanda agregada debido a una mayor confianza empresarial
  - Desplaza ascendentemente la Curva de Phillips
  - Esta política no es anticipada por los agentes económicos
  - NA

11. El siguiente es un modelo Mundell-Fleming ampliado

**Mercado de bienes:**

$$y r^d = \alpha_1(e - p^d) + \alpha_3 g r - \alpha_4 r^d \dots \text{(demanda agregada)}$$

**Mercado de dinero:**

$$m o^d = p^d + \alpha_5 y r - \alpha_{10} r^d \dots \text{(demanda por dinero)}$$

$$m o^s = m o \dots \text{(oferta de dinero)}$$

**Balanza de pagos:**

$$B = \alpha_{13}(e - p^d) - y r + \alpha_{14} r^d$$

**Mercado laboral:**

$$y r^s = \alpha_9(w - p^d)$$

$$w = p \dots \text{(indexación salarial perfecta)}$$

$$p = \alpha_{15} p^d + (1 - \alpha_{15}) e \dots \text{(índice de precios)}$$

$$y r^s = -\alpha_9(1 - \alpha_{15})(e - p^d) \dots \text{(oferta agregada)}$$

Sobre la base de este modelo, con tipo de cambio fijo, ¿qué efecto tendrá sobre  $y r$ ,  $p^d$  y  $r^d$  una política fiscal expansiva asumiendo esterilización perfecta y qué efecto cuando no exista esterilización?

- Con esterilización: positivo, negativo, positivo. Sin esterilización: positivo, positivo, negativo.
  - Con esterilización: negativo, positivo, positivo. Sin esterilización: positivo, positivo, negativo.
  - Con esterilización: positivo, positivo, positivo. Sin esterilización: negativo, positivo, positivo.
  - Con esterilización: negativo, positivo, positivo. Sin esterilización: negativo, positivo, positivo.
  - NA
12. Suponga un modelo IS-LM básico. Ante un aumento exógeno del gasto fiscal, de-

termine la veracidad o falsedad de las siguientes afirmaciones

- i. Si la autoridad monetaria mantiene constante el tipo de interés, aumentará el consumo privado, manteniéndose constantes los niveles de inversión e ingreso.
- ii. Si la elasticidad de la demanda por dinero respecto a tipo de interés es infinita, la inversión y el consumo privado no se verán afectados.
- iii. Si la elasticidad de la demanda por dinero

respecto al tipo de interés es nula, la inversión privada disminuirá y permanecerá constante el nivel de consumo privado.

- iv. Si la autoridad monetaria mantiene constante la cantidad de dinero, descenderán los niveles de consumo e inversión privados. Estos argumentos son:

- a. FFVF
- b. FFVV
- c. VFVF
- d. FVVF
- e. NA

### 13. Dado el siguiente modelo Mundell - Fleming:

$$Y = C(Y) + I(r) + G + X(E, Y^*) - EM(Y, E)$$

$$M^S = D + R$$

$$M^D = PL(Y, r)$$

$$M^S = M^D$$

$$\dot{R} = [X(E, Y^*) - EM(Y, E)] + K \left[ r - \dot{r} - \frac{\dot{E}}{E} \right]$$

¿Cuáles son las condiciones de estabilidad del modelo?

- a.  $-(1 - C_Y + EM_Y) + L_r > 0$  ;  $I_r EM_Y - K_r (1 - C_Y + EM_Y) > 0$  y

$$\begin{bmatrix} -(1 - C_Y + EM_Y) & I_r \\ L_Y & L_r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} L_r & -1 \\ K_r & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -(1 - C_Y + EM_Y) & 0 \\ -EM_Y & 0 \end{bmatrix} < 0$$

- b.  $-(1 - C_Y + EM_Y) + L_r < 0$  ;  $I_r EM_Y - K_r (1 - C_Y + EM_Y) < 0$  y

$$\begin{bmatrix} -(1 - C_Y + EM_Y) & I_r \\ L_Y & L_r \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} L_r & -1 \\ K_r & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -(1 - C_Y + EM_Y) & 0 \\ -EM_Y & 0 \end{bmatrix} > 0$$

- c.  $-(1 - C_Y + EM_Y) + L_r > 0$  ;  $I_r EM_Y - K_r (1 - C_Y + EM_Y) > 0$

d. el modelo siempre es estable

e. NA

### 14. De las siguientes afirmaciones:

- i. El efecto Harrod-Balassa - Samuelson señala que un aumento de la productividad del sector transable sobre el no transable lleva a una apreciación del TCR de equilibrio.
- ii. Un aumento de los términos de intercambio genera un aumento de la demanda de trabajadores en el sector exportable que eleva los salarios en el país local y consecuentemente eleva el precio de los bienes no transables y aprecia con ello el TCR
- iii. Una mayor apertura comercial eleva la demanda de bienes importados y reduce relativamente la demanda de bienes no

transables lo que deprecia el TCR

- iv. Menores aranceles requeriría un TCR más bajo para mantener la competitividad frente al exterior

¿Cuántas son verdaderas?

- a. Una
- b. Cuatro
- c. Dos
- d. Tres
- e. NA

15. ¿Un shock positivo de términos de intercambio qué efecto tiene sobre la cuenta corriente de una economía pequeña y abierta?

- a. Aumenta superávit o reduce déficit
- b. No tiene efecto

- c. Depende si el shock es permanente o transitorio
- d. Depende si los términos de intercambio aumentan por incremento de precios de exportación o por disminución de precios de importación
- e. NA
- 16.** La paridad de tasas de interés implica que:
- a. El retorno de dos activos en países diferentes, pero con igual riesgo de crédito debe ser el mismo
- b. La moneda doméstica en el país A se aprecia si la tasa de interés en el país B sube
- c. La moneda doméstica en el país A se deprecia si la tasa de interés en el país B baja
- d. El retorno de dos activos con igual riesgo debe ser el mismo, si los retornos se expresan en la misma moneda
- e. NA
- 17.** La teoría de la paridad no cubierta de tasas de interés se deriva de:
- a. La condición de arbitraje entre los retornos de activos con igual riesgo, pero expresados en distinta moneda.
- b. La demanda de dinero relativa de dos países.
- c. La regla de Taylor
- d. a y b son ciertas
- e. NA
- 18.** El tipo de cambio forward se determina a partir de:
- i) El diferencial de tasas de interés en moneda doméstica y externa.
- ii) El nivel de cuenta corriente sostenible.
- iii) La condición de arbitraje entre el mercado monetario doméstico y externo.
- Son ciertas:
- a. Sólo i
- b. Sólo ii
- c. Sólo iii
- d. Sólo i y iii
- e. NA
- 19.** Las políticas monetarias no convencionales hacen referencia a:
- a. El uso de instrumentos de política monetaria diferentes a la tasa de interés
- b. Una meta de inflación más alta
- c. El uso de la tasa de interés para estabilizar el tipo de cambio
- d. a y b son correctas
- e. NA
- 20.** De los siguientes postulados:
- i) Los déficits de cuenta corriente se generan por que el banco central acumula reservas internacionales.
- ii) Mayores requerimientos de encajes permiten que los bancos expandan el crédito al sector privado.
- iii) Las tasas de interés de largo plazo, responden más a cambios en las tasas de interés de corto plazo cuando estás últimas tasas muestran cambios persistentes.
- Son falsas:
- a. i) y ii)
- b. ii) y iii)
- c. Sólo i)
- d. Sólo iii)
- e. NA

## MICROECONOMÍA 2013

- 21.** Elmer tiene una función de utilidad de la forma  $U = x^{0.5}y^{0.5}$  con una restricción presupuestaria  $P_1x + P_2y = I$ . Hallar la demanda del bien x.
- a.  $\frac{1}{2p_1}$
- b.  $\frac{I}{2p_1p_2}$
- c.  $\frac{I}{p_1}$
- d.  $\frac{I}{2p_1^2}$
- e. NA
- 22.** Ahora asumamos que el precio del bien x se duplica. Hallar el cambio en el excedente del consumidor en función del ingreso
- a.  $\frac{I}{2} \ln(2)$
- b.  $\frac{I}{2}$
- c.  $I \ln(2)$
- d.  $\frac{I}{2} e^2$
- e. NA

23. En el contexto anterior, calcular la variación equivalente y la variación compensatoria en función del ingreso.

- a)  $I(1 - \sqrt{2}), I\sqrt{2}$   
 b)  $I(1/\sqrt{2} - 1), I\sqrt{2}/2$   
 c)  $I\sqrt{2}, I\sqrt{2}$   
 d)  $I(1/\sqrt{2} - 1), I(1 - \sqrt{2})$   
 e) NA

24. En una economía llamada Narvnia un hogar típico tiene un ingreso de 168 soles y consume dos bienes: alimentación (x) y vivienda (y). Las preferencias del hogar típico son representadas por una función de utilidad del tipo Stone–Geary

$$U(x, y) = (x - 2)^{0.2}(y - 1)^{0.8},$$

donde 2 y 1 representan los consumos mínimos de alimentación y vivienda, respectivamente. Hallar el mayor nivel de bienestar que un hogar típico puede alcanzar.

- a. 2,5  
 b. 3  
 c. 3,5  
 d. 4  
 e. NA

25. Suponga que la función de utilidad indirecta es:

$$V = \frac{I}{p_y} + \frac{p_y}{4p_x}$$

Hallar la demanda ordinaria para el bien x.

- a)  $\frac{1}{4} \left( \frac{p_y}{p_x} \right)^2$   
 b)  $\frac{1}{8} \left( \frac{2p_y}{p_x} \right)^2$   
 c)  $\frac{1}{4} \left( \frac{p_y}{2p_x} \right)^2$   
 d)  $\frac{1}{2} \left( \frac{p_y}{p_x} \right)^{1/2}$   
 e) NA

26. Sean dos consumidores, 1 y 2, con  $A(w)$

y  $B(w)$  como funciones de utilidad esperada de la riqueza, respectivamente. Asuma que estas son diferenciables, crecientes y cóncavas. Indique cuál de las siguientes proposiciones implican que el agente 1 es más adverso al riesgo

- a. El agente 1 está dispuesto a pagar más por una prima por seguro que el agente 2, dado un mismo nivel de riesgo  
 b. Se cumple:  $-\frac{A''(w)}{A'(w)} > -\frac{B''(w)}{B'(w)}$   
 c. Si G es una función creciente y estrictamente cóncava, se cumple que:  $A(w) = G(B(w))$   
 d. Sólo a y b  
 e. NA

27. Suponga que un individuo puede elegir entre comprar un seguro de casa contra robos por un valor de \$19, y no hacerlo. Si es víctima de un robo podría perder hasta \$36 del valor total de sus bienes (los cuales están valorizados en \$100). Si se conoce que la función de utilidad esperada del individuo está dada por  $U(x) = x^{0.5}$ , indique cuál es el valor de probabilidad de robo que hace indiferente al consumidor entre comprar o no un seguro de casa

- a. 2%  
 b. 60%  
 c. 20%  
 d. 50%  
 e. NA

28. En la teoría de la utilidad esperada de Von Neumann-Morgenstern se cumple que:

- a. La noción de utilidad tiene un carácter cardinal pero no ordinal  
 b. La paradoja de Allais constituye una prueba empírica de la validez de esta teoría  
 c. Según esta, el valor de la utilidad esperada es mayor a la suma de las utilidades de los posibles resultados, ponderados por sus probabilidades de ocurrencia.  
 d. Este tipo de función de utilidad no permite obtener conclusiones sobre la aversión relativa al riesgo.  
 e. NA

29. La paradoja de Allais señala que:

- a. Agentes adversos al riesgo pueden aceptar loterías riesgosas

- b. Agentes neutrales al riesgo siempre aceptan juegos justos ("fair games")
- c. Agentes pueden ser irracionales e inconsistentes
- d. Existe inconsistencia entre las elecciones observadas empíricamente respecto a las predicciones de la teoría de la utilidad esperada
- e. NA
- 30.** Sea que un consumidor tiene una riqueza inicial de \$200, y existe la posibilidad de que pierda \$50. Puede suscribir un seguro por el cual recibirá  $x$  dólares si experimenta dicha pérdida. La cantidad que debe pagar por una cobertura de  $x$  dólares del seguro es de  $\alpha x$  dólares; donde  $\alpha$  es la prima por dólar de cobertura.
- Si se asume que el mercado de seguros es uno perfectamente competitivo (empresas generan beneficios nulos), señale por qué monto se asegurará el individuo.
- a. \$ 25
- b. Por más de \$50 si es adverso al riesgo, y menos de \$50 si es amante al riesgo.
- c. \$ 50
- d. Solo contratará un seguro si es adverso al riesgo
- e. NA
- 31.** Para el caso de dos bienes que son perfectamente sustitutos y se producen por dos empresas diferentes es cierto que:
- a. Los costos totales de ambas empresas son los mismos
- b. Los costos marginales de ambas empresas son los mismos
- c. Los márgenes son los mismos.
- d. Todas las anteriores son verdaderas
- e. NA
- 32.** Para un monopolista que produce un bien  $x$ , y tiene retornos marginales constantes, es cierto que:
- a. Si aumenta la producción se reducen sus márgenes
- b. Si aumenta la producción se aumentan sus costos.
- c. Si aumenta la producción aumenta el precio.
- d. Si se reduce la producción aumentan sus márgenes
- e. NA
- 33.** Si el coeficiente de aversión al riesgo de un agente es alto, esto implica que:
- a. Le gusta poco suavizar consumo.
- b. Le gusta mucho suavizar consumo.
- c. Su consumo responde mucho a cambios en la tasa de interés real.
- d. Su consumo aumenta cuando aumenta el precio del bien
- e. NA
- 34.** La existencia de costos fijos en la producción implica que:
- a. El precio no se iguala al costo marginal de la empresa
- b. La empresa hace siempre pérdidas
- c. Existe un tamaño mínimo de mercado para que opere la empresa
- d. La empresa cobra un precio por encima del costo marginal
- e. NA
- 35.** Cuando las preferencias de los agentes no son homotéticas, esto implica que:
- a. El consumo de todos los bienes se duplica si el ingreso se duplica
- b. El consumo de cada bien es creciente en el nivel de ingreso
- c. La canasta de consumo cambia con el nivel de ingreso
- d. La canasta de consumo no cambia con el nivel de ingreso
- e. NA

## QUESTIONS- ENGLISH 2013

**Free exchange: A trio of trilemmas, The gold standard holds worrying lessons for the single currency (taken from The Economist, 06/07/2013)**

EUROPEAN leaders have enjoyed a period of respite from financial turmoil since last summer. But the euro remains vulnerable. Portuguese bond yields soared this week as the ruling coalition fractured. Ireland's

economy has contracted for three quarters in a row. A proper banking union is a long way off. The euro's fragility is underlined by a new study (<http://www.nber.org/pa>

pers/w19112.pdf) by Michael Bordo of Rutgers University and Harold James of Princeton University. The two economic historians look at the flaws in another supposedly impregnable international monetary regime, the gold standard, and find reasons to fret about the single currency.

The parallels between the euro and the gold standard are not exact. The single currency is a monetary union with the European Central Bank (ECB) at its apex; the gold standard had no such institution. The euro floats against other currencies such as the dollar, and the ECB is obliged to maintain price stability rather than convertibility into gold. But for the 17 states that now share the single currency, it represents a new gold standard in that their exchange rates with each other are fixed.

That observation is not new, but the authors' analysis of the tensions that eventually scuppered the gold standard is fresh. Those tensions, they argue, emerged from a trio of "trilemmas", each a set of three choices of which any two options together are feasible but not all three. One of the three trilemmas is familiar to economists: the "impossible trinity" of fixed rates, free movement of capital and an independent monetary policy. This means that when currencies are locked and capital can flow freely, countries surrender their ability to conduct their own monetary policy. But Messrs Bordo and James reckon that countries in regimes like the euro and the gold standard may not just be sacrificing their ability to set interest rates; they may also be forsaking financial stability and even undermining democracy.

Start with monetary independence. By throwing away the key of exchange rates, countries must alter their relative domestic prices and wages when they become misaligned. In its heyday before the first world war the gold standard worked well. It generated pressures on both surplus and deficit countries when they respectively gained or lost competitiveness. States with surpluses acquired gold, pushing up the money supply, raising prices and making them less competitive. States with deficits lost gold, which caused the money supply to shrink, pushing prices down

and sharpening their edge against rivals.

Unfortunately the euro resembles the flawed interwar version of the gold standard rather than the classical pre-war model. After the gold standard was restored in the 1920s, central banks in surplus states like France (which had rejoined it at an undervalued exchange rate) sterilised the monetary effects of gold inflows so that prices did not rise. That put all the pressure to adjust on countries like Britain, which rejoined the gold standard in 1925 at an overvalued rate. A similarly harsh deflationary process is now under way in peripheral euro-zone countries like Greece. Their adjustment would be much less draconian if the core states were prepared to tolerate considerably higher inflation than the euro-zone average. But Germany fiercely resists this.

The second of the authors' trilemmas is the incompatibility of fixed exchange rates and capital mobility with financial stability. When countries joined the gold standard, it bestowed a seal of approval that prompted a big influx of foreign money. That pumped up credit, driving an expansion of domestic banks that often ended in grief. Under the gold standard a strong state could support wobbly banks and investors; in pre-war Russia, for example, the central bank was called the "Red Cross of the bourse". But a weak state could easily forfeit investors' confidence, as happened to Argentina in its 1890 debt-and-banking crisis. That same story has been repeated in the brief history of the euro. Money cascaded into peripheral Europe, causing banking booms and housing bubbles. In the bust that followed, the task of recapitalising banks has caused both the Irish and Spanish states to buckle.

The third trilemma is the most worrying: the potential incompatibility of fixed exchange rates and free movement of capital with democracy. Germany was able to rejoin the gold standard after the first world war thanks to the confidence-boosting Dawes Plan in 1924 dealing with reparation payments. But the harsh fiscal medicine administered during the Depression in its effort to stay on gold contributed to the rise of the Nazis. Britain left

gold in 1931, presaging the end of the gold standard, because the austerity it required had become unbearable.

Demos and the demos

The potential for a similar backlash against the economic and fiscal requirements of Europe's monetary union is clear. Although southern Europeans still want to keep the euro, not least because the cost of exit is harsher than that of

leaving the gold standard, disenchantment grows. Italian voters said basta to austerity in February; Portugal's government is fraying in the face of public hostility to tax rises and spending cuts. Northern Europeans are also unhappy. Popular opposition to paying for euro-zone rescues constrains Angela Merkel, the German chancellor, from spelling out the sacrifices voters must make to sustain the euro.

**36.** According to the reading, the third dilemma is:

- a. The lack of fiscal austerity
- b. The potential lack of compatibility of fixed exchange rates and free movement of capital with democracy
- c. The existence of the European Central Bank.
- d. The lack of consensus to implement regulatory reforms.
- e. None of the above

**37.** Why the article mentions that the euro resembles the flawed interwar version of the gold standard

- a. Because, the ECB maintains high levels of reserves in gold.
- b. Because, it has a fixed exchange rate among its members
- c. Because the ECB is implementing non conventional monetary policy.
- d. Because the ECB has not cut its interest rate to zero
- e. None of the above

**38.** Why the article states that before the First World War the gold standard worked well?

- a. Because countries were able to adjust their balance of payment misalignments through changes in money supply.
- b. Because there was more political agreement during that period of time.
- c. Because, monetary policy was independent.
- d. Because banks were better regulated.
- e. None of the above

**39.** What is a gold standard?

- a. It is a monetary system where money is backed by gold
- b. Is the exchange rate used between gold

and dollars before First World War

- c. It is a monetary system where central banks are independent
- d. It is a monetary union
- e. None of the above

**40.** Why a single currency, like the euro, faces dilemmas?

- a. Because of lack of greater integration and political union
- b. Because of the increase their public spending
- c. Because it is no possible to change relative prices among its country members
- d. Because it is costly to implement monetary policy
- e. None of the above

**41.** Money supply is defined as:

- a. The liabilities of the Central Bank
- b. The liabilities of the banks and the central bank
- c. The liabilities of the government
- d. a and b are true
- e. None of the above

**42.** GDP Deflator is used to:

- a. Calculate Real GDP from Nominal GDP
- b. Measure the changes in Real GDP
- c. Inflation.
- d. All of the above alternatives
- e. None of the above

**43.** In consumption function  $c = a + by$ , the parameter  $a$  represents and  $y$  income

- a. The level of consumption when the income is zero
- b. The slope of the function
- c. MPC
- d.  $b$  &  $C$
- e. None of the above

**44.** In open economy, where  $C$  is consump-

tion, I, investment, G government expenditure, X, exports and M imports, GDP equals:

a.  $C+I+G+X-M$

b.  $C+I$

c.  $C+I+G$

d. All of the above

e. None of the above

45. In the model  $Y=C+I+G$  and  $C=a+by$

Where  $b=0.6$ , the expenditure multiplier is

a. 1

b. 4

c. 5

d. 2,5

e. None of the above

## MACROECONOMÍA 2012

1. El modelo de oferta agregada de Lucas desarrolla un tradeoff entre inflación y desempleo lo cual es posible al asumir:
  - a. Información imperfecta
  - b. Precios rígidos
  - c. Rigideces en los salarios nominales y mercados monopolísticos
  - d. Mercados imperfectos
  - e. NA
2. En una regla de Taylor el principio de Taylor asegura que:
  - a. La respuesta del Banco Central en la tasa de interés nominal debe ser mayor a la inflación para afectar la tasa de interés real.
  - b. El Banco Central debe tener mayor aversión por la inflación que por la brecha producto
  - c. La regla de política monetaria (RPM) debe ser derivada a partir de una regla de Taylor
  - d. La respuesta del Banco Central debe considerar las expectativas de inflación o inflación esperada
  - e. NA
3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta sobre la Ley de Okun?
  - a. Relaciona de manera inversa el producto y el desempleo
  - b. En la formulación matemática se debe considerar el producto potencial y la tasa natural de desempleo
  - c. Arthur Okun señaló que en promedio era necesario crecer 2% por cada 1% de desempleo que se quería reducir
  - d. Existe una tasa mínima de crecimiento para que el desempleo no suba
  - e. NA
4. Un aumento en el déficit de la cuenta corriente no puede ser generado por:
  - a. Una disminución de las exportaciones tradicionales
  - b. Aumento del ahorro externo
  - c. Aumento en el consumo privado
  - d. Disminución en los ingresos del gobierno por impuestos
  - e. Un aumento en las transferencias corrientes
5. Señale la alternativa incorrecta sobre los modelos de Ciclos Económicos Reales (RBC):
  - a. La sustitución intertemporal del trabajo representa un mecanismo de propagación pues a través de ella los shocks se difunden y se amplifican
  - b. Los choques originan que la economía se aleje del estado estacionario
  - c. Los ciclos económicos representan fluctuaciones de una economía que no está en equilibrio
  - d. Las familias deciden sobre su oferta de trabajo y su senda de consumo
  - e. Los pagos a los factores de producción dependen de sus productividades marginales
6. El progreso tecnológico a la Harrod se caracteriza por:
  - a. La relación trabajo-producto se mantiene constante
  - b. La productividad del capital aumenta en la misma proporción que el ahorro de capital y el trabajo
  - c. La relación capital producto se mantiene constante
  - d. NA
7. Sobre el modelo IS-LM básico (economía pequeña y cerrada) es cierto que:
  - a. En el corto plazo el nivel del producto se determina en la IS en tanto que la tasa de interés en la LM
  - b. En el corto plazo la política fiscal es totalmente inefectiva porque el consumo de las familias es desplazado por el consumo del gobierno
  - c. En el corto plazo un aumento de la cantidad de dinero disminuye la tasa de interés por el aumento de la demanda de bonos
  - d. Las opciones (a) y (c) son correctas
8. En el contexto del modelo Mundell- Fleming, **la trinidad imposible** se refiere a:
  - a. No se puede mantener una política monetaria independiente con un régimen cambiario flexible e imperfecta movilidad de capitales
  - b. No se puede mantener una política fiscal independiente con un régimen cambiario fijo e imperfecta movilidad de capitales

- c. No se puede mantener una política monetaria independiente con un régimen cambiario flexible y perfecta movilidad de capitales
- d. No se puede mantener una política monetaria independiente con un régimen cambiario fijo y perfecta movilidad de capitales
- e. NA
9. La Ley de Paridad de Poder de Compra relativa definiendo el tipo de cambio en términos de unidades monetarias domésticas por unidad monetaria extranjera, implica:
- a. El tipo de cambio real es igual a 1
- b. La tasa de variación del tipo de cambio es igual a la diferencia entre inflación externa e interna
- c. La tasa de variación del tipo de cambio es igual a la diferencia entre inflación interna y externa
- d. El tipo de cambio de equilibrio es igual al ratio entre precios externos e internos
- e. (a) y (c) son verdaderas
10. De los siguientes postulados:
- i. De acuerdo a las cuentas nacionales. El Producto Nacional Bruto (PNB) es igual al producto Interno Bruto (PIB) más el pago neto de factores
- ii. Una burbuja del precio de los activos se refiere a que el aumento de los precios de los activos se basa solamente en el aumento del retorno actual (descontado) que los activos generan
- iii. Una regla fiscal estructural es pro-cíclica ya que en periodos de auge la autoridad fiscal ahorra más, en tanto que en épocas de contracción, ahorra menos. Son ciertas:
- a. Solo i
- b. Solo ii
- c. Solo iii
- d. Solo i y iii
- e. Solo i y ii
11. Respecto al régimen de metas explícitas de inflación el Banco Central:
- a. Fija el tiempo de cambio para cubrirse de su voluntad
- b. Anuncia un rango objetivo para la inflación para anclar las expectativas de inflación
- c. Propone una meta de corto plazo de inflación, sin importar caer en inconsistencia inter temporal
- d. Enfatiza como objetivo reducir el desempleo
- e. b y c son correctas
12. De los siguientes postulados:
- i. La aplicación de políticas macroprudenciales debe tener como objetivo evitar el riesgo sistémico en el sistema financiero y debe reemplazar a la política monetaria
- ii. La importancia de las RIN radica en la capacidad que le otorgan a un país para cubrirse de choques adversos. Como por ejemplo una corrida de capitales
- iii. La mayor integración del sistema financiero conlleva a que exista un análisis de red para poder conocer a que riesgos está expuesto el país en base a las interconexiones con distintas entidades financieras
- Son falsas:
- a. i y ii
- b. ii y iii
- c. solo i
- d. solo ii
- e. solo iii
13. **La trinidad imposible** significa que en una economía no es posible tener al mismo tiempo:
- a. Tipo de cambio múltiple. Flujo libre de capitales y política monetaria autónoma
- b. Tipo de cambio flexible. Flujo libre de capitales y política monetaria autónoma
- c. Tipo de cambio fijo. Control de capitales y política monetaria autónoma
- d. Tipo de cambio fijo. Flujo libre de capitales y política monetaria autónoma
- e. NA
14. cuanto un país sufre del síndrome holandés
- a. implica una salida masiva de divisas
- b. la moneda del país se fortalece
- c. las exportaciones tradicionales del país pierden competitividad bajo un esquema

- de tipo de cambio flexible
- d. a y b son correctas
- e. b y c son correctas
15. En el modelo de crecimiento de Ramsey:
- a. La tasa de ahorro es endógena ya que se modela el consumo
- b. El resultado basado en la regla de oro del ahorro no es un óptimo de Pareto
- c. Sugiere que una política económica destinada a incentivar el ahorro no tiene impacto sobre el PBI per cápita
- d. El consumo y capital per cápita crecen en el largo plazo
- e. NA
16. Ante un incremento permanente de la cantidad de dinero, en una economía con precios flexibles, debe cumplirse que:
- a. La inflación aumenta de manera permanente
- b. Las tasas de interés aumentan de manera permanente.
- c. El nivel de precios aumenta de manera permanente
- d. La opción a y c son ambas verdaderas
- e. NA
17. Ante un incremento transitorio de la cantidad de dinero, en una economía con precios flexibles debe cumplirse que:
- a. La inflación aumenta de manera transitoria
- b. Las tasas de interés aumentan de manera permanente
- c. El nivel de precios aumenta de manera permanente
- d. El nivel de precios se reduce de manera transitoria
- e. NA
18. Ante un incremento permanente de la tasa de crecimiento de la cantidad de dinero en una economía con precios flexibles, debe cumplirse que:
- a. La inflación aumenta de manera permanente
- b. Las tasas de interés aumentan de manera transitoria
- c. El nivel de precios aumenta de manera permanente
- d. La opción a y b son ambas verdadera
- e. NA
19. Cuando la tasa de interés real está por encima de la tasa natural de interés, todo lo demás constante.
- a. La brecha producto es positiva.
- b. La inflación está por debajo de la meta del banco central.
- c. La política monetaria es expansiva.
- d. La opción a y c son ambas verdaderas.
- e. NA
20. En un esquema de inflación es cierto que el Banco Central:
- a. Siempre eleva la tasa de interés ante desvíos de la inflación del rango meta.
- b. Eleva la tasa de interés cuando hay choques de oferta.
- c. Eleva la tasa de interés cuando hay choques de demanda.
- d. Eleva la tasa de interés cuando los choques afectan expectativas de inflación
- e. La opción c y de son ambas verdaderas

## MICROECONOMÍA 2012

21. Mercado de automóviles de segunda mano (sin señalización). Los vendedores de autos usados valoran sus coches (precio de reserva) como:

$$r_i = \frac{4v_i}{5}, \text{ donde}$$

$v_i$ : (de información pública) corresponde a la valoración de los compradores por el coche de calidad  $i$ . además lo siguiente:

Existen 2 tipos de coches, tal que:  $v_1 = 1000$  y  $v_2=200$

Los **compradores** desconocen a priori si están comprando un auto de calidad 1 ó 2.

Los **vendedores** gozan de todo el poder de negociación (precio = valoración de los compradores). La forma funcional de sus precios de reserva es información privada y no pueden señalar la calidad de sus coches.

Asimismo considere que para un comprador resulta igualmente probable adquirir

- cualquier de estos 2 tipos. Describa el equilibrio en este mercado.
- Se venden sólo los coches de calidad 2.
  - Se venden ambos tipos de coches a un mismo precio.
  - Ningún tipo de coche se vende.
  - Se vende los autos de calidad 1 a un precio de 1500.
  - Se venden los autos de calidad 1 a un precio de 1000
- 22. Pseudoseñalización** (precio de reserva "públicos"). De la pregunta 1, suponga ahora que los compradores conocen la forma funcional del precio de reserva. Determine el equilibrio para este caso
- Se venden solo los coches de calidad 2
  - Se venden ambos tipos de coches a precios diferenciados
  - Ningún tipo de coche se vende
  - Se venden los autos de calidad 1 a un precio de 1500
  - Se vende los autos de calidad 1 a un precio de 1000
- 23. Señalización** (multas). De la pregunta 1, asuma ahora que se ha establecido un mecanismo por el cual si un agente vende un auto de calidad distinta a la ofrecida es sancionado con una penalidad de 1100 a favor del comprador "estafado" (por solicitud de éste). Describa como sería el nuevo equilibrio.
- Ambos tipos de coches se venden a un mismo precio
  - Ambos tipos de coches se venden a precios diferenciados
  - Los vendedores optan por no participar
  - Los compradores optan por no participar
  - c y d
- 24. Señalización** (certificaciones). De la pregunta 1, considere ahora que el gobierno ha decretado que todos los vendedores dispongan de un certificado de calidad para efectuar la venta de sus automóviles. La agencia encargada de otorgar estas certificaciones cobra 300 por cada emisión (independiente de la calidad). Describa cómo sería el equilibrio en este caso
- Solo se venden un tipo de coche
  - Ambos tipos de coches se venden a un mismo precio
  - Ambos tipos de coches se venden a precios diferenciados
  - El precio de equilibrio es 1000
  - b y d
- 25. Señalización** (contratos y costes de transacción). De la pregunta 1, adicionalmente se establece que por ley se debe estipular en los contratos de compra/venta "la cláusula de reventa". La misma que consiste en otorgar la potestad al comprador de devolver el auto recibiendo a cambio el 100 por ciento del precio pagado tras un periodo de prueba (el necesario para averiguar la calidad de coche). Por su parte, considere también que existe una comisión por gastos legales de 10 por cada "reventa" (distribuido en montos iguales entre las partes). Describa el equilibrio en este escenario
- Ambos tipos de coches se venden a precios diferenciados
  - Ambos tipos de coches se venden a un mismo precio
  - Ningún coche se vende
  - Sólo se venden los coches de calidad 2
  - Sólo se venden los coches de calidad 1
- 26.** Un consumidor en una economía de dos bienes tiene demandas de tipo  $x(p,w)$  que satisfacen la ley de Walras. Su función de demanda del primer bien es  $X_1(p,w) = (1-a)w/p_1$ . ¿Cuál es la otra función de demanda, es decir,  $X_2(p,w)$ ? ¿Esta segunda función es homogénea de grado cero?
- La función es  $X_2(p,w) = \frac{(1-a)w}{p_2}$  no es homogénea de grado cero.
  - La función es  $X_2(p,w) = a \frac{p_1}{p_2} w$  no es homogénea de grado cero.
  - La función es  $X_2(p,w) = (1-a) \frac{p_1}{p_2} w$  si es homogénea de grado cero

d. La función es  $X_2(p,w) = a \frac{w}{p_2}$  si es homogénea de grado cero.

e. No se puede determinar

27. Si una industria ignora la externalidades de costos que genera en su producción. ¿Cuál de las siguientes alternativas es cierta bajo el supuesto de que existe producción en un mercado competitivo?

a. El precio será mayor que el costo marginal social

b. El precio será menor que el costo marginal social

c. El precio será igual al costo marginal social

d. El costo marginal privado será igual al costo marginal social

e. El costo privado será mayor que el costo marginal social

28. Una inversionista tiene como única riqueza una acción de una empresa. Mañana esta acción puede valer S/. 36 o S/. 100. Ambos con la misma probabilidad (0.5 por ciento). El con respecto al dinero (x) igual a  $u(x) = \sqrt{x}$ . ¿Cuál es el equivalente cierto de la acción? ¿El inversionista estaría dispuesto a vender la acción si alguien le ofreciese S/. 66 con seguridad?

a. El equivalente cierto es S /.64; si estaría dispuesto a venderlo.

b. El equivalente cierto es S/. 64; no estaría dispuesto a venderlo

c. El equivalente cierto es S: 68: no estaría dispuesto a venderlo

d. El equivalente cierto es S/. 68; no estaría dispuesto a venderlo

e. El equivalente cierto es S/. 68; pero no puede determinarse si vende o no

29. Considere el juego siguiente:

	I	D
A	4:4	F:F
B	2:1	1:3

Si  $F = 1$  ¿Cuál o cuáles son los equilibrios de Nash en estrategias puras?, y si  $F > 4$ , ¿Cuál es o son?:

a. En el primer caso, hay un equilibrio. (B,

D). En el segundo caso. También hay un solo, equilibrio que es (A,I)

b. En el primer caso. Hay un equilibrio, (A, I). en el segundo caso, también hay un solo equilibrio que es (B,D)

c. En el primer caso existen sólo equilibrios en estrategias mixtas. En el segundo, el único equilibrio es (A, D)

d. En el primer caso existen solo equilibrios en estrategias mixtas. En el segundo, el único equilibrio es (B,I)

e. En el primer caso, hay dos equilibrios (A,I) y (B,D). en el segundo caso, sólo hay un equilibrio que es(A, D)

30. En un duopolio de Stackelberg donde que la firma 1 es la líder, las firmas conocen los costos y demanda de su rival. Las firmas enfrentan una demanda  $p = 100 - (q_1 + q_2)$  y los costos son  $c_1 = 100q_1$  y

$C_2 = q_2^2$ . ¿Cuándo de más o de menos produciría cada firma si cambiara de Stackelberg a Cournot?. Redondee sus resultados a 0 decimales.

a.  $\Delta q_1 = 0.8 \Delta q_2 = 0$

b.  $\Delta q_1 = 0. \Delta q_2 = -2$

c.  $\Delta q_1 = -6. \Delta q_2 = -2$

d. No se puede comparar ambos equilibrios

e. NA

31. La curva de beneficio marginal de la economía para un bien público es igual al:

a. Suma horizontal de las curvas de beneficio marginal individuales

b. Suma horizontal de las curvas de demanda individuales

c. Suma vertical de las curvas de beneficio marginal individuales

d. Suma vertical de las curvas de oferta individuales

e. NA

32. Un cartel obtendrá el mismo beneficio económico que un monopolio obtendrá si:

a. El juego se juega una vez

b. El cartel juega el juego una vez y hay una estrategia de devolver golpe por golpe

c. El cartel gasta dinero en investigación y desarrollo

d. El juego se repite y hay una estrategia de devolver golpe por golpe

e. NA

33. Suponga que se establece un impuesto sobre las ventas de un bien, pero el precio no cambia. Una situación así ocurrirá si la \_\_\_\_\_ bien es \_\_\_\_\_:

a. Demanda del; perfectamente elástica.

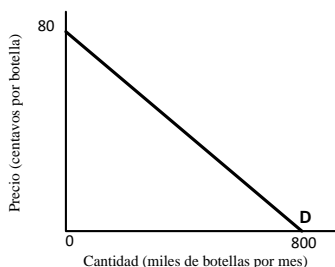
b. Demanda del; de elasticidad uno.

c. Oferta del; perfectamente elástica.

d. Demanda del; perfectamente inelástica

e. NA

34. Agua de las Montañas es un monopolio natural. El gobierno decide regular. Agua de las Montañas imponiendo una regulación a la forma en que establece su costo marginal. La gráfica muestra la demanda de Agua de las Montañas. El costo marginal es de \$0.20 por botella. El precio de una botella de Agua de las Montañas es \_\_\_\_\_ y se venden \_\_\_\_\_ mil botellas.



a. \$ 0.50:300

b. \$ 0.50: 150.

c. \$ 0.30: 600.

d. \$ 0.20:300

e. NA

35. Una industria competitiva está en equilibrio de largo plazo. Algunas empresas de la industria adoptan una tecnología nueva que reduce el costo total promedio de producción del bien. En el largo plazo, el precio es \_\_\_\_\_, y las empresas con la tecnología nueva obtienen beneficios \_\_\_\_\_ y las empresas con la tecnología antigua \_\_\_\_\_.

a. Mas bajo; normales; Se cambian a la tecnología nueva o salen de la industria

b. Más bajo; normales; salen de la industria.

c. Constante; económicos; obtiene beneficios normales

d. Constante; normales; salen de la industria

e. NA

## QUESTION ENGLISH 2012

The Euro Crisis: A delicate proposal (taken from The Economist, 26/06/2012)

HOW TO resolve the euro's woes? Angela Merkel says Germany will not agree to pool sovereign debt or share banking liabilities with other countries until there is greater political union. Francois Hollande says France cannot accept the loss of sovereignty without greater solidarity. So today Herman Van Rompuy, the president of the European Council (who chairs European summits), issued a report that tries to Split the difference: there should be both joint liabilities and more European-level control of national policies.

Drafted with three others – Jose Manuel Barroso, president of the European Commission. Mario Draghi, president of the European Central Bank, and Jean-Claude Juncker president of the Euro group (made up of finance ministers of the euro zone) the report is thus a delicate piece of diplomacy at a time of Sharp differences between Germany and France indeed between Germany and many of the euro zone's biggest countries.

It sets out four "building blocks" for deeper euro-zone integration a European system to guarantee bank deposits and manage troubled Banks; fiscal integration to exert greater

control on national budget and steps towards issuing joint debt, more integration in economic policy-making to boost competitiveness; and more democratic accountability in European-level decisions. Precisely what these building blocks consist of how the steps should be sequenced and how much can be done within existing treaties is all left a bit vague. The paper is peppered with words like “appropriate” and “commensurate” without attempting to define them.

On what many in Brussels call “banking union”, it proposes creating a fund, “primarily funded” through contributions from Banks, to help guarantee deposits and wind up failed Banks. To be credible the fund should be backstopped by the euro zone’s permanent rescue fund, the European Stability Mechanism (ESM), expected to be activated in the coming weeks.

On fiscal union, the report goes beyond the current system of euro-zone control on national budget. It suggests jointly setting the ceiling for each country’s debt and deficit. Governments would have to seek permission to break these limits and Brussels could demand changes. Greater budget controls could, later on, lead to some form of Eurobonds (or “Eurobills” for short-date debt). This is how the report puts the delicate issue.

In a medium term perspective, the issuance of common debt could be explored as an element of such a fiscal union and subject to progress on fiscal integration. Steps towards the introduction of joint and several sovereign liabilities could be considered as long as a robust framework for budgetary discipline and competitiveness is in place to avoid moral hazard and foster responsibility and compliance. The process towards the issuance of common debt should be criteria-based and phased, whereby progress in the pooling of decisions on budgets would be accompanied with commensurate steps towards the pooling of risks. Several options for partial common debt issuance have been proposed, such as the pooling of some short-term funding instruments on a limited and conditional basis, or the gradual roll-over into a redemption fund. Different forms of fiscal solidarity could also be envisaged. Even further in the future, the euro zone could create a common treasury with some kind of central budget.

The report has been toned down in drafting, and some contentious ideas have been dropped. Gone is the call, made in an earlier version., for an “immediate and permanent” mutualisation of risk to backstop the banking sector, Ditto for the idea that the ESM could recapitalise Banks directly (so relieving some troubled sovereigns like Spain from having to take on a big additional debt burden). The report is also silent on the question of a financial-transactions tax, no doubt to avoid upsetting a British government that is wary of stronger European bank supervision.

It is worth comparing the wooliness of Mr. Van Rompuy’s paper with the detail of the more convincingly worked-out proposal (here) issued on the same day by a group of prominent economists under the aegis of Jacques Delors, the former commission president and Helmut Schmidt, the former German chancellor. It calls, for instance, for the creation of a special fund to help countries weather cyclical downturns. It also proposes a European debt agency to oversee the issuance of limited amounts of joint Eurobonds (typically up to 10% of GDP, with more possible if a country is willing to cede ever more budgetary decision-making powers).

Mr. Van Rompuy’s report does not pretend to be a “roadmap” to greater fiscal federalism. It is instead a proposal to talk about one, European officials argue that just getting Mrs. Merkel to agree in principle to discuss thing like the mutualisation of debt would be a big achievement, as would getting the French to talk about surrendering the powers of the Fifth Republic. Yet talking is one thing, agreeing quite another-and there is still no sign of accord among leaders.

Mr. Van Rompuy says a detailed plan for integration could be presents in December, with perhaps an interim version issued in October. But will the markets be ready to wait that

long? After all, this is the week that Cyprus asked for a bail-out, and Spain confirmed it would seek up to € 100 billion to recapitalize its Banks.

The likelihood is that this week's European Summit will disappoint, and that could set off another round of panic in the markets. If the euro is to survive, Mr. Van Rompuy may have to draft his roadmap rather sooner than he expects.

- 36.** According to the Reading the leaders of the European Union do not reach an agreement because:
- Germany has the largest public debt in the Euro zone
  - Germany is requiring that other country member adopt drastic fiscal adjustments
  - Greece is successfully implementing fiscal reforms
  - Spain is the country that shows the fastest recovery in the Euro-zone
  - None of the above
- 37.** What is the main goal of the Banking Union
- To help European governments to finance public debts
  - To reduce the need of liquidity of European Banks
  - To provide financial support to failed Banks
  - To buy government bonds
  - To buy the new Eurobonds
- 38.** What the authors mean by "immediate and permanent mutualisation of risk to backstop the banking sector"
- European countries should share the burden of all European countries public debt
  - European funds, such as the EMS should recapitalize directly banks
  - Banks should be transformed in mutual funds
  - Banks should avoid risks by investing only in mutual funds
  - None of the above
- 39.** From the Reading, Angela Merkel is against.
- Any Kind of financial support to troubled European Countries
  - Any Kind of monetary easing from the European Central Banks
  - Pool sovereign debt or share banking liabilities until there is greater political union
  - Buying bonds issued by Spain or Greece
  - None of the above
- 40.** From the Reading what would you consider the most critical challenge for the European Union
- Greater integration and political union
  - Increase their public spending
  - Cut investment in research
  - Tax more heavily banks
  - None of the above
- 41.** The difference between real and Nominal GDP is:
- measured by excluding the sectors
  - that real GDP is always smaller than Nominal GDP
  - Change in Price level from base year to current year
  - None of the above
- 42.** GDP Deflator is used to:
- Calculate Real GDP from Nominal GDP
  - Measure the changes in Real GDP
  - Inflation
  - Both of the above
  - None of the above
- 43.** In consumption function  $c = a + by$ , the parameter  $b$  represents
- The intercept
  - The slope of the function
  - MPC
  - $b$  &  $C$
  - None of the above
- 44.** In closed economy GDP equals
- $C + I + X - N$
  - $C + I$
  - $C + I + G$
  - All of the above
  - None of the above
- 45.** In the model  $Y = C + I + G$  and  $C = a - by$  Where  $b = 0.8$ . The expenditure multiplier is
- 1
  - 4
  - 5
  - 8
  - None of the above

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2011

## MACROECONOMIA 2011

1. En un modelo intertemporal de dos periodos estándar, si la tasa de descuento subjetiva es mayor a la tasa de interés, entonces:
    - a. Al individuo le conviene postergar consumo
    - b. Al individuo le conviene adelantar consumo
    - c. Para el individuo siempre es óptimo consumir la misma cantidad en ambos periodos
    - d. La respuesta es ambigua
  2. Sobre el modelo de Solow (sin depreciación ni progreso tecnológico) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
    - a. La tasa de ahorro se determina de manera endógena
    - b. Se asume retornos de escala crecientes
    - c. En el estado estacionario, el producto per cápita depende de la tasa de crecimiento de la población
    - d. La regla de oro ilustra como un incremento en la tasa de ahorro siempre es asociado a mejoras de bienestar
  3. Sobre la relación entre la inflación y desempleo:
    - a. Bajo expectativas adaptativas, en el corto plazo puede haber dilema entre inflación y desempleo
    - b. Bajo expectativas racionales, no tiene que haber dilema entre la inflación y desempleo en el largo plazo
    - c. Bajo expectativas racionales, cuando la inflación es más alta que lo esperado, el desempleo es alto.
    - d. a y b son correctas
    - e. a, b y c son correctas
  4. En el modelo IS – LM (economía pequeña y cerrada) ante un aumento en el gasto fiscal, lo siguiente es cierto sobre el nuevo nivel de equilibrio:
    - a. El aumento en la demanda agregada es exactamente proporcional al multiplicador fiscal
    - b. La demanda agregada aumenta en menor proporción que lo predicho por el multiplicador fiscal.
    - c. El nivel de saldos reales de dinero aumenta
    - d. La tasa de interés se reduce
    - e. NA
  5. En el modelo de Mundell – Fleming con tipo de cambio flexible y economía pequeña:
    - a. La política monetaria no puede tener ningún efecto sobre la demanda agregada
    - b. El efecto de un aumento en el gasto fiscal es atenuado por una reducción en las exportaciones netas
    - c. El efecto de un aumento en el gasto fiscal es magnificado por un aumento en las exportaciones netas
    - d. a y c son correctas
  6. Sobre el modelo de Mundell – Fleming:
    - f. La política fiscal tiene máxima efectividad sobre la demanda agregada bajo tipo de cambio flexible y ninguna sobre tipo de cambio fijo
    - g. La política monetaria tiene máxima efectividad sobre la demanda agregada bajo tipo de cambio fijo y ninguna sobre tipo de cambio flexible
    - h. a y b son correctas
    - i. NA
  7. De los siguientes postulados:
    - i. Se entiende por capital humano al stock de habilidades y experiencia que hace que los trabajadores sean más productivos
    - ii. La condición de paridad de tasas de interés asume perfecta movilidad de capitales y establece que los retornos esperados entre diferentes países son iguales en equilibrio
    - iii. La tasa de referencia de la política monetaria sirve de señal para la determinación de la tasa de interés del mercado interbancario
- Son verdaderas:

- a. i y ii
  - b. ii y iii
  - c. solo iii
  - d. Todas
  - e. Ninguna
- 8.** La neutralidad del dinero implica que:
- a. Cambios en la cantidad de dinero en una economía afecta solo variables nominales
  - b. Cambios en la tasa de crecimiento del dinero en una economía afecta solo variables nominales
  - c. Cambios en la cantidad de dinero en una economía afecta solo variables reales
  - d. Cambios en la tasa de crecimiento del dinero en una economía afecta solo variables reales
  - e. NA
- 9.** La ley de Okun se refiere a:
- a. El costo de reposición de la inversión es mayor que el gasto de inversión
  - b. Una mayor tasa de depreciación del capital, menor será la producción
  - c. Se espera una menor rentabilidad de la bolsa de valores, como resultado de una mayor incertidumbre
  - d. Existe una relación entre las fluctuaciones en desempleo y las fluctuaciones en el producto
  - e. NA
- 10.** La curva de Phillips:
- a. Relaciona positivamente el producto y la inflación
  - b. Relaciona negativamente la inflación y la tasa de empleo
  - c. Relaciona negativamente el producto y la tasa de empleo
  - d. a y b son verdaderas
  - e. NA
- 11.** Con respecto a los encajes bancarios:
- i. Una operación de mercado abierto del Banco Central
  - ii. Se aplican a los depósitos en moneda nacional
  - iii. Se aplican a los depósitos en moneda extranjera
- a. i
  - b. i y ii
  - c. i y iii
  - d. ii y iii

- e. NA
- 12.** De los siguientes postulados:
- i. Una burbuja del precio de los activos se refiere a que el aumento de los precios de los activos se basa solamente en la expectativa de que los precios en el futuro serán altos.
  - ii. Una burbuja del precio de los activos se refiere a que el aumento de los precios de los activos se basa solamente en el aumento del retorno actual (descontado) que los activos generan.
  - iii. Regla de política monetaria se refiere a la relación sistemática entre como el banco central determina el uso de sus instrumentos de política en reacción a movimientos en variables como la inflación.
- Son falsas:
- a. Solo i
  - b. Solo ii
  - c. Solo iii
  - d. Todas
  - e. Ninguna
- 13.** Si el logaritmo del retorno de un bono a dos años es 8% y el logaritmo del retorno de un bono a un año es de 14%, la hipótesis de expectativas racionales de la tasa de interés implica que la esperanza del logaritmo del retorno el siguiente año de un bono a un año es:
- a. 10%
  - b. 20%
  - c. 2%
  - d. 6%
- 14.** En una economía pequeña y abierta con perfecta movilidad de capitales, tipo de cambio fijo y precios rígidos:
- a. Una expansión de la oferta monetaria genera una expansión del producto
  - b. Una contracción en la demanda de exportaciones genera una reducción del producto
  - c. Un aumento en la tasa de interés internacional genera una ganancia de reservas internacionales netas (RIN) para el Banco Central
  - d. a y b son correctas
  - e. NA
- 15.** En una economía pequeña y abierta con perfecta movilidad de capitales:

- i) La política monetaria es útil sólo bajo el régimen de tipo de cambio flexible
- ii) La política monetaria es útil sólo bajo un régimen de tipo de cambio fijo
- iii) La política fiscal es útil sólo bajo un régimen de tipo de cambio flexible
- iv) La política fiscal es útil sólo bajo un régimen de tipo de cambio fijo

- a. i) y iii) son correctas
- b. i) y iv) son correctas
- c. ii) y iii) son correctas
- d. ii) y iv) son correctas
- e. NA

**16.** En una economía cerrada con precios rígidos:

- a. Un aumento exógeno en la demanda de dinero genera una expansión del producto y un aumento en la tasa de interés.
- b. Una contracción del gasto público aumenta el consumo privado
- c. El Banco Central debe usar una regla de política monetaria
- d. El instrumento de política monetaria del Banco Central debe ser la tasa de interés.
- e. NA

**17.** La hipótesis del ingreso permanente implica que:

- a. La propensión marginal a consumir depende de si el aumento en el ingreso es transitorio o permanente.
- b. La propensión marginal a consumir es alta para choques permanentes al ingreso y baja para choques transitorios.
- c. La propensión marginal a consumir es baja para choques permanentes al ingreso y alta para choques transitorios.
- d. (a) y (b) son correctas
- e. (a) y (c) son correctas

**18.** De los siguientes postulados:

- i. El producto potencial de la economía depende del stock de dinero en la economía.
- ii. La tasa natural de desempleo depende del nivel de inflación de largo plazo de la economía.
- iii. Un intento del Banco Central por reducir la inflación ayudará también a reducir el desempleo natural.

Son verdaderos:

- a. i) y ii)

- b. ii) y iii)
- c. Sólo i)
- d. Sólo iii)
- e. Ninguno es verdadero

**19.** A propósito del Premio Nobel de Economía 2010. En el modelo básico de búsqueda secuencial la principal fuente de fricciones es:

- a. Fricciones por precios y/o salarios rígidos.
- b. Fricciones debido al poder de negociación de trabajadores
- c. Fricciones debido al poder monopólico de trabajadores
- d. Fricciones de búsqueda de empleo
- e. NA

**20.** De acuerdo a la hipótesis de expectativas racionales

- a. Los agentes cambian sus expectativas rápidamente cuando enfrentan nueva información
- b. Los agentes usan más información que solamente datos pasados sobre una variable para formar sus expectativas sobre esta variable
- c. Las expectativas sobre una variable no difieren de las predicciones óptimas sobre éste usando toda la información disponible
- d. Todas las anteriores
- e. Solo (a) y (b) es verdad

**21.** En un mundo con pocos impedimentos para la movilidad de capital, la tasa de interés doméstica será igual a la suma de la tasa de interés extranjera y la depreciación esperada de la moneda local. Esta es una situación que se conoce como:

- a. Condición de paridad de poder de compra
- b. Condición de paridad de tasas de interés
- c. Condición de paridad de tipo de cambio
- d. Condición de paridad externa de activos
- e. NA

**22.** Una venta de bonos del gobierno de parte de la autoridad monetaria (banco central), ceteris paribus:

- a. Incrementa la base monetaria
- b. Incrementa la tasa de descuento
- c. Reduce el nivel del dinero de alto poder
- d. Todas las anteriores
- e. Sucede solo (a) y (b)

**23.** Completar el espacio subrayado con

una de las siguientes alternativas: “ En el modelo de demanda especulativa de dinero de Tobin la gente mantiene dinero como depósito de riqueza .....”

- a. como manera de evitar impuestos
  - b. como una manera de reducir ingresos
  - c. como una manera de reducir riesgo
  - d. por todas las razones anteriores
  - e. NA
- 24.** ¿Cuál de los siguientes rangos de inflación está acorde con la meta de inflación del BCRP?
- a. De 0.0 % a 2.0 %
  - b. De 1.0 % a 3.0 %
  - c. De 0.5 % a 2.5 %
  - d. No mayor a 2.0 %
  - e. No mayor a 3.0 %
- 25.** En el modelo Mundell – Fleming estándar, en el corto plazo, un aumento del tipo de cambio real genera:
- a. Una reducción de la demanda agregada y del producto
  - b. Un aumento de la demanda agregada y una reducción del producto
  - c. Un aumento de la demanda agregada sin ningún cambio en el producto
  - d. Un aumento de la demanda agregada y del producto
  - e. Una reducción de la demanda agregada y un aumento del producto
- 26.** En el corto plazo, un aumento permanente de la oferta monetaria
- a. Tiene mayor impacto en el tipo de cambio y el producto que un aumento temporal.
  - b. Tiene mayor impacto en el tipo de cambio, pero menor en el producto que un aumento temporal.
  - c. Tiene menor impacto en el tipo de cambio y el producto que un aumento temporal.
  - d. Tiene mayor impacto en el producto, pero menor en el tipo de cambio que un aumento temporal.
  - e. NA
- 27.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en el corto plazo?
- a. Una expansión monetaria empeora la posición de la cuenta corriente de la balanza de pagos.
  - b. Una expansión monetaria mejora la posición de la cuenta corriente de la balanza

de pagos

- c. Una expansión fiscal mejora la posición de la cuenta corriente de la balanza de pagos.
  - d. Una expansión fiscal empeora la posición de la cuenta corriente de la balanza de pagos.
  - e. A y C
- 28.** La condición de Marshall – Lerner indica que:
- a. Una apreciación nominal mejora la balanza de cuenta corriente si los volúmenes de exportación e importación son suficientes elásticos respecto al tipo de cambio real
  - b. Una depreciación real mejora la balanza de cuenta corriente si los volúmenes de exportación e importación son suficientemente inelásticos respecto al tipo de cambio real
  - c. Una apreciación real mejora la balanza de cuenta corriente si los volúmenes de exportación e importación son suficientemente inelásticos respecto al tipo de cambio real
  - d. Una depreciación real mejora la balanza de cuenta corriente si los volúmenes de exportación e importación son suficientemente elásticos respecto al tipo de cambio real
  - e. La suma de las elasticidades de los volúmenes de exportación e importación debe ser igual a uno para que una depreciación ocurra
- 29.** Si la tasa de interés en dólares es 10 por ciento, la tasa de interés en euros es 6 por ciento y la depreciación esperada del dólar respecto al euro es 8 por ciento:
- a. Un inversionista debería invertir solo en euros
  - b. Un inversionista debería estar indiferente entre dólares y euros.
  - c. Un inversionista debería invertir solo en dólares.
  - d. Es imposible responder dada la información disponible
  - e. Todas las anteriores
- 30.** En la condición de paridad de tasas de interés bajo sustitibilidad imperfecta de activos

- a. Un aumento de la cantidad de deuda pública doméstica aumenta el diferencial entre el retorno esperado de los bonos en moneda nacional y extranjera.
- b. Una reducción de la cantidad de deuda pública doméstica aumenta el diferencial entre el retorno esperado de los bonos en moneda nacional y extranjera.
- c. Un aumento de la cantidad de deuda pública doméstica reduce el diferencial entre el retorno esperado de los bonos en moneda nacional y extranjera.
- d. Un aumento de la cantidad de deuda pública doméstica no afecta el diferencial entre el retorno esperado de los bonos en moneda nacional y extranjera
- e. NA

## MICROECONOMÍA 2011

31. Dos empresas, 1 y 2, compiten en precios. Sus costos marginales son  $c_1$  y  $c_2$ , respectivamente. Los precios de venta son  $p_1$  y  $p_2$ . Se sabe que el  $c_1 < c_2$ .
- En equilibrio:
- $p_1 = p_2$
  - $P_1 = c_1$
  - $P_1 = c_2$
  - $P_1 = c_2 - e$ , donde  $e$  es un número muy pequeño
32. José y Carla deben escoger entre micro y macro el próximo ciclo. Si ambos llevan macro, cada uno obtiene 2 de utilidad. Si ambos llevan micro, José obtiene 1 útiles y Carla 2. Si llevan los dos cursos distintos, cada uno obtiene utilidad 0. ¿cuál es el equilibrio Nash de este juego?
- Los dos llevan macro
  - Los dos llevan micro
  - Llevar cursos distintos
  - El juego tiene más de un equilibrio Nash
33. Dos vendedores compiten vendiendo el mismo producto al mismo precio en una playa. La playa es una línea recta de 1 kilómetro de largo. Los bañistas están ubicados de manera homogénea y continua a lo largo de la playa y caminar les genera una pérdida linealmente proporcional a la distancia caminada. Desde el punto de vista de los vendedores, ¿Cuál es la ubicación óptima?
- Uno a cada extremo de la playa
  - Los dos al centro de la playa (kilómetro 0.5)
  - Uno en el kilómetro 0.25 y otro en el 0.75, respectivamente
  - Uno al extremo y el otro al centro
  - Ningún vendedor debe vender aquí
34. Una persona tiene la siguiente función de utilidad:  $U = d + 2c^{0.5}$ , donde  $d$  y  $c$  se consumen a precios 1 y  $p$ , respectivamente. El ingreso del individuo es  $m$ , donde  $m < 0$ . Si el individuo es racional, ¿cuál de las siguientes funciones es correcta?
- Las funciones de demanda son  $c^* = p^{-2}$  y  $d^* = m - p^{-1}$ .
  - Las funciones son  $c^* = m/p$  y  $d^* = 0$ .
  - Las funciones de demanda son  $c^* = 0$  y  $d^* = m/p$ .
  - $a$  y  $b$  son posibles, dependiendo de la magnitud de  $m$
  - $a$  y  $c$  son posibles, dependiendo de la magnitud de  $m$
35. Una firma tiene dos plantas con funciones de costo  $c(y_1) = y_1^2$  y  $c(y_2) = y_2^2$ , respectivamente. El producto total de la firma es  $y = y_1 + y_2$ . ¿Cuál es la función de costos de la firma en términos de  $y$ ?
- $c(y) = y^2$
  - $c(y) = y^2/2$
  - $c(y) = 2y^2$
  - $c(y) = 2y^3$
  - $c(y) = y$
36. Señale cuál de los siguientes no es supuesto de un mercado competitivo:
- muchos consumidores y productores, y por tanto agentes tomadores de precios
  - Movilidad ilimitada de recursos; es decir inexistencia de barreras a la entrada y salida del mercado
  - Producto heterogéneo: es decir todas las firmas producen un producto diferenciado
  - Información completa; es decir firmas y consumidores tienen toda la información necesaria para tomar decisiones

e. NA

37. Señale cual afirmación es falsa con respecto a un mercado en el cual hay una empresa con poder monopolístico:

- a. Otras empresas encuentran no rentable entra al mercado
- b. Otras empresas encuentran barreras legales para entrar al mercado
- c. La empresa que si opera, presenta un costo medio decreciente en un amplio rango de niveles de producción
- d. Otras empresas encuentran barreras naturales para entrar al mercado
- e. NA

38. Considere que X es una variable aleatoria que describe una lotería.  $E[x]$  es el valor esperado y  $CE [X]$  es el equivalente cierto que el individuo asigna a la lotería. El individuo es adverso al riesgo si:

- a.  $CE[X]$  es siempre mayor que  $E[x]$
- b.  $CE [X]$  es usualmente mayor, pero a veces menor que  $E[x]$
- c.  $CE [X]$  es menor que  $E[x]$ , siempre que X no sea constante
- d.  $CE [X]$  es usualmente menor que  $E[x]$ , pero a veces mayor que  $E[x]$

Para las dos siguientes preguntas, considere la función de utilidad

$$U(x) = ax - (b/2)x^2, \text{ donde } a > 0$$

39. ¿Cuál es la condición que debe satisfacer el parámetro b para que un individuo con esta función de utilidad sea adverso al riesgo.

- a.  $b < 0$
- b.  $b = 0$
- c.  $b > 0$
- d. a y c son correctos

40. Derive los coeficientes de aversión al riesgo absoluto (ARA) y el relativo (ARR) de esta función de utilidad.

- a.  $ARA=(b/a-x)$ ,  $ARR=bx/(a-x)$
- b.  $ARA=b/(2a-x)$ ,  $ARR=bx/(a-bx)$
- c.  $ARA=b/(a-bx)$ ,  $ARR=bx/(a-bx)$
- d.  $ARA=b/(a-x)$ ,  $ARR=bx/(ab-x)$

41. considere un individuo que valora el ocio  $(1 - L)$  y el consumo  $(c)$  en su función de utilidad. Considere que el individuo vive un solo periodo y destina su ingreso laboral  $(wL)$  al consumo solamente. Dada la función de preferencias:

$$U(C, L) = \log(c) - B \frac{L^{1+1/\varphi}}{1 + 1/\varphi}$$

Donde L denota las horas de trabajo y B el parámetro de preferencias por el ocio. Asuma que el individuo decide su nivel de consumo y horas trabajadas mediante la maximización de su función de utilidad sujeto a su restricción presupuestaria.

La elasticidad de oferta laboral  $\frac{\partial \log(L)}{\partial \log(W)}$ , es:

- a.  $\frac{1}{1+1/\varphi}$
- b.  $1+1/\varphi$
- c.  $\varphi$
- d. 0
- e. NA

42. en el problema anterior, la elasticidad de oferta laboral manteniendo constante la utilidad marginal del consumo (comúnmente denominado elasticidad de oferta laboral "frish") será:

- a.  $1+1/\varphi$
- b.  $\varphi$
- c. NA
- d. Falta información

43. En un mercado oligopólico:

- a. El precio es igual al costo marginal
- b. La elasticidad de la demanda del ofertante X con respecto al precio del ofertante Y es cero
- c. Una reducción en el precio de uno de los ofertantes genera una reacción en el precio/cantidad de todos sus competidores
- d. Las empresas ofertantes enfrentan demandas perfectamente elásticas
- e. NA

44. considere una industria en la cual hay costos marginales decrecientes:

- i. En equilibrio, el precio debe ser igual al costo marginal
  - ii. En equilibrio, el ingreso marginal debe ser igual al costo marginal
  - iii. En equilibrio, habrá muchas empresas operando en esta industria
  - iv. En equilibrio, solo habrá una empresa operando en esta industria
- a. i) y iii) son correctas
  - b. i) y iv) son correctas
  - c. ii) y iii) son correctas
  - d. ii) y iv) son correctas

e. NA

**45.** señale cuál de los siguientes es un bien no rival pero excluyente:

- a. una manzana
- b. un parque público

c. el aire que respiramos

d. un programa de computación (software)

e. NA

## INGLÈS 2011

**46.** Stagflation occurs when the economy experiences

- a. rising prices and rising output
- b. rising prices and falling output
- c. falling prices and falling output
- d. falling prices and rising output

**47.** devaluation

- a. Refers to an official act to alter an exchange rate
- b. Is not required under a system of completely flexible exchange rates
- c. Is an alternative to internal adjustment of an economy under fixed exchange rates.

d. All the above

**48.** why do professional sports player generally earn more than farmers and steelworkers?

- a. Team owners are monopolists.
- b. Sports players are really entertainers rather than producers
- c. There are fewer professional sports players than farmers or steelworkers
- d. Good sports players are scarcer, given the demand for their services

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2010

## MACROECONOMÍA 2010

1. Una economía pequeña y abierta puede mantener un nivel de deuda positivo en el largo plazo si:
  - a. La cuenta corriente esta siempre en equilibrio
  - b. Existe un flujo de capitales positivo constante
  - c. La cuenta corriente es superavitaria en el largo plazo
  - d. El producto crece a su nivel potencial
  - e. NA
2. En el modelo de crecimiento Robert Solow:
  - a. Un incremento en la tasa de ahorro, eleva la tasa de crecimiento del producto por habitante
  - b. En el largo plazo, la tasa de crecimiento del producto por habitante es menor cuando menor es la inversión.
  - c. Los ahorros son endógenos, existen retornos constantes en los factores de producción reproducibles
  - d. El producto por habitante es mayor, cuando mayor sea la tasa de ahorro
  - e. NA
3. En el mismo modelo de Solow:
  - a. El salario real crece a la misma tasa que el producto por habitante
  - b. La tasa de interés real crece a la misma tasa que el producto por habitante
  - c. La participación del trabajo en el producto es decreciente
  - d. La participación del capital en el producto es creciente
  - e. NA
4. El principio de Taylor implica que:
  - a. El Banco central debe igualar la tasa de interés a la tasa natural de interés.
  - b. El Banco central debe subir su tasa de interés en mayor proporción que el aumento de las expectativas de inflación.
  - c. El Banco Central debe usar una regla de política monetaria.
  - d. El instrumento de política monetaria del Banco Central debe ser la tasa de interés
  - e. NA
5. La teoría del consumo de ingreso permanente implica que:
  - a. Incrementos transitorios en el nivel de ingreso generan mayor consumo en todos los periodos
  - b. El nivel de riqueza no afecta el nivel de consumo
  - c. Un aumento del gasto público y una reducción de los impuestos tienen el mismo efecto sobre la economía
  - d. Sólo incrementos transitorios en el ingreso afectan el ahorro
  - e. NA
6. De los siguientes postulados:
  - i. El producto eficiente es aquél nivel de actividad económica consistente con un equilibrio de precios flexibles.
  - ii. La tasa natural de desempleo depende del nivel de inflación de largo plazo de la economía.
  - iii. La tasa de referencia de la política monetaria sirve de señal para la determinación de la tasa de interés del mercado interbancario.

Son verdaderos:

  - a) I y II
  - b) II y III
  - c) Solo I
  - d) Solo III
  - e) Ninguno es verdadero
7. En el modelo Mundell-Fleming, la correlación entre la tasa de interés doméstica y externa será más alta cuando:
  - a. Tipo de cambio flexible y no-movilidad de capitales internacionales.
  - b. Tipo de cambio flexible y perfecta movilidad de capitales internacionales.
  - c. Tipo de cambio fijo y no-movilidad de capitales internacionales.
  - d. Tipo de cambio fijo y perfecta movilidad de capitales internacionales.

- e. NA
- 8.** En una economía en donde se cumple la equivalencia Ricardiana. Una reducción de impuestos genera:
- Mayor consumo y producto
  - Solo mayor producto
  - Menor inversión y consumo
  - Tasas de ahorro privada más bajas
  - NA
- 9.** La inconsistencia dinámica de la política monetaria implica que:
- El Banco Central anuncia como meta una inflación más baja, y siempre la cumple
  - El Banco central genera mayor inflación y también mayor actividad económica
  - El Banco Central anuncia una meta de inflación baja y solo la cumple si la actividad económica no es alta.
  - El Banco Central anuncia una meta de inflación baja, pero tiene el incentivo al no cumplir su promesa, si los agentes privados creen en el anuncio
  - NA
- 10.** De acuerdo con la Q de Tobin la inversión será mayor cuando:
- El costo de reposición de la inversión es mayor
  - Mayor sea la tasa de depreciación del capital
  - Se espera una menor rentabilidad de la bolsa de valores
  - La productividad del capital sea menor
  - NA
- 11.** De acuerdo con el modelo de Baumol. La demanda por dinero será mayor como proporción de los ingresos familiares si:
- La volatilidad de la tasa de interés sea mayor.
  - Las familias incrementen sus ingresos
  - Las familias tengan ingresos bajos
  - A y B
  - Todas las anteriores
- 12.** La teoría de la paridad no cubierta de tasas de interés implica que:
- El tipo de cambio sube cuando las tasas de interés domésticas suben.
  - El diferencial de tasas de interés doméstica y extranjera determinan el tipo de cambio forward.
  - El tipo de cambio es un paseo aleatorio.
  - El tipo de cambio se aprecia cuando bajan las tasas de interés externas.
  - La clasificación T/NT se modifica drásticamente y el modelo pierde capacidad explicativa
- 13.** En un modelo Mundell-Fleming con tipo de cambio fijo y perfecta movilidad de capitales un aumento de la oferta de dinero:
- Aumenta el producto y baja la tasa de interés
  - Aumenta el producto y aumenta la tasa de interés
  - Aumenta el producto
  - Se reduce la tasa de interés
  - NA
- 14.** En un modelo de consumo y ahorro convencional de dos periodos donde se cumple que para el primer periodo  $Y_1 = C_1 + S$ , siendo  $Y$  el nivel de ingreso del individuo,  $C$  el consumo y  $S$  el ahorro. Además sabemos que en el segundo periodo  $Y_2 = C_2 + (1+r)S$ , en donde  $r$  es la tasa de interés. ¿Qué efectos tendría en la tasa de interés un aumento del ingreso en el periodo 2 únicamente?
- Aumenta el primer periodo
  - Aumenta en ambos periodos
  - Se reduce en el periodo 1
  - Se mantiene constante
  - NA
- 15.** La curva de Phillips:
- Relaciona positivamente la brecha producto y la inflación.
  - Relaciona negativamente la inflación y la tasa de desempleo.
  - Tiene pendiente negativa.
  - A y B son verdaderas.
  - NA
- 16.** Los encajes bancarios son:
- Una operación de mercado abierto del Banco central.
  - Se aplican al crédito bancario.
  - Es una ventanilla de última instancia.
- I
  - I y II
  - I y III
  - II y III
  - NA
- 17.** Sobre el IPC y el deflactor del PBI
- El IPC incluye a todos los bienes y servicios producidos en el país.

- b. El deflactor del PBI sobreestima el efecto en los consumidores frente al incremento en el precio de cierto bien.
- c. El IPC no tiene en cuenta la capacidad de los consumidores de sustituir los bienes cuyo precio ha subido.
- d. El deflactor incluye tanto a bienes exportados como importados.
- e. NA

**18.** Sobre los modelos clásico y keynesiano:

- i. La demanda agregada del modelo clásico está determinada en forma exclusiva por la cantidad de dinero.
- ii. En el sistema keynesiano, la demanda agregada es una causa importante de la producción y el empleo.
- iii. En el sistema keynesiano el dinero es solo uno de los diversos factores que determinan la demanda agregada.

Son correctas:

- a. I
- b. I y II
- c. I y III
- d. II y III
- e. I, II y III

**19.** Sobre el modelo keynesiano:

- i. El efecto multiplicador del gasto de gobierno es mayor en la medida que la propensión marginal a ahorrarse incrementa.
- ii. Una acumulación no planeada de inventarios hará que la producción tienda a incrementarse.
- iii. La inversión depende de la Q de Tobin.

Son correctas:

- a. I
- b. I y II
- c. I y III
- d. II y III
- e. I, II y III

**20.** La movilidad imperfecta de capitales, entendida bajo el contexto del modelo Mundell-Fleming, se originaría debido a que:

- a. La tasa de interés de los activos nacionales no es igual a la tasa de interés de los activos extranjeros

- b. La tasa de interés afecta el nivel de consumo
- c. Los activos nacionales y extranjeros son sustitutos perfectos
- d. Existen riesgos diferenciales en los activos de los distintos países y riesgos de tipo de cambio
- e. NA

**21.** En el modelo Mundell-Fleming, con movilidad imperfecta de capitales frente a una caída exógena de la demanda de exportaciones y tipo de cambio flexible:

- i. La depreciación del tipo de cambio compensa al shock negativo
- ii. Se incrementa el riesgo político
- iii. Se produce una fuga de capitales

Son correctas:

- a. I
- b. I y II
- c. I y III
- d. II y III
- e. I, II y III

**22.** En un modelo de crecimiento de Solow sin cambio tecnológico:

- a. Tasas mayores de crecimiento demográfico se traducen en mayores niveles de producto per cápita.
- b. Si una economía tiene más capital que en el estado estacionario de la regla de oro, una reducción del ahorro elevará el consumo.
- c. La tasa de ahorro determina las dimensiones del stock de capital, y por tanto, la tasa de crecimiento de largo plazo.
- d. Una depreciación alta garantiza un crecimiento acelerado.

e. NA

**23.** La equivalencia Ricardiana implica que:

- a. El consumo se incrementa si el Gobierno baja los impuestos hoy porque planea reducir las compras estatales futuras
- b. Financiar el Gobierno mediante deuda equivale a financiarlo por medio de impuestos
- c. El tamaño del Gobierno se incrementa con la recaudación
- d. Más de una es correcta
- e. NA

**24.** Respecto del consumo la ecuación de Euler indica:

- a. El nivel de consumo en cada período.
- b. La respuesta del consumo ante cambios en el ingreso.
- c. La restricción presupuestaria.
- d. La senda óptima de consumo.
- e. N. A.

**25.** La Q de Tobin es:

- a. El valor actual esperado del costo marginal de crear nuevo capital.
- b. Valor marginal del invertir.
- c. El valor actual esperado del incremento en el valor de la empresa por crear nuevo capital.
- d. El valor actual esperado el costo medio de crear nuevo capital.
- e. N. A.

**26.** ¿Para qué valores de la Q de Tobin, los inversionistas tendrían incentivos a incrementar su inversión?

- a. Cuando la Q de Tobin es mayor a uno
- b. Cuando la Q de Tobin es menor a uno
- c. Cuando la Q de Tobin es mayor al costo de reemplazo del capital
- d. Cuando la Q de Tobin es mayor al costo de reemplazo al costo marginal de ajuste del capital
- e. N. A.

**27.** ¿Cuál de estos eventos no es capaz de generar fluctuaciones económicas en un modelo de ciclos reales de negocios?

- a. Un incremento inesperado en la productividad de las empresas
- b. Una reducción inesperada de la tasa de interés nominal por parte del banco central
- c. Una reducción inesperada del gasto real de gobierno
- d. Un cambio inesperado de las preferencias de los agentes

e. Un incremento inesperado en la productividad de la inversión

**28.** Sobre el supuesto de expectativas racionales:

- a. Los agentes nunca se equivocan por que utilizan de manera eficiente toda la información relevante.
- b. Los agentes nunca se equivocan porque utilizan de manera eficiente toda la información disponible.
- c. Aun utilizando toda la información relevante se pueden equivocar.
- d. Aun utilizando eficientemente toda la información disponible se pueden equivocar más sus errores no son sistemáticos.
- e. N. A.

**29.** La curva de Laffer relaciona:

- a. El nivel de recaudación tributaria y la tasa impositiva.
- b. Cambios en la tasa de desempleo y producto real.
- c. Variaciones del tipo de cambio y la Balanza comercial.
- d. Cambios en el nivel de precios y brecha de producto.
- e. Emisión primaria e inflación.

**30.** Respecto del producto potencial:

- a. Es el nivel de producción que prevalece en una economía si todos los precios fuesen flexibles
- b. Es alterado por fluctuaciones en la demanda agregada
- c. Se incrementa cuando el banco central reduce transitoriamente la tasa de interés
- d. No se altera ante cambios en la productividad de las empresas
- e. Es el nivel de producto que prevalece en una economía si todos los mercados fuesen de competencia perfecta

## MICROECONOMÍA 2010

**31.** Señale cuál de los siguientes es supuesto de un mercado competitivo:

- a. Muchos consumidores y productores y, por tanto agentes tomadores de precios
- b. Movilidad ilimitada de recursos es decir inexistencia de barreras a la entrada y salida del mercado
- c. Producto homogéneo es decir todas las

firmas producen un producto idéntico

d. Información completa; es decir firmas y consumidores tienen toda la información necesaria para tomar decisiones

e. Todas las anteriores

**32.** Considere una función de producción Cobb Douglas con 2 factores de produc-

ción – capital (K) y trabajo (L) - de la siguiente forma:

$$F(K, L) = K^\alpha L^\beta, \quad \alpha + \beta = 1$$

Esta función presenta:

- a. Retornos a escala constante y elasticidad de sustitución entre factores menor a 1
- b. Retornos a escala creciente y elasticidad de sustitución entre factores menor a 1
- c. Retornos a escala constante y elasticidad de sustitución entre factores igual a 1
- d. Retornos a escala creciente y elasticidad de sustitución entre factores igual a 1
- e. Retornos a escala decreciente elasticidad de sustitución entre factores menor a 1

**33.** Determine si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos.

- i. La demanda de un bien normal aumenta conforme el ingreso del consumidor aumenta y por tanto su curva de Engel tendría pendiente positiva
  - ii. La curva de Engel de un bien de lujo tiene pendiente positiva pero decreciente
  - iii. Cuando las preferencias son del tipo cuasi-lineal, la curva de Engel es una recta vertical
- a. VVV
  - b. VVF
  - c. FFV
  - d. VFV
  - e. FFF

**34.** Cuando el monopolista no puede distinguir entre las demandas de los distintos consumidores tendrá que ofrecer paquetes tarifarios; y los consumidores voluntariamente Y en función de sus propias curvas de demanda elegirán el que más le convenga A. esta práctica se le denomina:

- a. Discriminación de primer grado
- b. Discriminación de segundo grado
- c. Discriminación de tercer grado
- d. Discriminación de cuarto grado
- e. NA

**35.** En el modelo oligopólico de Bertrand:

- a. Las empresas compiten por cantidad dentro de un esquema de juego simultáneo
- b. Las empresas compiten por cantidad de en forma de juego secuencial, donde el

líder mueve primero

- c. Las empresas compiten por precio en forma simultánea
- d. Las empresas compiten por precio en forma secuencial donde el líder mueve primero
- e. Las empresas se ponen de acuerdo en el precio que van a cobrar por el producto

**36.** Se define como bienes públicos a aquellos que son:

- a. No rivales y exclusivos
- b. Rivales y exclusivos
- c. Rivales y no exclusivos
- d. No rivales y no exclusivos
- e. NA

**37.** Respecto a las demandas marshalliana y hicksiana es cierto que:

- a. Ante un cambio en los precios, la variación equivalente muestra cuánto hay que otorgar o quitar al consumidor para que a los precios finales disfrute del bienestar que tenía con los precios iniciales.
- b. Ante un cambio en los precios, la variación compensada muestra cuanto ingreso habría que otorgar o quitara un consumidor para que a los precios iniciales disfrute del bienestar que tiene con los precios finales
- c. Si el bien es inferior, la demanda marshalliana es menos elástica que la hicksiana
- d. En algunos casos la demanda hicksiana puede ser creciente en su precio
- e. NA

**38.** ¿Cuál de las siguientes funciones de utilidad esperada indican un comportamiento amante al riesgo?

- a.  $U(x) = x$
- b.  $U(x) = 1/x$
- c.  $U(x) = 2^2x$
- d.  $U(x) = \log(x)$
- e.  $U(x) = (x+5)^2$

**39.** El Lema de Shephar indica que:

- a. La derivada parcial de la función de gasto con respecto al precio del bien es igual a la demanda Hicksiana de dicho bien
- b. La derivada parcial de la función de utilidad máxima con respecto al precio del bien es igual a la demanda Marshalliana

- de dicho bien
- c. Las funciones de demanda obtenidas de una maximización de la utilidad sujeta a una restricción presupuestaria son iguales a las funciones de demanda obtenidas de una minimización de costo sujeto a un nivel predeterminado de utilidad
- d. Las funciones de demanda obtenidas de una maximización de la utilidad sujeta a una restricción presupuestaria son iguales a las funciones de demanda obtenidas de una minimización de costo sujeto a un nivel predeterminado de utilidad
- e. NA
- 40.** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de los bienes Giffen?
- a. Solamente si el ingreso aumenta y los precios aumentan, su consumo aumenta.
- b. Solamente si el ingreso disminuye y los precios aumentan, su consumo disminuye.
- c. Si los precios disminuyen su consumo disminuye.
- d. Solamente si su elasticidad cruzada es negativa y su elasticidad ingreso es cero, su consumo cae si los precios aumentan.
- e. NA
- 41.** En una economía de dos bienes si un bien es inferior entonces:
- a. El otro debe ser de lujo
- b. El otro puede ser inferior
- c. Ambos bienes deben ser complementarios
- d. El otro debe ser normal
- e. Ambos bienes son sustitutos

**42.** Por favor indique el equilibrio de Nash del siguiente juego:

	Seguir	No seguir
Seguir	(200, 200)	(-100, 100)
No seguir	(100, -100)	(-500, -500)

- a. (Seguir, seguir)
- b. (Seguir, No Seguir)
- c. (No Seguir, Seguir)
- d. (No Seguir, No Seguir)
- e. No hay equilibrio de Nash
- 43.** Por favor indique cuál de las siguientes afirmaciones No es un supuesto del modelo de competencia perfecta.
- a. Bienes homogéneos.
- b. Información perfecta.
- c. Carencia de barreras a la entrada o salida.
- d. No hay costos de transacción
- e. NA
- 44.** En el Dilema del Prisionero, el equilibrio de Nash (delatar, delatar) no será alcanzado si:
- a. Si es un juego de una vez
- b. Si es un juego repetido un número finito de veces
- c. Si es un juego repetido infinitas veces
- d. Todas las anteriores
- e. NA
- 45.** Una función de utilidad es homotética si:
- a. La curva de Engel es lineal
- b. La curva de Engel es cuadrática
- c. La curva de Engel es decreciente
- d. El gasto es constante.
- e. NA

## INGLES 2010

Lea, por favor, el siguiente extracto del Capítulo I del libro de Frederic S. Mishkin (2009), "Economics of Money, Banking, and Financial Markets" y responda las preguntas que luego se le plantean al respecto.

*The topic of money, banking, and financial markets is an exciting field that directly affects your life-interest rates influence earnings on your savings and the payments on loans you may seek on a car or a house, and monetary policy may affect your job prospects and the prices of goods in the future. Your study of money, banking, and financial markets will introduce you to many of the, controversies about the conduct of economic policy that are currently the subject of hot debate in the political arena and will help you gain a clearer understanding of economic phenomena you frequently hear about in the news media. The knowledge you gain will stay with you and benefit you long after the course is done.*

**46.** A fall in interest rates might affect your economic behavior by:

- a. Increasing your earnings on savings
- b. Reducing your earnings on savings
- c. Increasing your earnings on cars
- d. Reducing your earnings on cars
- e. Neither reducing nor increasing expending

47. What is basic activity of banks?

- a. Introducing you to many controversies
- b. Introducing you to the political arena
- c. Providing you with savings and loans
- d. Providing you with knowledge about economic phenomena
- e. Protecting you against the news media

48. What does the term hot refers to?

- a. The political arena is warm
- b. Economic phenomena is wild
- c. Money and banking are important
- d. Intense discussion
- e. Banking is an exciting field

## EXAMEN DE SELECCIÓN 2009

## EXAMEN DE CONOCIMIENTOS GENERALES

1. ¿Cuál de los siguientes países no ha adoptado el euro como moneda?
- Eslovaquia
  - Dinamarca
  - Alemania
  - Francia
  - Portugal
2. Las siglas del APEC corresponden a:
- Asian-Pacific Economic Camara
  - Asian-Pacific Economic Countries
  - Asian-Pacific Economic Cooperation
  - Asian-Pacific Economic Center
  - Asian-Pacific Economic Community
3. Señale en qué rango se ubicó el crecimiento económico del Perú en el año 2008:
- 2-4 por ciento
  - 4-6 por ciento
  - 6-8 por ciento
  - 8-10 por ciento
  - NA
4. Señale cuál de los siguientes eventos NO está relacionado con la actual crisis financiera internacional.
- Quiebra de Lehman Brothers
  - Rescate de AIG
  - Quiebra del Long-Term Capital Management (LTCM)
  - El lanzamiento del programa TARP
  - Todas las anteriores.
5. La meta de inflación del Banco Central de Reserva del Perú es:
- 2 por ciento, con un rango de +/-1 punto porcentual
  - 3 por ciento
  - 2,5 por ciento, con un rango de +/-1 punto porcentual
  - 2 por ciento
  - NA
6. Señala cuál de las siguientes siglas no hace referencia a un acuerdo de integración económica entre países de este continente:
- NAFTA
  - CAN
  - MERCOSUR
  - SACU
7. Señale cuál de las siguientes personas no ha recibido el Premio Nobel de Economía.
- Paul Krugman
  - Joseph Stiglitz
  - Kenneth Rogoff
  - Kenneth Arrow
  - Todos los anteriores han recibido el Premio Nobel.
8. Diga entre qué rango se ha venido cotizando en las últimas semanas el euro respecto al dólar.
- Entre 1,3 y 1,5 dólares por euro.
  - Entre 0,8 y 1,0 dólares por euro.
  - Por debajo de un dólar por euro.
  - Por encima de 2 dólares por euro.
  - Se ha mantenido fijo en 1,11 dólares por euro desde junio de 2008.
9. Señale cuál de las afirmaciones no es correcta:
- México es un país miembro de la OECD.
  - Noruega no es miembro de la OPEP.
  - Perú es uno de los países miembros de la OMC.
  - Dominique Strauss-Kahn es actualmente el director ejecutivo del FMI.
  - Todas las anteriores son correctas.
10. Ordene, de mayor a menor, las tasas de interés de los siguientes bancos centrales:
- Perú, Brasil, Estados Unidos.
  - Brasil, Estados Unidos, Perú
  - Perú, Estados Unidos, Brasil
  - Brasil, Perú, Estados Unidos
  - Estados Unidos, Perú, Brasil
11. La finalidad del Banco Central de Reserva del Perú es:
- Preservar la estabilidad monetaria.
  - Promover el crecimiento.
  - Lograr el pleno empleo.
  - a. y b.

- e. NA
12. Señale cuál de las siguientes medidas NO ha sido adoptada por el BCRP desde la agudización de la crisis financiera internacional (setiembre de 2008).
- Reducción de la tasa de Interés
  - Reducción de la tasa de encaje
  - Aumento de los plazos de las operaciones de liquidez del BCRP
  - Compra de bonos del gobierno y del sector privado
  - Todas han sido optadas.
13. El país que tiene el mayor monto de bonos del tesoro de Estados Unidos es:
- China
  - Japón
  - Reino Unido
  - Rusia
  - No se sabe
14. Señale cuáles son los dos productos de

exportación más importantes (en términos de valor) de Perú:

- Cobre y plata
  - Oro y cobre
  - Cobre y harina de pescado
  - Páprika y cobre
  - Cobre y zinc
15. Hasta diciembre de 2001, previo a la crisis argentina, el dólar se cambiaba por un peso. Pocas semanas después, un dólar se cambiaba por cuatro pesos. Ello significa que:
- El dólar se apreció 300% con respecto al peso
  - El peso se depreció 300% respecto al dólar
  - El peso se depreció 75% respecto al dólar
  - a y c
  - a y b

## EXAMEN DE APTITUD MATEMÁTICA 2009

16. En un grupo de 15 estudiantes, 7 han estudiado inglés, 8 francés y 3 no han estudiado idiomas. ¿Cuántos alumnos han estudiado ambos idiomas, inglés y francés?
- 0
  - 3
  - 4
  - 5
  - 7
17. Si  $x^2 + 2xy + y^2 = 25$ , entonces:
- $x^2 + y^2 > (x + y)^2$
  - $x^2 + y^2 < (x + y)^2$
  - $x^2 + y^2 = (x + y)^2$
  - NA
  - No se puede determinar.
18. Si la operación  $\circ$  es definida por la ecuación:  $x \circ y = 2x + y$ , ¿cuál es el valor de  $a$  en la ecuación  $2 \circ a = a \circ 3$ ?
- 0
  - 1
  - 1
  - 1,5
  - 4
19. Si  $n$  y  $p$  son números impares, ¿cuál de los siguientes números será siempre un número par?

- $np$
  - $n + p$
  - $np + 2$
  - $n + p + 1$
  - $2n + p$
20. Si  $A > B$  y  $B > C$ , entonces:

- $A > (B + C)$
  - $2A < (B + C)$
  - $2A > (B + C)$
  - $2A = (B + C)$
  - No se puede determinar.
21. Un hombre recorre  $d$  kilómetros en  $t$  horas. ¿A qué ratio (en horas) puede recorrer  $m$  kilómetros?

- $dm t$
- $\frac{md}{t}$
- $\frac{mt}{d}$
- $\frac{dt}{m}$
- $\frac{d}{t}$

22. Una mujer puede cortar su césped en  $X$  horas. Después de 2 horas de iniciado el trabajo empieza a llover. ¿Qué parte del césped quedó sin cortar?

- $\frac{2-X}{X}$
- $\frac{X}{2}$

c.  $X - 2$

d.  $\frac{X-2}{2}$

e.  $\frac{X-2}{X}$

23. Los ingresos de un mesero constan de un salario se S/. 50 a la semana y propinas. Durante una semana, sus propinas fueron  $\frac{5}{4}$  de su salario. ¿Qué fracción de sus ingresos a la semana provino de propinas?

a.  $\frac{4}{9}$

b.  $\frac{1}{2}$

c.  $\frac{5}{9}$

d.  $\frac{5}{8}$

e.  $\frac{5}{4}$

24. La llanta de un automóvil tiene 2 huecos. El primer hueco puede desinflar la llanta totalmente en 9 minutos. El segundo hueco puede desinflar la llanta totalmente en 6 minutos. ¿Cuánto tiempo tomará a los 2 huecos juntos desinflar la llanta? Asuma que el aire sale de la llanta a una tasa constante.

a.  $3\frac{3}{5}$  minutos

b. 4 minutos

c.  $5\frac{1}{4}$  minutos

d.  $7\frac{1}{2}$  minutos

e. 15 minutos

25. En un hexágono regular, ¿cuál es la suma de los ángulos interiores?

a. 900

b. 720

c. 540

d. 360

e. 180

26. En un parque, la relación de jugadores de fútbol respecto de jugadores de voleibol es de 3 a 4. Si el total de jugadores suma 63, ¿en cuánto excede el número de jugadores de voleibol al número de jugadores de fútbol?

a. 3

b. 4

c. 6

d. 9

e. 12

27. Si el largo de un rectángulo se incrementa en 20 por ciento y el ancho del mismo se reduce en 20 por ciento, entonces el área del rectángulo:

a. Se reduce en 20 por ciento.

b. Se reduce en 4 por ciento

c. Permanece invariable.

d. Aumenta en 20 por ciento.

e. Aumenta en 40 por ciento.

28. Dos números enteros son entre sí como 10 es a 9. Si la suma de la mitad del mayor y la tercera parte del menor es 72. Hallar el mayor de los dos números.

a. 80

b. 160

c. 90

d. 45

e. 40

29. Un asaltante después de robar un banco, huye con el botín en un auto a razón de 80 km/h. Un policía empieza a perseguirlo después de 15 minutos. ¿A qué velocidad viajó el policía, si lo capturó después de 50 minutos de persecución?

a. 110 km/h

b. 120 km/h

c. 100 km/h

d. 104 km/h

e. 160 km/h

30. Cuando se echan 6 galones de gasolina a un auto, el indicador de gasolina sube de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{5}{8}$ . La capacidad total del tanque de gasolina (en galones) es:

a. 12

b. 14

c. 15

d. 16

e. 30

## MACROECONOMÍA 2009

**31.** En el modelo de crecimiento de Ramsey:

- a. Los ahorros son exógenos, y existen retornos decrecientes en los factores de producción reproducibles
- b. Los ahorros son exógenos, existen retornos constantes en los factores de producción reproducibles
- c. Los ahorros son endógenos, existen retornos decrecientes en los factores de producción reproducibles
- d. Los ahorros son endógenos, existen retornos constantes en los factores de producción reproducibles

e. NA

**32.** En la política monetaria existen dos factores básicos que el diseñador de política debe considerar: credibilidad y habilidad de responder a choques de oferta. En este contexto:

- a. Una política monetaria discrecional es creíble, pero no provee flexibilidad al diseñador de política para responder a choques de oferta
- b. Una política monetaria con una meta fija no es creíble, pero provee flexibilidad al diseñador de política para responder a choques de oferta
- c. Una política monetaria con una meta fija es creíble, pero no provee flexibilidad al diseñador de política para responder a choques de oferta
- d. Una política monetaria discrecional no es creíble y no provee flexibilidad al diseñador de política para responder a choques de oferta

e. NA

**33.** En el modelo de generaciones traslapadas:

- a. La introducción de un sistema de seguridad social puede tener un efecto negativo o positivo sobre el ahorro total de economía, dependiendo de la forma en que este sistema sea introducido
- b. La introducción de un sistema de seguridad social no tiene efecto alguno sobre el ahorro total de la economía
- c. La introducción de un sistema de seguridad social tendrá un efecto negativo sobre el ahorro total de la economía

d. La introducción de un sistema de seguridad social tendrá un efecto positivo sobre el ahorro total de la economía

e. NA

**34.** La Equivalencia Ricardiana establece que:

- a. La política monetaria es neutral, es decir que no tiene ningún efecto sobre las variables reales, y por tanto no tiene efecto sobre la economía
- b. La política monetaria es superneutral, es decir que no tiene ningún efecto sobre las variables reales a excepción de los saldos reales de dinero
- c. Un aumento del gasto público y una reducción de los impuestos tienen el mismo efecto sobre la economía
- d. Solo la cantidad de las compras del gobierno, y no la distinción entre los tipos de financiamiento para hacer esas compras, afectan la economía

e. NA

**35.** De los siguientes postulados:

- i. La condición Marshall Lerner establece que una devaluación tendrá un efecto positivo sobre la balanza comercial, si la suma de las elasticidades de las exportaciones e importaciones es igual a 1 en valor absoluto
- ii. En los modelos de crisis cambiaria de segunda generación, los ataques especulativos pueden aparecer incluso cuando no existan problemas con los "fundamentos económicos"
- iii. El modelo de Overshooting de Dornbusch se basa en la rigidez de los precios en el mercado de bienes y el rápido ajuste del mercado financiero.

Son verdaderos:

- a. I y II
- b. II y III
- c. Solo I
- d. Solo III
- e. Ninguno es verdadero

**36.** En el modelo Mundell-Fleming, el banco central no puede controlar la oferta de dinero bajo las siguientes circunstancias:

- a. Tipo de cambio flexible y no-movilidad de

- capitales internacionales
- b. Tipo de cambio flexible y perfecta movilidad de capitales internacionales
- c. Tipo de cambio fijo y no-movilidad de capitales internacionales
- d. Tipo de cambio fijo y perfecta movilidad de capitales internacionales
- e. NA
- 37.** Un país importador de combustibles enfrenta un alto déficit en cuenta corriente. ¿Cuál de las siguientes alternativas NO reducirá este déficit?
- a. Reducir impuestos
- b. Reducir el gasto público
- c. Depreciar la moneda doméstica
- d. Aumentar la tasa de interés
- e. NA
- 38.** Si los coeficientes de passthrough de los precios de importaciones son bajos, entonces:
- a. La meta inflación es el régimen de política monetaria más efectivo
- b. La meta inflación es el régimen de política monetaria menos efectivo
- c. La meta tipo de cambio es el régimen de política monetaria más efectivo
- d. La meta tipo de cambio es el régimen de política monetaria menos efectivo
- e. NA
- 39.** La medición de la inflación usando la variación en un índice de precios tipo Laspeyres genera una sobre-estimación de la inflación que puede llegar a ser más de 1 por ciento. Esta sobre-estimación NO se explica por:
- a. La exclusión del efecto sustitución entre bienes
- b. El uso de ponderados fijos
- c. La exclusión del efecto de descuentos en las grandes tiendas
- d. La exclusión del efecto de mayor precio por mayor calidad
- e. NA
- 40.** En el modelo de bienes y servicios transables (T) y no transables (NT), los determinantes principales de esta clasificación de bienes y servicios son:
- a. Los costos de transporte desde los puertos nacionales hacia el exterior
- b. Los costos de descarga y embalaje en los puertos nacionales
- c. Los impuestos a las importaciones (aranceles) y los subsidios a las exportaciones
- d. A y C
- e. Todas las anteriores
- 41.** En el reciente proceso de globalización se ha producido una continua disminución de los costos de transportes así como de los aranceles. ¿Cuál puede ser el mayor impacto en el modelo de bienes y servicios transables (T) y no transables (NT)?
- a. El precio relativo  $P_T/P_{NT}$ .
- b. La combinación óptima de producción  $Q_T/Q_{NT}$ .
- c. El consumo relativo  $C_T/C_{NT}$
- d. La balanza comercial
- e. La clasificación T/NT se modifica drásticamente y el modelo pierde capacidad explicativa
- 42.** En un modelo Mundell - Fleming con tipo de cambio fijo y perfecta movilidad de capitales y en el cual se cumple la condición Marshall-Lerner, un aumento de la oferta de dinero tiene efectos en:
- a. Aumenta el producto y baja la tasa de interés
- b. Aumenta el producto y aumenta la tasa de interés
- c. Aumenta el producto
- d. Se reduce la tasa de interés
- e. NA
- 43.** En un modelo de consumo y ahorro convencional de dos periodos, donde se cumple que para el primer periodo  $Y_1 = C_1 + S$ , siendo Y el nivel de ingreso del individuo, C el consumo y S el ahorro. Además sabemos que en el segundo periodo  $Y_2 = C_2 + (1 + r)S$ , en donde r es la tasa de interés. ¿Qué efectos tendría en el consumo del periodo 1 y 2 ante un aumento de la tasa de interés?
- a. Se reducen en ambos periodos
- b. Aumenta en ambos periodos
- c. Se reduce el consumo del periodo 1 y aumenta en el periodo 2
- d. Se mantienen constantes
- e. NA
- 44.** La curva de Laffer:
- a. Relaciona la tasa impositiva promedio y el nivel de ingresos recaudados por el gobierno

- b. Se reduce a medida que aumenta la tasa impositiva promedio
- c. Tiene pendiente negativa
- d. No tiene máximo
- e. NA
- 45.** Bajo la equivalencia Ricardiana, se cumple que:
- Los agentes son racionales
  - No hay efectos reales de una reducción de impuestos
  - Puede no cumplirse si existen restricciones de liquidez.
    - I
    - I y II
    - I y III
    - II y III
    - I, II y III
- 46.** ¿Por qué no se cumple la Paridad del Poder de Compra (PPP)?
- Estandarización de productos
  - Impuestos
  - Diferencias en costos laborales
  - Más de una es correcta
  - Ninguna es correcta
- 47.** Según el modelo Mundell-Fleming para una economía abierta, la elección del régimen cambiario de un país depende:
- Del tipo de choque al que la economía está expuesta
  - De la independencia del banco central
  - De la profundidad del mercado de capitales
  - De la brecha del producto y el nivel de desempleo
  - Todas las anteriores
- 48.** Sobre la función de consumo keynesiana:
- La propensión media a consumir es constante
  - La tasa de interés afecta el nivel de consumo
  - Se corrobora con la evidencia empírica para el corto plazo
  - El consumo es principalmente afectado por el ingreso permanente
  - NA
- 49.** En el modelo neoclásico de Solow:
- Solo con un choque tecnológico exógeno se obtiene crecimiento de largo plazo
  - Las políticas que incentivan el ahorro, no generan crecimiento de largo plazo
  - La convergencia  $\beta$  señala que países con menor ingreso tienden a crecer más rápido en términos per-cápita
  - Bajo la hipótesis de convergencia condicional, puede ocurrir que los países ricos crezcan más rápido que los países pobres
  - Todas las anteriores
- 50.** Sobre los modelos de crecimiento:
- Es posible tener crecimiento a largo plazo, cuando se incluye el concepto de externalidades en la función de producción neoclásica
  - En los modelos de crecimiento endógeno, la solución del mercado siempre es superior a la de un planificador centralizado
  - El concepto de "creación destructiva" está asociado al modelo neoclásico de Ramsey
  - Schumpeter desarrolló el primer modelo de crecimiento exógeno
  - NA

## MICROECONOMÍA 2009

- 51.** Un consumidor desea desplazarse a su puesto de trabajo y puede elegir entre viajar en tren o autobús. Si al individuo le resulta indiferente cualquiera de estas dos opciones y la elasticidad cruzada de la demanda entre ambos bienes es positiva, señale la respuesta correcta:
- Si los precios de ambos bienes coinciden, el consumidor podrá elegir cualquier combinación de ambos bienes siempre que cumpla su restricción presupuestaria
  - Si el precio del tren es superior al del autobús, el consumidor estará en un óptimo gastando toda su renta en el tren
  - Independientemente de cuáles sean los

- precios de los bienes, al ser bienes complementarios optimizará su situación consumiendo la misma cantidad de ambos bienes
- d. Independientemente de cuáles sean los precios de los bienes, al ser sustitutivos siempre estará optimizando cuando se encuentre en una solución esquina
- e. NA
- 52.** Partiendo de una situación de equilibrio, donde la cantidad y el precio de equilibrio son 20 y 100 respectivamente. Al aumentar el precio en 10 unidades por el efecto sustitución la cantidad disminuirá en 3 unidades. Si la pendiente de la función de demanda indica que el precio aumenta en 10 unidades al disminuir la cantidad en 1 unidad, entonces:
- a. El efecto ingreso será negativo indicando que se trata de un bien inferior
- b. El efecto ingreso será positivo indicando que se trata de un bien normal
- c. Para que la pendiente de la función de demanda sea negativa, obligatoriamente el efecto ingreso debe ser positivo
- d. El efecto ingreso siempre es negativo es una función de demanda decreciente
- e. NA
- 53.** Si una empresa competitiva está produciendo en el corto plazo en el punto donde el costo marginal es igual al precio siendo el costo marginal creciente, un incremento de la producción:
- a. Aumentará los beneficios porque el costo marginal a corto plazo será mayor que el precio
- b. Disminuirá los beneficios porque el costo marginal a corto plazo será menor que el precio.
- c. Aumentará los beneficios porque el costo marginal a corto plazo será menor que el precio
- d. Disminuirá los beneficios porque el costo marginal a corto plazo será mayor que el precio
- e. NA
- 54.** Suponga que los consumidores del tipo A tienen una función de demanda inversa que viene dada por  $P_a = 20 - 4Q_a$  y los del tipo B tienen una función de demanda inversa que viene dada por  $P_b =$
- $10 - 4Q_b$ . Si la industria competitiva produce un total de 10 unidades, ¿cuánto se compraría en cada mercado?
- a.  $Q_a = 4, Q_b = 6$
- b.  $Q_a = 3, Q_b = 7$
- c.  $Q_a = 5, Q_b = 5$
- d.  $Q_a = 7, Q_b = 3$
- e. NA
- 55.** Una empresa de software que actúa como monopolista de sus programas informáticos debe fijar los precios en dos mercados. El mercado 1 está compuesto por las empresas y el Estado, el mercado 2 está compuesto por estudiantes. La empresa sabe que existe el riesgo de piraatería en el mercado uno es -1 y en el mercado 2 es -4, entonces:
- a. Aplicará el mismo precio en ambos mercados
- b. Aplicará un precio más bajo en el mercado 1
- c. Fijará un precio más bajo en el mercado 2
- d. Con esta información, no podemos afirmar nada sobre su política de precios óptima
- e. NA
- 56.** Suponga que un individuo que consume  $C_1$  en el periodo 1 y  $C_2$  en periodo 2, mientras que su ingreso es  $m_1$  y  $m_2$  en cada periodo y la tasa de interés es  $i$ . Entonces si en el periodo 1 no consume nada la cantidad máxima que puede consumir en periodo 2 es:
- a.  $\frac{C_1}{1+i}$
- b.  $\frac{m_2}{1+i}$
- c.  $\frac{m_1 + m_2}{1+i}$
- d.  $(1+i)m_1 + m_2$
- e. NA
- 57.** En el contexto de un modelo intertemporal y partiendo de una situación donde el individuo inicialmente estuviese ahorrando y el gobierno decide aplicar un impuesto sobre el ingreso futuro. El efecto de esta política será:
- a. Un desplazamiento paralelo de la restricción presupuestaria hacia el origen
- b. Si los bienes de consumo en el periodo 1 y 2 fuesen normales, disminuirían las cantidades consumidas

- c. Aumentaría el ahorro del individuo
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas
- e. NA

**58.** Suponga que un monopolista puro que está produciendo en un punto donde  $E = -3$ , si el costo marginal es constante e igual a 10, el precio al que vende el producto es igual a:

- a. 15
- b. 25
- c. 30
- d. No es posible calcular el precio sin conocer la curva de demanda
- e. NA

**59.** En un mercado en competencia perfecta, no es correcto que:

- a. En equilibrio de largo plazo, las diferentes empresas terminan operando cada una en el punto mínimo de su costo medio de largo plazo
- b. La oferta de cada empresa, en el corto plazo, es su curva de costo marginal, a partir del punto mínimo de su costo medio variable
- c. El número de empresas operando en equilibrio de largo plazo es determinado por la magnitud de la demanda y la cantidad ofertada por cada empresa en el

punto mínimo del costo medio de largo plazo

- d. Cada empresa elige ofertar en el punto en el cual el precio de mercado prevaleciente es igual a su costo marginal

e. NA

**60.** En el negocio de los seguros contra accidentes automovilísticos, es incorrecto afirmar que:

- a. Existe un problema de información asimétrica ya que los asegurados cuentan con mayor información que los aseguradores con respecto a su probabilidad de tener un accidente
- b. Las firmas aseguradoras siempre ofertarán cobertura cobrando en función a una probabilidad de choque por encima del promedio observado en toda la población relevante
- c. El seguro contra accidentes automovilísticos será acogido por solo una fracción de la población relevante, representando los demás aquella parte de la población que deja de ser atendida debido al problema de selección adversa
- d. Hay un problema de riesgo moral una vez contraído el seguro, ya que los conductores mostrarán una menor preocupación al manejar sabiendo que el seguro los cubre
- e. NA



## EXAMEN DE SELECCIÓN 2008

## MACROECONOMÍA 2008

1. Señale la condición verdadera:

- a. Señale la opción de “arbitraje de tasas de interés” establece que la tasa de interés doméstica (en moneda local) es igual a la tasa de interés externa más la tasa de depreciación de la moneda
- b. El término “overshooting” del tipo de cambio se refiere a la respuesta más que proporcional del tipo de cambio experimenta ante un choque monetario
- c. La versión relativa de la teoría de la paridad de poder de compra implica que la inflación interna es igual a la tasa de depreciación de la moneda más la tasa de inflación externa
- d. Todas las anteriores
- e. NA

2. La brecha producto se define como:

- a. El nivel del producto por encima del producto potencial
- b. El nivel del producto que equilibra el mercado de bienes
- c. El nivel del producto que genera presiones de demanda
- d. El nivel del producto consistente como inflación cero
- e. NA

3. Considere el siguiente modelo:

$$C = 40 - P$$

$$I = 20$$

$$G = 15$$

$$Q^S = 5 + P$$

Donde  $C$  es el Consumo Privado  $Q^S$  es la oferta agregada,  $I$  es la inversión y  $G$  es el gasto público.

- i. La oferta agregada es 30
  - ii. Un incremento de 10 en la inversión incrementa el nivel de precios en 5
  - iii. Una caída en 10 del gasto público incrementa el nivel de precios en 5
  - iv. Si la oferta agregada cambia a  $Q^S = 15 + 3P$ , el nivel de equilibrio de precios caería de 35 a 15
- a. Sólo I y II son verdaderas.

- b. Sólo II y IV son verdaderas.
- c. Sólo II, III y IV son verdaderas.
- d. Sólo II y III son verdaderas.
- e. NA

4. Señale a opción verdadera:

- a. La curva IS se desplaza hacia la derecha ante una disminución de la tasa de interés.
- b. El efecto desplazamiento o “Crowding out” es nulo si la curva IS es horizontal
- c. La curva LM se desplaza hacia la derecha cuando el nivel de precios cae
- d. Solo b y c
- e. NA

5. La curva LM define combinaciones entre una tasa de interés y producto consistente con equilibrio en

- a. El mercado de bienes
- b. El mercado de divisas
- c. El mercado de dinero
- d. El mercado laboral
- e. NA

6. Una expansión de la curva IS estaría más probablemente asociada con

- a. Una reducción de impuestos
- b. Una reducción del gasto gubernamental
- c. Un incremento de la riqueza doméstica
- d. Solo a y c
- e. NA

7. Una situación de “trampa de liquidez”

- a. Se produce cuando las tasas de interés se elevan hacia niveles muy altos
- b. Ocurre en el tramo horizontal de la curva IS
- c. Se produce cuando la demanda por dinero es inelástica a la tasa d interés
- d. Reduce la efectividad con que la política monetaria afecta al producto
- e. NA

8. Según el modelo IS-LM, un aumento de la oferta monetaria y una caída en la confianza de los consumidores provocará

- a. Una caída del producto y un efecto incierto en la tasa de interés
- b. Un efecto incierto en el producto y un aumento de la tasa de interés

- c. Un efecto incierto en el producto y una caída en la tasa de interés
- d. Un aumento en el producto y una caída en la tasa de interés
- e. Una caída en el producto y un aumento en la tasa de interés
- 9.** En el caso del consumo y el ahorro, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- a. La existencia de restricción de liquidez implica que el consumo depende principalmente del ingreso permanente
- b. El modelo de ciclo de vida plantea que la propensión marginal a consumir depende inversamente de la edad de la familia
- c. La propensión marginal al consumo del ingreso corriente es sustancialmente menor que la correspondiente al ingreso permanente
- d. La teoría del ingreso permanente plantea que el ahorro responde a cambios en el ingreso corriente pero no del ingreso permanente
- e. NA
- 10.** El producto potencial:
- a. Es cualquier punto de la frontera de posibilidades de producción
- b. Es el nivel de producción que mantiene el desempleo en su tasa natural (o tasa de desempleo no aceleradora de la inflación)
- c. Es el producto base para el cálculo del deflactor PBI
- d. Es el nivel más alto de producción el ciclo económico
- e. NA
- 11.** En el modelo del crecimiento económico de Solow (1956):
- i. Un país con un bajo nivel de capital per cápita siempre presenta una tasa de crecimiento del producto per cápita superior a la de un país con un alto nivel de capital per cápita
- ii. Un incremento en la tasa de crecimiento de la población incrementa el capital per cápita de equilibrio en estado estacionario
- iii. Un incremento en la tasa de ahorro incrementa el capital per cápita de equilibrio en el estado estacionario
- iv. Un incremento en la tasa de ahorro incrementa el crecimiento del producto de equilibrio en el estado estacionario
- a. Sólo I y IV son verdaderas
- b. Sólo II y V son verdaderas
- c. Sólo III y IV son verdaderas
- d. Sólo II y V son verdaderas
- e. Sólo II y III son verdaderas
- 12.** En el modelo de demanda y oferta agregada:
- a. Ante un choque negativo de demanda, disminuyen los precios y aumenta el producto
- b. Ante un choque positivo de oferta, disminuyen los precios y aumenta el producto
- c. Ante un choque negativo de la oferta, disminuyen los precios y aumenta el producto
- d. a) y c) son verdaderas
- e. NA
- 13.** En el modelo de la demanda y oferta agregada:
- a. Ante el choque positivo de demanda, aumentan los precios y el producto
- b. Ante un choque negativa de oferta, disminuyen los precios y el producto
- c. Ante un choque negativa de oferta, aumentan los precios y disminuye el producto
- d. a) y c) son verdaderas
- e. NA
- 14.** Considere el modelo IS-LM de economía abierta con tipo de cambio flexible y perfecta movilidad de capitales. Política fiscal expansiva genera:
- a. Expansión del producto e incremento de la tasa de interés y el tipo de cambio
- b. Efecto nulo en el producto y tasa de interés combinado con apreciación cambiaria
- c. Expansión del producto, crecimiento de las exportaciones netas y depreciación cambiaria
- d. Incremento de la tasa de interés y aumento de reservas internacionales
- e. NA
- 15.** En el Modelo Mundell-Fleming para una economía pequeña y abierta, con movilidad perfecta de capitales y tipo de cambio fijo, un aumento permanente en la oferta monetaria genera:
- a. Una depreciación del tipo de cambio y un aumento en las exportaciones netas
- b. Una apreciación del tipo de cambio y una

- reducción en las exportaciones netas
- c. Un aumento en la oferta monetaria por entradas de capitales
  - d. Una reducción en la oferta monetaria por salida de capitales
  - e. Movimientos endógenos en la IS por movimiento de capitales
- 16.** Considere el modelo IS-LM de economía abierta con tipo de cambio flexible e imperfecta movilidad de capitales. Política monetaria contractiva genera:
- a. Reducción del producto e incremento de la tasa de interés y el tipo de cambio
  - b. Expansión del producto, disminución de la tasa de interés, apreciación cambiaria
  - c. Efecto nulo dl producto y tasa de interés combinado con depreciación cambiaria
  - d. Contracción del producto, incremento de la tasa de interés y apreciación cambiaria
  - e. NA
- 17.** Señala la opción verdadera. El tipo de cambio real se aprecia si:
- a. La variación de la apreciación nominal es menor que el diferencial positivo entre la inflación mundial y la domestica
  - b. El tipo de cambio nominal es fijo, la inflación local es negativa y la inflación mundial es cero
  - c. La variación nominal del tipo de cambio y el diferencial entre la inflación mundial y la domestica son positivos
  - d. La inflación mundial es menor que la inflación doméstica y el tipo de cambio nominal es fijo
  - e. NA
- 18.** Señale la alternativa falsa. El incremento del riesgo país:
- a. Deprecia el tipo de cambio en regímenes de tipo de cambio flexible
  - b. No afecta el tipo de cambio en regímenes de tipo de cambio fijo
  - c. Aumenta las reservas internacionales en regímenes de tipo de cambio fijo
  - d. Incrementa la tasa de interés doméstica en regímenes del tipo de cambio fijo
  - e. NA
- 19.** Con respecto a la política monetaria y cambiaria, no es factible tener:
- a. Tipo de cambio fijo, control de capitales y un esquema de meta de inflación explícita
  - b. Tipo de cambio flexible, libre movilidad de capitales y política monetaria independiente
  - c. Tipo de cambio fijo, libre movilidad de capitales y un esquema de meta de inflación explícita
  - d. Tipo de cambio flexible, control de capitales y política monetaria independiente
  - e. NA
- 20.** En países importadores de petróleo, el incremento del precio internacional del petróleo (asumiendo que el resto de precios de productos importados y de productos exportados no varía) genera:
- a. Superávit de cuenta corriente combinado con la expansión del producto
  - b. Deterioro del término de intercambio, reducción de las exportaciones netas y la contracción del producto
  - c. Deterioro de los términos de intercambio, incremento del saldo en cuenta corriente
  - d. Mejora los términos de intercambio, incremento de las exportaciones netas y expansión del producto
  - e. NA
- 21.** La regla de Taylor mide:
- a. La relación entre la tasa de interés y el tipo de cambio
  - b. La reacción endógena del Banco Central al estado de la economía.
  - c. La relación entre las tasas de interés de corto y largo plazo
  - d. Todas son verdaderas
  - e. NA
- 22.** Un aumento en la tasa de encaje en moneda nacional por parte del Banco Central:
- a. Incrementa la oferta monetaria dado que incrementa la velocidad de circulación del dinero.
  - b. Reduce la oferta monetaria dado que reduce la velocidad de circulación del dinero
  - c. Incrementa la oferta monetaria dado que incrementa el multiplicador bancario
  - d. Reduce la oferta monetaria dado que reduce el multiplicador bancario
  - e. Aumenta la emisión primaria
- 23.** Un incremento de la tasa de interés ocasiona:
- a. Un movimiento a lo largo de la curva LM

- b. Un movimiento a lo largo de la curva IS
  - c. Disminución del gasto de la inversión y disminución de la demanda por saldos reales
  - d. Todas las anteriores son verdaderas
  - e. NA
- 24.** Según la teoría de la paridad descubierta del tipo de cambio, si la tasa de interés del país A es mayor que la del país B, entonces:
- a. El tipo de cambio bilateral de A tendera a depreciarse
  - b. El tipo de cambio de A no debería alterarse
  - c. El tipo de cambio bilateral de A tendera a apreciarse
  - d. El tipo de cambio multilateral de A tendera a depreciarse
  - e. NA
- 25.** Bajo el esquema de expectativas racionales
- a. Los agentes nunca se equivocan
  - b. Los agentes se equivocan algunas veces
  - c. Los agentes se equivocan, pero solo debido a nueva información
  - d. Los agentes muchas veces se equivocan
  - e. NA

## MICROECONOMÍA 2008

- 26.** Indique la afirmación correcta:
- a. Si X es un bien inferior y el ingreso de los consumidores aumenta, la demanda de X aumenta
  - b. Si X es un bien normal e Y sustituto de X, un aumento del precio de X aumenta la demanda de Y
  - c. Si X es un bien normal y el ingreso de los consumidores disminuye, la demanda de X aumenta
  - d. Si X es un bien normal e Y un complementario de X, una disminución del precio de X aumenta la demanda de Y
  - e. Si X es un bien inferior y el ingreso de los consumidores aumenta, la demanda de X no tiene variación
- 27.** Generalmente, la función de demanda de una mercadería que tenga pocos sustitutos es:
- a. Perfectamente elástica
  - b. Inelástica
  - c. Perfectamente inelástica
  - d. Elástica
  - e. Es igual que cualquier bien
- 28.** La elasticidad precio de la demanda de un bien:
- a. Es mayor si el bien no tiene sustitutos
  - b. Es mayor a corto que a largo plazo
  - c. Indica la sensibilidad de la demanda de un bien con respecto a las variaciones del precio de sus sustitutos
  - d. Es igual a 1 si la curva de demanda es una línea recta
  - e. Indica la sensibilidad de la demanda de un bien con respecto a las variaciones de su precio
- 29.** La elasticidad precio de un bien es mayor:
- a. Cuanto más y mejores sustitutos tenga
  - b. En el corto plazo con respecto al largo plazo
  - c. El largo plazo con respecto al corto plazo
  - d. Cuanto menor sea la proporción de su ingreso que gasta el consumidor en dicho bien
  - e. Cuanto más necesario sea el bien
- 30.** Cuando dos bienes son complementarios sus elasticidades- precio cruzadas son:
- a. Positivas
  - b. Negativas
  - c. Mayores que la unidad
  - d. Menores que la unidad
  - e. Nulas
- 31.** Se tiene un bien cuya curva de demanda de mercado es una recta con pendiente negativa. Entonces se puede asegurar que:
- a. El bien tiene una elasticidad constante para toda la cantidad demandada
  - b. La elasticidad de demanda disminuye a medida que aumenta la cantidad
  - c. El ingreso marginal es positivo para todos los precios
  - d. El bien no se comercia en un mercado de competencia perfecta
  - e. NA

32. Si la producción de un bien genera externalidades entonces podemos afirmar que:

- El costo social de producción es superior al costo privado
- El costo social de producción es inferior al costo privado
- La producción del bien tiene un costo social que coincide con el costo privado
- La relación del costo social y el costo privado depende del tipo de externalidad
- NA

33. Señale la afirmación verdadera sobre el comportamiento de un monopolista:

- Si puede cobrar precios distintos en dos mercados diferentes, cobrará un precio más bajo en el mercado cuya demanda sea más elástica
- Si puede cobrar precios distintos en dos mercados diferentes, cobrará un precio más bajo en el mercado cuya demanda sea más inelástica
- Si lleva a cabo una discriminación perfecta de precios entonces el resultado no es eficiente en el sentido de Pareto
- Si puede cobrar una tarifa en dos tramos elegirá un precio superior al costo marginal
- NA

34. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

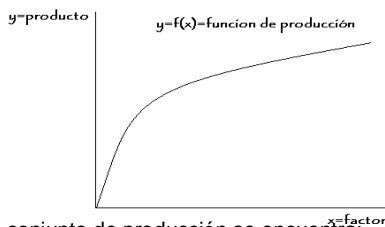
- En un monopsonio la curva de costo marginal de un factor es más inclinada que la curva de oferta.
- Un monopsonista contrata una cantidad ineficiente de factores de producción
- Un monopolista cobra un precio igual al costo marginal
- Es posible que gane dinero un monopolio natural que produzca un nivel eficiente de producción
- Un monopolista nunca producirá dentro del tramo inelástico de la curva de demanda

35. Un monopolista enfrenta una función de demanda dada por:  $P = 640 - 3Q$ . los costos marginales están representados por la función  $CMg = 40 + 6Q$ . ¿Cuál es el precio y la cantidad de equilibrio?

- $P = 50, Q = 490$

- $P = 390, Q = 40$
- $P = 490, Q = 50$
- $P = 150, Q = 300$
- $P = 380, Q = 60$

36. En base al siguiente gráfico de una función de producción.



El conjunto de producción se encuentra:

- Por encima de la curva
- En la curva
- Debajo de la curva
- En la curva y por debajo de la misma
- NA

37. La siguiente función de producción  $y = F(K, L) = K^a L^{1-a}$   $0 < a < 1$  representa:

- Una tecnología con rendimientos constantes a escala
- Una función homotética
- Una colección de isocuantas convexas

- Solo I es verdadera
- Solo I y II son verdaderas
- Todas son verdaderas
- Solo III es verdadera
- Ninguna es verdadera

38. Respecto a las siguientes afirmaciones:

- Una firma que maximiza beneficios necesariamente minimiza costos
  - La curva de costos marginales de corto plazo es envolvente de todas las curvas de costos marginales de corto plazo
  - El corto plazo comprende un intervalo reducido de tiempo
  - Una firma que minimiza los costos, automáticamente maximiza beneficios
  - La curva de costos medios de largo plazo es envolvente de todas las curvas de costos medios de corto plazo.
- I, II y IV son verdaderas
  - II y IV son falsas

- c. a y b son verdaderas
- d. Todas son falsas
- e. Todas son verdaderas

**39.** Señale la afirmación falsa:

- a. Cuando una firma maximiza beneficios y es precio aceptante, los factores que contrata son retribuidos de acuerdo a su productividad
- b. La tecnología Cobb-Douglas es un caso especial de aquella con elasticidad de Sustitución Constante
- c. Cuando una firma maximiza beneficios en el corto plazo, la última unidad producida ocasiona un incremento en el costo igual al costo promedio de las unidades restantes
- d. A una firma con economía de escala le conviene incrementar su nivel de producción desde el punto de vista de costos
- e. Para una tecnología de proporciones fijas

la relación marginal de Sustitución Técnica se puede calcular solo en las esquinas de las isocuantas

**40.** En el corto plazo una firma deberá abandonar su actividad:

- a. Cuando sus ingresos igualen a sus costos, ya que no tendría sentido operar y no obtener ganancias
- b. Cuando los impuestos igualen a las ganancias, pues todo el excedente deja de ser absorbido por la firma
- c. Cuando el precio sea menor al promedio por unidad en el componente variable del costo
- d. Apenas sus ingresos sean menores a sus costos, pues operar bajo pérdida no resulta conveniente
- e. NA

## MACROECONOMÍA 2007

1. Bajo el enfoque IS-LM, una política monetaria expansiva no tiene ningún efecto sobre el nivel del producto en el contexto de:
  - a. Una economía pequeña y cerrada
  - b. Una economía pequeña y abierta con tipo de cambio flotante
  - c. Una economía pequeña y abierta con tipo de cambio fijo
  - d. Solo a y c
  - e. NA
2. Una apreciación del tipo de cambio real de largo plazo en una economía pequeña y abierta estaría más probablemente asociada con:
  - a. Un crecimiento sostenido de los términos de intercambio
  - b. Un fuerte crecimiento de productividad del sector transable
  - c. Un aumento constante de la deuda externa del país
  - d. Solo a y b
  - e. NA
3. Señale la opción falsa:
  - a. Los países con crecimiento económico más rápido tienden a experimentar apreciaciones reales de su moneda
  - b. Según el esquema IS-LM, una devaluación del tipo de cambio tiene efectos positivos sobre el PBI bajo un régimen de tipo de cambio fijo
  - c. La “enfermedad holandesa” se refiere al desplazamiento de la producción entre los sectores transables y no transable debido a un excesivo gasto fiscal
  - d. Los países más ricos tienden a tener niveles de precios más altos que los países menos desarrollados
  - e. NA
4. Señale la opción **verdadera**:
  - a. Los países incurren en superávit de cuenta corriente cuando gastan más de su ingreso
  - b. Existe una relación positiva entre la cuenta corriente de una economía pequeña y abierta y la tasa de interés mundial a la que sus residentes toman o concedan préstamos
  - c. En una economía pequeña y abierta, ante un choque de oferta adverso siempre se esperaría un desplazamiento hacia el déficit de la cuenta corriente
  - d. Solo b y c
  - e. NA
5. Señale la opción verdadera:
  - a. El término “overshooting” del tipo de cambio se refiere a la respuesta más que proporcional que el tipo de cambio experimenta ante un choque monetario
  - b. La condición de “arbitraje de tasas de interés” establece que la tasa de interés doméstica (en moneda local) es igual a la tasa externa más la tasa de depreciación de la moneda
  - c. La versión relativa de la teoría de la paridad de poder de compra implica que la inflación interna es igual a la tasa de depreciación de la moneda más la tasa de inflación externa
  - d. Todas las anteriores
  - e. NA
6. Según la teoría de la paridad descubierta por el tipo de cambio, si la tasa de interés del país A es mayor que la del país B, entonces:
  - a. El tipo de cambio bilateral de A tendera a depreciarse
  - b. El tipo de cambio bilateral de A tendera a apreciarse
  - c. El tipo de cambio de A no deberá alterarse
  - d. El tipo de cambio multilateral de A tendera a depreciarse
  - e. NA
7. En una economía pequeña y abierta, no se podría producir al mismo tiempo:
  - a. Tipo de cambio fijo, control de capitales y política monetaria independiente
  - b. Tipo de cambio flexible, control de capitales y política monetaria independiente
  - c. Tipo de cambio fijo, libre movilidad de capitales y política monetaria independiente
  - d. Tipo de cambio flexible, libre movilidad de capitales y política monetaria independiente
  - e. NA
8. Sobre el tipo de cambio real:
  - i. Si la paridad del poder de compra se cumple, entonces el tipo de cambio real debería mantenerse constante

- ii. Si la productividad del sector transable en un país aumentaría más que en el extranjero, entonces su tipo de cambio real registraría una apreciación
- iii. Si la suma de las elasticidades (en el valor absoluto) de las importaciones y exportaciones respecto al tipo de cambio es mayor a 1, entonces, una depreciación real tipo de cambio reduciría el déficit comercial
- a. Solo (i) es verdadero  
b. Solo (i) y (ii) son verdaderas  
c. Solo (i) y (iii) son verdaderos  
d. (i), (ii) y (iii) son verdaderos  
e. NA
- 9.** Sobre el enfoque inter-temporal de la cuenta corriente:
- i. Un choque temporal negativo en el PBI reduce la cuenta corriente en el periodo actual
- ii. Un choque permanente positivo en el PBI no afecta significativamente la cuenta corriente en el periodo actual
- iii. Un choque temporal positivo en los términos de intercambio reducirá la cuenta corriente en el periodo actual
- a. Solo i es verdadero  
b. Solo i y ii son verdaderos  
c. Solo i y iii son verdaderos  
d. i, ii y iii son verdaderos  
e. NA
- 10.** Perú es un país neto importador neto de combustible y productos manufacturados, y exportador de materias primas. Cuál de las siguientes alternativas tendría un efecto positivo en los términos de intercambio:
- a. Un conflicto en el medio oriente que irrumpa la oferta mundial del combustible  
b. El Banco Central Europeo decide reducir sus reservas en oro  
c. El sector inmobiliario de EUA (sector que demanda 30% del consumo de cobre en EUA) empieza a acelerarse  
d. BHP Billiton descubre un nuevo yacimiento de cobre en el sur del Perú  
e. NA
- 11.** De acuerdo con la hipótesis de expectativas relacionada con la curva de rendimiento:
- i. Un anuncio del Banco Central en el que muestra su preocupación por que los riesgos inflacionarios se están incrementando produce un incremento en la demanda por bonos soberanos.
- ii. Un anuncio del gobierno que para el próximo año el déficit fiscal será mayor al esperado en 1 punto porcentual reduce las tasas de operaciones de mercado abierto
- iii. La decisión de EEUU de elevar su tasa de interés no afecta a las tasas de interés locales, puesto que la economía peruana se ha fortalecido y el riesgo país ha venido alcanzando mínimos históricos en el último año.
- a. ii e iii son falsas  
b. Todas son verdaderas  
c. i es la única verdadera  
d. i y ii son verdaderas  
e. NA
- 12.** Señale la opción verdadera:
- i. Al crecer la productividad marginal del capital y caer la inversión el producto de equilibrio en el mercado de viene se incrementa
- ii. El precio de los bonos se incrementa al subir las tasas de interés
- iii. Una contracción monetaria en paralelo con una expansión fiscal lleva a un incremento del producto y las tasas de interés
- iv. Si la IS es muy sensible a cambios en la tasa de interés luego la Política Fiscal es más efectiva
- a. Solo ii es verdadero  
b. Ninguna es falsa  
c. ii y iv son falsas  
d. Ninguna es verdadera  
e. NA
- 13.** Señale la opción verdadera:
- i. Luego de una depreciación real la balanza comercial necesariamente mejora.
- ii. En el Modelo de Mundell-Flemming, si el gobierno sube los impuestos (suma fija)

el tipo de cambio se deprecia. Para devolver la divisa al nivel anterior el banco central deberá expandir la oferta monetaria

- iii. En un modelo de economía abierta la política fiscal es más efectiva que la política monetaria
- iv. El efecto del gasto de gobierno sobre el producto es mayor en una economía abierta con tipo de cambio flexible respecto al caso de una economía cerrada

- a. iii es la única falsa  
b. ii es la única verdadera  
c. iv es la única verdadera  
d. i y iii son verdaderas  
e. NA

**14.** Considere el siguiente modelo:

$$C = 50 + 0.6(Y - T)$$

$$I = 10 + 0.1Y - i$$

$$G = 100$$

$$X = M = 0$$

Donde C es el consumo privado, Y es el ingreso, T es el impuesto de suma fija, i es el interés de 5%, G es el gasto público y X y M son exportaciones e importaciones respectivamente. Asuma inicialmente que el presupuesto público esta balanceado. Señale la proposición falsa.

- i. Un aumento de 10 en el Gasto Público (G) (asumiendo que el presupuesto esta balanceado) lleva a un aumento de 13.3 del ingreso del equilibrio (Y)
- ii. Si  $i=10$  el multiplicador asciende a 10.33 y permanece constante en el tiempo
- iii. Si el impuesto toma la forma de una proporción del ingreso ( $T=tY$ ), el efecto de un aumento de 10 en el Gasto Público (G) en el ingreso de equilibrio (Y) sería mayor que si fuera de suma fija, debido a que crece el multiplicador
- iv. Si el impuesto toma la forma de una proporción del ingreso ( $T=tY$ ), el presupuesto permanece balanceado, pero el efecto del gasto es menor sobre el ingreso
- a. Solo i es la verdadera  
b. Solo i y iii es la verdadera  
c. Solo ii y iv es la verdadera

d. Solo i, ii y iv es la verdadera

e. NA

**15.** La inversión es más volátil que el consumo porque:

- a. Las familias son adversas al riesgo  
b. Las empresas enfrentan más incertidumbres que las familias  
c. Las familias tienen mayor acceso al crédito que las familias  
d. Los impuestos son más altos a la inversión  
e. NA

**16.** De acuerdo con la hipótesis del ingreso permanente para el consumo. En una economía cerrada, ante un aumento en el ingreso futuro de las familias, la tasa de interés real en el corto plazo.

- a. Aumentará más si el aumento es permanente  
b. Caerá si el aumento es transitorio  
c. No se modifica  
d. Caerá si el aumento es transitorio, y la inversión es inelástica en el corto plazo  
e. NA

**17.** La brecha producto se define como:

- a. El nivel del producto por encima del producto potencial  
b. El nivel del producto que equilibra el mercado de bienes  
c. El nivel del producto que genera presiones de demanda  
d. El nivel de producto consiste en inflación cero  
e. NA

**18.** Bajo el esquema de expectativas racionales:

- a. Los agentes nunca se equivocan  
b. Los agentes se equivocan, pero solo debido a nueva información  
c. Los agentes se equivocan algunas veces  
d. Los agentes muchas veces se equivocan  
e. NA

**19.** En el modelo de demanda y oferta agregada:

- a. Ante un choque positivo de demanda, aumentan los precios y el producto  
b. Ante un choque negativa de oferta, disminuyen los precios y el producto  
c. Ante un choque negativa de oferta, aumentan los precios y disminuye el producto

- d. a y c son verdaderas  
e. NA
- 20.** De acuerdo con la paridad no cubierta de tasas de interés ante un aumento de la tasa de interés internacional:
- El tipo de cambio se deprecia
  - El tipo de cambio se aprecia
  - La demanda por activos en moneda doméstica disminuye
  - a y c son verdaderas
  - NA
- 21.** De acuerdo con la curva de Phillips existe una relación positiva entre:
- La inflación y la tasa de empleo
  - La inflación y los costos marginales
  - La inflación y la brecha producto
  - La inflación y las tasas de interés
  - NA
- 22.** La regla de Taylor mide:
- La relación entre tasas de interés y el tipo de cambio
  - La reacción endógena del Banco Central al estado de economía
  - La relación entre tasas de interés de corto y largo plazo
  - Todas son verdaderas
  - NA
- 23.** Según el modelo de Solow. Un aumento

- en la tasa de ahorro de la economía:
- Aumenta el producto por trabajador en el largo plazo
  - Un menor nivel de consumo en el largo plazo
  - Mayor productividad en el largo plazo
  - Mayor tasa de crecimiento del producto por trabajador en el largo plazo
  - NA
- 24.** El dinero es:
- Cualquier objeto aceptado universalmente como medio de pago
  - Únicamente billetes y monedas en circulación
  - Únicamente los billetes y monedas emitidos por el banco central
  - Es oro y plata
  - NA
- 25.** El residuo de Solow mide:
- La productividad del trabajo
  - La productividad de capital
  - La mejora en la tecnología
  - La productividad de todos los factores de producción
  - NA

## MICROECONOMÍA 2007

- 26.** Una persona no puede establecer sus preferencias entre dos canastas de consumo distinta A y B. En este caso, decimos que sus preferencias no son:
- Transitivas
  - Reflexivas
  - Completas
  - Ordinales
  - NA
- 27.** En un mercado en competencia perfecta, no es correcto que:
- En equilibrio de largo plazo, las diferentes empresas terminan operando cada una en el punto mínimo de su costo medio de largo plazo
  - La oferta de cada empresa, en el corto plazo, es una curva de costo marginal, a

- partir del costo mínimo de su costo medio variable
- El número de empresas operando en equilibrio de largo plazo es determinado por la magnitud de la demanda y la cantidad ofertada por cada empresa en el punto mínimo del costo medio de largo plazo
  - Cada empresa elige ofertar en el punto en el cual el precio de mercado prevaleciente es igual a su costo marginal
  - NA
- 28.** Partiendo de una situación de equilibrio (donde la cantidad y el precio de equilibrio son 20 y 100 respectivamente), el efecto sustitución hace que ante un aumento en el precio de 10 unidades la cantidad disminuya en 3 unidades. Si la

pendiente de la función de demanda indica que el precio aumente en 10 unidades al disminuir la cantidad en 1 unidad, señale la afirmación verdadera:

- El efecto ingreso será negativo indicando que se trata de un bien inferior
- El efecto ingreso será positivo indicando que se trata de un bien normal
- Para que la pendiente de la función de demanda sea negativa, obligatoriamente el efecto ingreso debe ser positivo
- El efecto ingreso siempre es negativo en una función de demanda decreciente
- NA

29. A una persona que le gusta el café y lo toma con azúcar. Consume mensualmente 2 Kg. de café y 3 kg. de azúcar. Si "X" representa el café e "Y" el azúcar ¿cuál de estas funciones representa sus preferencias?

- $U1 = \min \{x/2, y/3\}$
- $U2 = 2 \cdot x + 3 \cdot y$
- $U3 = \min \{x/3, y/2\}$
- $U4 = x(1/2) \text{ y } (1/3)$
- NA

30. Un consumidor con una función de utilidad  $U=10+\log(x)+2\log(y)$  maximiza actualmente consumiendo la canasta (10,15). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- La relación de precios es  $(P_x/P_y)=3/2$
- La relación de precios es  $(P_x/P_y)=2/3$
- La relación de precios es  $(P_x/P_y)=3/4$
- La relación de precios es  $(P_x/P_y)=4/3$ .
- NA

31. En un modelo de competidores de Bertrand, si la demanda viene dada por la ecuación  $P=100-2(q_1+q_2)$  y la empresa 1 establece un precio  $P_1=20$  y la empresa 2 un precio  $P_2=25$ . En este caso :

- La empresa 1 venderá 40 unidades y la empresa 2 no venderá ninguna unidad.
- Tanto la empresa 1 como la 2 venderán 20 unidades cada una
- La empresa 1 no venderá ninguna cantidad y la empresa 2 venderá 40 unidades
- La empresa 1 no venderá ninguna unidad y la empresa 2 venderá 37.5 unidades
- NA

32. Suponga que un individuo consuma C1 en el periodo 1 y C2 en el periodo 2,

mientras que su ingreso en  $m_1$  y  $m_2$  en cada periodo y la tasa de interés es  $i$ . Entonces si en el periodo 1 no consume nada, la cantidad máxima que puede consumir en el periodo 2 es:

- $C1/(1+i)$
- $m2/(1+i)$
- $m1 + m2/(1+i)$
- $(1+i)m1+m2$
- Ninguna de las anteriores

33. En el contexto de un modelo intertemporal y partiendo de una situación donde el individuo inicialmente estuviese ahorrando, el gobierno decide aplicar un impuesto sobre el ingreso futuro. El efecto de esta política será:

- Un desplazamiento paralelo de la restricción presupuestaria hacia el origen
- Si los bienes de consumo en el periodo 1 y 2 fuesen normales, disminuirían las cantidades consumidas.
- Aumentaría el ahorro del individuo
- Todas las respuestas anteriores son correctas
- NA

34. Suponga que un monopolista puro está produciendo en un punto donde la elasticidad  $E=-3$ . Si el costo marginal es constante e igual a 10, el precio al que vende el producto es igual a:

- 30
- 25
- 15
- No es posible calcular el precio sin conocer la curva de demanda
- NA

35. Considere el caso de empresas relacionadas (con un único propietario), donde una de ellas es la empresa matriz, que opera en un mercado competitivo y una empresa subsidiaria, que es una empresa monopólica en su industria, y que provee de insumos a la matriz.

Se conoce la siguiente información:

Costos totales de la subsidiaria:

$$CT = 10 + 5Q + 0.5Q^2$$

Demanda de la matriz:

$$P_m = 50 - 2Q_m$$

Demanda del resto de empresas:

$$P_r = 100 - Q_r$$

Determine (PR, Pm, Qr, Qm):

- a. (70, 40, 30, 5)  
 b. (205/3, 20, 95/3, 15)  
 c. (1280/21, 1280/21, 235/7, 235/7)  
 d. (0, 20, 0, 15)  
 e. NA
- 36.** Indique la alternativa incorrecta:
- a. Cuando existen costos de producción fijos, el costo marginal es constante y el costo medio es decreciente y asintótico al costo marginal  
 b. La presencia de economías de escala lleva que la curva de costo medio de largo plazo sea decreciente  
 c. El ingreso marginal es horizontal para el caso de precio variable, y es decreciente para el caso de precio fijo  
 d. Si el costo total fuera lineal y partiera del origen, entonces el costo medio sería idéntico al costo marginal  
 e. NA
- 37.** Indique la alternativa correcta:
- a. En un mercado de competencia perfecta, si existen deseconomías de escala y todas las empresas son iguales, la curva de oferta de largo plazo será de pendiente negativa  
 b. En un monopolio perfecto, el monopolista opera en el tramo inelástico de la demanda, debido a que si la elasticidad fuera mayor a 1, el ingreso marginal no podría interceptar al costo marginal  
 c. La discriminación de precios es posible en cada uno de los mercados son diferentes  
 d. Si la demanda tiene una elasticidad constante e igual a uno, el monopolista puede escoger entre diferentes puntos de equilibrios óptimos
- e. NA
- 38.** Señale la proporción acorde con la ley de los mercados de Walras:
- a. En una economía con un mercado, si n-1 de ellos están en desequilibrio, entonces el n-ésimo mercado también lo estará  
 b. El valor del exceso de demanda agregada es idénticamente igual a cero  
 c. Esta ley se verifica solamente para aquellas situaciones de equilibrio de los mercados  
 d. Todas las proposiciones son verdaderas  
 e. Todas las proposiciones son falsas
- 39.** Si la curva de oferta de trabajo tiene pendiente negativa, entonces el efecto sustitución de un aumento salarial:
- a. Es dominado por el efecto ingreso cuando el salario es alto  
 b. Domina el efecto ingreso cuando el salario es alto  
 c. Opera en la misma dirección que el efecto ingreso  
 d. Se vuelve más importante conforme transcurre el tiempo  
 e. Es inconsistente con el comportamiento maximizador de los trabajadores
- 40.** Las funciones de producción Cobb-Douglas y de Coeficientes Fijos son conocidas por tener elasticidad de sustitución:
- a. Constante y cero respectivamente  
 b. Cero y constante respectivamente  
 c. Infinita y cero respectivamente  
 d. No se puede determinar para la primera y cero para la segunda  
 e. NA