

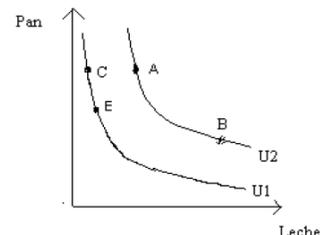
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
EXAMEN FINAL
TEORÍA ECONÓMICA

NOMBRE: _____

I PARTE: ELIJA LA RESPUESTA CORRECTA. JUSTIQUE. (25 PTS.)

1. De acuerdo al siguiente gráfico, determine cuál de las afirmaciones es cierta:

- a. El punto A es preferible al punto B
- b. El punto E es preferible al punto B
- c. El punto B es preferible al punto C
- d. La elección entre C y A es indiferente



2. Suponga una economía sin sector público y sin sector exterior caracterizada por:
 $C=200+0,2Y$. La función de ahorro viene dada por:

- a. $S = -200 - 0,8Y$
- b. $S = 200 + 0,8Y$
- c. $S = -200 + 0,8Y$
- d. $S = -200 + 0,2Y$

3. Señale la afirmación falsa:

- a. Si la PMg crece, necesariamente la PMe también crece.
- b. Si la PMg decrece, necesariamente la PMe también decrece.
- c. Cuando la PMe alcanza su máximo, la PMg decrece.
- d. Si la PMe decrece, la PMg también decrece

4. El Producto Interno Bruto es igual a la suma de los gastos de consumo, inversión, compras gubernamentales, y:

- a. Impuestos Netos
- b. Ahorro
- c. Exportaciones Netas
- d. Beneficios

5. Dos curvas de indiferencia no se pueden cortar debido a la propiedad de:

- a. Convexidad
- b. Transitividad
- c. Continuidad
- d. Saciedad

6. La medida del nivel promedio de precios de los bienes y servicios de una familia típica se llama:
- Deflactor del PIB
 - Tasa de inflación
 - Índice de precios al consumidor urbano
 - Ninguna de las anteriores
7. Generalmente el Índice de Precios al Consumidor Urbano es considerada una buena medida para conocer el costo de la vida, sin embargo tiene problemas en su medición debido a que:
- No es fácil medir cambios en la calidad del producto consumido
 - Refleja la sustitución de bienes caros por baratos
 - Refleja el aumento del poder adquisitivo porque introduce nuevos bienes
 - Todas las anteriores
8. Una empresa que utiliza 10 unidades de trabajo y 20 de capital obtiene 40 unidades de producto. En cambio, si utiliza 5 unidades de trabajo y 10 de capital obtiene 15 unidades de producto. Entonces, los rendimientos a escala que presenta la tecnología de producción de la empresa son:
- Crecientes
 - Decrecientes
 - Constantes
 - De cualquier tipo, puesto que no lo podemos saber
9. La desventaja más importante de esta medida de la calidad de vida es que subestima su costo:
- Producto interno bruto real
 - Índice de precios al consumidor
 - Deflactor del PIB
 - Todas las anteriores
10. Si la función de consumo viene dada por: $C = 100 + (2/3)Y$, y el valor de la inversión planeada es de 100, ¿Cuál será el valor de la renta de equilibrio en una economía cerrada y sin sector público?
- $Y = 100$
 - $Y = 300$
 - $Y = 600$
 - $Y = 700$

II. RESUELVA LOS EJERCICIOS (35 PTS):

1. La empresa “NUEVA MODA S.A.” elabora camisas para niños, jóvenes y adultos. Posee una cierta cantidad de máquinas (K) y emplea una cierta cantidad de

trabajadores (L). Además se conoce la siguiente información con respecto a su función de producción:

K	L	PFT	PFM	PFMe
8	0			
8	1			20
8	2		25	
8	3	75		
8	4	100		
8	5			24
8	6		15	
8	7		10	
8	8		0	

Donde: PFT es la Producción total obtenida, PFM el Producto Marginal y PFMe el Producto Medio.

Con base en la información anterior complete la tabla

- Rodolfo debe decidir entre el consumo de dos bienes: cervezas y cigarrillos. Sus preferencias se modelan por medio de la siguiente función de utilidad:

$$U = \sqrt{XY^{2/3}}$$

Si se sabe que el precio de cada uno de los bienes es de \$50 cada uno y su mesada mensual es de \$1000, determinar cuánto debe consumir el individuo de cada bien y cuál es la utilidad alcanzada.

- Condadolandia es un país pequeño que únicamente produce los siguientes cuatro bienes:

Bienes y servicios	2009		2010	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
Pizza	4	10	8	12
Coca Cola	12	20	36	15
Camisetas	6	5	10	15
Equipo de oficina	25	10	30	12

Se pide:

- El PIB Nominal y Real para cada año.
- La tasa de crecimiento del PIB Real para el 2010.
- Deflactor del PIB para cada año.