

Tema 3

1. La función de producción de una economía viene dada por la expresión:

$$Y = A(100N - 0,5N^2)$$

donde A representa la productividad, N es el nivel de empleo e Y representa el nivel de producción. La oferta de trabajo viene dada por $N^s = 6 + 0,5w$, donde N^s representa la cantidad ofertada de trabajo y w representa el salario real. Sabiendo que A toma el valor 2, calcular el nivel de empleo y el salario de equilibrio.

- a) El empleo de equilibrio es de 53. El salario real es de 94.
 - b) El empleo de equilibrio es de 40. El salario real es de 68.
 - c) El empleo de equilibrio es de 30. El salario real es de 49.
 - d) El empleo de equilibrio es de 20. El salario real es de 29.
2. En la tabla adjunta presentamos los datos de la producción y empleo de una empresa hipotética. El stock de capital y la productividad de los factores permanece constante. Teniendo en cuenta los datos incluidos en dicha tabla, indicar cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones es o son correctas:

Producción	5000	5500	6100	6800	7600
Empleo	1000	2000	3000	4000	5000

- (i) La función de producción de esta empresa respecto al empleo tiene pendiente positiva.
 - (ii) La productividad marginal del trabajo es positiva, lo que significa que a medida que el empleo crece la producción aumenta a tasas mayores.
 - (iii) La productividad marginal del trabajo es decreciente.
 - (iv) La productividad marginal del trabajo es creciente.
- a) Las opciones (ii) y (iii) son correctas
 - b) Las opciones (i), (iii) y (iv) son correctas
 - c) Las opciones (i), y (ii) son correctas
 - d) Las opciones (i), y (iv) son correctas
1. La tecnología de producción de la empresa HIPSA S.A. viene dada por la siguiente expresión: $y = 165k - k^2$. El stock de capital actual es de 60. El tipo de interés real es del 10% y la tasa de depreciación del capital del 5%. Si el precio del producto que genera la empresa es igual a uno y el precio del capital es igual a 100. Calcular el stock de capital que hace máximo el beneficio de la empresa.
- a) El stock de capital óptimo es de 71,0
 - b) El stock de capital óptimo es de 72,0
 - c) El stock de capital óptimo es de 75,0
 - d) El stock de capital óptimo es de 73,6

Tema 4

2. Utilizando los datos del ejercicio anterior calcular la inversión de la empresa HIPSA.
 - a) La inversión es igual a 18.
 - b) La inversión es igual a 15.
 - c) La inversión es igual a 17
 - d) La inversión es igual a 20.

3. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) Según la teoría de la “Renta Permanente”, un aumento transitorio de la renta tiene un efecto sobre el ahorro mayor que un aumento permanente.
 - b) Según teoría de la “Renta Permanente”, un aumento transitorio de la renta genera un aumento del consumo similar al que se daría si el aumento fuese permanente.
 - c) Según la teoría de la “Renta Permanente” el consumo deseado aumenta en mayor medida cuando la renta aumenta de forma transitoria que cuando lo hace de forma permanente.
 - d) Según la teoría del “Ciclo Vital” la tasa de ahorro de un país es independiente de la distribución por edades de la población de un país.

4. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
 - a) La proposición de la “Equivalencia Ricardiana” sostiene la idea de que una bajada transitoria de los impuestos no afecta al consumo deseado.
 - b) La proposición de la “Equivalencia Ricardiana” sostiene la idea de que una bajada transitoria de los impuestos afecta negativamente al consumo deseado.
 - c) Un aumento del gasto público reduce el consumo deseado, si y solo si, dicho aumento se financia con impuestos.
 - d) Un aumento del gasto público reduce el consumo deseado, si y solo si, dicho aumento se financia con deuda pública.