

1 Microeconomía superior II. Test temas 5 y 6

1) La Selección Adversa surge cuando los problemas informacionales proceden de

- A) la existencia de acciones ocultas
- B) la existencia de un tipo oculto
- C) la inexistencia de un tipo oculto

2) En el mercado de obras de arte hay debate: Se sabe que el 40% de las litografías atribuidas a Dalí tienen certificados de autenticidad falsificados. Una litografía de Dalí (con certificado de autenticidad) se vende por 100 euros. Falsificar un certificado cuesta 50 euros. Finalmente, un comprador valora en 200 euros una litografía autentica y en 0 euros una falsa (lo mismo que valora no tener una litografía autentica). En estas circunstancias, ¿cuál es la probabilidad de que salga a la venta una litografía falsa?

- A) 1
- B) 1/2
- C) 0

3) Siguiendo con el ejercicio anterior. ¿Cuál es la probabilidad de que una litografía sea auténtica si está a la venta?

- A) 1
- B) 2/5
- C) 3/5

4) Siguiendo con el ejercicio anterior. En el equilibrio secuencial, ¿qué hará el comprador?

- A) no comprará en ningún caso
- B) comprará
- C) no comprará si la probabilidad de que la litografía sea buena es al menos 1/2

5) Suponga un sencillo juego de principal-agente donde las acciones (del agente) son observables. El rendimiento (en euros) del principal depende del esfuerzo del agente a través de la función $R(e) = 10e - e^2$. El agente puede realizar un esfuerzo alto $e = 4$, o un esfuerzo bajo $e = 1$, y la función de pagos (en euros) del agente es $u(e) = w - e$, donde w es el salario que el principal paga al agente. Si el salario es $w = 5$ con independencia del nivel de esfuerzo del agente, en el equilibrio perfecto la ganancia neta del principal será

- A) 15 euros
- B) 4 euros
- C) 5 euros

6) Siguiendo con el ejercicio anterior. ¿Cuál será la ganancia neta del principal si decide premiar con un incentivo de 4 euros adicionales si observa que el trabajador realiza un esfuerzo alto?

- A) 15 euros
- B) 4 euros
- C) 5 euros

7) El Riesgo Moral surge cuando los problemas informacionales proceden de

- A) la existencia de acciones ocultas
 - B) la existencia de un tipo oculto
 - C) la inexistencia de un tipo oculto
- 8) Los problemas de selección adversa surgen cuando la asimetría informacional proviene de la existencia de...
- A) acciones ocultas
 - B) tipo o característica oculta
 - C) A y B son falsas
- 9) Pensemos en una simplificación del problema de las "vacas locas". El ganadero sabe si una vaca está loca o no, su valoración de un kilo de carne es 800 pts/kg si la vaca está sana y 100 pts/kg si está loca. Los consumidores no saben si la vaca es loca o no, simplemente estiman unas probabilidades, su valoración es tal que un kilo de vaca sana lo pagarían a 1000 pts mientras que no comprarían a ningún precio ninguna cantidad de carne de vaca loca. Se observa que los consumidores han dejado de comprar carne, ¿cuál será la estimación de los consumidores acerca de la probabilidad de que una vaca esté loca?
- A) el 10% como mucho
 - B) igual al 50%
 - C) al menos el 90%
- 10) Suponga un mercado de vehículos de ocasión donde hay coches buenos y coches malos, la calidad del vehículo es inobservable para el comprador. Un coche bueno se vende por 500 euros y uno malo por 200. Para evitar conflictos la legislación exige que se expida un certificado de garantía. El coste esperado de garantizar un vehículo bueno es 10 euros y el de garantizar uno malo 50 euros. En ese caso, ¿qué valor tendría que tener dicha garantía para que obtengamos un equilibrio separador?
- A) la garantía tendría que ser de al menos 6 euros
 - B) la garantía tendría que ser como mucho 30 euros
 - C) A y B don verdaderas
- 11) Un ahorrador neutral al riesgo desea invertir 10 mil euros, las alternativas que tiene son un bono del tesoro al 5 % anual o un certificado de depósito no garantizado gestionado por el Bananabank que le ofrece un 15 %. Para ganar el dinero el banco, que también es neutral al riesgo, investiga las posibilidades del mercado, un alto esfuerzo hará que la probabilidad de que el banco encuentre un bono basura (que renta un 0 %) sea del 5 %, mientras que un esfuerzo bajo aumenta su probabilidad al 25 %. Si el banco tiene éxito con la inversión obtendrá un 20 % de rentabilidad. Por último, el coste de un esfuerzo bajo es 0 euros. En ese caso, ¿cuánto tendría que gastar Bananabank en realizar el estudio de mercado para que en el equilibrio perfecto el cliente le confiara su dinero?
- A) entre 100 y 200 euros
 - B) 100 euros como máximo
 - C) entre 50 y 150 euros
- 12) Siguiendo con el ejercicio anterior si el cliente supiera que el coste de realizar un estudio de mercado (esfuerzo alto) fuera 125 euros ¿invertiría su dinero en el depósito no garantizado de Bananabank?

- A) sí
 - B) no
 - C) que caiga un chaparrón
- 14) Se dice que hay información incompleta cuando...
- A) los agentes no conocen las acciones y/o los pagos de los demás
 - B) el conjunto de información de un agente tiene un sólo nodo
 - C) el conjunto de información de un agente tiene varios nodos
- 15) Se dice que hay información perfecta cuando...
- A) los agentes no conocen las acciones y/o los pagos de los demás
 - B) el conjunto de información de un agente tiene un sólo nodo
 - C) el conjunto de información de un agente tiene varios nodos
- 16) Suponga una situación en la cual cada conductor se enfrenta a una lotería del tipo $\mathcal{L} = \{(6400, \theta); (0, 1 - \theta)\}$ donde $1 - \theta$ es la probabilidad de siniestro y su función de utilidad respecto del valor v de su vehículo es $u(v) = \sqrt{v}$. La probabilidad de que un conductor precavido tenga un siniestro es del 0.78%, mientras que lo mismo para un conductor arriesgado es el 50%. ¿Cuál sería la máxima póliza que estaría dispuesto a pagar un conductor precavido?
- A) 100
 - B) 199
 - C) 1408
- 17) Siguiendo con el ejercicio anterior, ¿cuál sería la máxima póliza que estaría dispuesto a pagar un conductor arriesgado?
- A) 3200
 - B) 1408
 - C) 4800
- 18) Si las compañías de seguros no pueden distinguir entre conductores precavidos y arriesgados teniendo que cobrar una póliza ponderada a cada conductor, entonces...
- A) los conductores arriesgados serán expulsados del mercado
 - B) los conductores precavidos serán expulsados del mercado
 - C) todos los conductores serán expulsados del mercado