

EXAMEN DE TEORIA ECONOMICA DE LOS RECURSOS NATURALES

ECONOMÍA AMBIENTAL

Universidad de Valencia

Licenciatura en Economía. 1ª Convocatoria: 17-06-09

Nombre:

Apellidos:

1. Imaginemos que dos vecinos de un piso, A y B, tienen preferencias en cuanto al “dinero” y el “silencio”. Supongamos que a los dos les gusta el dinero, pero que a A le gusta oír la música de su estéreo cuanto más alta mejor y a B le gusta disfrutar del silencio, cuanto más silencio mejor. Si las preferencias del individuo A vienen dadas por la función de utilidad $U_A = X_A + X_A Y + Y$, donde X_A representa el dinero e Y el volumen de su aparato de música en decibelios, y las del individuo B por la función de utilidad $U_B = X_B + X_B Z + Z$, donde X_B representa el dinero y Z el silencio, obtenga, en términos de X_A e Y , la curva de contrato y represéntela gráficamente si la renta del individuo A es de 50 euros y la del individuo B de 30 euros. Suponga que cuando el aparato de música de A alcanza los 80 decibelios, Z es cero. Represente la dotación inicial si A tiene derecho a escuchar la música tan alta como desee. ¿Es eficiente la dotación inicial?

(1 punto)

2. Enuncie el teorema de Coase. ¿Se puede interpretar este teorema como que la asignación inicial de los derechos de propiedad no tiene ninguna implicación económica?

(1 punto)

3. Demuestre matemáticamente e ilustre gráficamente la siguiente proposición: Los acuerdos entre dos países que contaminan un recurso de propiedad común transnacional son inestables.

(1 punto)

4. Si se le pidiese su opinión sobre el uso de un impuesto o de permisos de emisiones comercializables para controlar la contaminación de las empresas, ¿cuál sería su recomendación? ¿Por qué? ¿Garantizan ambos instrumentos que se alcanza el objetivo de reducción de emisiones al mínimo coste posible?

(1 punto)

5. Explique utilizando gráficos cuáles son los efectos a corto y largo plazo de un subsidio por reducir la producción sobre las emisiones de una industria competitiva.

(2 puntos)

- Duración: 2 horas (sobra tiempo)

- Espacio limitado: no se pueden entregar más de tres hojas aunque el examen se puede contestar en dos.