

EXAMEN DE TEORÍA ECONÓMICA DE LOS RECURSOS NATURALES
Licenciatura en Economía. 1ª Convocatoria: 06-06-07

Nombre:..... Apellidos:.....

1. Para el modelo de la empresa química y la empresa cervecera obtenga la regla que caracteriza el nivel eficiente de emisiones y la que caracteriza el nivel de equilibrio competitivo. Represente gráficamente ambos niveles. ¿Por qué no es eficiente el nivel de emisiones de equilibrio competitivo? (1 punto)
2. El teorema de Coase puede fallar por problemas derivados o bien de la no revelación sincera de la demanda o bien del comportamiento de polizón. Ponga un ejemplo de cada caso y comente sus consecuencias. (1 punto)
3. Obtenga la condición que debe satisfacer un acuerdo ambiental internacional con pagos colaterales entre dos países y demuestre que este acuerdo forma parte también del conjunto de posibles acuerdos ambientales internacionales sin pagos colaterales. (1 punto)
4. Demuestre gráficamente para un modelo de dos periodos que si un recurso natural es escaso, la extracción socialmente óptima se caracteriza porque el beneficio marginal descontado debe ser igual en los dos periodos. (1 punto)

A elegir una de las dos siguientes:

5. Para el modelo de la empresa química y la empresa cervecera demuestre que un mercado de permisos competitivo da lugar al nivel eficiente de emisiones para cualquier asignación inicial de los permisos. ¿Quiere decir esto que es absolutamente irrelevante cual sea la asignación inicial de permisos? (2 puntos)
6. Obtenga la regla de Hotelling para la extracción de un recurso natural por un monopolista. ¿Qué diferencia hay con la regla de Hotelling que caracteriza la extracción socialmente óptima? (2 puntos)