

1. El Teorema de Coase

- (a) estableix que una externalitat en la producció d'un bé és causa d'un nivell de producció del bé no Paretoeficient.
- (b) indica com corregir els efectes sobre l'equilibri de mercat d'una externalitat negativa mitjançant un impost pigouvià.
- (c) diu que cal assignar drets de propietat per a què els costos de negociació siguin suficientment petits.
- (d) Res de l'anterior.

2. A un mercat competitiu d'un bé on hi ha una externalitat positiva en el consum del bé

- (a) en general, el nivell de producció del bé no serà Paretoeficient.
- (b) en general, el nivell de producció del bé serà Paretoeficient.
- (c) l'excedent total és màxim a l'equilibri de mercat.
- (d) Res de l'anterior.

3. El mecanisme de Varian

- (a) és una forma de posar en pràctica el que diu el Teorema de Coase.
- (b) és una externalitat negativa.
- (c) està dissenyat per a assolir un nivell de producció Paretoeficient mitjançant la revelació d'informació per part dels agents afectats per una externalitat.
- (d) Res de l'anterior.

4. Quina afirmació és certa sobre les externalitats positives en la producció d'un bé?

- (a) El benefici privat derivat del consum del bé no coincideix amb el benefici social derivat del consum del bé.
- (b) El cost privat de la producció del bé no coincideix amb el benefici privat derivat del consum del bé.
- (c) No existeixen externalitats positives en la producció.
- (d) Res de l'anterior.

5. És previsible que el finançament privat d'un bé públic

- (a) sempre generi un nivell de provisió Paretoeficient del bé públic.
- (b) generi un equilibri de Lindahl.
- (c) possibiliti l'existència de polissons.
- (d) Res de l'anterior.

6. Quina afirmació no és falsa?

- (a) Si la informació sobre les funcions d'utilitat del bé públic la subministren els consumidors, l'equilibri de Lindahl és immune a la manipulació estratègica.
- (b) El mecanisme de Clarke-Groves genera un nivell de provisió del bé públic que no és Paretoeficient.
- (c) No hi ha cap mecanisme basat en la revelació de les funcions d'utilitat d'un bé públic que sigui manipulable, que assoleixi un nivell de provisió Paretoeficient del bé públic i que impliqui un pressupost equilibrat.
- (d) Les tres afirmacions anteriors són falses.

7. La condició de Samuelson

- (a) indica el nivell acceptable d'una externalitat en la producció.
- (b) determina el nivell de provisió Paretoeficient d'un bé públic.
- (c) estableix si algun dels consumidors d'un bé públic és un polissó.
- (d) Res de l'anterior.

8. A una economia  $2 \times 2$  amb funcions d'utilitat  $u_1 = x_1y_1 - x_2$  i  $u_2 = x_2y_2 + x_1$  i on hi ha 1 unitat d'X i 1 unitat d'Y, la corba de contractes

- (a) no es pot calcular.
- (b) satisfà, a l'interior de la caixa d'Edgeworth,  $x_1 + 1 = y_1$ .
- (c) satisfà, a l'interior de la caixa d'Edgeworth,  $y_1 + 1 = x_1$ .
- (d) Res de l'anterior.

9. Un equilibri de Lindahl

- (a) és un equilibri de mercat quan les empreses paguen els impostos que assenyalen el mecanisme de Clarke-Groves.
- (b) és el resultat que s'obté aplicant el Teorema de Coase al cas dels béns públics.
- (c) és la corba de contractes amb béns públics.
- (d) Res de l'anterior.

10. En quin dels següents casos no pot inferir-se la presència d'una externalitat?

- (a) La funció d'utilitat d'un consumidor depèn positivament del consum d'un altre consumidor  $i$  d'un bé però negativament del consum d' $i$  d'un altre bé.
- (b) Hi ha costos externs associats amb la producció d'un bé no tinguts en compte en construir la funció d'oferta de mercat del bé.
- (c) Un consumidor consumeix un bé públic però no contribueix al seu finançament.
- (d) Res de l'anterior.



DNI

1r cognom \_\_\_\_\_

2n cognom \_\_\_\_\_

Nom \_\_\_\_\_

	a	b	c	d		a	b	c	d
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. [1 punt] Expliqueu tres elements en comú i tres diferències entre el mecanisme de Varian i el mecanisme de Clarke-Groves.

2. [2½ punts] Sigui el model amb dos consumidors i dos béns (el bé públic  $X$  i el bé privat  $Y$ ) tal que  $u_1(x, y_1) = v_1(x) + y_1$ ,  $\tilde{y}_1 = 15$ ,  $v_1(x) = x^{2/3}$ ,  $u_2(x, y_2) = v_2(x) + y_2$ ,  $v_2(x) = (7x_1^{2/3})/2$  i  $\tilde{y}_2 = 15$ . (i) Expliqueu com s'obté, i obtingueu, la condició de Samuelson. (ii) Determineu el nivell de provisió Paretoeficient del bé públic. (iii) Determineu la provisió del bé públic si el consumidor 2 compra bé públic ignorant que el consumidor 1 també comprarà i, sabent el que ha comprat el consumidor 2, determineu quina quantitat compraria el consumidor 1. (iv) Calculeu l'equilibri de Lindahl.

3. [2½ punts] A un mercat competitiu, la funció d'oferta de mercat és  $q^s = p/5$  i la funció de demanda de mercat és  $q^d = 24 - p$ . La producció del bé genera un cost extern, mesurat en unitats monetàries per la funció  $e = 7q^2/2$ . (i) Determineu l'equilibri de mercat. (ii) Calculeu el nivell de producció Paretoeficient. (iii) Calculeu el guany d'excés total si la producció passés de la quantitat d'equilibri a la quantitat Paretoeficient. (iv) Trobeu l'impost pigouvià que faria que la quantitat d'equilibri assolís el nivell de producció Paretoeficient. (v) Indiqueu a una representació gràfica tots els valors numèrics obtinguts als apartats anteriors.