

Ecert: +1'5 · Errada: -0'5 · No contestar: - 0

1. Si  $(s_1, s_2)$  és un equilibri de Nash d'un joc simultani que té dos jugadors, aleshores
  - (a)  $s_1$  és una millor resposta a  $s_2$  i  $s_2$  no és millor resposta a  $s_1$
  - (b)  $s_1$  pot no ser una millor resposta a  $s_2$
  - (c)  $s_1$  és necessàriament l'única millor resposta a  $s_2$
  - (d)  $s_2$  és una millor resposta a  $s_1$
2. Una jugada d'un joc seqüencial consisteix en assignar
  - (a) jugadors a nodes
  - (b) nodes a estratègies
  - (c) pagaments a nodes
  - (d) Res de l'anterior
3. Un jugador d'un joc seqüencial que té assignats 3 nodes té
  - (a) 3 estratègies
  - (b) 3 accions
  - (c) 3 jugades
  - (d) Res de l'anterior
4. Quina afirmació no és falsa?
  - (a) Qualsevol joc simultani té més equilibris de Nash que qualsevol joc seqüencial
  - (b) Hi ha jocs seqüencials que tenen més d'una representació com a joc simultani
  - (c) Un equilibri de Nash a la representació com a joc simultani d'un joc seqüencial  $J$  és sempre perfecte en subjocs en  $J$
  - (d) Tot equilibri perfecte en subjocs es pot obtenir mitjançant la inducció cap enrere
5. Un joc seqüencial no pot tenir més
  - (a) nodes de decisió que jugadors
  - (b) jugades que jugadors
  - (c) jugades que equilibris de Nash
  - (d) Res de l'anterior
6. Sigui  $q^s = 2p$  la funció d'oferta de mercat i  $q^d = 15 - p$  la funció de demanda de mercat. Quin preu mínim  $p^-$  fa que la quantitat intercanviada sigui 12?
  - (a)  $p^- = 6$
  - (b) Algun  $p^-$  superior al preu d'equilibri
  - (c)  $p^- = 3$
  - (d) Res de l'anterior
7. Un monopolista maximitzador de beneficis segmenta un mercat en dos grups de consumidors. El monopolista ven al primer grup  $q_1 = 10$  i ven al segon grup  $q_2 = 20$ . Per tant,
  - (a) el cost marginal de  $q = 30$  és igual al preu que indica la funció de demanda de mercat quan  $q = 30$
  - (b) l'ingrés marginal quan ven 10 al primer grup és igual a l'ingrés marginal quan ven 20 al segon grup
  - (c) l'ingrés marginal quan ven 20 al primer grup és igual a cost marginal de produir 20
  - (d) Res de l'anterior
8. La funció d'utilitat d'un bé d'un consumidor preu acceptant maximitzador d'excedent és  $U(q) = 10q - q^2$ . A quin preu del bé el consumidor no compraria cap quantitat del bé?
  - (a) A qualsevol  $p > 1$
  - (b) A preu  $p = 20$
  - (c) A preu  $p = 0$
  - (d) Res de l'anterior
9. A un mercat hi ha 2 grups de consumidors, amb funcions de demanda  $q_1^d = 8 - 4p$  i  $q_2^d = 4 - 8p$ . L'equació  $Q^d = 12 - 12p$  defineix la funció de demanda de mercat
  - (a) sempre
  - (b) per a certs valors de  $p$
  - (c) mai
  - (d) Res de l'anterior
10. Si una funció d'utilitat marginal és decreixent aleshores
  - (a) la utilitat total és negativa
  - (b) la utilitat marginal és negativa
  - (c) l'excedent del consumidor és negatiu
  - (d) Res de l'anterior

11. La condició de tancament d'un monopolista diu que
  - (a) és millor per al seguidor tancar quan el líder augmenta la producció
  - (b) a l'equilibri de Cournot, o tots dos productors produeixen el mateix, o tots dos tanquen
  - (c) un monopolista maximitzador de beneficis no pot tenir un benefici inferior al benefici de no produir
  - (d) Res de l'anterior
12. Si l'elasticitat preu de la demanda del punt  $a$  al  $b$  és superior a 1 i del punt  $a$  al  $b$  el preu disminueix aleshores
  - (a) la despesa augmenta
  - (b) la despesa pot disminuir
  - (c) la despesa disminueix
  - (d) la despesa no es modifica
13. Amb funció de demanda de mercat  $Q^d = 12 - 2p$ , amb quina funció de cost marginal és el preu de la solució de monopoli més gran que 4'5?
  - (a)  $CMg(q) = q$
  - (b)  $CMg(q) = 3$
  - (c)  $CMg(q) = q^2/3$
  - (d) Res de l'anterior
14. El preu a la solució de monopoli ha augmentat. Una possible explicació és que
  - (a) la funció de demanda de mercat s'ha desplaçat a l'esquerra
  - (b) la funció de cost marginal és una funció lineal i creixent que s'ha desplaçat a la dreta
  - (c) la funció de cost marginal és una constant i aquesta constant ha augmentat
  - (d) Res de l'anterior
15. Un consumidor amb funció de demanda  $q^d = 12 - 2p$  que s'enfronta a la tarifa doble  $[p_1, p_2, q^*] = [5, 2, 4]$  compra
  - (a)  $q = 2$
  - (b)  $q = 4$
  - (c)  $q = 8$
  - (d) Res de l'anterior
16. Amb funcions d'oferta i demanda de mercat ben comportades, quins desplaçaments no poden causar mai un augment de la quantitat d'equilibri?
  - (a) Oferta i demanda a la dreta
  - (b) Oferta a la dreta
  - (c) Oferta i demanda a l'esquerra
  - (d) Res de l'anterior
17. Què no altera mai el preu d'equilibri?
  - (a) Entren productors i alhora surten consumidors del mercat
  - (b) Entren consumidors i alhora surten productors del mercat
  - (c) Uns productors entren al mercat i alhora d'altres surten
  - (d) Res de l'anterior
18. Si la renda d'un consumidor augmenta un 5% i el consumidor redueix un 10% la quantitat adquirida del bé,
  - (a) el bé és normal i l'elasticitat renda de la demanda és 2
  - (b) l'elasticitat renda de la demanda és -0'5
  - (c) l'elasticitat preu de la demanda és -2
  - (d) Res de l'anterior
19. La funció de cost total d'un productor preu acceptant és  $C(q) = 10 + 4q^2$ . L'excedent del productor quan produeix i ven la quantitat que la seva funció d'oferta indica per a  $p = 16$ 
  - (a) és superior al cost fix
  - (b) no es pot calcular
  - (c) podria ser negatiu
  - (d) Res de l'anterior
20. Amb funció d'oferta de mercat  $q^s = 2p$ , s'ha produït un augment de l'excedent dels productors. Què ho pot explicar?
  - (a) La renda dels consumidors s'ha reduït i el bé és normal
  - (b) Partint de l'equilibri de mercat, l'establiment d'un preu mínim inferior al preu d'equilibri
  - (c) L'eliminació d'un preu màxim inferior al preu d'equilibri
  - (d) Res de l'anterior

RESPOSTES [ ESCRIU LA RESPOSTA SOTA EL NÚMERO EN MINÚSCULA ]

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16    17    18    19    20