

1. Un joc simultani

- (a) pot tenir més equilibris de Nash que jugades admissibles
- (b) pot no tenir cap jugada admissible
- (c) pot tenir tants equilibris de Nash com jugades admissibles
- (d) Res de l'anterior

2. Una estratègia d'un jugador a un joc simultani

- (a) o és dominant o és dominada
- (b) pot ser dominant encara que sigui dominada
- (c) si no és dominada aleshores, per força, ha de ser dominant
- (d) Res de l'anterior

3. A un joc simultani amb dos jugadors, l'estratègia a d'un jugador és millor resposta a l'estratègia c de l'altre jugador

- (a) si c també és millor resposta a a
- (b) si a domina c
- (c) si (a, c) és un equilibri de Nash
- (d) Res de l'anterior

4. Quin element no forma part d'un joc simultani?

- (a) Pagaments dels jugadors
- (b) Nodes terminals
- (c) Estratègies dels jugadors
- (d) Jugadors

5. Al JOC 1, per a tot valor d' x ,

- (a) el jugador 1 té alguna estratègia dominant
- (b) el jugador 1 no té cap estratègia dominada
- (c) f no domina e
- (d) el jugador 2 té alguna estratègia dominant o dominada

6. Quan $x = 5$ al JOC 1 i $v = 7$ al JOC 2,

- (a) (b, d) no és un equilibri de Nash del JOC 1
- (b) (b, d) és l'única jugada admissible del JOC 1
- (c) el JOC 1 és la representació com a joc simultani del JOC 2
- (d) Res de l'anterior

7. Al JOC 2

- (a) el nombre de jugades del joc no depèn del valor de v
- (b) les jugades seleccionades per la inducció cap enrere es poden calcular sense conèixer el valor de v
- (c) a tot equilibri perfecte en subjocs el jugador 2 tria f a y
- (d) Res de l'anterior

8. Quina afirmació no és certa?

- (a) El jugador 1 del JOC 2 té 8 estratègies
- (b) El JOC 2 té 16 jugades
- (c) Fixat el valor v , el JOC 2 té tants equilibris perfectes en subjocs com jugades obtingudes per inducció cap enrere
- (d) El JOC 2 té 3 subjocs

9. Al JOC 2, quan $v = -1$,

- (a) si s'arriba al node z i el jugador 1 és racional, triaria h a z
- (b) totes les jugades són equilibris de Nash
- (c) només hi ha una jugada amb vector de pagaments $(-1, 4)$
- (d) Res de l'anterior

10. Un equilibri de Nash d'un joc seqüencial

- (a) és una estratègia obtinguda per inducció cap enrere
- (b) és el node terminal on acaba el joc
- (c) és tot l'anterior
- (d) no és res de l'anterior

11. Si $v = 0$ al JOC 2,

- (a) la seva representació com a joc simultani és el JOC 1
- (b) hi ha més d'una jugada obtinguda per inducció cap enrere
- (c) no hi ha cap equilibri perfecte en subjocs
- (d) hi ha un únic equilibri de Nash

12. Tot equilibri de Nash d'un joc seqüencial

- (a) és un equilibri perfecte en subjocs del joc
- (b) és un equilibri de Nash de la representació com a joc simultani del joc seqüencial
- (c) és una jugada obtinguda per inducció cap enrere
- (d) Res de l'anterior

13. Què no és fals al JOC 2 quan $v = 1$?

- (a) El joc té tants subjocs com nombre de jugadors
- (b) $((b, d, h), e)$ és una jugada amb vector de pagaments $(3, 1)$
- (c) A l'únic equilibri perfecte en subjocs del joc es tria a a r
- (d) Tot l'anterior és fals

14. Una estratègia dominada d'un jugador d'un joc simultani

- (a) pot dominar a alguna altra estratègia del jugador
- (b) no pot dominar a cap altra estratègia del jugador
- (c) podria formar part d'una jugada admissible del joc
- (d) Res de l'anterior

15. Quina afirmació no és certa?

- (a) Totes les jugades d'un joc simultani poden ser admissibles
- (b) Totes les jugades d'un joc seqüencial poden ser equilibris perfectes en subjocs
- (c) Totes les jugades admissibles d'un joc simultani poden ser equilibris de Nash
- (d) Tots els nodes d'un joc seqüencial amb 2 jugadors poden ser nodes terminals

16. Quina jugada és equilibri de Nash del JOC 1 si $x = 0$?

- (a) (a, d)
- (b) (b, e)
- (c) (a, f)
- (d) Res de l'anterior

17. Un jugador d'un joc seqüencial que té assignats 3 nodes

- (a) tindrà tantes estratègies com nodes
- (b) tindrà més estratègies que qualsevol altre jugador
- (c) segur que és el jugador assignat a l'arrel del joc
- (d) Res de l'anterior

18. Una jugada d'un joc seqüencial consisteix en

- (a) assignar nodes a cada jugador
- (b) assignar pagaments a cada jugador
- (c) assignar una estratègia a cada jugador
- (d) Res de l'anterior

19. Si al JOC 2 s'arriba al node z , el jugador 1

- (a) es podrà considerar racional triï el que triï a z
- (b) només se'l podrà considerar racional si tria g a z
- (c) només se'l podrà considerar racional si tria h a z
- (d) Res de l'anterior

20. Quina afirmació no és falsa?

- (a) La inducció cap enrere pot aplicar-se a un joc simultani i permet calcular els equilibris perfectes en subjocs del joc
- (b) Si un joc simultani té alguna jugada admissible aleshores tindrà algun equilibri de Nash
- (c) Un equilibri de Nash pot no ser una jugada admissible
- (d) Els equilibris perfectes en subjocs d'un joc seqüencial es poden calcular mitjançant la inducció cap enrere

