

1. Un joc simultani
 (a) sempre té més equilibris de Nash que jugades admissibles
 (b) sempre té almenys un equilibri de Nash
 (c) sempre té almenys una jugada admissible
 (d) Res de l'anterior

2. Una estratègia d'un jugador a un joc simultani
 (a) sempre és dominant o dominada
 (b) sempre és una jugada obtinguda per inducció cap enrere
 (c) assigna una acció a cada node de l'altre jugador
 (d) Res de l'anterior

3. Si la jugada (a, c) d'un joc simultani és un equilibri de Nash,
 (a) a és millor resposta a c però c pot no ser millor resposta a a
 (b) c és millor resposta a a però a pot no ser millor resposta a c
 (c) a és millor resposta a a i c és millor resposta a c
 (d) Res de l'anterior

4. Quin element forma part d'un joc simultani?
 (a) Nodes de decisió admissibles
 (b) Accions de Nash
 (c) Equilibris perfectes en subjocs
 (d) Res de l'anterior

5. Al JOC 1, amb independència del valor d' x ,
 (a) el jugador 1 té alguna estratègia dominant
 (b) el jugador 1 té alguna estratègia dominada
 (c) el jugador 2 no té cap estratègia dominada
 (d) Res de l'anterior

6. Quan $x = 8$ al JOC 1 i $v = 8$ al JOC 2,
 (a) (b, e) és un equilibri de Nash al JOC 1
 (b) (a, d) és una jugada admissible al 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 depèn del valor de v
 (b) no es poden calcular les jugades seleccionades per la inducció sense conèixer el valor de v
 (c) no hi ha cap equilibri perfecte en subjocs on 2 tria a a r
 (d) Res de l'anterior

8. Quina afirmació no és falsa?
 (a) La inducció cap enrere pot aplicar-se a un joc simultani i permet determinar les jugades admissibles del joc
 (b) Una jugada admissible mai no és un equilibri de Nash
 (c) Un equilibri de Nash sempre és una jugada admissible
 (d) Un equilibri de Nash d'un joc seqüencial sempre és un equilibri perfecte en subjocs

9. Al JOC 2 on $v = -1$
 (a) un jugador racional triaria a al node r
 (b) no hi ha cap equilibri de Nash
 (c) només hi ha una jugada amb pagament $(5, 1)$
 (d) no tenim un joc perquè un pagament no pot ser negatiu

10. Un equilibri de Nash d'un joc seqüencial és
 (a) una estratègia admissible
 (b) una millor resposta d'un jugador a sí mateix
 (c) un vector de pagaments
 (d) una jugada del joc

11. Si $v = 0$, la representació com a joc simultani del JOC 2
 (a) no existeix
 (b) podria ser el JOC 1
 (c) falta informació per a construir-la
 (d) Res de l'anterior

12. Un equilibri perfecte en subjocs és la mateixa cosa que
 (a) un equilibri de Nash
 (b) una jugada admissible
 (c) 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 nodes de decisió
 (b) $(g, (a, b, e))$ és una jugada amb pagament $(1, 0)$
 (c) 1 podria triar g al node z a un equilibri perfecte en subjocs
 (d) Tot l'anterior és fals

14. Una estratègia dominant d'un jugador d'un joc simultani
 (a) no domina a cap altra estratègia del jugador
 (b) domina a totes les estratègies dels altres jugadors
 (c) domina a alguna de les estratègies del jugador
 (d) Res de l'anterior

15. Què no és impossible?
 (a) Que un joc simultani no tingui cap jugada admissible
 (b) Que l'eliminació d'estratègies dominades elimini totes les estratègies d'un jugador
 (c) Que un joc seqüencial no tingui cap jugada obtinguda per inducció cap enrere
 (d) Que un equilibri de Nash d'un joc seqüencial no sigui un equilibri perfecte en subjocs

16. Quina jugada és equilibri de Nash del JOC 1 si $x = 0$?
 (a) (a, d)
 (b) (b, e)
 (c) (c, f)
 (d) Res de l'anterior

17. Un jugador d'un joc seqüencial que té assignats 3 nodes
 (a) tindrà tantes accions com estratègies
 (b) tindrà 8 estratègies
 (c) no hi ha prou informació per a dir quantes estratègies té
 (d) Res de l'anterior

18. Una solució d'un joc seqüencial tria
 (a) jugadors
 (b) jugades
 (c) subjocs
 (d) Res de l'anterior

19. Un jugador és racional si
 (a) tria els nodes de decisió més convenients
 (b) procura fer la guita a altres jugadors
 (c) juga estratègies dominades
 (d) Res de l'anterior

20. Quina afirmació no és certa?
 (a) El jugador 2 del JOC 2 no té sis estratègies
 (b) La jugada $((h, (b, d, e)))$ del JOC 2 s'obté per inducció cap enrere
 (c) El JOC 2 no té cap equilibri de Nash
 (d) El JOC 2 té 4 subjocs

