

# Simulazione di test

1. Quali delle seguenti affermazioni è vera?

- Giocatori razionali non giocano mai strategie strettamente dominate SI NO
- La soluzione di un problema di contrattazione secondo Nash è efficiente SI NO
- Se nel gioco G entrambi i giocatori hanno esiti ordinatamente migliori per entrambi che nel gioco H, allora conviene sempre giocare il gioco G SI NO

2. Dato il problema di contrattazione di Nash con insieme di contrattazione dato dal quarto di cerchio del primo quadrante e punto di disaccordo l'origine, la soluzione è:

(1,1)

(1,0)

(0,1)

Nessuna delle precedenti

3. Dato il problema del matrimonio con tre uomini A,B,C e due donne, 1 e 2, con le preferenze:

1                      2            per A

1                      2            per B

2                      1            per C

A    B    C            per 1

A    B    C            per 2

- Non esistono insiemi stabili SI NO
- $\{(1,A),(2,B)\}$  è un insieme stabile SI NO
- $\{(1,B),(2,A)\}$  è un insieme stabile SI NO

4. Quali delle seguenti affermazioni è vera?

- L'albero del gioco contiene le informazioni per trovare la soluzione SI NO
- La soluzione di un gioco a informazione perfetta è unica SI NO
- Nel gioco quadrato dei quadrati fatto si conosce la strategia vincente del primo SI NO

5. Nel gioco dei fiammiferi con tre mucchietti nei seguenti casi vince il primo:

(1,1,3)

SI NO

(1,2,3)

SI NO

(5,7,2)

SI NO

6. Data la seguente matrice che descrive un gioco a somma zero:

3	0	5
4	2	3
4	1	4

- 2 è il valore conservativo del primo giocatore SI NO
- 3 è il valore conservativo del secondo giocatore SI NO
- 2 è l'esito del gioco SI NO

7. Quali delle seguenti affermazioni è vera?

- Il nucleo di un gioco cooperativo è sempre a una sola imputazione SI NO
- Il valore Shapley assegna ai giocatori una media pesata, secondo dei coefficienti probabilistici, dei loro contributi marginali SI NO
- Il nucleolo nel gioco di due venditori e un compratore assegna tutto al compratore SI NO

8. Dato il gioco a tre giocatori  $v(A)=1$  se A contiene almeno due giocatori, altrimenti è 0:

- Il nucleo è vuoto SI NO
- Il valore Shapley è  $(1/2, 1/2, 0)$  SI NO
- Il valore Shapley coincide col nucleolo SI NO

RISPOSTE

SI SI NO nessuna delle precedenti NO SI NO SI NO SI SI SI NO SI SI SI