Examen de 2017

1. Supongamos 9 agentes Ag = (1, 2, ..., 9) y tres opciones O = (a, b, c) y las siguientes preferencias (Condiciones Condorcet)

2 agentes a < b < c 5 agentes b < c < a 2 agentes a < c < b

¿Cuál sería la opción perdedora Condorcet?

- a) Perderá la opción a
- b) Perderá la opción b
- c) Perderá la opción c

SOL:

A vs. B 2 2 5 5 8 vs. C 2

Α	С
	2
5	
	2

В	С
	2
	5
2	

2. Supongamos 24 agentes Ag = (1, 2, ..., 24) y tres opciones O = (a, b, c) y las siguientes preferencias (Condiciones Condorcet)

 10 agentes
 a < b < c<</th>

 8 agentes
 b < c < a</th>

 6 agentes
 a < c < b</th>

¿Cuál será la opción ganadora si aplicamos <u>pluralidad</u>?

- a. Ganará la opción a
- b. Ganará la opción b
- c. Ganará la opción c
- 3. Supongamos 24 agentes Ag = (1, 2, ..., 24) y tres opciones O = (a, b, c) y las siguientes preferencias (Condiciones Condorcet)

6 agentes a < b < c 12 agentes b < c < a 6 agentes a < c < b

¿Cuál será la opción ganadora si aplicamos conteo Borda?

- d. Ganará la opción a
- e. Ganará la opción b
- f. Ganará la opción c
- 4. Un acuerdo es Pareto eficiente si:
 - a. Si los dos agentes maximizan su utilidad
 - b. Si no se puede mejorar la utilidad de uno de los dos agentes sin empeorar la del otro
 - c. Si se maximiza la multiplicación de la utilidad de los agentes (utilidad conjunta)
- 5. ¿Cuál es el significado de la siguiente oferta combinatoria ((a,b,c),2) XOR (d,e),7) XOR ((f), 6)?
 - a. Pagaré 2 por un lote que contenga a, b y c, pero no d, e y f. Pagaré 7 por un lote que contenga d y e, pero no a, b, c y f. Pagaré 6 por un lote que contenga f, pero no a, b, c, d y e. Y pagaré 7 por un lote que contenga a, b, c, d, e y f.
 - b. Pagaré 2 por un lote que contenga a, b y c. Pagaré 7 por un lote que contenga d y e.
 - c. Pagaré 2 por un lote que contenga a, b y c, pero no d, e y f. Pagaré 7 por un lote que contenga d y e, pero no a, b, c y f. Pagaré 6 por un lote que contenga f, pero no a, b, c, d y e.
- 6. Una estrategia de negociación Boulware es la que realiza:
 - a. Incremento lineal desde el precio inicial en el instante de inicio hasta el precio de reserva en plazo máximo.
 - b. Aumento muy lento hasta la proximidad del plazo máximo y luego un aumento exponencial.
 - c. Incremento exponencial inicial hasta la proximidad del precio de reserva y luego no cambia mucho.
- 7. El paradigma de la computación como interacción se basa en que:
 - a. La computación ocurre en cada uno de los agentes que comparten el mismo entorno.
 - b. La computación ocurre cuando los agentes están en un mismo entorno.
 - c. La computación ocurre mediante y a través de la comunicación entre entidades computacionales.
- 8. ¿Qué es un sistema intencional?
 - a. Es aquel que se define por medio de indicar las intenciones que puede llegar a tener el sistema.

- b. Es aquel que se define mediante un conjunto de planes que modelan su comportamiento.
- c. Es aquel cuyo comportamiento puede ser predicho por el método de atribuir creencias, deseos y perspicacia racional.
- 9. En la arquitectura de subsunción, un comportamiento es...
 - a. Un par (condición, acción).
 - b. Una intención.
 - c. Un plan precompilado.
- 10. En una plataforma FIPA, el servicio de páginas amarillas, donde se registran los servicios, lo realiza el...
 - a. AMS.
 - b. ACC.
 - c. DF.
- 11. El objetivo del social choice es...
 - a. Tomar una decisión conjunta.
 - b. Ganar un producto al resto de participantes / competidores.
 - c. Conseguir una venta mutuamente satisfactoria para comprador y vendedor.
- 12. Un entorno accesible es:
 - a. Por ejemplo, el mundo físico diario.
 - b. Aquel en el que el agente puede obtener información completa, exacta y actualizada del estado del entorno.
 - c. Aquel en el que se puede asumir que no se producen cambios excepto los provocados por la ejecución de acciones del agente.
- 13. El resultado de la deliberación son:
 - a. Las intenciones.
 - b. Las creencias.
 - c. Los deseos.
- 14. En JASON, ¿cuál de las siguientes es una anotación valida?
 - a. *Source(id_conversation)* Comunicación: aquella que proviene de la conversación con identificador *id_conversacion*.
 - Source(percept) Información perceptual: aquella que siente del entorno.
 - c. *Source(plan_name)* Notas mentales: creencias que provienen del plan con el nombre *plan_name*.
- 15. En JASON, dado el siguiente objeto de testeo: ¿pos(X,Y,Z)
 - a. Sirve para instanciar en X, Y y Z los valores de la creencia pos.

- b. Lanza el plan pos con los valores de X, Y y Z.
- c. Crea una nueva creencia con los valores X, Y y Z.
- 16. En JASON, la acción interna .nth(1, Object, Team):
 - a. Crea la creencia Team con el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Obiect.
 - b. Guarda en la variable Team el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Object.
 - c. Guarda en la variable Object el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Team.
- 17. En JASON dada la instrucción -look(_)[source(M)]
 - a. Se borra una creencia look independientemente de la fuente.
 - b. Se borran todas las creencias de la fuente M.
 - c. Se borra una creencia look de la fuente M.
- 18. En un agente tipo broker:
 - a. Se limita a poner en contacto a solicitantes con proveedores.
 - b. Ofrece servicios a los agentes proveedores de servicios.
 - c. Todas las comunicaciones pasan a través de él.
- 19. La estrategia dominante en la subasta de sobre cerrado de segundo precio es:
 - a. Decir la verdad y pujar por nuestro precio límite.
 - b. Pujar la unidad incremental mínima hasta que el resto de agentes alcanzaron su máximo
 - c. No tiene.
- 20. En un agente de tipo *matchmaker*
 - a. Realiza una función de interfaz entre los agentes que proporcionan servicios y los que los utilizan.
 - b. Ofrece servicios a los agentes proveedores de servicios.
 - c. Empareja solicitantes con proveedores.