

Exámenes

Examen 7 Junio 2021

Volver a la Lista de Exámenes

Parte 1 de 1 - 8.33/10.0 Puntos

Preguntas 1 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

La estrategia dominante en la subasta de sobre cerrado de segundo precio es:

- No tiene
- Pujar la unidad incremental mínima hasta que el resto de agentes alcanzaron su máximo
- **V** Decir la verdad y pujar por nuestro precio límite

Respuesta correcta: C

Preguntas 2 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Supongamos 24 agentes Ag= $\{1, 2, 24\}$ y tres opciones O= $\{a, b, c\}$, y las siguientes preferencias

10 agentes c > b > a

8 agentes b > c > a

6 agentes a > c >b

¿Cuál sería la opción ganadora si aplicamos pluralidad?.

- Ganará la opción a
- 🗸 🔾 Ganará la opción c
- Ganará la opción b

Preguntas 3 de 20

0.0/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

| ¿Cuáles de los siguientes problemas requieren coordinación a nivel macr |
|---|
| en entornos abiertos (e.d., con varios diseñadores de agentes)? |

| en entornos abiertos (e.d., con varios diseñadores de agentes)? |
|--|
| Diseñar las reglas de juego en un mercado electrónico basado en subastas, a fin de maximizar el beneficio del subastador. |
| Diseñar un sistema multiagente de gestión de tráfico, donde cada agente genera propuestas para planes de señalización locales, e implementa su parte de un plan de coordinación global confeccionado por un coordinador central. |
| Diseñar un agente que puje en representación de una persona concreta (su dueño) en un sistema multiagente, que implementa un mercado electrónico, donde varios agentes pueden participar en subastas electrónicas para adquirir un bien. |
| Respuesta correcta: A |
| Preguntas 4 de 20 0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166 |
| El principal problema de un agente de arquitectura híbrida vertical es: |
| ▶ ✔○ La falta de flexibilidad, ya que un fallo en una capa puede afectar a la ejecución de todo el agente. |
| • Ninguno de los anteriores. |
| ● ○ El diseño de un control central que tenga en cuenta todas las posibles interacciones entre capas. |

Respuesta correcta: A

Preguntas 5 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

El resultado de la deliberación son:

- OLos deseos.
- Clas creencias.
- 🗸 🔾 Las intenciones.

Preguntas 6 de 20

Respuesta correcta: B

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

| Según la definición de agente de Wooldridge, la flexibilidad de la interacciór |
|--|
| del agente con su entorno quiere decir que éste es: |

| del agente con su entorno quiere dec | cir que éste es: |
|--|--|
| Puede comunicarse con otros agentes aunque r | no compartan arquitectura interna. |
| • 🗸 🔾 Reactivo, Proactivo y Social. | |
| • Se recupera bien ante fallos. | |
| | |
| Respuesta correcta: B | |
| Preguntas 7 de 20 | 0.5/0.5 Duntos Duntos descentados por fallo. 0.144 |
| | 0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166 |
| ¿Cuál de las siguientes afirmaciones | acerca de la participación de un agente |
| i en un mecanismo M es correcta? | |
| • \bigcirc La estrategia si(θ_i) que elige el agente i es indep | endiente de las estrategias s_{-i} (θ_{-i}) de los demás agentes. |
| • \bigcirc El resultado del mecanismo M solo depende de independiente de las estrategias s_{-i} (θ_{-i}) de los der | |
| Si los agentes son individualmente racionales, juego inducido por M. | uegan un perfil estratégico s*(θ) que es un equilibro del |
| Respuesta correcta: C Preguntas 8 de 20 | |
| | 0.5/ 0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166 |
| En una plataforma FIPA, el servicio d | e páginas amarillas, donde se registran |
| los servicios lo realiza el | |
| • OACC. | |
| • • DF. | |
| • | |
| | |
| | |

Preguntas 9 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En JASON, la acción interna .nth(1, Object, Team);

- 🗸 🔾 Guarda en la variable Team el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Object.
- Guarda en la variable Object el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Team
- Crea la creencia Team con el elemento que ocupa la posición 1 de la lista Object.

Respuesta correcta: A

Preguntas 10 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Una estrategia de negociación Boulware es la que realiza:

- • Incremento exponencial inicial hasta la proximidad del precio de reserva y luego no cambia mucho.
- 🗸 🔾 Aumento muy lento hasta la proximidad del plazo máximo y luego un aumento exponencial.
- Incremento lineal desde el precio inicial en el instante de inicio hasta el precio de reserva en plazo máximo.

Respuesta correcta: B

Preguntas 11 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En el Social Choice, una Función de Bienestar Social devuelve:

- La opción preferida por la mayoría de los participantes teniendo en cuenta todas las preferencias de dichos participantes.
- \checkmark \bigcirc Una ordenación de todas las opciones a partir de las preferencias de todos los participantes.
- La opción preferida por la mayoría de los participantes como primera opción.

Preguntas 12 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En JASON un mensaje de tipo tell.

- Crea una nueva creencia en el receptor.
- Crea un nuevo objetivo en el receptor.
- Crea un nuevo objetivo en el emisor.

Respuesta correcta: A

Preguntas 13 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Un acuerdo es Pareto eficiente:

- 🗸 🔾 si no se puede mejorar la utilidad de uno de los dos agentes sin empeorar la utilidad de otro
- Osi los dos agentes maximizan su utilidad
- Osi se maximiza la multiplicación de la utilidad de los dos agentes (utilidad conjunta)

Respuesta correcta: A

Preguntas 14 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Suponga un escenario de 9 agentes y 4 alternativas a, b, c y d, donde 4 agentes prefieren a > b > c > d, 3 agentes prefieren b > c > d > a, y 2 agentes prefieren c > d > b > a. ¿Cuál sería el resultado aplicando el método de pluralidad con eliminación (instant runoff voting)?

- ()a
- **✓** b
- Oc

Preguntas 15 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

| | | | • | C | 1 | | | | |
|---|--------|---------|------------|--------------|-----------------|---------|-----------|----------|-------|
| ı | Ina cc | ปมาดาดท | nara IIIeo | os en forma | I normal | Centra | da en el | individu | U EC. |
| • | | nacion | para juegi | JS CITTOTINA | i i iOi i i iai | CCITCIA | ua cii ci | marvida | 0 03. |

- 🗸 🔾 el equilibrio de Nash
- Oel bienestar social
- **la optimalidad de Pareto**

Respuesta correcta: A

Preguntas 16 de 20

-0.17/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

Es problemático utilizar un mecanismo Vickrey-Clarke-Groves (VCG)...

- **★** ...en entornos en los que los agentes pueden NO decir la verdad.
- ...en entornos en los que puede haber colusión de subasteros.
- ...cuando hay tres o menos bienes que subastar.

Respuesta correcta: B

Preguntas 17 de 20

0.0/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

¿Cuáles de los siguientes problemas requieren coordinación a nivel micro?

- Diseñar un sistema multiagente de gestión de tráfico, donde cada agente genera propuestas para planes de señalización locales, e implementa su parte de un plan de coordinación global confeccionado por un coordinador central.
- Diseñar un agente que puje en representación de una persona concreta (su dueño) en un sistema multiagente, que implementa un mercado electrónico, donde varios agentes pueden participar en subastas electrónicas para adquirir un bien.
- Diseñar las reglas de juego en un mercado electrónico basado en subastas, a fin de maximizar el beneficio del subastador.

2021/6/10

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En un mecanismo Vickrey-Clarke-Groves (VCG)

- ...se elige el resultado no monetario x que minimiza la suma de las valoraciones de los agentes.
- ...todos los pagos pi son siempre negativos.
- \checkmark ...el precio p_i que paga cada agente i es equivalente al valor obtenido por los demás agentes por resultado $\chi(\hat{v}_{-i})$ que se elegiría si el agente i no existiera, menos el valor obtenido por los demás agentes con el resultado $\chi(\hat{v})$ elegido al tomar en cuenta en la asignación también el agente i.

Respuesta correcta: C

Preguntas 19 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En una subasta combinatoria...

- O... sólo hay un único bien indivisible que subastar, que ha de asignarse a uno de los N subasteros.
- 🗸 🔾 ...todo agente oferta precios para diferentes combinaciones de bienes (los "paquetes").
- ...sólo se asigna el bien con la suma de precios ofrecidos más alta.

Respuesta correcta: B

Preguntas 20 de 20

0.5/0.5 Puntos. Puntos descontados por fallo: 0.166

En un agente de tipo matchmaker

- Realiza una función de interfaz entre los agentes que proporcionan servicios y los que los utilizan
- Ofrece servicios a los agentes proveedores de servicios
- Empareja solicitantes con proveedores.

- PoliformaT
- <u>UPV</u>
- Powered by Sakai
- Copyright 2003-2021 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties
 as described in the Acknowledgments screen.