

Comenzado el	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:10
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 28 de octubre de 2021, 14:20
Tiempo empleado	10 minutos 19 segundos
Puntos	8,50/10,00
Calificación	85,00 de 100,00

Pregunta 1

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

La mutación es una operación que se puede realizar:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad
- ☒ b.
en múltiples posiciones de un cromosoma ✓
- ☐ c.
siempre en la misma posición del cromosoma
- ☐ d. entre cromosomas

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

en múltiples posiciones de un cromosoma,
sumando una cantidad desde una distribución de probabilidad

Pregunta 2

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

En el método de selección por rueda de ruleta:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. es el más eficiente computacionalmente
- ☐ b. obtiene los padres comparando las aptitudes de un número reducido de individuos
- ☐ c. debe ser escalado para evitar el mar de mediocres
- ☒ d.
asigna porciones de la ruleta de forma proporcional al fitness ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: debe ser escalado para evitar el mar de mediocres,
asigna porciones de la ruleta de forma proporcional al fitness

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En FAM, cuando hay dos variables de entrada las reglas borrosas se pueden representar:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. mediante correlación mínimo
- ☒ b. con una tabla de doble entrada ✓
- ☐ c. con el método aditivo estándar
- ☐ d. mediante correlación producto

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

con una tabla de doble entrada

Pregunta 4

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

La principal diferencia entre la optimización por enjambre de partículas local y global es:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es local ✓
- ☐ b. la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es local
- ☒ c. la mejor posición personal se busca en toda la población cuando es global ✗
- ☒ d. la mejor posición personal se busca en el entorno de la partícula cuando es local ✗
- ☒ e. el conocimiento social se obtiene buscando en toda la población cuando es global ✓
- ☐ f. el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es global

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado demasiadas opciones.

Las respuestas correctas son:

el conocimiento social se obtiene del entorno de la partícula cuando es local,

el conocimiento social se obtiene buscando en toda la población cuando es global

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En las operaciones entre conjuntos borrosos:

Seleccione una o más de una:

- ☐ la intersección se obtiene con el operador max
- ☒ la inclusión implica que todos los elementos de un conjunto tienen que tener grado de pertenencia menor o igual a los del otro ✓
- ☒ la diferencia se obtiene mediante la intersección del primer conjunto con el complemento del segundo ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: la diferencia se obtiene mediante la intersección del primer conjunto con el complemento del segundo,

la inclusión implica que todos los elementos de un conjunto tienen que tener grado de pertenencia menor o igual a los del otro

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

Entre las variables involucradas un algoritmo de enjambres se encuentran:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
la trayectoria recorrida por la partícula
- ☐ b.
las posiciones posibles para cada partícula
- ☒ c.
la velocidad de cada partícula ✓
- ☒ d.
la mejor posición histórica de todo el enjambre ✓
- ☐ e.
el grafo de posiciones posibles
- ☒ f.
la mejor posición histórica de cada partícula ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

la velocidad de cada partícula,
la mejor posición histórica de cada partícula,
la mejor posición histórica de todo el enjambre

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

Un conjunto normal es aquel que:

Seleccione una o más de una:

- ☐ el máximo grado de pertenencia es 1 y el mínimo es cero
- ☐ la suma de los grados de pertenencia es 1
- ☒ el máximo grado de pertenencia es 1 ✓
- ☐ todos sus elementos tienen grado de pertenencia 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el máximo grado de pertenencia es 1

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

El método de selección por ventanas:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
es propenso al mar de virtuosos
- ☒ b.
evita el mar de mediocres ✓
- ☐ c.
es computacionalmente más eficiente que las competencias

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

evita el mar de mediocres

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

En programación genética las cruas se realizan:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
incorporando nuevos operadores
- ☒ b.
intercambiando ramas ✓
- ☐ c. generando ramas al azar e intercambiando partes

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

intercambiando ramas

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

Los componentes de una memoria asociativa borrosa son:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. conjuntos de pertenencia continuos
- ☐ b.
un método de representación de dos antecedentes por consecuente
- ☒ c. un método de defuzzification ✓
- ☐ d. un método de centroides
- ☒ e. la codificación en reglas ✓
- ☒ f. la composición de las reglas ✓
- ☒ g. un método de fuzzification ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: un método de fuzzification, la codificación en reglas, la composición de las reglas, un método de defuzzification

Ir a...



Avisos ►