

Comenzado el	miércoles, 10 de junio de 2020, 10:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 10 de junio de 2020, 10:19
Tiempo empleado	12 minutos 24 segundos
Calificación	85 de 100

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Se denomina objetivo a:

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son correctas.
- ☒ b. Una llamada concreta a un predicado, con unos argumentos concretos. ✓
- ☐ c. El procedimiento de Backtracking con corte y fallo.
- ☐ d. La base de conocimiento.

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En Prolog. Las secuencias de objetivos o consultas tienen las siguientes características:

Seleccione una:

- ☐ a. Los objetivos no se ejecutan secuencialmente de izquierda a derecha.
- ☒ b. Todas las opciones son incorrectas. ✗
- ☐ c. Los objetivos se ejecutan secuencialmente de derecha a izquierda.
- ☐ d. Los objetivos se ejecutan secuencialmente de izquierda a derecha.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. El operador is:

Seleccione una:

- ☐ a. Evalúa la parte de la derecha y unifica a la parte izquierda.
- ☐ b. Si no se usa el is, las expresiones se mantienen en su forma original.
- ☐ c. Se utiliza para evaluar las expresiones aritméticas y funciones.
- ☒ d. Todas las respuestas anteriores son correctas. ✓

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Respecto a la lógica proposicional:

Seleccione una:

- ☒ a. Prolog utiliza una única regla de inferencia llamada Principio de Resolución. ✓
- ☐ b. Esta lógica utiliza concatenación de funciones para expresar sus verdades.
- ☐ c. Prolog utiliza una única regla de inferencia llamada Principio de Resolución de Colmenauer.
- ☐ d. La lógica de primer orden es el único formalismo capaz de representar conocimiento en IA.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Programación lógica. Una característica de las reglas es:

Seleccione una:

- ☒ a. La cabeza debe estar formada por un único hecho. ✓
- ☐ b. Las reglas finalizan con punto y coma.
- ☐ c. El cuerpo siempre debe tener más de un hecho.
- ☐ d. La cabeza puede estar formada por más de un hecho.

Pregunta **6**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En Prolog. Respecto a la unificación:

Seleccione una:

- ☐ a. Si algún término no unifica, ninguna variable queda ligada.
- ☒ b. Dos términos unifican si tienen el mismo functor y la misma aridad. ✗
- ☐ c. Todas las opciones son correctas.
- ☐ d. Una variable siempre unifica con un término, quedando ésta ligada a dicho término.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Dos términos unifican si se cumple que:

Seleccione una:

- ☐ a. Todas las opciones son incorrectas.
- ☐ b. Al menos un término tiene el mismo functor y la misma aridad.
- ☒ c. Los dos términos tienen el mismo functor y la misma aridad. ✓
- ☐ d. Al menos un término tiene un functor y una aridad.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Programación Lógica. Respecto a los símbolos de predicado:

Seleccione una:

- ☐ a. Cuando el número de argumentos es variable conviene reemplazar predicados por funtores.
- ☐ b. Un predicado constituido por un único nombre se llama enunciado atómico.
- ☒ c. Los sujetos lógicos son llamados los argumentos del predicado. ✓
- ☐ d. En LÓGICA DE PRIMER ORDEN, cada predicado tiene un número variable de argumentos.

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Lógica Proposicional. Respecto a las constantes individuales:

Seleccione una:

- ☐ a. El polimorfismo permite que un nombre referencie a más de un objeto.
- ☐ b. Un objeto debe tener un único nombre.
- ☒ c. Son simplemente símbolos (nombres) que se usan para referir a algún objeto individual fijo. ✓
- ☐ d. El polimorfismo permite la inferencia genérica en reglas.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. El principio de resolución propuesto por Robinson:

Seleccione una:

- ☐ a. En definitiva la resolución es una regla de inferencia que permite a la computadora decir qué proposiciones siguen lógicamente a otras proposiciones.
- ☐ b. Propone una regla de inferencia a la que llama resolución, mediante la cual la demostración de un teorema puede ser llevada a cabo de manera automática.
- ☐ c. Es un algoritmo que, a partir de la negación de la pregunta y los hechos y reglas del programa, intenta llegar al absurdo para demostrar que la pregunta es cierta.
- ☒ d. Todas las opciones son correctas. ✓

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Indique que es **falso** en las siguientes afirmaciones respecto del operador is:

Seleccione una:

- ☐ a. Evalúa la parte de la derecha y unifica a la parte izquierda.
- ☐ b. Se utiliza para evaluar las expresiones aritméticas y funciones.
- ☒ c. Todas las respuestas son incorrectas. ✓
- ☐ d. Si no se usa el is, las expresiones se mantienen en su forma original.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

La forma de representar la negación mediante las cláusulas de Horn es:

Seleccione una:

- ☐ a. $B \leftarrow \text{---}$
- ☐ b. $B, A \leftarrow \text{---}$
- ☒ c. $\leftarrow \text{--- } A1, A2, A3, \dots, An$ ✓
- ☐ d. $A \leftarrow \text{--- } B1, B2, B3, Bn$

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. El cd permite:

Seleccione una:

- ☒ a. Movernos al directorio de conexión del usuario. ✓
- ☐ b. Visualizar el directorio actual de trabajo.
- ☐ c. Ver el contenido de un directorio.
- ☐ d. Visualizar el directorio anteriormente consultado.

Pregunta **14**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 5

En el LÓGICA DE PRIMER ORDEN, los enunciados atómicos se forman:

Seleccione una:

- ☐ a. Colocando un predicado de aridad siempre > 1 con n nombres.
- ☐ b. Colocando un predicado de aridad n con n nombres.
- ☐ c. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☒ d. Colocando un predicado siempre de aridad $= 1$ con n nombres. ✗

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

Respecto al Principio de Resolución o Regla de Inferencia

Seleccione una:

- ☐ a. Prolog trabaja inicialmente con cláusulas de Horn y finalmente implementa el Corte.
- ☒ b. Prolog utiliza el principio de resolución y trabaja con cláusulas de Horn. ✓
- ☐ c. Las cláusulas de Horn se evalúan siempre de forma perezosa, una única vez.
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. Un shell o top-nivel permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Transformar el código fuente en código de byte.
- ☒ b. Probar y depurar los programas. ✓
- ☐ c. Ninguna de las alternativas es correcta.
- ☐ d. Ejecuta el código de bytes.

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Prolog. Los objetos compuestos están formados por:

Seleccione una:

- ☐ a. Un functor y un argumento.
- ☐ b. Todas las opciones son incorrectas.
- ☐ c. Dos o más funtores y un conjunto de argumentos.
- ☒ d. Un functor y un conjunto de argumentos. ✓

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En Programación Lógica. Respecto al Cálculo de Relaciones

Seleccione una:

- ☐ a. En Prolog se utiliza el principio de resolución de Church para calcular relaciones.
- ☐ b. Las reglas que definen relaciones constan de tres partes: consecuente, inferencia y antecedente.
- ☐ c. El consecuente es la condición que determinará en qué casos el antecedente es verdadero o falso.
- ☒ d. Las relaciones tratan de forma uniforme a los argumentos y a los resultados. ✓

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 5 sobre 5

En el SWI-Prolog. El pwd permite:

Seleccione una:

- ☐ a. Movernos al directorio de conexión del usuario.
- ☐ b. Movernos al pròximo directorio.
- ☒ c. Visualizar el directorio actual de trabajo. ✓
- ☐ d. Visualizar el directorio anteriormente consultado.

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 5 sobre
5

Las secuencias de objetivos o consultas tienen las siguientes características:

Seleccione una:

- ☒ a. Todas las opciones son correctas. ✓
- ☐ b. Si un objetivo tiene éxito, algunas o todas sus variables quedan ligadas, y por tanto, dejan de ser variables libres para el resto de objetivos en la secuencia.
- ☐ c. Los objetivos se ejecutan secuencialmente por orden de escritura (es decir, de izquierda a derecha).
- ☐ d. Si un objetivo falla, los siguientes objetivos ya no se ejecutan. Además la conjunción, en total, falla.

◀ Segundo parcial
práctico

Ir a...

U6PPR2020 ▶