

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Os modelos são criados para solução de problemas por meio da utilização das técnicas de inteligência artificial. Algumas técnicas trabalham com duas etapas diferentes treinamento e testes, quando existe uma fase de treinamento subentende-se a presença de:

Escolha uma:

- ☐ a. Em soluções em formato de árvore.
- ☐ b. De um modelo de rede neural.
- ☐ c. Na criação manual de um modelo.
- ☒ d. Conjunto de dados para abstração do modelo. ✓
- ☐ e. Na utilização de um modelo externo para adaptação.

Sua resposta está correta.

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

O conceito de modelo é advindo da matemática e explorado pela inteligência artificial (IA) para construção de soluções para problemas por meio de recursos computacionais. Para a IA é fundamental que um modelo tenha capacidade de generalizar.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Com relação à utilização da mineração de dados para resolução de problemas, julgue:

As árvores de decisões são os únicos algoritmos disponíveis para realizar a classificação de dados.

Falso ▼



A regressão é a tarefa adequada para ser utilizada quando o objetivo é estimar valores monetários.

Verdadeiro ▼



A classificação é interessante quando se deseja conhecer as relações existentes entre dados que não possuem rótulos.

Falso ▼



Em determinadas abordagens o processo de treinamento consiste em ajustar os parâmetros para se ter um modelo representativo.

Verdadeiro ▼



Sua resposta está correta.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quando não se possui dados para aprendizado, os dados são agrupados com base em suas semelhanças. Uma medida para semelhança bastante utilizada é a distância.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A mineração de dados trabalha com muitas tarefas diferentes para serem utilizadas de acordo com as características de cada problema que estiver em questão. Sendo assim, deve sempre se avaliar qual a técnica mais adequada para o problema em questão. Associe as características apresentadas com as diferentes tarefas:

1 - Classificação

2 - Clusterização

3 - Associação

4 - Regressão

4



Deve ser utilizado quando se possui dados para realização do treinamento e a saída desejada é dada em valores contínuos.

3



O resultado da exploração dos dados é oferecido em formato de regras que associam situações e suas consequências.

2



Os dados são agrupados à medida que vão sendo recebidos pelo algoritmo, sendo as suas características utilizadas para determinar o grupo.

1



A etapa de treinamento é realizada com um conjunto de dados que contém todas as possíveis classes do problema.

A mineração de dados trabalha com muitas tarefas diferentes para serem utilizadas de acordo com as características de cada problema que estiver em questão. Sendo assim, deve sempre se avaliar qual a técnica mais adequada para o problema em questão. Associe as características apresentadas com as diferentes tarefas:

1 - Classificação

2 - Clusterização

3 - Associação

4 - Regressão

(4) Deve ser utilizado quando se possui dados para realização do treinamento e a saída desejada é dada em valores contínuos.

(3) O resultado da exploração dos dados é oferecido em formato de regras que associam situações e suas consequências.

(2) Os dados são agrupados à medida que vão sendo recebidos pelo algoritmo, sendo as suas características utilizadas para determinar o grupo.

(1) A etapa de treinamento é realizada com um conjunto de dados que contém todas as possíveis classes do problema.