

Pontuação deste teste: **10** de 10

Enviado 13 nov em 14:51

Esta tentativa levou 6 minutos.

Pergunta 1

1,42 / 1,42 pts

Sobre as redes neurais artificiais é correto afirmar, EXCETO:

- ☐ As redes neurais artificiais são utilizadas para capturar as características de um conjunto de dados.
- ☐ As redes MLP utilizam o backpropagation para realizar o treinamento.
- ☐ As redes neurais artificiais são algoritmos supervisionados e podem ser empregadas para a classificação.
- ☒ Não podem ser utilizadas para regressão.

Pergunta 2

1,42 / 1,42 pts

Sobre o coeficiente de determinação é correto afirmar, EXCETO:

- ☐ O coeficiente de determinação pode ser utilizado para avaliar o desempenho de uma regressão linear.
- ☒ Pode ser utilizado como coeficiente de Pearson.
- ☐ Indica o quanto da variância do variável resposta é explicada pela variável independente.
- ☐ Pode ser calculado como o quadrado do coeficiente de correlação de Pearson.

Pergunta 3**1,42 / 1,42 pts**

Indique qual é a alternativa que contém a definição CORRETA sobre sistemas de recomendação.

☐

São sistema que utilizam a previsão de séries temporais para prever qual produto o consumidor deverá comprar.

☐

São sistemas em que o processamento da imagem ocorre utilizando a preferência dos usuários.

☐

São sistemas em que cada consumidor indica o produto que deseja e, após o processamento de texto, recebe, automaticamente, o produto.

☒

São sistemas em que utilizam o conceito de similaridade entre itens ou consumidores, para recomendar itens para usuários.

Pergunta 4**1,42 / 1,42 pts**

São características da regressão linear, EXCETO:

☐

É um algoritmo de baixa complexidade computacional.

☒

Quando o coeficiente de determinação é próximo de 0, melhor é a qualidade da regressão.

☐

O desempenho da regressão linear é influenciado pela qualidade dos dados.

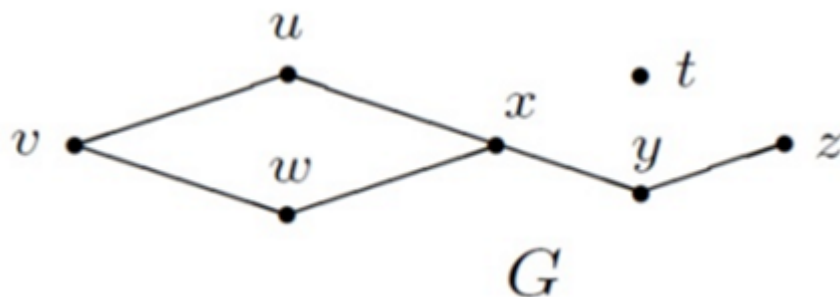
☐

É um algoritmo simples e de fácil compreensão.

Pergunta 5

1,42 / 1,42 pts

Um grafo G é formado por um conjunto de vértices e um conjunto de arestas.



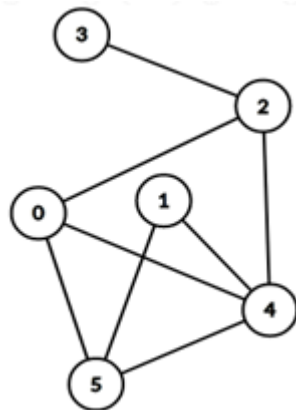
Qual dos conjuntos abaixo representa as arestas do grafo G ?

- ☐ $X_u, t_v, v_w, w_x, x_y, y_z.$
- ☒ $X_u, u_v, v_w, w_x, x_y, y_z.$
- ☐ $X_u, t_v, v_w, w_x, x_y, t_z.$
- ☐ $X_u, u_v, v_w, w_x, x_y, t_z.$

Pergunta 6

1,42 / 1,42 pts

Qual o grau do vértice 2 do grafo abaixo?



- ☐ 2.

☒ 3.☐ 5.☐ 1.**Pergunta 7****1,48 / 1,48 pts**

Sobre grafos, o grau de um vértice pode ser definido como:

☐ É a direção para a qual uma seta aponta.☐ Dois vértices que estão ligados por uma aresta.☒ Equivale ao número de arestas incidentes sobre ele.☐ Uma aresta que incide com um único vértice.

Pontuação do teste: **10** de 10