1-Qual é o objetivo do treinamento supervisionado em machine learning?

Ensinar ao modelo a classificação correta das entradas

Ensinar ao modelo a realizar uma tarefa específica

Ensinar ao modelo a generalizar a partir dos dados de treinamento

Ensinar ao modelo a realizar o pré-processamento dos dados

2-Em um modelo de seleção com treinamento supervisionado, o que significa o termo "supervisionado"?

O modelo aprende a partir de exemplos rotulados fornecidos durante o treinamento

O modelo aprende a partir de exemplos não rotulados fornecidos durante o treinamento

O modelo aprende a partir de exemplos gerados aleatoriamente durante o treinamento

O modelo não aprende a partir de exemplos durante o treinamento

3-Em um modelo de regressão com treinamento supervisionado, qual é o objetivo do modelo?

Classificar as entradas em diferentes categorias

Prever um valor contínuo com base nas entradas

Aprender a partir de exemplos não rotulados fornecidos durante o treinamento

Classificar as entradas em diferentes categorias, bem como prever um valor contínuo com base nas entradas

4-Qual é o objetivo das redes neurais do tipo MLP?

Classificar as entradas em diferentes categorias

Prever um valor contínuo com base nas entradas

Realizar a segmentação de imagem

Modelar relações complexas entre as entradas

5-Como as redes neurais convolucionais diferem das redes neurais MLP?

As redes neurais convolucionais são mais simples e fáceis de treinar

As redes neurais convolucionais são mais rápidas e eficientes em termos de processamento

As redes neurais convolucionais são mais adequadas para problemas de visão computacional

As redes neurais convolucionais são mais adequadas para problemas de processamento de linguagem natural

6-Em um modelo de seleção com treinamento supervisionado, como é medida a qualidade do modelo?

Através da taxa de acurácia na classificação das entradas de teste

Através da diferença entre os valores previstos e os valores reais das entradas de teste

Através da taxa de precisão na classificação das entradas de teste

Através da taxa de recall na classificação das entradas de teste

7-Em um modelo de regressão com treinamento supervisionado, como é medida a qualidade do modelo?

Através da taxa de acurácia na classificação das entradas de teste

Através da diferença entre os valores previstos e os valores reais das entradas de teste

Através da taxa de precisão na classificação das entradas de teste

Através da taxa de recall na classificação das entradas de teste

8-O que é o easyOCR?

Um framework de deep learning para reconhecimento de texto em imagens

Um algoritmo de seleção baseado em regras

Um algoritmo de regressão baseado em regras

Um framework de visão computacional para segmentação de imagem

9-Como o easyOCR pode ser usado na prática?

Para reconhecer automaticamente o texto em imagens de documentos, placas de veículos e sinais de trânsito

Para classificar automaticamente imagens em diferentes categorias

Para segmentar automaticamente imagens em diferentes regiões

Para prever automaticamente valores contínuos com base nas entradas de imagens

10-O que é visão computacional?

Uma área da inteligência artificial que lida com o processamento de linguagem natural

Uma área da inteligência artificial que lida com o reconhecimento de padrões em imagens

Uma área da inteligência artificial que lida com a segmentação de dados em diferentes categorias

Uma área da inteligência artificial que lida com a análise de dados de séries temporais

11-Como a visão computacional pode ser usada na prática?

Para reconhecer automaticamente objetos em imagens e vídeos

Para prever o preço de ações no mercado financeiro

Para segmentar automaticamente dados de séries temporais

Para classificar automaticamente documentos em diferentes categorias

12-Qual é o objetivo da etapa de pré-processamento em um modelo de machine learning?

Reduzir a dimensionalidade dos dados de entrada

Normalizar os dados de entrada para facilitar o treinamento

Limpar e preparar os dados de entrada para o treinamento

Selecionar as variáveis de entrada mais importantes para o modelo

13-Qual é a importância de ter um conjunto de dados de teste separado do conjunto de dados de treinamento?

Para avaliar a qualidade do modelo em dados que não foram usados para o treinamento

Para aumentar o tamanho do conjunto de dados e melhorar o desempenho do modelo

Para evitar overfitting nos dados de treinamento

Para evitar underfitting nos dados de treinamento

14-O que é overfitting em um modelo de machine learning?

Quando o modelo se ajusta muito bem aos dados de treinamento, mas não generaliza bem para dados novos

Quando o modelo não se ajusta suficientemente aos dados de treinamento e apresenta baixo desempenho

Quando o modelo aprende a partir de exemplos não rotulados fornecidos durante o treinamento

Quando o modelo aprende a partir de exemplos gerados aleatoriamente durante o treinamento

15-O que é underfitting em um modelo de machine learning?

Quando o modelo se ajusta muito bem aos dados de treinamento, mas não generaliza bem para dados novos

Quando o modelo não se ajusta suficientemente aos dados de treinamento e apresenta baixo desempenho

Quando o modelo aprende a partir de exemplos não rotulados fornecidos durante o treinamento

Quando o modelo aprende a partir de exemplos gerados aleatoriamente durante o treinamento

16-O que é uma matriz de confusão em um modelo de classificação?

Uma matriz que mostra a relação entre as variáveis de entrada e saída no modelo

Uma matriz que mostra a relação entre os pesos dos neurônios em uma rede neural

Uma matriz que mostra o número de verdadeiros positivos, falsos positivos, verdadeiros negativos e falsos negativos no modelo

Uma matriz que mostra a distribuição dos dados de entrada em diferentes categorias

17-O que são redes neurais convolucionais?

Um tipo de rede neural que usa a convolução para extrair características das imagens

Um tipo de rede neural que usa a regressão para prever valores contínuos

Um tipo de rede neural que usa a seleção para classificar dados em diferentes categorias

Um tipo de rede neural que usa a transformada de Fourier para analisar dados de séries temporais

18-Como as redes neurais convolucionais podem ser usadas na prática?

Para reconhecer automaticamente objetos em imagens e vídeos

Para prever o preço de ações no mercado financeiro

Para segmentar automaticamente dados de séries temporais

Para classificar automaticamente documentos em diferentes categorias

19-O que é uma rede neural do tipo MLP?

Um tipo de rede neural que usa a convolução para extrair características das imagens

Um tipo de rede neural que usa a regressão para prever valores contínuos

Um tipo de rede neural que usa a seleção para classificar dados em diferentes categorias

Um tipo de rede neural que usa múltiplas camadas de neurônios totalmente conectados

20-Como as redes neurais MLP podem ser usadas na prática?

Para reconhecer automaticamente objetos em imagens e vídeos

Para prever o preço de ações no mercado financeiro

Para segmentar automaticamente dados de séries temporais

Para classificar automaticamente documentos em diferentes categorias