Bài trắc nghiệm - Thư viện nào sau đây trong Python được sử dụng để

Câu 1 **Thư viện nào sau đây trong Python được sử dụng để xử lý dữ liệu dạng bảng?**

A. NumPy

B. Pandas

C. Matplotlib

D. Seaborn

Câu 2 **Bước nào sau đây không phải là bước trong quy trình phân tích dữ liệu?**

A. Hiểu vấn đề

B. Thu thập dữ liệu

C. Xây dựng mô hình

D. Trình bày kết quả.

Câu 3 **Kỹ thuật nào sau đây được sử dụng trong phân tích dự đoán?**

A. Tính toán các thống kê mô tả

B. Sử dụng các mô hình học máy

C. Phân tích mối quan hệ giữa các biến

D. Tìm hiểu nguyên nhân dẫn đến một sự kiện

Câu 4 **Framework nào sau đây được phát triển bởi Google?**

A. TensorFlow

B. PyTorch

C. Spark

Câu 5 **Thư viện Seaborn trong Python được sử dụng để làm gì?**

A. Xử lý dữ liệu dạng bảng

B. Tính toán hiệu quả

C. Trực quan hóa dữ liệu nâng cao

D. Xây dựng mô hình học máy

Câu 6 **Pandas hỗ trợ thao tác với dữ liệu dạng bảng (DataFrame) và chuỗi thời gian (Series).**

A. Đúng

B. Sai

Câu 7 **K-means là thuật toán thuộc loại nào?**

A. Học có giám sát

B. Học không giám sát

C. Học tăng cường

D. Học sâu

Câu 8 **Hồi quy Logistic thường được sử dụng cho bài toán nào?**

A. Phân loại nhị phân

B. Phân loại đa lớp

C. Hồi quy

D. Phân cụm

Câu 9 **Phân tích kết quả bao gồm những hoạt động nào?**

A. So sánh với kết quả thực tế

B. Đánh giá mô hình dựa trên các chỉ số

C. Cả A và B

D. Không có đáp án đúng

Câu 10 **Vấn đề quá khớp (Overfitting) xảy ra khi nào?**

A. Mô hình học quá chi tiết trên tập huấn luyện, kém hiệu quả trên dữ liệu mới

B. Mô hình không đủ phức tạp để nắm bắt các quy luật trong dữ liệu

C. Cả A và B

D. Không có đáp án đúng

Câu 11 **Độ chính xác (accuracy) là chỉ số đánh giá hiệu suất mô hình cho bài toán nào?**

A. Phân loại

B. Hồi quy

C. Cả A và B

D. Không có đáp án đúng

Câu 12 **Sai số bình phương trung bình (MSE) là chỉ số đánh giá hiệu suất mô hình cho bài toán nào?**

A. Phân loại

B. Hồi quy

C. Cả A và B

D. Không có đáp án đúng

Câu 13 **K láng giềng gần nhất (KNN) là thuật toán thuộc loại nào?**

A. Học có giám sát

B. Học không giám sát

C. Học tăng cường

D. Học sâu

Câu 14 **Ý tưởng chính của SVM là gì?**

A. Tìm một siêu phẳng tối ưu để phân tách dữ liệu

B. Xây dựng một cây quyết định

C. Sử dụng mạng nơ-ron

D. Không có đáp án đúng

Câu 15 **Mạng nơ-ron tích chập (CNN) được thiết kế đặc biệt để xử lý dữ liệu nào?**

A. Dữ liệu văn bản

B. Dữ liệu hình ảnh

C. Dữ liệu âm thanh

D. Dữ liệu chuỗi thời gian

Câu 16 **Hàm kích hoạt (Activation Function) có vai trò gì trong mạng nơ-ron nhân tạo?**

A. Quyết định tín hiệu nào sẽ được truyền qua mạng

B. Tính toán sai số giữa đầu ra dự đoán và giá trị thực tế

C. Điều chỉnh trọng số

D. Tất cả các đáp án trên

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?

Quét QR hoặc truy cập: **baitracnghiem.app/tao-bai-trac-nghiem**

Luyện thêm cùng khóa học:

IELTS BREAKER: 89 bài từ vựng IELTS Speaking, học thử miễn phí, trọn bộ 199.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/ielts-breaker

Luyện nghe cơ bản (Basic level): 103 bài luyện nghe, học thử miễn phí, trọn bộ 99.000đ — diemdanh.app/khoa-hoc/luyen-nghe-basic-level-59

diemdanh.app