Câu 1: Mục tiêu chính của thuật toán Perceptron là gì?

*A. Tìm một đường cong phân cách giữa các lớp*

***B. Tìm một đường thẳng phân cách giữa các lớp***

*C. Tính toán xác suất cho từng lớp*

*D. Phân tích thành phần chính*

*Câu 2: Mục đích của lan truyền ngược trong ANN là gì?*

*A. Tính toán đầu ra của mạng nơ-ron*

***B. Cập nhật trọng số và bias dựa trên lỗi dự đoán***

*C. Phân tách dữ liệu thành các cụm*

*D. Giảm số lượng đặc trưng trong dữ liệu*

Câu 3: Tại sao backpropagation lại quan trọng trong việc huấn luyện ANN?

*A. Nó giúp lan truyền dữ liệu từ đầu vào đến đầu ra*

***B. Nó giúp cập nhật trọng số dựa trên lỗi dự đoán***

*C. Nó giảm số lượng lớp trong mạng*

*D. Nó xác định kiến trúc của mạng*

Câu 4: Perceptron không thể phân loại đúng dữ liệu khi nào?

***A. Khi dữ liệu không tuyến tính***

*B. Khi dữ liệu tuyến tính*

*C. Khi số lượng mẫu quá lớn*

*D. Khi số lượng đặc trưng quá lớn*

Câu 5: Trong thuật toán Perceptron, hàm kích hoạt step function có vai trò chính là gì?

*A. Tính toán giá trị dự đoán cuối cùng.*

*B. Cập nhật trọng số.*

*C. Đưa ra quyết định phân loại.*

***D. Cả A và C.***