

II. DẤU HIỆU ĐẶC TRƯNG CỦA TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HOÁ NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT

► Hoàn thành nội dung về các dấu hiệu đặc trưng của quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở cấp độ tế bào và cấp cơ thể bằng cách nối cột A sao cho phù hợp với nội dung của cột B.

Cột A

THU NHẬN CÁC CHẤT TỪ MÔI TRƯỜNG
VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT
BIẾN ĐỔI CÁC CHẤT
TỔNG HỢP CÁC CHẤT VÀ GIẢI PHÓNG NĂNG LƯỢNG
PHÂN GIẢI CÁC CHẤT VÀ TÍCH LŨY NĂNG LƯỢNG
ĐÀO THẢI CÁC CHẤT RA MÔI TRƯỜNG
ĐIỀU HÒA

Cột B

Chất dinh dưỡng đã thu nhận được vận chuyển đến tế bào thông qua hệ thống mạch dẫn ở thực vật, và hệ tuần hoàn ở động vật.
Các chất dinh dưỡng qua hấp thụ có thể được sử dụng trực tiếp hoặc biến đổi thành chất khác trước khi sử dụng.
Chất dinh dưỡng và năng lượng từ môi trường được thu nhận nhờ các cơ quan chuyên biệt.
Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng được điều hòa dựa trên nhu cầu của cơ thể thông qua hoocmôn hoặc hệ thần kinh.
Tế bào phân giải các hợp chất hữu cơ, giải phóng năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống của tế bào và cơ thể
Các chất không được tế bào và cơ thể sử dụng sẽ được đào thải ra ngoài môi trường qua các cơ quan như lá và rễ ở thực vật hoặc hệ bài tiết ở động vật.
Tế bào sử dụng các nguyên liệu thu nhận được để tổng hợp các chất hữu cơ tham gia kiến tạo cơ thể và dự trữ năng lượng cho tế bào và cơ thể.