Câu 1:

Danh sách đặc được hiểu là danh sách mà số phần tử được cấp phát cố định và nằm ở vị trí biết trước. Thông thường nó có kiểu mảng.

Câu 2:

Danh sách liên kết được hiểu là danh sách mà số phần tử không được biết trước, vị trí cũng không xác định trước. Nhưng các phần tử có liên kết với nhau (phần tử này chỉ vị trí của phần tử kia), để cho phép ta duyệt qua danh sách khi có phần tử đầu tiên.

Có hai kiểu liên kết là liên kết đơn (phần tử trước chỉ sang phần tử sau) và liên kết kép (một phần tử chỉ sang cả phần tử trước và phần tử sau của nó).

Câu 3:

STACK và QUEUE là danh sách hạn chế vì số lượng phần tử của 2 danh sách bị hạn chế bởi số lượng phần tử có thể thêm vào trong danh sách.

Câu 4:

LIFO (Last In First Out): Phần tử thêm vào cuối cùng cũng sẽ là phần tử lấy ra đầu tiên.

FIFO (First In First Out): Phần tử thêm vào đầu tiên cũng sẽ là phần tử lấy ra đầu tiên.

Câu 6:

Không tốn bộ nhớ khi ta dùng ít phần tử (vì dùng đến đâu thì cấp phát đến đó) .

Có thể mở rộng bất kỳ cho đến khi hết bộ nhớ máy tính mới thôi (ví dụ có thể mở rộng

đến phần tử 101, 1001...)

Câu 7:

Cấu trúc dữ liệu động là cách tổ chức kết hợp dữ liệu với những hình thức linh động hơn, có thể thay đổi về kích thước, cấu trúc trong suốt thời gian sống.