

# CHỦ ĐỀ B

## MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET

### Bài 2:

### CÁC THÀNH PHẦN CỦA MẠNG MÁY TÍNH



## I. NỘI DUNG CHÍNH

### 1. Ba thành phần của mạng máy tính:

- Các máy tính và các thiết bị có khả năng gửi và nhận thông tin qua mạng như: điện thoại, ti vi thông minh, máy tính bảng,...
- Các thiết bị mạng có chức năng kết nối các máy tính với nhau. Một số thiết bị thường gặp là cáp mạng, switch (*Bộ chia cổng mạng*)
- Các phần mềm giúp giao tiếp và truyền thông tin qua mạng.

### 2. Thiết bị mạng:

#### ➤ Chức năng của các thiết bị kết nối mạng:

- Giúp kết nối các máy tính lại với nhau.
- Giúp truyền thông tin từ máy này đến máy khác.

#### ➤ Một số thiết bị kết nối mạng cơ bản:

- Cáp mạng:
  - + Cáp xoắn: lõi đồng, sử dụng dòng điện để truyền thông tin.
  - + Cáp quang: lõi làm bằng chất liệu trong suốt, sử dụng tia sáng để truyền thông tin.
- Switch: Là thiết bị kết nối trung tâm, giúp kết nối các máy tính lại với nhau.
- Modem: Là thiết bị biến đổi tín hiệu để truyền qua khoảng cách xa.

## II. BÀI TẬP Củng Cố

**Câu 1. Hãy cho biết một mạng máy tính gồm mấy thành phần chính?**

- A. Một phần chính: thiết bị thông minh
- B. Hai phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh
- C. Ba phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh, phần mềm
- D. Bốn phần chính: thiết bị mạng, thiết bị thông minh, phần mềm, giao thức

**Câu 2. Hãy cho biết những thiết bị này thuộc nhóm nào của mạng máy tính?**

**Máy tính, điện thoại, máy tính bảng..**

- A. Các thiết bị gửi – nhận
- B. Các thiết bị mạng
- C. Phần mềm
- D. Giao thức

**Câu 3. Hãy cho biết những thiết bị này thuộc nhóm nào của mạng máy tính?**

**Cáp mạng, router, modem, switch...**

- A. Các thiết bị gửi – nhận
- B. Các thiết bị mạng
- C. Phần mềm
- D. Giao thức

**Câu 4. Hãy cho biết những đối tượng bên dưới thuộc nhóm nào của mạng máy tính?**

**Trình duyệt, hệ điều hành, máy tìm kiếm, mạng xã hội...**

- A. Các thiết bị gửi - nhận
- B. Các thiết bị mạng
- C. Phần mềm
- D. Giao thức

**Câu 5. Hãy cho biết công dụng của cáp xoắn và cáp quang?**

- A. Truyền thông tin
- B. Kết nối máy tính và thiết bị mạng
- C. Chuyển đổi tín hiệu
- D. Hiển thị thông tin trên màn hình

**Câu 6. Hãy cho biết công dụng của switch?**

- A. Truyền thông tin
- B. Kết nối máy tính và thiết bị mạng
- C. Chuyển đổi tín hiệu
- D. Hiển thị thông tin trên màn hình

**Câu 7. Hãy cho biết công dụng của modem?**

- A. Truyền thông tin
- B. Kết nối máy tính và thiết bị mạng
- C. Chuyển đổi tín hiệu
- D. Hiển thị thông tin trên màn hình

**Câu 8. Hãy cho biết công dụng của thiết bị mạng?**

- A. Kết nối máy tính với nhau
- B. Truyền thông tin từ máy này sang máy khác
- C. Chuyển đổi tín hiệu để truyền qua khoảng cách xa
- D. Tất cả các câu trên đều đúng

**Câu 9. Các máy tính trong mạng truyền thông tin cho nhau qua những thiết bị nào?**

- A. Cáp quang, cáp xoắn, switch
- B. Cáp xoắn, switch, cáp quang, modem
- C. Switch, modem, router, con chuột
- D. Modem, switch, bàn phím, cáp

### III. DẶN DÒ

- + Em hãy ghi chép phần nội dung chính vào vở.
- + Xem lại bài “**CHỦ ĐỀ B - Bài 2: CÁC THÀNH PHẦN CỦA MẠNG MÁY TÍNH**” để trả lời các câu hỏi ở phần củng cố.
- + Chuẩn bị trước “**CHỦ ĐỀ B - Bài 3: MẠNG CÓ DÂY VÀ MẠNG KHÔNG DÂY**” (SGK/27)