

Chủ đề A – Bài 1

Câu 1: Bên trong thân máy tính, các bộ phận chính bao gồm những gì?

- A. Bảng mạch chính, CPU, RAM, ROM, thiết bị lưu trữ
- B. Bảng mạch chính, GPU, SSD, BIOS, bộ nhớ đệm
- C. Bảng mạch chính, RAM, Ổ cứng, nguồn điện, loa
- D. Bảng mạch chính, CPU, hệ điều hành, màn hình, ổ đĩa CD/DVD

Câu 2: Bảng mạch chính của máy tính có chức năng gì?

- A. Tạo ra tín hiệu âm thanh cho máy tính
- B. Điều khiển việc ghi và đọc dữ liệu từ ổ cứng
- C. Tương tác với các thiết bị ngoại vi và điều khiển CPU, RAM
- D. Xử lý đồ họa và hiển thị hình ảnh trên màn hình

Câu 3: CPU (Central Processing Unit) trong máy tính có vai trò gì?

- A. Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán
- B. Xử lý và thực thi các lệnh của máy tính
- C. Điều khiển hoạt động của các thiết bị ngoại vi
- D. Ghi và đọc dữ liệu từ ổ cứng

Câu 4: RAM (Random Access Memory) trong máy tính có chức năng gì?

- A. Lưu trữ dữ liệu lâu dài và không bị mất khi máy tính tắt nguồn
- B. Lưu trữ các chương trình khởi động của máy tính
- C. Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán
- D. Xử lý đồ họa và hiển thị hình ảnh trên màn hình

Câu 5: ROM (Read Only Memory) trong máy tính được sử dụng để làm gì?

- A. Lưu trữ chương trình khởi động và các chức năng cơ bản của máy tính
- B. Xử lý và thực thi các lệnh của máy tính
- C. Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán
- D. Ghi và đọc dữ liệu từ ổ cứng

Câu 6: Loại thiết bị lưu trữ nào được sử dụng để lưu trữ dữ liệu lâu dài và không bị mất khi máy tính tắt nguồn?

- A. Ổ cứng HDD
- B. Ổ cứng SSD
- C. USB
- D. RAM

Câu 7: Đặc điểm nào của RAM khiến dữ liệu bị mất khi máy tính bị mất điện hoặc khởi động lại?

- A. Tốc độ truy cập nhanh
- B. Khả năng lưu trữ dữ liệu lâu dài
- C. Dung lượng lưu trữ lớn
- D. Dữ liệu chỉ tồn tại trong thời gian hoạt động của máy tính

Câu 8: Loại thiết bị lưu trữ nào được sử dụng để lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán của máy tính?

- A. Ổ cứng HDD
- B. Ổ cứng SSD
- C. USB
- D. RAM

Câu 9: Đây là vai trò chính của bảng mạch chính trong máy tính?

- A. Lưu trữ dữ liệu tạm thời trong quá trình tính toán
- B. Xử lý và thực thi các lệnh của máy tính
- C. Tạo ra tín hiệu âm thanh cho máy tính
- D. Điều khiển việc ghi và đọc dữ liệu từ ổ cứng

Câu 10: Dung lượng lưu trữ của máy tính bao gồm các thành phần nào?

- A. Dung lượng của ổ cứng HDD và ổ cứng SSD
- B. Dung lượng của RAM và ROM
- C. Dung lượng của CPU và GPU
- D. Dung lượng của ổ đĩa CD/DVD và thiết bị nhớ USB

Câu 11: Hiệu năng của máy tính phụ thuộc vào những yếu tố nào?

- A. Cấu hình đồ họa và âm thanh

- B. Kích thước màn hình và độ phân giải
- C. Loại hệ điều hành và ổ cứng
- D. Tốc độ CPU và dung lượng bộ nhớ RAM

Câu 12: Đơn vị đo tốc độ CPU là gì?

- A. Megabyte (MB)
- B. Hertz (Hz)
- C. Gigahertz (GHz)
- D. Kilobyte (KB)

Câu 13: Số lượng nhân (core) của CPU ảnh hưởng như thế nào đến hiệu năng của máy tính?

- A. Càng nhiều nhân, hiệu năng càng cao
- B. Càng ít nhân, hiệu năng càng cao
- C. Số lượng nhân không liên quan đến hiệu năng
- D. Chỉ cần có một nhân là đủ để đạt hiệu năng cao

Câu 14: Đơn vị đo dung lượng RAM là gì?

- A. Byte
- B. Gigabyte (GB)
- C. Kilobyte (KB)
- D. Terabyte (TB)

Câu 15: Máy tính có RAM với dung lượng lớn hơn thì hiệu năng thế nào?

- A. Hiệu năng cao hơn
- B. Hiệu năng thấp hơn
- C. Không ảnh hưởng đến hiệu năng
- D. Tùy thuộc vào tốc độ CPU

Câu 16: Đơn vị đo tốc độ CPU GHz tương ứng với bao nhiêu Hz?

- A. 10^3 Hz
- B. 10^6 Hz
- C. 10^9 Hz
- D. 10^{12} Hz

Câu 17: Thông số kĩ thuật của CPU gồm những yếu tố nào?

- A. Tốc độ và số lượng nhân
- B. Dung lượng và loại ổ cứng
- C. Độ phân giải và kích thước màn hình
- D. Hệ điều hành và RAM

Câu 18 : Khi lựa chọn cấu hình cho máy tính, thiết bị cần quan tâm đầu tiên là?

- A. CPU
- B. RAM
- C. Mainboard
- D. Monitor

Câu 19: Trong máy tính, cổng logic là thành phần cơ bản thực hiện mọi tính toán. Cổng logic được tạo ra từ việc kết hợp các gì?

- A. Thiết bị lưu trữ
- B. CPU và RAM
- C. Màn hình và bàn phím
- D. Bóng bán dẫn

Câu 20: Mỗi bóng bán dẫn trong máy tính có khả năng thực hiện chức năng gì?

- A. Lưu trữ dữ liệu tạm thời
- B. Bật hoặc tắt mạch đơn giản
- C. Thực hiện tính toán phức tạp
- D. Điều khiển các thiết bị ngoại vi