CHƯƠNG III: HỆ THỐNG MÁY TÍNH

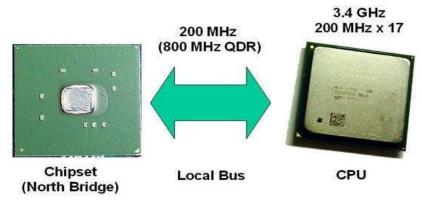
- 1. BUS cơ bản bao gồm các loại nào?
 - a. BUS đường truyền, BUS địa chỉ, BUS dữ liệu
 - b. BUS địa chỉ, BUS dữ liệu, BUS điều khiển
 - c. BUS đường truyền, BUS địa chỉ, BUS điều khiển
 - d. BUS đường truyền, BUS dữ liệu, BUS điều khiển
- 2. Loại BUS nào làm nhiệm vụ điều khiển các tín hiệu đọc/ghi dữ liệu giữa chip vi xử lý và bộ nhớ?
 - a. BUS điều khiển.
 - b. BUS địa chỉ.
 - c. BUS dữ liệu.
 - d. BUS địa chỉ và BUS điều khiển.
- 3. Data BUS được định nghĩa là gì?
 - a. Số đường dây có khả năng vận chuyển tín hiệu xung đồng bộ.
 - b. Tập hợp các đường dây dùng để vận chuyển dữ liệu từ thành phần này tới thành phần khác
 - c. Vận chuyển tín hiệu điều khiển từ CPU tới bộ nhớ, từ CPU tới bộ điều khiển vào ra I/O.
 - d. Vận chuyển địa chỉ từ CPU đến các Module nhớ hay các Module xuất / nhập, nhằm để xác định ngăn nhớ hay cổng xuất / nhập nào cần truy xuất trao đổi thông tin. (đây là BUS một chiều).
- 4. Phân cấp các loại bus trong máy tính không bao gồm loại nào sau đây?
 - a. Bus của bộ xử lý
 - b. Bus của bộ nhớ chính
 - c. Các bus đồng bộ xung
 - d. Các bus xuất / nhập
- 5. Độ rộng của Bus là gì?
 - a. Số đường dây có khả năng vận chuyển các bit thông tin đồng thời
 - b. Đường kính của dây dẫn
 - c. Chu vi của dây dẫn
 - d. Số đường dây vận chuyển các bít dữ liệu
- 6. Bus địa chỉ thường được ký hiệu là gì?
 - a. A0, A1, ...
 - b. B0, B1, ...
 - c. C0, C1, ...
 - d. D0, D1, ...
- 7. Bus dữ liệu thường được ký hiệu là gì?

- a. A0, A1, ...b. B0, B1, ...
- c. C0, C1, ... d. D0, D1, ...
- 8. Trong kiến trúc chip xử lý 16bits, các bus dữ liệu có độ rộng là bao nhiêu?
 - a. 16 bits
 - b. 32 bits
 - c. 20 bits
 - d. 24 bits
- 9. CPU có chu kỳ xung nhịp T = 0.5 ms khi đó tốc độ là bao nhiều?
 - a. 5GHz
 - b. 2GHz
 - c. 5MHz
 - d. 2MHz
- 10. Một CPU có 32 đường địa chỉ (address bus = 32). Vậy không gian địa chỉ là bao nhiêu?
 - a. 4Gb
 - b. 4Mb
 - c. 32Gb
 - d. 32Kb
- 11. Thành phần của một CPU là gì?
 - a. Đơn vị điều khiển (Control Unit CU), đơn vị logic và số học (Arithmetic and Logic Unit ALU), bộ nhớ Cache, đơn vị ghép nối Bus (Bus Interface Unit BIU)
 - b. Đơn vị điều khiển (Control Unit CU), đơn vị logic và số học (Arithmetic and Logic Unit ALU), tập các thanh ghi (Register File RF), bộ nhớ Cache
 - c. Đơn vị điều khiển (Control Unit CU), đơn vị logic và số học (Arithmetic and Logic Unit ALU), tập các thanh ghi (Register File RF), đơn vị ghép nối Bus (Bus Interface Unit BIU), bộ nhớ Cache
 - d. Bộ nhớ Cache, đơn vị logic và số học (Arithmetic and Logic Unit ALU), tập các thanh ghi (Register File RF), đơn vị ghép nối Bus (Bus Interface Unit BIU)
- 12. Hệ thống xuất / nhập của máy tính không bao gồm đồng thời các thiết bị nào?
 - a. Đĩa từ, Loa, Đĩa CD-ROM
 - b. Màn hình, RAM, Máy in
 - c. CPU, Chuột, Máy quét ảnh
 - d. ROM, RAM, Các thanh ghi
- 13. Hệ thống nhớ của máy tính được phân loại như thế nào?
 - a. Cache, Bộ nhớ ngoài

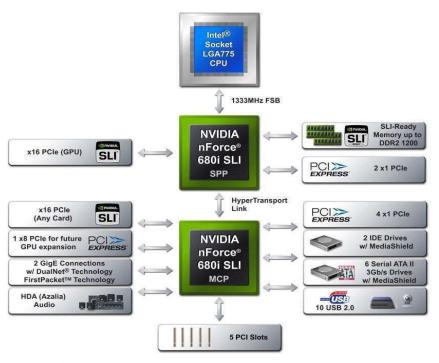
- b. Bộ nhớ ngoài, ROM
- c. Đĩa quang, Bộ nhớ trong
- d. Bộ nhớ trong, Bộ nhớ ngoài
- 14. Bộ xử lý gồm các thành phần (không kể bus bên trong) gì?
 - a. Khối điều khiển, Các thanh ghi, Cổng xuất / nhập
 - b. Khối điền khiển, ALU, Các thanh ghi
 - c. Các thanh ghi, DAC, Khối điều khiển
 - d. ALU, Các thanh ghi, Cổng xuất / nhập.
- 15. Thuật ngữ "RAM" là từ viết tắt của cụm từ nào?
 - a. Read Access Memory
 - b. Recent Access Memory
 - c. Random Access Memory
 - d. Read And Modify
- 16. Khi lựa chọn cấu hình cho máy tính, thiết bị cần quan tâm đầu tiên là gì?
 - a. CPU
 - b. RAM
 - c. Mainboard
 - d. Monitor
- 17. Bộ nhớ đệm (Cache) hoạt động giữa các linh kiện nào?
 - a. CPU và RAM
 - b. RAM và ROM
 - c. CPU và HDD
 - d. RAM và HDD
- 18. Bộ phận xử lý của máy tính là bộ phận nào?
 - a. Operating System
 - b. Micro Processor
 - c. Random Access Memory
 - d. Main Board
- 19. Các thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị ngoại vi?
 - a. CPU
 - b. Ô đĩa quang
 - c. Chuôt
 - d. Bàn phím
- 20. Thiết bị nào đây không phải là bộ nhớ ngoài của máy tính?
 - a. Ô đĩa cứng
 - b. Ô đĩa mềm

- c. Ô đĩa USB
- d. RAM
- 21. Khi máy tính bị ngắt điện thì bộ nhớ nào còn lưu trữ được thông tin?
 - b. RAM
 - c. Registers
 - d. ROM
 - e. CACHE
- 22. Đơn vị ALU thực hiện hoạt động nào trên máy tính?
 - a. Điều khiển hoạt động của máy tính
 - b. Thực hiện các phép toán theo chương trình
 - c. Lưu trữ thông tin tạm thời
 - d. Kết nối trao đổi thông tin giữa bên trong và bên ngoài
- 23. Quá trình thực thi một lệnh trong vi xử lý trải qua các bước sau:
 - A. Đọc lệnh -> Giải mã -> Thi hành -> Chuyển hướng
 - B. Đọc lệnh -> Thi hành -> Thâm nhập bộ nhớ -> Chuyển hướng
 - C. Đọc lệnh -> Giải mã -> Thi hành -> Thâm nhập bộ nhớ và chuyển hướng
 - D. Đọc lệnh -> Giải mã -> Thi hành -> Thâm nhập bộ nhớ hoặc chuyển hướng -> lưu trữ
- 24. Trong quá trình hoạt động của máy tính, CPU chủ yếu nhận lệnh từ?
 - A. Từ người dùng.
 - B. Từ phần mềm.
 - c. Từ chuốt.
 - D. Từ bàn phím.
- 25. Vai trò của RAM trong quá trình hoạt động của máy tính?
 - A. Noi chứa dữ liệu để CPU lấy về xử lý
 - B. Nơi chứa kết quả sau khi CPU xử lý xong.
 - C. Nơi xuất dữ liệu cho các thiết bị giao tiếp (như VGA, Sound,.)
 - D. Tất cả chức năng trên
- 26. Thiếu bộ phận nào sau đây thì máy tính sẽ không hoạt động được
 - A. Ô đĩa cứng (HDD)
 - B. Chuột (Mouse)
 - c. Bộ nhớ RAM
 - D. Sound Card
- 27. Front Side Bus (FSB) là kênh truyền dữ liệu gì?
 - a. Từ CPU tới South Bridge và ngược lại
 - b. Từ CPU tới Cache L2

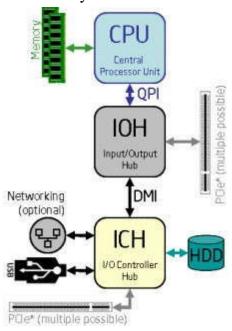
- c. Từ CPU tới các thiết bi khác
- d. Từ CPU tới North Bridge và ngược lại
- 28. Trên mainboard, chipset Cầu Bắc (North Bridge) thông thường được qua kết nối với thiết bị nào?
 - a. RAM, CPU, VGA card
 - b. CPU, VGA card, HDD
 - c. VGA card, HDD, RAM
 - d. Mainboard, CPU, VGA card
- 29. Thế hệ máy tính dùng Mainboard 2 Chipset, chip cầu bắc được kết nối với các thiết bị nào sau đây ?
 - A. CPU, RAM, HDD
 - B. I/O Port, RAM
 - c. CPU, RAM, VGA
 - D. Sound, Lan Cards
- 30. Hãy cho biết Bus của CPU ở hình bên là bao nhiều?



- A. 200 MHz
- в. 400 MHz
- c. 800 MHz
- D. 3.4 GHz
- 31. Mainboard co sơ đồ khối như hình dưới đây. Hãy cho biết có thể gắn loại CPU nào vào mainboard này:

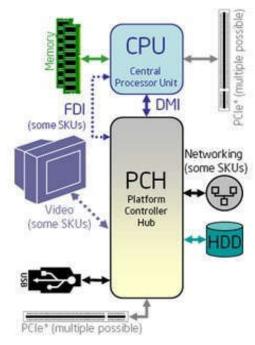


- A. AMD Phenom X2
- B. Intel Pentium Dual Core
- c. Intel Core i5 hoăc Core i3
- D. Intel Core i7
- 32. Mainboard co sơ đồ khối như hình dưới đây. Hãy cho biết có thể gắn loại CPU nào vào mainboard này:



- A. AMD Phenom X2
- B. Intel Pentium Dual Core
- C. Intel Core i5 hoặc Core i3 Generation 1st

- D. Intel Core i7-9xx Generation 1st
- 33. Mainboard co sơ đồ khối như hình dưới đây. Hãy cho biết có thể gắn loại CPU nào vào mainboard này:



- A. AMD Phenom X2
- B. Intel Pentium Dual Core
- C. Intel Core i5 hoặc Core i3 Generation 1st
- D. Intel Core i7-9xx Generation 1st
- 34. Trong kiến trúc của Intel CPU dành cho các dòng sản phẩm Intel Pentium cho đến Intel CoreTM2, kênh truyền dữ liệu giữa CPU tới North Bridge (chíp cầu bắc) được gọi bằng tên:
 - A. Front Side Bus (FSB)
 - B. Quick Path Interface (QPI)
 - C. Direct Media Interface (DMI)
- 35. Trong kiến trúc của Intel CPU dành cho dòng sản phẩm Intel Core™ i7 Generation 1st (thế hệ 1) kênh truyền dữ liệu giữa CPU tới chipset trên mainboard được gọi bằng tên:
 - A. Front Side Bus (FSB)
 - B. Quick Path Interface (QPI)
 - C. Direct Media Interface (DMI)
- 36. Trong kiến trúc của Intel CPU dành cho các dòng sản phẩm Core™ i3, i5 Generation 1st cho đến hiện tại (Intel Core™ ix Generation 8th (thế hệ 8) kênh truyền dữ liệu giữa CPU tới chipset trên mainboard được gọi bằng tên:
 - A. Front Side Bus (FSB)
 - B. Quick Path Interface (QPI)

c. Direct Media Interface (DMI)