

## **CHƯƠNG VI: THIẾT BỊ NGOẠI VI VÀ GIAO TIẾP NGOẠI VI**

1. Các thành phần cơ bản của một Thiết bị ngoại vi là gì?
  - a. Bộ chuyển tín hiệu (Analog – Digital), chip điều khiển, cổng giao tiếp.
  - b. Bộ chuyển đổi trạng thái, chip đọc, cổng giao tiếp
  - c. Bộ chuyển đổi hiện thời, chip ghi, bộ kiểm tra
  - d. Bộ chuyển đổi địa chỉ, chip nhận, bộ đếm.
2. Scanner thuộc nhóm thiết bị nào sau đây?
  - a. Thiết bị khác
  - b. Thiết bị lưu trữ
  - c. Thiết bị nhập
  - d. Thiết bị xuất
3. Thiết bị nào sau đây không thuộc nhóm thiết bị nhập?
  - a. Keyboard
  - b. Mouse
  - c. Scan
  - d. Printer
4. Thiết bị nào sau đây không thuộc nhóm thiết bị xuất / nhập?
  - a. Modem
  - b. NIC
  - c. Driver
  - d. Printer
5. Keyboard thuộc nhóm thiết bị nào sau đây?
  - a. Thiết bị lưu trữ
  - b. Thiết bị xuất
  - c. Thiết bị khác
  - d. Thiết bị nhập
6. Phương pháp điều khiển xuất / nhập đúng nhất là gì?
  - a. Xuất / nhập bằng chương trình, bằng ngắt, bằng DMA
  - b. Xuất / nhập bằng chương trình, bằng hệ thống, bằng DMA
  - c. Xuất / nhập bằng ngắt, bằng truy nhập CPU, bằng DMA
  - d. Xuất / nhập bằng ngắt, bằng truy nhập CPU, bằng hệ điều hành
7. Thiết bị ngoại vi khi có yêu cầu trao đổi dữ liệu với CPU sẽ xuất tín hiệu gì?
  - a. INTA
  - b. OUT
  - c. IRQ
  - d. xuất ngay dữ liệu

8. Nhiệm vụ của DMA là gì?
- Điều khiển dữ liệu xuất / nhập trực tiếp từ bộ nhớ đến thiết bị ngoại vi hoặc ngược lại mà không thông qua CPU
  - Điều khiển hoạt động của máy tính theo chương trình đã định sẵn
  - Chuyển đổi dữ liệu giữa bên trong và bên ngoài máy tính
  - Điều khiển hoạt động của thiết bị ngoại vi theo tín hiệu từ Module I/O gửi tới thiết bị
9. Cơ chế truyền dẫn nào sau đây cho phép thiết bị có thể truy xuất trực tiếp đến bộ nhớ mà không cần thông qua vi xử lý?
- S.M.A.R.T
  - DMA
  - PIO
  - IRQ
10. Cổng nào sau đây truyền dữ liệu dạng song song (parallel)?
- USB
  - COM
  - LPT
  - PS/2
11. Cổng giao nào tiếp không sử dụng kết nối máy in ?
- LPT
  - PS/2
  - USB
  - RJ45
12. Cổng máy in LPT có bao nhiêu chân?
- 24
  - 25
  - 26
  - 27
13. Keyboard thông thường được kết nối với cổng nào sau đây?
- PS/2 - Màu xanh, USB
  - PS/2 - Màu tím, USB
  - PS/2, COM
  - COM, USB
14. USB 2.0 có thể đạt chuẩn tốc độ tối đa bao nhiêu?
- 12Mbps
  - 120Mbps
  - 480Mbps

d. d: 5Gbps

15. Tốc độ truyền dữ liệu tối đa của chuẩn USB 3.0 là?

- A. 200 Mbps B. 48 Mbps
- C. 480 Mbps
- D. 4800 Mbps

16. Phát biểu nào đúng về các chuẩn USB?

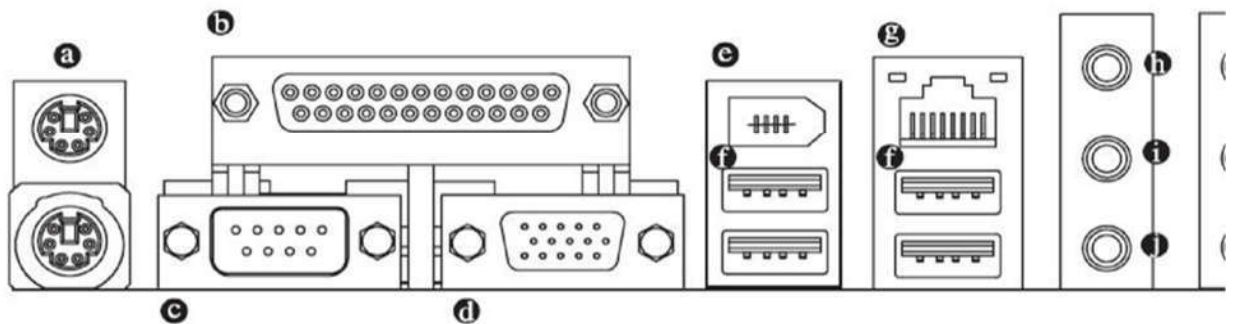
- a. USB 1.0 có tốc độ 4.8 Mbps, USB 2.0 có tốc độ tối đa 480 Mbps, USB 3.0 đạt tới 5Gbps.
- b. USB 1.0 có tốc độ 4.8 Mbps, USB 2.2 có tốc độ tối đa 480 Mbps, USB 3.0 đạt tới 2Gbps.
- c. USB 1.0 có tốc độ 12 Mbps, USB 2.0 tối đa 50 Mbps, còn USB 3.0 đạt tới 3Gbps.
- d. USB 1.0 có tốc độ 4.8 Mbps, USB 2.0 tốc độ tối đa 480 Mbps, USB 3.0 đạt tới 4.8Gbps.

17. Ngoài cổng PS/2, Keyboard và Mouse có thể kết nối với cổng nào sau đây ?

- A. LPT
- B. COM
- C. USB
- D. DVI

18. Hãy cho biết port có ký hiệu g ở hình dưới có tên gọi là gì?

## 1-6 I/O Back Panel Introduction



- A. IEEE 1394
- B. USB
- C. RJ45
- D. VGA

19. Ổ đĩa cứng được phân loại theo những chuẩn giao tiếp nào ?

- A. IDE(PATA), SATA, ATAPI
- B. IDE(PATA), SATA, SCSI
- C. IDE(PATA), SATA, SAS
- D. SCSI, SATA, IDE (PATA), SAS

20. Chuẩn kết nối IDE thông thường kết nối với các thiết bị nào sau đây?

- a. Thiết bị quang CD hoặc DVD

- b. Ổ đĩa cứng
- c. Ổ đĩa cứng hoặc ổ đĩa quang
- d. Ổ đĩa mềm

21. Cấp truyền dữ liệu của chuẩn kết nối IDE (Parallel ATA) thông thường có bao nhiêu sợi?

- a. 40
- b. 40 hoặc 80
- c. 34
- d. 20 hoặc 24

22. Chuẩn IDE (PATA) có tốc độ truyền tải dữ liệu lớn nhất là ?

- A. 100 MB/s
- B. 133 MB/s
- C. 150 MB/s
- D. 300 MB/s

23. Chuẩn SATA I có tốc độ truyền tải dữ liệu là?

- A. 100 MB/s
- B. 150 MB/s
- C. 300 MB/s
- D. 600 MB/s

24. HDD chuẩn SATA II có tốc độ truy xuất là?

- A. 100 MB/s
- B. 150 MB/s
- C. 300 MB/s
- D. 600 MB/s

25. HDD chuẩn SATA 3 có tốc độ truy xuất là?

- A. 100 MB/s
- B. 150 MB/s
- C. 300 MB/s
- D. 600 MB/s

26. Một (1) cổng SATA có thể gắn tối đa bao nhiêu HDD?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

27. Trên mainboard có 01 cổng IDE (PATA) và 4 SATA, có thể kết nối tối đa bao nhiêu ổ đĩa cứng chuẩn PATA (ổ đĩa vật lý)?

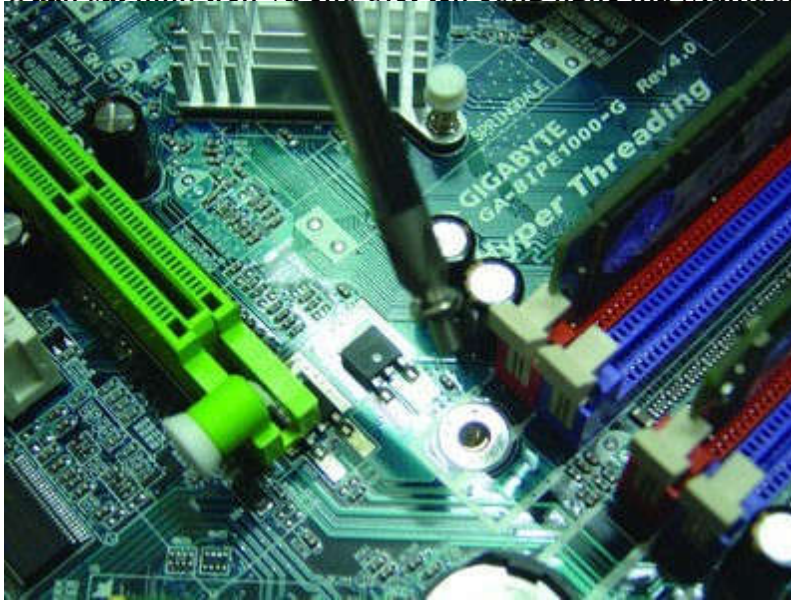
- A. 02

- B. 04
- C. 06
- D. 08

28. Trên mainboard có 01 cổng IDE (PATA) và 4 SATA, có thể kết nối tối đa bao nhiêu ổ đĩa cứng?
- A. 02
  - B. 04
  - C. 06
  - D. 08
29. Khe giao tiếp PCI-express 2.0 sử dụng đường truyền nối tiếp (serial) có tốc độ 5GHz. Mỗi đường truyền Serial gọi là 1 lane. Hãy cho biết băng thông (bandwidth) của khe PCIe x1 là bao nhiêu?
- A. 5 GB/s
  - B. 500 MB/s
  - C. 5 MB/s
  - D. 500 GB/s
30. Băng thông chuẩn PCI là 133Mbps. Cho biết chuẩn AGP 4x có băng thông bao nhiêu?
- a. 266Mbps
  - b. 533Mbps
  - c. 1066Mbps
  - d. 2133Mbps
31. Chuẩn kết nối giữa Sound Card với Mainboard phổ biến nhất là gì?
- a. PCI, ISA
  - b. PCI, PCI Express x1
  - c. PCI, AGP (2x, 4x, 8x)
  - d. PCI, PCI- Express x16
32. Trong các mã số dưới đây, mã số nào đề cập đến Chipset LAN?
- a. Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T5850 @ 2.16GHz
  - b. C-Media 9738
  - c. Broadcom NetLink (TM) Fast Ethernet
  - d. Realtek ALC101
33. Cổng DVI dùng để kết nối với thiết bị nào sau đây?
- a. Printer
  - b. Scanner
  - c. Monitor
  - d. Fax

34. Monitor LCD/LED thường được kết nối với cổng nào sau đây?
- A. VGA, COM
  - B. VGA, USB
  - C. DVI, VGA
  - D. DVI, COM
35. Đối với màn hình CRT, 3 điểm màu (RGB) xếp thành chồng lên nhau được gọi là ?
- A. Tia điện tử
  - B. Điểm ảnh
  - C. Điểm phosphor
  - D. Điểm màu
36. Máy in không thể giao tiếp với máy tính qua cổng nào sau đây?
- a. USB, LPT
  - b. RJ45, WiFi
  - c. IEEE 1394, COM
  - d. SCSI, DVI
37. Máy in kim (dot matrix printer) sử dụng dạng mực nào dưới đây?
- A. Mực nước
  - B. Băng mực
  - C. Mực bột
  - D. Không dùng mực
38. Đặc điểm nổi bật của máy in kim là:
- A. In được màu
  - B. In được giấy nhiều liên
  - C. In được màu
  - D. In nhanh
39. Các thông số kỹ thuật nào sau đây liên quan đến chất lượng máy in (Printer)?
- A. RPM (round per minute)
  - B. DPI (dots per inch)
  - C. PPM (paper per minute)
  - D. Mbps (mega bit per second)

40. Quan sát hình trên và cho biết tên công nghệ mà Mainboard hỗ trợ là gì?



- A. Siêu phân luồng
- B. Kênh đôi, đồ họa kép
- C. Đồ họa kép, siêu phân luồng
- D. Siêu phân luồng, kênh đôi