

ÔN TẬP

BỘ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA MÔN: Bảo trì và cài đặt phần mềm máy tính

Câu 1: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng?

- A. Phần cứng của máy tính bao gồm các đối tượng vật lý như: bản mạch chính, bộ nhớ RAM, ROM, đĩa cứng, màn hình
- B. Phần cứng của máy tính bao gồm các đối tượng như: bản mạch chính, bộ nhớ RAM, bộ nhớ ROM, đĩa cứng, màn hình và chương trình được cài đặt trong ROM
- C. Phần cứng của máy tính là chương trình được cài đặt trong bộ nhớ ROM
- D. Phần cứng của máy tính chính là bộ xử lý trung tâm

Câu 2: Các thành phần cơ bản của một máy tính gồm:

- A. Bộ nhớ trong, CPU và khối phối ghép vào ra
- B. Bộ nhớ trong, CPU và thiết bị ngoại vi
- C. Bộ nhớ trong, CPU, khối phối ghép vào ra và thiết bị ngoại vi
- D. Bộ nhớ trong, CPU, bộ nhớ ngoài, bộ phối ghép vào/ra, thiết bị ngoại vi

Câu 3: Những thiết bị nào sau đây được xếp vào nhóm thiết bị nội vi?

- a. Mainboard, CPU, CD-ROM Drive, Mouse
- b. Mainboard, CPU, CD-ROM Drive, RAM
- c. HDD, CD- ROM Drive, FDD, Keyboard
- d. Monitor, Keyboard, Mouse, Scanner

Câu 4: Phần dẻo (Firmware) trong máy tính là gì?

- A. Phần mềm được đặt vào bên trong các mạch điện tử trong quá trình sản xuất
- B. Hệ điều hành
- C. Các Driver cho các thiết bị phần cứng và các mạch hỗ trợ phối ghép vào ra cho máy tính
- D. Phần mềm hệ thống

Câu 5: Một ví dụ về phần dẻo (Firmware) trong máy tính là:

- A. Hệ điều hành MS DOS
- B. Chương trình điều khiển trong ROM BIOS
- C. Chương trình Driver cho Card màn hình của máy tính
- D. Phần mềm ứng dụng của người dùng

Câu 6: Chức năng của hệ thống Bus trong máy tính là gì?

- A. Mở rộng chức năng giao tiếp của máy tính
- B. Liên kết các thành phần trong máy tính
- C. Điều khiển các thiết bị ngoại vi
- D. Biến đổi dạng tín hiệu trong máy tính

Câu 7: Bộ xử lý nào sau đây không thuộc bộ xử lý 32 bit

- a. Bộ xử lý Intel 386, 486
- b. Bộ xử lý Pentium II, III
- c. Bộ xử lý Pentium 4
- d. Bộ xử lý P4 Prescott

Câu 8: Bộ xử lý nào sau đây không thuộc bộ xử lý 64 bit

- a. Bộ xử lý Pentium D
- b. Bộ xử lý P4 Prescott
- c. Bộ xử lý Pentium 4
- d. Bộ xử lý Core 2 Duo

Câu 9: Bộ xử lý Core 2 Duo sử dụng mainboard socket nào

- a. 478
- b. 775
- c. 1156
- d. 1155

Câu 10: Bộ xử lý Core i (3,5) từ thế hệ 2 đến 3 sử dụng mainboard socket nào

- a. 1155
- b. 1156
- c. 1150
- d. 1151

Câu 11: Bộ xử lý Core i (3,5) từ thế hệ 4 đến 5 sử dụng mainboard socket nào

- a. 1155
- b. 1156
- c. 1150
- d. 1151

Câu 12: Bộ xử lý Core i (3,5) từ thế hệ 6 đến 7 sử dụng mainboard socket nào

- a. 1155
- b. 1156
- c. 1150
- d. 1151

Câu 13: Vi xử lý Core i3 thế hệ đầu của Intel được tích hợp bao nhiêu nhân xử lý?

- a. 1
- b. 2**
- c. 3
- d. 4

Câu 14: Công nghệ Hyper-Threading (HT) được phát triển cho thiết bị nào sau đây?

- a. Mainboard
- b. Processor**
- c. RAM
- d. HDD

Câu 15: Chip Core i3 có công nghệ nào sau đây

- a. Hyper-Threading**
- b. Turbo Boost
- c. Không có công nghệ nào ở trên (a,b)
- d. Có cả hai công nghệ a và b

Câu 16: Chip Core i5 có công nghệ nào sau đây

- a. Hyper-Threading
- b. Turbo Boost**
- c. Không có công nghệ nào ở trên (a,b)
- d. Có cả hai công nghệ a và b

Câu 17: Chức năng chính của Mainboard

- a. Gắn kết các thành phần trên một hệ thống máy tính lại với nhau
- b. Điều khiển thay đổi tốc độ BUS cho phù hợp với các thành phần khác nhau; Quản lý nguồn cấp cho các thành phần trên Main
- c. Cung cấp xung nhịp chủ (xung Clock) để đồng bộ hoạt động của toàn hệ thống

Chính vì những chức năng quan trọng trên mà khi Main có sự cố thì máy tính không thể hoạt động được.

- d. Tất cả các chức năng trên**

Câu 18: Các Mainboard sử dụng bộ xử lý core i trước thế 6 thường sử dụng DRAM loại gì

- a. RAM DDR2
- b. RAM DDR3**
- c. RAM DDR4
- d. Loại nào cũng được trong 3 loại trên

Câu 19: Các máy tính sử dụng DDRAM4 bộ xử lý core i bắt đầu từ thế hệ nào

- a. Thế hệ 2
- b. Thế hệ 4
- c. Thế hệ 6
- d. Thế hệ 8

Câu 20: Main chipset G31,G41 sử dụng socket loại gì

- a. 478
- b. 775
- c. 1156
- d. 1155

Câu 21: Main chipset H61, H71 sử dụng socket loại gì

- a. 478
- b. 775
- c. 1155
- d. 1156

Câu 22: Main chipset H81 sử dụng socket loại gì

- a. 1150
- b. 1151
- c. 1155
- d. 1156

Câu 23: Main chipset H110 sử dụng socket loại gì

- a. 1150
- b. 1151
- c. 1155
- d. 1156

Câu 24: Main nào sau đây sử dụng RAM DDR4 và có cổng USB3.0, SATA3

- a. Main chipset G31,G41
- b. Main chipset H61, H71
- c. Main chipset H81
- d. Main chipset H110

Câu 25: Khái niệm truy xuất ngẫu nhiên đối với bộ nhớ có ý nghĩa như thế nào?

- A. Dữ liệu trong bộ nhớ được đọc hay ghi vào các thời điểm ngẫu nhiên
- B. Dữ liệu trong bộ nhớ được định địa chỉ một cách ngẫu nhiên
- C. Dữ liệu trong bộ nhớ không được đọc hay ghi một cách tuần tự
- D. Dữ liệu trong bộ nhớ có giá trị ngẫu nhiên

Câu 26. Bộ nhớ đệm bên trong CPU được gọi là?

- a. ROM
- b. DRAM
- c. Cache
- d. Buffe

Câu 27: Đặc điểm của bộ nhớ Cache là:

- A. Có dung lượng lớn hơn bộ nhớ RAM
- B. Cho phép truy nhập nhanh hơn so với bộ nhớ DRAM
- C. Cho phép truy nhập nhanh hơn so với các thanh ghi của CPU
- D. Là bộ nhớ ngoài

Câu 28: Đặc điểm của bộ nhớ ROM:

- A. Cho phép ghi dữ liệu
- B. Chỉ cho phép đọc dữ liệu
- C. Bị mất dữ liệu khi không có nguồn cấp
- D. Cho phép ghi/đọc dữ liệu đồng thời tại một vị trí nhớ

Câu 29: Thuật ngữ “RAM” là từ viết tắt của cụm từ?

- a. Read Access Memory
- b. Recent Access Memory
- c. Random Access Memory
- d. Read And Modify

Câu 30: Đặc điểm của bộ nhớ RAM nói chung

- A. Bộ nhớ khả biến, cho phép đọc/ghi dữ liệu
- B. Bộ nhớ không khả biến, chỉ cho phép đọc dữ liệu
- C. Là bộ nhớ ngoài
- D. Dung lượng nhỏ hơn bộ nhớ Cache

Câu 31: Đặc điểm của bộ nhớ SRAM

- A. Phải được làm tươi theo chu kỳ
- B. Không phải làm tươi theo chu kỳ
- C. Tốc độ đọc/ghi chậm hơn DDRam
- D. Chi phí trên một bit nhớ thấp

Câu 32: Đặc điểm của bộ nhớ DRAM

- A. Phải được làm tươi theo chu kỳ
- B. Không phải làm tươi theo chu kỳ
- C. Tốc độ đọc/ghi nhanh hơn SRam
- D. Chi phí trên một bit nhớ cao

Câu 33: Bộ nhớ cache L2 sử dụng loại bộ nhớ RAM nào sau đây?

- a. DRAM
- b. SRAM**
- c. Đĩa từ
- d. Thẻ nhớ

Câu 34: Trong các thiết bị sau, thiết bị nào không phải là thiết bị ngoại vi:

- A. Màn hình
- B. RAM**
- C. Đĩa cứng
- D. Bàn phím

Câu 35: Đặc điểm của thiết bị lưu trữ ngoài là:

- A. Tốc độ truy cập nhanh
- B. Dung lượng nhỏ
- C. Không mất dữ liệu khi mất nguồn**
- D. Giá thành cao

Câu 36: Thiết bị nào sau đây có tốc độ truy xuất dữ liệu nhanh nhất?

- a. Flash memory
- b. RAM**
- c. HDD
- d. CD-ROM drive

Câu 37: Tốc độ truyền dữ liệu tối đa của chuẩn USB 3.0 so với chuẩn 2.0 nhanh hơn khoảng?

- a. 2 lần
- b. 5 lần
- c. 10 lần**
- d. 100 lần

Câu 38: USB có cổng kết nối màu xanh trên các ổ cắm và phích cắm và bằng tên tắt SS trước mã sản phẩm chỉ ra đặc điểm gì

- a. USB 2.0 Standard-A
- b. USB 3.0 Standard-A**
- c. USB chuẩn Standard-B
- d. USB chuẩn Standard-C

Câu 39: Ổ cứng chuẩn SATA II có tốc độ truy xuất là?

- a. 150 KBps
- b. 300 Mbps**
- c. 300 MBps
- d. 150 MBps

Câu 40: Các thiết lập về cấu hình phần cứng máy tính được lưu trữ tại?

- a. RAM
- b. Hard Disk Drive
- c. CMOS RAM
- d. Cache

Câu 41: Khi khởi động máy tính, loa tín hiệu phát ra tiếng beep dài liên tục, lỗi do thiết bị nào sau đây?

- a. Mainboard
- b. CPU
- c. VGA Card
- d. RAM

Câu 42: Cần phải làm gì sau khi thay thế pin CMOS?

- a. Sử dụng chương trình Fdisk
- b. Thiết lập cấu hình BIOS
- c. Cài đặt lại Hệ điều hành
- d. Định dạng lại ổ đĩa

Câu 43: Cách kiểm tra tình trạng hoạt động của bộ nguồn?

- a. Nối dây màu xanh lá với dây màu đen
- b. Nối dây màu cam với bất kỳ dây nào
- c. Nối dây màu xanh lá với dây màu đỏ
- d. Nối dây màu đỏ và màu vàng

Câu 44. Chức năng cơ bản của hệ điều hành

- a. Quản lý quá trình (process management)
- b. Quản lý bộ nhớ (memory management) và Quản lý hệ thống lưu trữ
- c. Giao tiếp với người dùng (user interaction)
- d. tất cả các chức năng trên

Câu 45: Lệnh Move/Resize trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì?

- a. Xóa phân vùng
- b. Tạo mới phân vùng
- c. Định dạng phân vùng
- d. Thay đổi kích thước phân vùng

Câu 46: Lệnh delete trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì?

- a. Xóa phân vùng
- b. Tạo mới phân vùng
- c. Định dạng phân vùng
- d. Thay đổi kích thước phân vùng

Câu 47: Lệnh Create trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì?

- a. Xóa phân vùng
- b. Tạo mới phân vùng
- c. Định dạng phân vùng
- d. Thay đổi kích thước phân vùng

Câu 48: Lệnh Hide partition trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì?

- a. Hiện phân vùng
- b. Ẩn phân vùng
- c. Định dạng phân vùng
- d. Di chuyển phân vùng

Câu 49: Lệnh Convert GPT Disk to MBR Disk trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì

- a. Chuyển định dạng đĩa cứng sang chuẩn GPT
- b. Chuyển định dạng đĩa cứng sang chuẩn MBR
- c. Xóa định dạng đĩa cứng để định dạng lại
- d. Định dạng đĩa cứng đồng thời cả chuẩn MBR và GPT

Câu 50: Lệnh Change letter trong chương trình PartitionWizard có tác dụng gì

- a. Đặt tên ổ đĩa theo chữ cái khi tên ổ đĩa không hiển thị trên hệ điều hành windows
- b. Đặt tên đĩa (nhãn partition label)
- c. Tạo phân vùng khởi động hệ điều hành
- d. Kết hợp các phân vùng

Câu 51: Để có thể khởi động được Hệ điều hành thì phân vùng chứa Hệ điều hành đó phải là?

- a. Primary Partition
- b. Active Partition
- c. Logical Drive
- d. NTFS Primary Partition

Câu 52: Chuẩn UEFI cài được hệ điều hành Windows

- a. 32 bit
- b. 64 bit
- c. Cả 32 bit và 64 bit
- d. Không cài được hệ điều hành nào

Câu 53: Chuẩn BIOS Legacy cài được hệ điều hành Windows

- a. 32 bit
- b. 64 bit
- c. Cả 32 bit và 64 bit
- d. Không cài được hệ điều hành nào

Câu 54: Ổ đĩa cứng định dạng MBR có thể cài hệ điều hành Windows

- a. 32 bit
- b. 64 bit
- c. Cả 32 bit và 64 bit
- d. Không cài được hệ điều hành nào

Câu 55: Ổ đĩa cứng định dạng GPT có thể cài hệ điều hành Windows

- a. 32 bit
- b. 64 bit
- c. Cả 32 bit và 64 bit
- d. Không cài được hệ điều hành nào

Câu 56: Máy tính sử dụng chip Core i, để cài được hệ điều hành Windows 11 thì Chip core i phải từ thế hệ thứ mấy

- e. Thế hệ thứ 4
- f. Thế hệ thứ 6
- g. Thế hệ 8
- h. Thế hệ 11

Câu 57: Ổ đĩa cứng định dạng GPT có thể sử dụng cho các ổ cứng có dung lượng

- a. Từ 2Tb trở xuống
- b. Lớn hơn 2Tb
- c. Cả hai loại trên
- d. Các phương án trên đều không đúng

Câu 58: Ổ đĩa cứng định dạng MBR có thể hỗ trợ tạo tối đa

- a. 2 phân vùng
- b. 4 phân vùng
- c. Lớn hơn 4 phân vùng
- d. Không giới hạn phân vùng

Câu 59: Ổ đĩa cứng định dạng GPT có thể hỗ trợ tạo tối đa

- a. 2 phân vùng (Parttition tables)
- b. 4 phân vùng
- c. Tối đa 128 phân vùng
- d. Không giới hạn phân vùng

Câu 60: Ổ đĩa cứng nào sau đây có tốc độ đọc/ ghi nhanh nhất

- a. FDD
- b. HDD 3,5 inch
- c. HDD 2,5 inch
- d. SSD

Câu 61: Về lý thuyết, chuẩn SATA 3 có tốc độ truyền tối đa

- a. 1.5 Gbit/s – 150 MB/s
- b. 3 Gbit/s – 300 MB/s
- c. 6 Gbit/s – 600 MB/s
- d. 32 Gbit/s – 3500MB/s

Câu 62: Các chuẩn kết nối ổ cứng, chuẩn nào sau đây có tốc độ nhanh nhất

- a. IDE
- b. SATA
- c. M2 SATA
- d. M.2 PCIe

Câu 63: Chuẩn M2 PCIe có tốc độ truyền tối đa

- a. 550 MB/s
- b. 600 MB/s
- c. 1000 MB/s
- d. 3500MB/s

Câu 64: Thường Sử dụng đĩa Boot (USB boot) để

- a. Khởi động máy tính từ USB
- b. Sao lưu, phục hồi dữ liệu khi máy tính bị lỗi hệ điều hành
- c. Cài lại hệ điều hành khi cần thiết
- d. Tất cả các nội dung trên

Câu 65: Khi Cài hệ điều hành Windows, có thể

- a. Xoá các phân vùng đĩa cứng
- b. Khởi tạo lại các phân vùng đĩa cứng
- c. Format một hoặc nhiều phân vùng đĩa cứng
- d. Tất cả các nội dung trên

Câu 66: Hệ điều hành Windows 32 bit có thể nhận và sử dụng đầy đủ dung lượng bộ nhớ RAM

- a. Nhỏ hơn 2 Gb
- b. Nhỏ hơn 3Gb
- c. Lớn hơn 3Gb
- d. Không giới hạn

Câu 67: Cài phần mềm ứng dụng 32 bit trên hệ điều hành windows64 bit thì phần mềm ứng dụng thông thường tự động lưu trong

- a. Program Files
- b. Program Files (x86)
- c. Có thể thay đổi tùy ý
- d. Không thể thay đổi và được lưu ở thư mục gốc đĩa chứa hệ điều hành

Câu 68: Phần mềm UltraISO thường được dùng để

- a. Tạo file nén ISO để lưu hoặc sử dụng cho máy ảo Vmware
- b. Tạo đĩa BOOT
- c. Tạo đĩa ảo từ File ISO để mở file, thư mục
- d. Tất cả các nội dung trên

Câu 69: Phần mềm Terabyte thường được dùng để

- a. Tạo file ghost tên mở rộng TBI cả chuẩn UEFI – GPT lẫn Legacy – MBR
- b. Bung file ghost tên mở rộng TBI cả 2 chuẩn UEFI – GPT lẫn Legacy – MBR
- c. Có thể chạy trực tiếp trên Windows, Mini Windows (WinPE).
- d. Tất cả các nội dung trên đều đúng

Câu 70: Sau khi cài xong hệ điều hành windows, muốn tạo file ghost trên phần mềm Terabyte (bản sao hệ điều hành dưới dạng 1 file) thì chọn chức năng nào dưới đây

- a. Backup
- b. Restore
- c. Validate
- d. Copy

Câu 71: Khi hệ điều hành lỗi, cần cài lại hệ điều hành, thực hiện lựa chọn nào để khôi phục hệ điều hành từ 1 file (bản sao hệ điều hành dưới dạng 1 file)

- a. Backup
- b. Restore
- c. Validate
- d. Copy

Câu 72: Khi làm phòng máy, nhiều máy tính có cấu hình phần cứng giống nhau, cần cài phần mềm và lưu dữ liệu các máy tính giống nhau thì sử dụng chức năng nào dưới đây của phần mềm Terabyte

- a. Backup
- b. Restore

c. Validate

d. Copy

Câu 73: Trước khi khôi phục hệ điều hành (đĩa cứng) từ phần mềm Terabyte cần làm gì

- a. Xóa các phân vùng chứa hệ điều hành của ổ cứng để có dung lượng \geq dung lượng hệ điều hành sẽ được khôi phục từ file .TBI
- b. Chuyển định dạng đĩa chứa hệ điều hành về MBR hoặc GPT phù hợp với hệ điều hành sẽ được khôi phục từ file .TBI
- c. Khởi động, Boot máy tính với chuẩn BIOS Legacy hoặc UEFI phù hợp với hệ điều hành sẽ được khôi phục từ file .TBI
- d. Tất cả các nội dung trên.

Câu 74: Đối với card màn hình onboard, để cài đặt driver một cách chính xác cần căn cứ vào?

- a. Loại CPU và chip cầu nam
- b. RAM và ổ đĩa cứng
- c. Mã mainboard, chip cầu bắc
- d. Không thể xác định

Câu 75: Trong quá trình kiểm tra và sửa chữa máy tính, vì sao chỉ nên cấp nguồn cho ổ đĩa cứng khi máy đã hoạt động tốt (POST thành công)?

- a. Giúp tiến trình POST nhanh hơn
- b. Tiết kiệm điện
- c. Đảm bảo an toàn dữ liệu trên ổ đĩa cứng
- d. Chưa có Hệ điều hành

Câu 76: Nguyên nhân nào dưới đây làm tăng nguy cơ hư hỏng mainboard nhiều nhất?

- a. Mất nguồn trong quá trình cập nhật BIOS
- b. Ngắt kết nối các thiết bị USB khi máy đang hoạt động
- c. Kết nối chuột vào cổng PS/2 khi máy đang hoạt động
- d. Ngắt điện khi máy đang hoạt động

Câu 77: Khi nhận được thông báo lỗi “Non-system disk or disk error”. Nguyên nhân là do?

- a. Chưa cài hệ điều hành, boot sector bị lỗi
- b. Dung lượng đĩa cứng bị hạn chế
- c. Chưa gắn RAM
- d. Chưa cài đặt driver

Câu 78: Trong Device Manager có thể nhận biết các thiết bị chưa cài đặt driver tại mục:

- a. Monitors
- b. Other Devices
- c. System Devices
- d. Computer

Câu 79: Sau khi cài đặt hoàn tất driver, hệ thống bị lỗi “dump” (màn hình xanh) là do?

- a. Hệ điều hành bị lỗi
- b. Driver bị mất file
- c. Driver không phù hợp
- d. Vi xử lý bị lỗi

Câu 80: Các thứ tự nào hoạt động sau đây là đúng khi khởi động máy tính

- a. CPU, chipset bắc, chipset nam, ROM, RAM
b. CPU, chipset nam, chipset bắc, ROM, RAM
c. Chipset nam, chipset bắc, CPU, ROM, RAM
d. CPU, ROM, RAM, Chipset nam, chipset bắc

ĐÁP ÁN

[illegible]