***Câu 1***: Trong các khối sau, khối nào không thuộc hệ thống hỗ trợ vào ra?

1. Bộ điều khiển ổ đĩa
2. Bộ phối ghép màn hình
3. Bộ điều khiển bàn phím
4. Các thanh ghi đa năng \*

***Câu 2:*** Trong các thiết bị sau, thiết bị nào không phải là thiết bị ngoại vi:

1. Màn hình
2. RAM \*
3. Đĩa cứng
4. Bàn phím

***Câu 3:*** Trong các thành phần sau, thành phần nào thuộc hệ thống hỗ trợ phối ghép vào ra?

1. Cache
2. Cáp nguồn ổ cứng
3. Giao tiếp cổng USB \*
4. Các thanh ghi đa năng

***Câu 4:*** Chức năng nào sau đây không phải là chức năng của hệ thống hỗ trợ vào ra?

1. Phối ghép các thiết bị ngoại vi với các thành phần khác của máy tính
2. Đảm bảo việc chuyển dữ liệu giữa máy tính và thiết bị ngoại vi
3. Điều khiển cấp phát bộ vi xử lý cho các thao tác trong môi trường đa nhiệm \*
4. Hỗ trợ việc truyền dữ liệu giữa các thiết bị ngoại vi và bộ nhớ

***Câu 5:*** Chức năng của hệ thống hỗ trợ vào ra là:

1. Chuyển đổi dữ liệu từ môi trường bên ngoài thành dạng số và đưa vào máy tính
2. Đảm bảo việc trao đổi dữ liệu giữa máy tính và các thiết bị ngoại vi \*
3. Tiếp nhận các ngắt từ các thiết bị vào ra dữ liệu
4. Hỗ trợ thiết lập việc truyền dữ liệu giữa các máy tính

***Câu 6:*** Đặc điểm của thiết bị lưu trữ ngoài là:

1. Tốc độ truy cập nhanh
2. Dung lượng nhỏ
3. Không mất dữ liệu khi mất nguồn \*
4. Giá thành cao

***Câu 7:*** Nguyên tắc lưu trữ của thiết bị lưu trữ ngoài thường là:

1. Bộ nhớ bán dẫn
2. Bộ nhớ từ, quang hoặc quang từ \*
3. Hiện tượng từ trễ
4. Hiệu ứng dòng Fucô

***Câu 8:*** Nguyên lý của việc ghi dữ liệu trên đĩa mềm là gì?

1. Các bit 1 và 0 tương ứng với các trạng thái nhiễm từ khác nhau của vật liệu từ \*
2. Các bit 1 và 0 tương ứng với các giá trị điện áp khác nhau trên vật liệu từ
3. Các bit 1 và 0 tương ứng với các momen lực từ khác nhau tác động lên đầu đọc
4. Các bit 1 và 0 tương ứng với tốc độ di chuyển khác nhau của các điện tử trong vật liệu từ

***Câu 9:*** Khi nói đĩa mềm loại 3.5 inches thì giá trị 3.5 inches là:

1. Diện tích của phần đĩa từ trong đĩa mềm
2. Đường kính của phần đĩa từ trong đĩa mềm \*
3. Chu vi của đĩa mềm
4. Chiều rộng của đĩa mềm

***Câu 10:*** Trong các giá trị sau, giá trị nào có thể là kích thước của đĩa mềm?

1. 2.25 inches
2. 2.75 inches
3. 3.5 inches \*
4. 4.25 inches

***Câu 11:*** Trong các giá trị sau, giá trị nào có thể là kích thước của đĩa mềm?

1. 3.25 inches
2. 3.75 inches
3. 4.5 inches
4. 5.25 inches \*

***Câu 12:*** Mỗi sector trong đĩa mềm chứa bao nhiêu byte dữ liệu:

1. 128
2. 256
3. 512 \*
4. 1024

***Câu 13:*** Trong các giá trị sau, giá trị nào có thể là kích thước của đĩa mềm?

1. 5.25 inches \*
2. 5.75 inches
3. 6.5 inches
4. 7.25 inches

***Câu 14:*** Trong các giá trị sau, giá trị nào có thể là kích thước của đĩa mềm?

1. 4.25 inches
2. 4.75 inches
3. 5.25 inches \*
4. 6.25 inches

***Câu 15:*** Một đĩa mềm một mặt có 40 track, mỗi track chia thành 8 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 80 KB
2. 160 KB \*
3. 320 KB
4. 640 KB

***Câu 16***: Một đĩa mềm một mặt có 40 track, mỗi track chia thành 9 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 180 KB \*
2. 270 KB
3. 360 KB
4. 90 KB

***Câu 17:*** Một đĩa mềm hai mặt có 40 track, mỗi track chia thành 8 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 80 KB
2. 160 KB
3. 320 KB \*
4. 640 KB

***Câu 18:*** Một đĩa mềm hai mặt có 40 track, mỗi track chia thành 9 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 90 KB
2. 180 KB
3. 270 KB
4. 360 KB \*

***Câu 19:*** Một đĩa mềm hai mặt có 80 track, mỗi track chia thành 15 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 0.6 MB
2. 0.9 MB
3. 1.2 MB \*
4. 1.8 MB

***Câu 20:*** Một đĩa mềm hai mặt có 80 track, mỗi track chia thành 9 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 720 KB \*
2. 360 KB
3. 0.9 MB
4. 1.8 MB

***Câu 21***: Một đĩa mềm hai mặt có 80 track, mỗi track chia thành 36 sector thì dung lượng đĩa là bao nhiêu?

1. 0.9 MB
2. 1.44 MB
3. 1.8 MB
4. 2.88 MB \*

***Câu 22:*** Kí hiệu HD trong đĩa mềm loại 3.5” DS/HD có ý nghĩa là gì?

1. Kích thước nhỏ
2. Kích thước lớn
3. Mật độ cao \*
4. Mật độ trung bình

***Câu 23:*** Mỗi Sector trong đĩa mềm chứa dữ liệu với dung lượng bằng bao nhiêu?

1. 128 Byte
2. 256 Byte
3. 512 Byte \*
4. 1024 Byte

***Câu 24:*** Kí hiệu DD trong đĩa mềm loại 5.25” DS/DD có ý nghĩa là gì?

1. Đĩa mềm được ghi theo hai mặt
2. Kích thước lớn
3. Mật độ gấp đôi \*
4. Mật độ trung bình

***Câu 25:*** Kí hiệu DS trong đĩa mềm loại 3.5” DS/HD có ý nghĩa là gì?

1. Đĩa mềm được ghi theo hai mặt \*
2. Kích thước lớn
3. Mật độ cao
4. Mật độ trung bình

***Câu 26:*** Tốc độ quay của động cơ điều khiển ổ đĩa mềm thường bằng:

1. 250 vòng/phút
2. 300 vòng/phút \*
3. 350 vòng/phút
4. 400 vòng/phút

***Câu 27:*** Tốc độ quay của động cơ điều khiển ổ đĩa mềm thường bằng:

1. 280 vòng/phút
2. 320 vòng/phút
3. 360 vòng/phút \*
4. 400 vòng/phút

***Câu 28:*** Khi đọc dữ liệu trên đĩa mềm, yếu tố nào tạo nên tín hiệu dữ liệu?

1. Sự biến thiên của từ thông của phần tử lưu trữ tạo thành điện thế cảm ứng ở hai đầu ra của cuộn dây \*
2. Sự biến thiên của lực từ tác động lên đầu đọc tạo nên điện thế cảm ứng ở hai đầu ra của cuộn dây
3. Sự biến thiên của điện trường trên đầu đọc tạo thành dòng điện cảm ứng ở hai đầu ra của cuộn dây
4. Sự biến thiên của lực tác động từ động cơ bước tạo nên sức điện động cảm ứng ở hai đầu ra của cuộn dây

***Câu 29***: Khi ghi dữ liệu lên đĩa mềm, yếu tố nào tạo nên các mức 0 và 1?

1. Cuộn dây sẽ phát ra điện trường làm biến thiên từ thông của phần tử lưu trữ tạo thành các trạng thái tương ứng với các mức dữ liệu 0 và 1
2. Cuộn dây sẽ phát ra từ trường qua khe để từ hóa bột Ôxit sắt trên mặt đĩa tạo nên các trạng thái tương ứng với các mức dữ liệu 0 và 1 \*
3. Cuộn dây sẽ phát ra điện trường trên đầu đọc tạo thành dòng điện cảm ứng tạo nên các trạng thái tương ứng với các mức dữ liệu 0 và 1
4. Cuộn dây sẽ phát ra từ trường gây ra lực từ tác động lên phần tử lưu trữ tạo nên các trạng thái tương ứng với các mức dữ liệu 0 và 1

***Câu 30:*** Mạch điều khiển ổ đĩa mềm thường được nối với?

1. Cổng truyền thông nối tiếp trên bản mạch chính
2. Cổng truyền thông song song trên bản mạch chính
3. Một khe cắm riêng trên bản mạch chính \*
4. Một khe cắm PCI trên bản mạch chính
5. Trong số dấu chấm động biểu diễn dạng 32 bit trong máy tính, thành phần số mũ có độ dài bao nhiêu bit?
6. 6 bit
7. 7 bit \*
8. 8 bit
9. 9 bit
10. Chữ số L trong hệ đếm La mã tương ứng với giá trị nào trong các giá trị sau đây:

A. 50 \*

B. 100

C. 500

D. 1000

1. Chữ số C trong hệ đếm La mã tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 20

B. 100 \*

C. 200

D. 500

1. Chữ số D trong hệ đếm La mã tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 100

B. 200

C. 500 \*

D. 1000

1. Chữ số M trong hệ đếm La mã tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 50

B. 100

C. 500

D. 1000 \*

1. Trong hệ La mã số CD nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 600

B. 400 \*

C. 200

D. 500

1. Trong hệ La mã số DC nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 600 \*

B. 400

C. 500

D. 200

1. Trong hệ La mã số LD nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 350

B. 450 \*

C. 550

D. 650

1. Trong hệ La mã số MD nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1400

B. 1500 \*

C. 1600

D. 1700

1. Trong hệ La mã số CM nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1600

B. 1500

C. 1100

D. 900 \*

1. Trong hệ La mã số MCL nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1150 \*

B. 1050

C. 950

D. 650

1. Trong hệ La mã số MCC nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 600

B. 700

C. 1100

D. 1200 \*

1. Trong hệ La mã số MLD nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1150

B. 1050

C. 1450 \*

D. 1650

1. Trong hệ La mã số DLL nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 400

B. 600 \*

C. 800

D. 1200

1. Trong hệ La mã số MCD nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1400 \*

B. 1450

C. 1600

D. 1650

1. Trong hệ La mã số MMCMLXXVI nhận giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 1846

B. 2756

C. 2866

D. 2976 \*

1. Trong hệ nhị phân số 11101.11(2) tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 26,75

B. 29,75 \*

C. 29,65

D. 26,65

1. Trong hệ nhị phân số 10101.11(2) tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 21.75 \*

B. 23.75

C. 21.65

D. 23.65

1. Trong hệ nhị phân số 10101.01(2) tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 23.75

B. 21.75

C. 21,25 \*

D. 23.25

1. Trong hệ nhị phân số 11101.01(2) tương ứng với giá trị thập phân nào trong các giá trị sau đây:

A. 27.75

B. 29.75

C. 27.25

D. 29.25 \*