

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI <u>VIỆN ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG</u> Mã đề 954. Tổng số trang: 03		ĐỀ THI MÔN: KỸ THUẬT VI XỬ LÝ Ngày thi: 12/04/2014. Thời gian: 60 phút (Không được sử dụng tài liệu)
Duyệt	Trưởng nhóm Môn học	Trưởng bộ môn

Sinh viên chọn và điền 1 đáp án vào bảng dưới đây

TT	Đáp án	TT	Đáp án	TT	Đáp án	TT	Đáp án	TT	Đáp án	TT	Đáp án
1		6		11		16		21		26	
2		7		12		17		22		27	
3		8		13		18		23		28	
4		9		14		19		24		29	
5		10		15		20		25		30	

Câu 1: Cho IP=0001h, DS=0100h, SS=0002h, BP=0100h

Địa chỉ vật lý của ô nhớ được truy cập trong lệnh: MOV AL,[BP+3] là:

- A. 01103h B. 00113h C. 00123h D. Cả 3 phương án đều sai

Câu 2: Trong đoạn lệnh sau đây thuộc về cấu trúc lập trình nào?

LAP: TEST CX,CX
 JZ THOAT
 DEC CX
 JMP LAP

THOAT:

- A. WHILE.. B. IF....ELSE.... C. FOR D. IF.....

Câu 3: Cho biết giá trị của thanh ghi AX sau khi thực hiện đoạn chương trình dưới đây:

MOV CX, 2
 MOV AX, 255
 DICH: SAL AX,CL
 LOOP DICH

- A. 07F0H B. 252 C. 03F8H D. Cả 3 phương án đều sai

Câu 4: AL sẽ bằng bao nhiêu khi thực hiện đoạn lệnh sau?

MOV BP, SP
 PUSH WORD PTR 11AH
 MOV AL, [BP - 1]

- A. 00 B. 1A C. 01 D. Phụ thuộc vào trạng thái trước đó của stack

Câu 5: Cho BX=0002, có thể dùng lệnh (hay tổ hợp lệnh nào) để kiểm tra tính chia hết cho 2 của ô nhớ đã được gán vào AX?

- A. DIV BX và CMP DX, 0 C. TEST AX,1
 B. TEST AL,1 D. Cả 3 phương án trên

Câu 6: Khi khởi động, vi xử lý sẽ đọc dữ liệu ở đâu trước?

- A. Đĩa khởi động C. ROM-BIOS
 B. RAM D. Ổ đĩa cứng

Câu 7: Trong hệ thống bus máy tính, bus địa chỉ có chiều di chuyển truyền địa chỉ từ?

- A. Từ bộ nhớ, thiết bị ngoại vi đến CPU
- B. Từ CPU và bộ nhớ đến thiết bị ngoại vi
- C. Từ thiết bị ngoại vi đến bộ nhớ sau đó đến CPU
- D. Từ CPU đến bộ nhớ và thiết bị ngoại vi

Câu 8: Trong quản lý bộ nhớ ở chế độ bảo vệ, thanh ghi đoạn chứa thông tin gì?

- A. Từ chọn đoạn (segment selector)
- B. Địa chỉ đoạn
- C. Địa chỉ offset
- D. Mô tả đoạn (segment descriptor)

Câu 9: Câu lệnh MOV AL, [BX] sử dụng chế độ địa chỉ nào?

- A. Thanh ghi
- B. Tương đối cơ sở
- C. Gián tiếp qua thanh ghi
- D. Tương đối chỉ số

Câu 10: Đoạn dữ liệu sau đây chiếm bao nhiêu byte trong bộ nhớ?

MSG DB 10 DUP(48)

A DW 20, 120

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 52

Câu 11: Lệnh nào sau đây không phụ thuộc vào nhóm lệnh chuyển dữ liệu:

- A. XCHG
- B. LEA
- C. ADD
- D. MOV

Câu 12: Một thủ tục bắt đầu bằng lệnh giả nào?

- A. CALL
- B. PROC
- C. JMP
- D. INT

Câu 13: Trong quản lý bộ nhớ ở chế độ bảo vệ, mô tả đoạn (segment descriptor) chứa thông tin:

- A. Địa chỉ đầu tiên của đoạn
- B. Quyền truy cập đoạn
- C. Kích thước tối đa của đoạn
- D. Cả 3 phương án đều đúng

Câu 14: Cho khai báo biến sau: C1 DB ?. Lệnh MOV AL,C1 thuộc chế độ địa chỉ :

- A. Tức thì
- B. Gián tiếp qua thanh ghi
- C. Trực tiếp
- D. Cả 3 phương án đều sai

Câu 15: Giả sử cổng vào của 8088 có địa chỉ là 7000H, lệnh để đọc dữ liệu từ cổng đó có thể là các lệnh nào sau đây:

- A. MOV DX,7000H và IN AL,DX
- B. IN AL,7000H
- C. IN 7000H,AL
- D. MOV DX,7000H và IN DX,AL

Câu 16: Giá trị các bit của thanh ghi CL sau khi thực hiện lệnh MOV CL,35 là:

- A. 00100101
- B. 01000011
- C. 00110101
- D. Cả 3 đáp án đều sai

Câu 17: Nếu biến VALUE (có giá trị <1000) đã được gán vào thanh ghi AX và CL=2 thì đoạn lệnh sau cho AX bằng mấy lần VALUE ?

MOV BX, AX

SHL AX, CL

ADD AX, BX

- A. -3
- B. 10
- C. 5
- D. 6

Câu 18: Khi dùng chế độ địa chỉ tương đối cơ sở thì giá trị của độ dịch được xác định từ đâu?

- A. Trường REG
- B. Trường MOD
- C. Trường R/M
- D. Cả 3 đáp án đều sai

Câu 19: Thành phần nào bắt buộc phải có trong một câu lệnh hợp ngữ?

- A. Chú thích
- B. Mã lệnh
- C. Nhãn
- D. Toán hạn

Câu 20: Lệnh nào dùng để kiểm tra bit 2 của AL?

- A. OR AL,4 B. XOR AL,4 C. AND AL,0FBh D. TEST AL,4

Câu 21: Chọn lệnh nhảy phù hợp để nhất đến đoạn xử lý BX khác AX sau lệnh XOR AX, BX:

- A. JC B. JNC C. JNZ D. JZ

Câu 22: Cho DI=0001H và khai báo mảng như sau: M1 DW 1,2,3,4,5,6. Giá trị của thanh ghi BX khi thực hiện lệnh MOV BX, MI[DI] là:

- A. 0102H B. 0201H C. 0002H D. 0200H

Câu 23: Cho DS=A2C6h, DI=0B7Bh và dãy các byte được lưu trữ trong bộ nhớ bắt đầu từ địa chỉ A37DAh: 01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h. Lệnh MOV AX,[DI+1] cho AX bằng :

- A. 0302h B. 0B7Ch C. 0403h D. 0304h

Câu 24: Cho biết số lần thay đổi giá trị của thanh ghi CL trong đoạn lệnh sau (biết CX=0100h):

LAP: MOV CL, 2
LOOP LAP

- A. 260 B. 259 C. 258 D. Vô cùng

Câu 25: Cho biết giá trị của thanh ghi AX sau khi thực hiện đoạn chương trình dưới đây:

MOV AX, 0F978H
SHL AH, 1
ADC AL, 02H

- A. E27Ah B. E97Bh C. F27Ah D. F27Bh

Câu 26: Thanh ghi phải chứa mã ASCII của kí tự cần hiển thị khi dùng hàm 2 của ngắt 21H là:

- A. CL B. AL C. DL D. BL

Câu 27: Vi xử lý nào được sử dụng nhiều nhất trong các thiết bị di động?

- A. PIC B. MIPS C. ARM D. 8086

Câu 28: Thanh ghi đoạn của vi xử lý Core i7 có độ rộng là:

- A. 16 bit B. 64 bit C. 32 bit D. Cả 3 phương án đều sai

Câu 29: Đoạn lệnh sau đây thuộc về cấu trúc lập trình nào?

CMP AL, 39H
JA LABEL1
ADD AL, 37H
JMP LABEL2
LABEL1: ADD AL, 30H
LABEL2:

- A. WHILE.... B. IF...ELSE... C. IF.... D. FOR...

Câu 30: Cho DS=1FE0H, khi thực hiện lệnh MOV [0EFDh], AL vi xử lý 8086 sẽ phát ra các tín hiệu địa chỉ và điều khiển như sau:

- A. A16=1, RD=1, M/IO=1 C. A16=1, RD=0, M/IO=1
B. A16=0, RD=0, M/IO=1 D. A16=1, RD=1, M/IO=0