

Câu 1: AL sẽ bằng bao nhiêu khi thực hiện đoạn lệnh sau:

```
MOV CX, 2F3Dh
MOV BP, SP
PUSH WORD PTR 11Ah
PUSH CX
MOV AL, [ BP - 3 ]
```

- a. 01h
- b. 1Ah
- c. 2Fh
- d. 3Dh

Câu 2: Dung lượng lớn nhất mà hệ vi xử lý có 16 bits địa chỉ quản lý được là bao nhiêu?

- a. 16MB
- b. 64KB
- c. 1MB
- d. 24KB

Câu 3: Lệnh nào có thể dùng để kiểm tra byte tại [DI : 2000] bằng hoặc khác 0 nếu DI = 2000h?

- a. TEST [DI], [DI]
- b. CMP [2000], 0
- c. CMP [DI], 0
- d. Cả 3 lệnh

Câu 4: Chọn biểu diễn nhị phân của -63

- a. 1100 0001
- b. 1000 1000
- c. 0011 1001
- d. 0100 1010

Câu 5: Bit cờ nào sai sau đoạn chương trình sau:

```
MOV AX, 24D4h
MOV BX, DF5Dh
SUB AL, BL
```

- a. OF = 0
- b. CF = 0
- c. AF = 1
- d. SF = 0

Câu 6: Cho biết số lần thay đổi giá trị của thanh ghi CL trong đoạn lệnh sau:

MOV CX, 0100h
MOV CL, 4

LAP: LOOP LAP

- a. 260
- b. 261
- c. 262
- d. Vô cùng

Câu 7: AX bằng bao nhiêu sau đoạn lệnh dưới đây:

MOV AX, 0020h
MOV BX, 0010h
MOV DX, 0001h
DIV BX

- a. 0002h
- b. 0001h
- c. 1002h
- d. 0000h

Câu 8: Khi thực hiện CALL NEAR, CPU 8086 sẽ cất những thanh ghi nào vào stack?

- a. IP và CS
- b. CS và IP
- c. CS
- d. IP

Câu 9: Giá trị AX bằng bao nhiêu sau 3 lệnh sau:

MOV AX, 0F0F1h
STC
RCL AX, 2
ADC AH, 1

- a. C587h
- b. C5C7h
- c. C5C8h
- d. B5C7h

Câu 10: Xu hướng phát triển của vi xử lý dùng trong Smartphone là:

- a. Giảm kích thước bộ nhớ đệm
- b. Multicore (đa lõi)
- c. Tăng công suất tiêu thụ

- d. Giảm tần số hoạt động

Câu 11: Lệnh nào dùng để xóa bit 2 của AL?

- a. AND AL, 0F8h
- b. SUB AL, 4
- c. CMP AL, 4
- d. TEST AL, 4

Câu 12: Giả sử AL = 39h, hãy chọn lệnh nhảy phù hợp thay cho Jx để chương trình nhảy đến nhãn XUAT trong đoạn chương trình sau:

```
CMP AL, '9'  
Jx XUAT
```

- a. JE
- b. JO
- c. JS
- d. JC

Câu 13: Cho biết kết quả của thanh ghi AH khi vi xử lý thực hiện chương trình sau:

```
XOR AX, AX  
LAP: INC AL  
ADD AH, AL  
CMP AL, 12H  
JNE LAP
```

- a. 2Eh
- b. ABh
- c. 55h
- d. Cả 3 đáp án đều sai

Câu 14: Để phát triển ứng dụng xử lý thông tin camera độ phân giải cao đặt trên các ngã tư, lựa chọn nào là tối ưu?

- a. Sử dụng 8086
- b. Sử dụng vi điều khiển
- c. Sử dụng vi xử lý đa năng dòng Intel mới nhất
- d. Sử dụng bộ xử lý tín hiệu số cho video

Câu 15: Cờ nào cho phép che các ngắt che được?

- a. DF
- b. OF
- c. IF
- d. CF

Câu 16: Lệnh nào cho kết quả tương đương đoạn chương trình sau:

```
XOR AX, BX  
XOR BX, AX  
XOR AX, BX
```

- a. MOV BX, AX
- b. ADD AX, BX
- c. XCHG AX, BX
- d. OR AX, BX

Câu 17: Chọn biểu diễn nhị phân của 74

- a. 1011 1001
- b. 1110 1000
- c. 0100 1010
- d. 0000 1101

Câu 18: Thanh ghi nào sau đây chứa địa chỉ của đoạn mã

- a. CS
- b. SS
- c. DS
- d. ES

Câu 19: Thanh ghi đoạn của vi xử lý Core i7 của Intel có kích thước là?

- a. 64 bit
- b. 32 bit
- c. 16 bit
- d. 20 bit

Câu 20: Cho 3 số theo chuẩn IEEE 754:

A = 11000110111010101000000000000000

B = 01000100110101100110000000000000

C = 01000110111001001011100000000000

Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần:

- a. A, B, C
- b. A, C, B
- c. B, A, C
- d. C, A, B