	ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VĐIỆN TỬ - VIỆN THÔNG	Mốn Kỹ thuật vi xử lý Ngày thi 12:06:2014 Thời gian làm bái: 90 phút (Không sử dụng tài liệu. Nộp để cùng bài làm)		
	Mã đề: 441 (3 trang)			
Ký duyệt	Trường nhóm: / 4	Trường bộ môn:		

L TRÁC NGHIỆM (5 diễm)

Sinh viện kẻ bảng sau vào bài làm và điển một đấn án vào bang

TT	Đáp án	TTT	Đáp án	TT	Đáp án	TT	Đáp án
1	-	6		11		16	6.35
2		17		12	Ü	17	
3		8		13	1800-2-	18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	(

Cấu 1. Bộ nhớ nào sau đây cấn có bộ điều khiến ghi/đọc?

A EPROM

B. SRAM

C. SDRAM

D. Cá ba đáp án đều sai

Cầu 2. Số thiết bị tối đa có thể trao đối dữ liệu với 8086 dùng ngắt khi ghép nổi tắng 2 bộ điều khiển ngāt 8259 lá:

A. 7

B. 15

C. 8

D. 16

Cầu 3. Số hiệu ngắt N trong ngắt INT N có thể gồm mấy bit?

A 32 bit

B. 8 bit

C. 4 bit

D. 16 bit

Câu 4. Cho đoạn bố nhớ

0000 0080 54 22 4E D6 20 A7 15 B2

Hãy chon giá trị của IP khi thực hiện lệnh INT 21H.

A. 15B2

B. 20A7

C. B215

D. A720

Câu 5. Khi có tin hiệu RESET dựa tới VXL 8086/8088 thi?

A. Các có bằng 0, IP = FFFF, CS = 0000, hàng đợi lệnh rỗng

B. CS = FFFF, háng đợi lệnh rồng, các cở bằng 0, IP = 0000 C. Háng đợi lệnh rồng, các cở bằng 0, IP = F0F0, CS = F0F0

D. IP = 0000, CS = FFFF, hang đợi lệnh rồng, các cờ bằng 1

Câu 6. Để phát triển ứng dụng xứ lý thông tin camera độ phân giải cao đặt trên các ngã tư. lựa chọn não là lựa chọn tối ưu

A. Sir dune 8086

B. Sử dung bố xử lý tín hiểu số cho Video

C Sử dụng vi xử lý đa năng động Intel mới nhất D. Sử dụng vi điều khiến

Câu 7. Cho DS=2AF3, AX=4C6D, BX=0000 Tin hiệu trên các chấn AD3. AD0 ở T1 khi thực hiện lênh MOV (BX+6LAH là bao nhiều? B. 0110

A 0011

C. 1010

D. Không xác định

Cân 8. Cho Si=1000H Khr thực hiện lệnh MOV AH,[SI+2], tín hiệu trên các chấn -BHE và A0 của 8086 st la

A. 80

B. 01

C. 11

D. 10

g vi xử lý dùng 8086, những vi mạch nào được sử dụng để tách tín hiệu dữ liệu và C. '373 và '244 D. Cà ba đấp án đều đúng dữ liệu địa chí dùng chung?

B. 1373 và 138

Cấu 10. Bộ nhớ nào được sử dụng lầm bộ nhớ cáche trong các hệ thống vi xử lý?

B SDRAM A. EEPROM

Cấu 11. Hiện tại, bộ nhớ nào được sử dụng làm bộ nhớ lưu trở chương trình bên trong vi điều khiến, D. Cả ba đáp án đều sai DSP2

A. EEPROM

R EPROM

C. SRAM

Cấu 12. Khi vị xử lý 8086 phát ra tín hiệu điều khiển, các cặp tín hiệu nào sau đây là hợp lệ A. -RD=0, DT/-R=1 B. -RD=0, DT/-R=0 C. -WR=1, DT/-R=0 D. Cá ba đấp án đều sai

Câu 13. Có thể lập trình cho vị mạch 8259 để

A. Thay đổi số hiệu ngất, mức ưu tiên yêu cầu ngắt của thiết bị ngoại vi và địa chi của thiết bị

B. Thay đổi số hiệu ngất và mức ưu tiên yêu cầu ngắt của thiết bị ngoại vi

C. Thay đổi chế độ ngắt cứng và ngắt mềm

D. Thay đổi mức ưu tiên truy cập bộ nhớ trực tiếp

Cấu 14. Khi ghép nổi bố nhỏ với vì xử lý có bus dữ liệu có đỗ rộng 64 bit thị phái chia bỗ nhỏ thành bao nhiều bank? C. 2

A. 6

B. 8

D. 4

Câu 15, Ghép nổi bố nhớ có thời gian truy cập là 680ns với vi xử lý 8086 làm việc ở tần số 5MHz cần chên số chu kỳ đơi là:

A. 2

B. 1

C. 3

D. Cá ba đáp án đều

sai

Cấu 16. Dung lương của IC nhỏ được cấu tạo từ ma trận 256x256 bit là bao nhiều? B. 128Kx1 C. 6Kx16 D. 4Kx4

A. 8Kx8

Cấu 17. Bộ nhớ nào lưu trữ giá trị trên tu điện? A SDRAM B. EPROM

C. SRAM

D. Cá ba đáp án đều

Câu 18. Xu hướng phát triển của vị xử lý đa năng là

A. Tăng tốc độ xung nhịp, giảm điện áp làm việc

B. Multicore (da lõi)

D. Cả ba đấp án đều đúng

Câu 19. Xu hưởng phát triển của vi xử lý dùng trong Smart phone là:

A. Multicore (da lõi)

B. Tặng công suất tiêu thu

C. Giảm kích thước bố nhớ đềm

C. Tặng kích thước bộ nhớ đệm

D. Cá ba đáp án đều sai

Câu 20. Để thiết kể được một vi xử lý có tốc độ cao, thực hiện cho các ứng dụng phức tạp chạy pin có the lam

A. Tốc độ đồng hỗ vừa phái, kiến trúc RISC, sử dụng SRAM

B. Tốc đô đồng hồ lớn, kiến trúc CISC, sử dụng DRAM

C. Tốc đồ đồng hồ lớn, kiến trúc RISC, sử dụng SRAM.

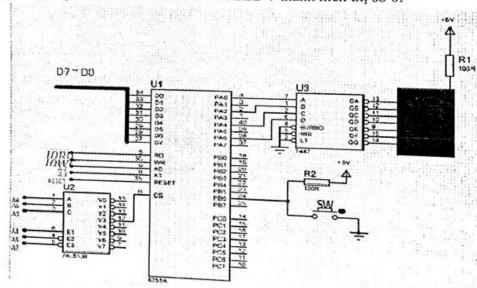
D. Tốc đô đồng hỗ lớn vừa phải, kiến trúc RISC, sử dụng DRAM.

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (2 điểm): Ghép nối 8086 với IC SRAM 62128 (16Kx8) để được vùng nhớ SRAM 160KB bắt đầu từ địa chi 80000H

Câu 2 (2 điểm): Viết đoạn chương trình hợp ngữ cho 8086 yêu cầu nhập một số N (N có thể có giá trị từ 1 đến 9) từ bàn phím; Kiểm tra xem thông tin nhập vào có thỏa mãn điều kiện không, nếu không thì yêu cầu nhập lại, nếu có tính giá trị biểu thức: 1+2+...N và lưu trữ kết quả trong thanh ghi AL (dùng hàm 1 của ngắt 21H để nhập ký tự vào thanh ghi AL).

Câu 3 (1 điểm): Hình vẽ sau minh họa ghép nối 8086 với PPI 8255A trao đổi dữ liệu bank thấp. Hãy viết đoạn chương trình để mỗi lần bấm phím SW thì đèn LED 7 thanh sẽ hiển thị số tăng tiếp theo. Giả sử ban đầu đèn LED 7 thanh hiển thị số 0.



Chúc cáo am t