ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ	Họ tên:
TP. HCM	MSSV:
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	Lớp:

	Đề	thi	môn KIẾN TRÚC	MÁ	Y TÍNH		
			(Mã đề 123)				
			,				
Câu 1 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{ABCD}(5,7,13,15)$)					
A.	F=AB	B.	F=BD	C.	F=AC	D.	F=CD
Câu 2:	Dạng biểu diễn IEEE	754	của số thực 101.25 là:				
A.	24 00 80 00h	B.	42 CA 00 00h	C.	24 AC 00 00h	D.	42 CA 80 00h
Câu 3:	Cho lệnh assembly: P	OP	DX. Phát biểu nào sau	đây l	là đúng:		
A.	Toán hạng nguồn đượ	rc ng	gầm hiểu				
В.	Toán hạng đích thuộc mode địa chỉ trực tiếp						
С.	Không có toán hạng nguồn						
D.	Toán hạng đích được	ngầ	m hiểu				
Câu 4:	Cho biểu diễn dưới dạ	ang l	IEEE 754 như sau: C2	82 80	0 00h. Giá trị thập phâ	n của	a nó là:
A.	-56.25	B.	-65.52	C.	-65.25	D.	-56.52
Câu 5:	Giá trị nhị phân có dấ	u: "	1010011b" tương ứng	trong	hệ bát phân là:		
A.	723	B.	327	C.	123	D.	321
Câu 6:	Giá trị nhị phân có dấ	u: "	1010011b" tương ứng	trong	hệ thập lục phân là:		
A.	3D	B.	53	C.	35	D.	D3
Câu 7:	Cho số thực 99.3125	khôı	ng dấu. Giá trị của nó ở	r hệ r	nhị phân là:		
A.	111011.0011	B.	1100011.0101	C.	111010.0101	D.	111011.101
Câu 8:	Cho biểu diễn dưới dạ	ang l	IEEE 754 như sau: 42	15 00) 00h. Giá trị thập phâi	1 của	ı nó là:
A.	37.52	B.	73.52	C.	73.25	D.	37.25
Câu 9:	Phát biểu nào dưới đâ	y là	sai:				
A.	Bộ xử lý điều khiển h	oạt (động của máy tính				
В.	Bộ xử lý được cấu tạc) bởi	ba thành phần				
C	Bô xử lý hoạt đông th	eo c	hương trình nằm sẵn ti	nno	hô nhớ		

Câu 10 :	Giá trị thập phân khôn	ng da	ấu: "59" được biểu diễ	n thà	nh mã thập lục phân là	i:	
A.	B3	B.	37	C.	73	D.	3B
Câu 11 :	Giá trị nhị phân không	g dấi	u: "1011011b" tương ứ	rng tı	rong hệ thập lục phân l	à:	
A.	B3	B.	3B	C.	5B	D.	B5
Câu 12 :	Cho số thực 51/32 kho	ông	dấu. Giá trị của nó ở h	ệ nhị	phân là:		
A.	1.10011	B.	1.01110	C.	1.00111	D.	1.01011
Câu 13 :	Đối với số nguyên có	dấu	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số 1	29 là:		
A.	Không biểu diễn được	2		B.	1000 0111		
С.	1010 1011			D.	1001 0001		
Câu 14 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{AB}(0,2)$						
A.	F=B	B.	F=B'	C.	F=A'	D.	F=A
Câu 15 :	Có biểu diễn "1100 10	000b	o" đối với số nguyên có	dấu	, 8 bit, giá trị thập phâ	n của	a nó là:
A.	56	B.	Không tồn tại	C.	200	D.	-56
Câu 16 :	Cho mạch logic như h ngỗ ra:	ình	bên dưới, ứng với trạn	g thá	ii ngõ vào: s=1, a=1, b=	=0. C	Cho biết trạng thái
	a NEUT INST	inst1 AND2 inst1	ORZ OUTPUT				
A.	m=1			B.	m=s		
C.	m không xác định			D.	m=0		
Câu 17 :	Thực hiện phép toán s	sau 1	$001_2 + 0111_2$ trên số c	có dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:
A.	1000_{2}	B.	10000_2	C.	0	D.	16
Câu 18 :	Đối với số nguyên kh	ông	dấu, 8 bit, giá trị biểu d	diễn	số 261 là:		
A.	1001 0001			B.	1000 0111		
С.	1010 1011			D.	Không biểu diễn đượ	c	
Câu 19 :	Hệ thống nhớ của máy	y tín	h bao gồm:				
A.	Cache, bộ nhớ ngoài			B.	Bộ nhớ trong, bộ nhớ	ngo ngo	ài
C.	Bộ nhớ ngoài, ROM			D.	Đĩa quang, bộ nhớ tro	ong	
Câu 20 :	Giá trị nhị phân có dấ	u: "]	1011b" tương ứng tron	g hệ	bát phân là:		
A.	73	B.	13	C.	37	D.	31

D. Bộ xử lý được cấu tạo bởi hai thành phần

Câu 21 :	Tìm biểu thức rút gọn	ı (tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:				
	$F=\sum_{ABC}(2,3,6,7)$								
A.	F=B'	B.	F=A'	C.	F=A	D.	F=B		
Câu 22 :	Phát biểu nào sau đây	là c	túng khi nói về ngắt 21	H:					
A.	Ngắt 21H liên quan đ	ến c	ác lệnh xử lý màn hình						
В.	Chức năng của ngắt 2	1Н	được xác định trong tha	anh g	ghi AL				
C.	Chức năng 09H của n	gắt	21H để hiển thị 1 chuỗ	i ký 1	tự lên màn hình				
D.	Chức năng 01H của n	gắt	21H để xuất 1 ký tự từ	bàn	phím				
Câu 23 :	Giá trị thập phân khôn	ng d	ấu: "59" được biểu diễ	n thà	ınh mã GRAY là:				
A.	011001	B.	110001	C.	100100	D.	100110		
Câu 24 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấ	u: "1000 1001b" được	biểu	diễn thành mã GRAY	là:			
A.	1001 1011			B.	1011 00 11				
С.	1100 1101			D.	Không biểu diễn đượ	c			
Câu 25 :	Xét câu lệnh hợp ngữ	sau	: ADD AL, BL. Phát b	iểu n	aào sau đây là sai:				
A.	Lệnh ADD thực hiện	di c	huyển dữ liệu						
В.	AL là toán hạng đích	AL là toán hạng đích							
С.	Lệnh ADD thực hiện cộng 2 toán hạng với nhau								
D.	BL là toán hạng nguồn								
Câu 26 :	Đối với số nguyên kh	ông	dấu, 8 bit, giá trị biểu d	diễn	số 76 là:				
A.	0100 1010	B.	0100 1100	C.	0110 1101	D.	1100 1001		
Câu 27 :	Thực hiện phép toán s	sau 1	$10.010_2 + 01.111_2$ trên	số c	ó dấu cho kết quả tươn	g ứn	g là:		
A.	0.125	В.	100.0012	C.	1.001 ₂	D.	-3.875		
Câu 28 :	Cho mạch logic như l ngõ ra:	nình	bên dưới, ứng với trạn	g thá	ii ngõ vào: s=0, a=1, b=	=0. C	ho biết trạng thái		
		AND2 inst1 AND2 inst2	ORZ OUTPUT m						
A.	m=s			B.	m=a				
C.	m không xác định			D.	m=b				
Câu 29 :	Tìm biểu thức rút gọn	tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:				
	$F=\sum_{AB}(0,1)$								
A.	F=A	B.	F=B	C.	F=A'	D.	F=B'		

Câu 30 :	Thực hiện phép toán	sau 1100_2 - 0011_2 trên số o	có dấ	iu cho kết quả tương ứ	ng là	:					
A.	010012	B. 9	C.	-7	D.	100102					
Câu 31 :	Đối với khối ALU (tr	rong CPU), phát biểu nào sa	au đâ	y là sai:							
A.	Thực hiện phép dịch	bit	B.	Thực hiện phép lấy c	ăn bậ	àc hai					
С.	Thực hiện phép cộng	và trừ	D.	Thực hiện phép so (X	(OR)	bit					
Câu 32 :	C . C	Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=12H, BL=09H. Cho biết giá trị chứa trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: MUL BL									
A.	08H		B.	108H							
С.	A2H		D.	Không thực hiện đượ	rc						
Câu 33 :	Có biểu diễn "1110 0	010b" đối với số nguyên cơ	ó dấu	ı, 8 bit, giá trị thập phâ	n của	ı nó là:					
A.	30	B. -30	C.	136	D.	-136					
Câu 34 :	Giá trị thập phân khô	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã GRAY là:									
A.	1110111	B. 1011010	C.	0001000	D.	0100101					
Câu 35 :	Đối với số không dấu	, kết quả là giá trị 8 bit, xét	phé	p cộng 240 + 27. Phát	biểu	nào sau đây là đúng:					
A.	Tổng là 11		B.	Không cho kết quả, v	/ì trài	ı số					
C.	Tổng là 267		D.	Không thể thực hiện							
Câu 36 :	Phát biểu sau đây sai:	Phát biểu sau đây sai:									
A.	AL là phần 8 bit thấp	của thanh ghi AX									
В.	Không có đáp án nào	đúng									
С.	AH là phần 8 bit cao	của thanh ghi AX									
D.	Thanh ghi của vi xử lý 8086 là thanh ghi 16 bit										
Câu 37 :	Giá trị nhị phân có dấu: "1011011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:										
A.	B5	B. DB	C.	5B	D.	BD					
Câu 38 :	Tìm biểu thức rút gọr	n (tối tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:							
	$F=\sum_{ABCD}(0, 2, 5, 7, 8,$	10, 13, 15)									
A.	$F=B \oplus D$		В.	F=BD							
С.	$F=\overline{B \oplus D}$		D.	Không có đáp án nào	đún	g					
Câu 39 :	Giá trị thập phân khô	ng dấu: "59" được biểu diễ	n thà	nh mã bát phân là:							
A.	3B	B. 95	C.	73	D.	37					
Câu 40 :	Giá trị thập phân khô	ng dấu: "59" được biểu diễ	n thà	nh mã BCD là:							
A.	01011001		В.	10110010							
С.	10010101		D.	10101001							