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

Đề thi môn KIẾN TRÚC MÁY TÍNH								
			(Mã đề 118)					
			,					
Câu 1 :			ưu trong các thanh ghi r ghi cờ sau khi thực hiện					
A.	CF=0, ZF=1	B.	CF=1, ZF=1	C.	CF=1, ZF=0	D.	CF=0, ZF=0	
Câu 2:	Thực hiện phép toán s	au 1	$100_2 - 1111_2$ trên số c	ó dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:	
A.	010012	B.	-3	C.	011012	D.	13	
Câu 3:	Đối với ngăn xếp (stack), phát biểu nào sau đây là sai:							
A.	Con trỏ ngăn xếp luôn trỏ vào đỉnh ngăn xếp							
В.	Là vùng nhớ có cấu trúc LIFO (vào trước nhất ra sau cùng)							
C.	Khi cất thêm thông tin vào ngăn xếp, con trỏ ngăn xếp giảm							
D.	Là vùng nhớ có cấu trúc FIFO (vào trước ra trước)							
Câu 4:	Thực hiện phép toán sau $10.010_2 + 01.111_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:							
A.	1.001_2	B.	0.125	C.	100.001_2	D.	-3.875	
Câu 5:	Giá trị nhị phân không dấu: "1000 1001b" được biểu diễn thành mã BCD là:							
A.	0001 0111 0011	B.	0111 0001 0011	C.	0011 0111 0001	D.	0001 0011 0111	
Câu 6:	Có biểu diễn "1100 1000b" đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị thập phân của nó là:							
A.	56	B.	200	C.	Không tồn tại	D.	-56	
Câu 7:	Đối với bộ nhớ ROM, phát biểu nào sau đây là sai:							
A.	Là bộ nhớ chỉ đọc							
В.	Là nơi chứa các chương trình hệ thống (BIOS)							
С.	Là loại bộ nhớ khả biến							
D.	Là nói chứa các vi chương trình							
Câu 8 :	Thực hiện phép toán sau $10.010_2 + 01.111_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:							
A.	-0.125	B.	100.0012	C.	0.0012	D.	-3.875	
Câu 9 :	Thực hiện phép toán s	au 1	100 ₂ - 1111 ₂ trên số co	ó dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:	

A.	13	В.	1101 ₂	C.	011012	D.	27	
Câu 10 :	Dạng biểu diễn IEEE	754	của số thực 101.25 là:					
A.	24 AC 00 00h	B.	42 CA 80 00h	C.	42 CA 00 00h	D.	24 00 80 00h	
Câu 11 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hài	m Bo	oole sau:			
	$F=\sum_{ABCD}(0, 2, 5, 7, 8, 10, 13, 15)$							
A.	F=BD			B.	$F=B \oplus D$			
С.	$F=\overline{B \oplus D}$			D.	Không có đáp án nào	đún	g	
Câu 12 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hài	m Bo	pole sau:			
	$F=\sum_{ABCD}(2, 6, 10, 12,$	13,	14, 15)					
A.	F=AB+CD'			B.	F=A'B+CD			
C.	F=AB+C'D			D.	Không có đáp án nào	đún	g	
Câu 13 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hài	m Bo	oole sau:			
	$F=\sum_{AB}(0,2)$							
A.	F=B	B.	F=B'	C.	F=A	D.	F=A'	
Câu 14 :	Trong một lệnh mã m	áy, _I	phát biểu nào sau đây l	à đúi	ng:			
A.	Có thể có nhiều mã lệ	nh		B.	Toán hạng là duy nhấ	it		
С.	Có thể có nhiều toán l	nạng	;	D.	Không tồn tại lệnh kh	nông	có toán hạng	
Câu 15 :	Đối với số nguyên có	dấu	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số 1	24 là:			
A.	Không biểu diễn được	;		B.	0100 0111			
С.	0111 1100			D.	0101 1011			
Câu 16 :	Trong chuẩn IEE 754,	, dạr	ng đơn có độ dài:					
A.	32 bit	В.	16 bit	C.	128 bit	D.	64 bit	
Câu 17 :	Đối với số có dấu, kết đúng:	quả	ı là giá trị 8 bit, xét phé	p cộ	ng: (-39) + (-42). Phát	biểu	nào sau đây là	
A.	Tổng là -81							
В.	Tổng là 81							
C.	Không cho kết quả vì	có r	nhớ ra khỏi bit cao nhất	į				
D.	Không cho kết quả vì	tràn	số					
Câu 18 :	Phát biểu nào sau đây	là s	ai khi nói về thanh ghi	cờ:				
A.	Cờ DF: cờ xác định đơ	ộ lới	n của dữ liệu					
В.	Cờ ZF: cờ cho biết kế	t au	ả có bằng 0 hay không					

C. Cờ PF: cờ kiểm tra số bit 1 là chẵn hay lẻ trên dữ liệu

Câu 19 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1101 0001b" được biểu diễn thành mã GRAY là:								
A.	0111 0011		B.	1001 1101					
C.	1011 1001		D.	Không biểu diễn đượ	c				
Câu 20 :	Đối với số có dấu, kết quả là giá trị 8 bit, xét phép cộng: 91 + 63. Phát biểu nào sau đây là đúng:								
A.	Tổng là -102								
В.	Tổng là 154								
С.	Không cho kết quả, vì	ì tràn số							
D.	Không cho kết quả, vì	có nhớ ra khỏi bit cao nh	ıất						
Câu 21 :	Giá trị nhị phân không	g dấu: "1010011b" tương	ứng t	rong hệ bát phân là:					
A.	123	B. 312	C.	321	D.	231			
Câu 22 :	Cho mạch logic như hình bên dưới, ứng với trạng thái ngõ vào: s=0, a=1, b=0. Cho biết trạng thái ngõ ra:								
	s NET PATE ORZ SUITFUT M AND SUITFUT M INST. ORZ SUITFUT M INST. ORZ SUITFUT M INST. ORZ SUITFUT M								
A.	m=b		B.	m=s					
С.	m không xác định		D.	m=a					
Câu 23:	Giá trị nhị phân không dấu: "1010011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:								
A.	53	B. 35	C.	FA	D.	AF			
Câu 24 :	Thực hiện phép toán s	sau $1000_2 + 1101_2$ trên số	có dấ	u cho kết quả tương ứn	ng là:				
A.	01012	B. 5	C.	001012	D.	-11			
Câu 25 :	Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: C2 BF 00 00h. Giá trị thập phân của nó là:								
A.	-59.25	B. -95.5	C.	-95.25	D.	-59.5			
Câu 26 :	Đối với số nguyên kho	ông dấu, 8 bit, giá trị biểu	diễn	số 67 là:					
A.	1100 0011	B. 0100 0101	C.	0100 0011	D.	1000 0011			
Câu 27 :	Cho số thực 51/32 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:								
A.	1.01011	B. 1.00111	C.	1.01110	D.	1.10011			
Câu 28 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối tiểu) của biểu thức h	àm Bo	oole sau:					
	$F=\sum_{AB}(2,3)$								
A.	F=A'	B. F=B	C.	F=B'	D.	F=A			
Câu 29 :	Giá trị thập phân khôn	ng dấu: "59" được biểu di	ễn thà	ınh mã BCD là:					

D. Cờ OF: cờ cho biết kết quả có tràn hay không

Câu 30 :	Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:							
	$F=\sum_{ABC}(1,5,6,7)$							
A.	F=AB + A'B'C + AB	'C		B.	F=A'B' + AC'			
С.	Không có đáp án nào	đún	g	D.	F=AB+B'C			
Câu 31 :	Cho số thực 99.3125 l	khôı	ng dấu. Giá trị của nó ở	r hệ r	nhị phân là:			
A.	111011.101	B.	1100011.0101	C.	111010.0101	D.	111011.0011	
Câu 32:	Giá trị nhị phân có dấu: "1010011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:							
A.	3D	B.	D3	C.	35	D.	53	
Câu 33 :	Cho biểu diễn dưới dạ	ang l	IEEE 754 như sau: C2	82 8	0 00h. Giá trị thập phâ	n của	ı nó là:	
A.	-65.25	B.	-65.52	C.	-56.25	D.	-56.52	
Câu 34 :	Đối với nhiệm vụ của	khố	oi điều khiển (trong CP	U), p	bhát biểu nào sau đây l	à sai:		
A.	Điều khiển nhận lệnh tiếp theo từ bộ nhớ, đưa vào thanh ghi lệnh							
В.	Vận chuyển lệnh từ thanh ghi ra bộ nhớ							
С.	Tăng nội dung của PC	để	trỏ đến lệnh tiếp theo					
D.	Phát ra các tín hiệu đị	ều k	hiển thực hiện lệnh					
Câu 35 :	Một mạch số có phương trình trạng thái ngõ ra được cho bên dưới, tương ứng với trường hợp ngõ vào: A=0, B=0. Cho biết trạng thái ngõ ra: S=A ⊕B							
	C=A.B							
			S=1, C=1		S=0, C=0	D.	S=0, C=1	
	Giá trị nhị phân không dấu: "1011011b" tương ứng trong hệ bát phân là:							
	551		133	C.			5B	
	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã thập lục phân là:							
	5A		A5		105		510	
	Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: 42 22 80 00h. Giá trị thập phân của nó là:							
	40.625		40.25		-40.625		-40.25	
Câu 39 :	Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=12H, BL=09H. Cho biết giá trị chức trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: SUB AL, BL							
A.	03H			В.	12H			
C.	09H			D.	Không thực hiện đượ	rc		
Câu 40 :	Xét câu lệnh hợp ngữ sau: ADD AL, BL. Phát biểu nào sau đây là sai:							

B. 10010101

D. 01011001

A. 10110010

C. 10101001

- **A.** Lệnh ADD thực hiện cộng 2 toán hạng với nhau
- B. AL là toán hạng đích
- C. Kết quả được chứa vào AL
- **D.** Câu lệnh không thực hiện được

--- Hết ---