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

Đề thi môn KIẾN TRÚC MÁY TÍNH							
	De t	(Mã đề 119)		XI IIIVII			
		(Ma de 119)					
Câu 1 :	Giá trị nhị phân không c	lấu: "1111 0000b" được	biểu	diễn thành mã BCD là	à:		
<b>A.</b>	1001 1001		В.	0001 0001			
C.	1000 1000		D.	Không biểu diễn đượ	rc		
Câu 2 :	Thực hiện phép toán sau	ı 1.001 <sub>2</sub> + 1.11 <sub>2</sub> trên số c	có dấ	u cho kết quả tương ứn	ng là:	:	
A.	0.111 <sub>2</sub> <b>B</b>	<b>3.</b> -1.125	C.	1.125	D.	1.0112	
Câu 3:	Giá trị nhị phân có dấu:	"1010011b" tương ứng	trong	g hệ thập lục phân là:			
<b>A.</b>	35 B	3. 3D	C.	53	D.	D3	
Câu 4 :	Dạng biểu diễn IEEE 754 của số thực -119.5 là:						
<b>A.</b>	C2 EF 00 00h <b>B</b>	2C EF 00 00h	C.	2C 00 00 00h	D.	C2 E0 00 00h	
Câu 5:	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	5-11 () 5					
<b>A.</b>	S=1, C=0 <b>B</b>	S. S=1, C=1	C.	S=0, C=1	D.	S=0, C=0	
Câu 6:	Giá trị nhị phân không dấu: "111011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:						
A.	3E <b>B</b>	<b>3</b> . 3B	C.	В3	D.	E3	
Câu 7:	Phát biểu nào sau đây đúng:						
A.	Tất cả các đáp án đều đúng						
В.	Data segment: chứa dữ liệu của chương trình, hằng số, vùng hoạt động						
C.	Code segment: chứa các lệnh cần thực hiện						
D.	Stack segment: chứa các	c dữ liệu, địa chỉ mà ta c	ần lu	ru giữ tạm thời trong q	uá trì	nh tính toán	
Câu 8:	Tìm biểu thức rút gọn (t	ối tiểu) của biểu thức hà	ım Bo	oole sau:			
	$F=\sum_{AB}(1,2)$						
A.	F=AB'+A'B		В.	F=A⊕B			
C.	Không có đán án nào đứ	ing	D.	F=AB' + A'B hoặc F	=A <i>F</i>	₽B	

A.	$0 \to 2.n$	<b>B.</b> $0 \to 2^n - 1$	С.	$0 -> 2^n$	D.	$0 \to 2.n - 1$		
Câu 10 :	Giá trị nhị phân không dấu: "110111b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:							
<b>A.</b>	3D 1	<b>B.</b> D3	C.	37	D.	73		
Câu 11 :	Giá trị nhị phân không	dấu: "1011011b" tương	g ứng t	rong hệ bát phân là:				
<b>A.</b>	91	<b>B.</b> 5B	C.	551	D.	133		
Câu 12 :	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: ADD AL, BL							
<b>A.</b>	13H		В.	1BH				
C.	21H		D.	Không thực hiện đượ	yc			
Câu 13 :	Có biểu diễn "0000 000	00 0010 0101b" đối với	i số có	dấu, giá trị thập phân d	của n	ó là:		
<b>A.</b>	-37	<b>B.</b> -21	C.	37	D.	21		
Câu 14 :	Thực hiện phép toán sa	au $1.001_2 + 1.11_2$ trên số	ố có dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:		
<b>A.</b>	10.111 <sub>2</sub>	<b>B.</b> 0.111 <sub>2</sub>	C.	0.625	D.	1.125		
Câu 15 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1101 0001b" được biểu diễn thành mã BCD là:							
<b>A.</b>	0010 0000 1001	<b>B.</b> 1001 0000 0010	C.	0000 0010 1001	D.	0010 1001 0000		
Câu 16 :	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã nhị phân là:							
<b>A.</b>	11011010		В.	01100101				
C.	01011010		D.	11011011				
Câu 17 :	Tìm biểu thức rút gọn (	(tối tiểu) của biểu thức	hàm B	oole sau:				
	$F=\sum_{ABCD}(0,2,5,7,8,1)$	.0,13,15)						
<b>A.</b>	$F=B \oplus D$		В.	F=BD				
C.	$F=\overline{B \oplus D}$		D.	Không có đáp án nào	ð đún	g		
<b>Câu 18 :</b>	Cho lệnh assembly: PU	JSH AX. Phát biểu nào	sau đâ	y là sai:				
<b>A.</b>	Không có toán hạng nguồn							
В.	Toán hạng đích thuộc mode địa chỉ stack							
C.	Toán hạng nguồn thuộc mode địa chỉ thanh ghi							
D.	Toán hạng đích được n	gầm hiểu						
Câu 19 :	Giá trị nhị phân không	dấu: "1000 1001b" đượ	yc biểu	diễn thành mã BCD la	à:			
<b>A.</b>	0111 0001 0011	<b>B.</b> 0011 0111 0001	C.	0001 0011 0111	D.	0001 0111 0011		
Câu 20 :	Cho số thực 23.785 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:							
<b>A.</b>	10111.00001	<b>B.</b> 10111.11001	C.	10000.11001	D.	10111.11101		

Câu 9: Dải biểu diễn số nguyên không dấu, n bit trong máy tính là:

Câu 21 :	Đối với số có dấu, kết quả là giá trị 8 bit, xét phép cộng: (-39) + (-42). Phát biểu nào sau đây là đúng:						
<b>A.</b>	Không cho kết quả vì	tràn	ı số				
В.	Tổng là -81						
C.	Không cho kết quả vì	có 1	nhớ ra khỏi bit cao nhấ	t			
D.	Tổng là 81						
Câu 22 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hà	ım Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{ABCD}(2, 6, 10, 12)$	, 13,	14, 15)				
<b>A.</b>	F=A'B+CD			B.	F=AB+C'D		
С.	Không có đáp án nào	đún	g	D.	F=AB+CD'		
Câu 23 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấ	u: "1111 0000b" được	biểu	diễn thành mã BCD l	à:	
<b>A.</b>	1111 0000 1111	B.	0100 0010 0000	C.	0010 0100 0000	D.	0000 1111 0000
Câu 24 :	Cho số thực 75.5 khô	ng d	ấu. Giá trị của nó ở hệ	nhị j	phân là:		
<b>A.</b>	1001011.1	B.	101011.01	C.	10011.010	D.	1010111.1
Câu 25 :	Đối với số nguyên kh	ông	dấu, 8 bit, giá trị biểu	diễn	số 132 là:		
<b>A.</b>	1000 0100			В.	1000 0111		
C.	1001 0001			D.	Không biểu diễn đượ	ЭĊ	
<b>Câu 26 :</b>	Trong chuẩn IEE 754	, dại	ng đơn có độ dài:				
<b>A.</b>	64 bit	B.	128 bit	C.	16 bit	D.	32 bit
Câu 27 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hà	ım Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{AB}(1)$						
<b>A.</b>	F=A'B'	B.	F=A.B	C.	F=AB'	D.	F=A'B
Câu 28 :	Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau:AL=09H, BL=03H. Cho biết giá trị chứa trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: MUL BL						no biết giá trị chứa
<b>A.</b>	27H			В.	1BH		
С.	12H			D.	Không thực hiện đượ	ўС	
Câu 29 :	Cho mạch logic như h ngõ ra:	ìình	bên dưới, ứng với trạn	ng thá	ái ngõ vào: s=1, a=1, b	=0. (	Cho biết trạng thái
	a NET PICE OUTFUT M						
<b>A.</b>	m=a			В.	m không xác định		
С.	m=b			D.	m=s		
			2				

Câu 30 :	Đối với số nguyên không	dấu, 8 bit, giá trị biểu	diễn	số 261 là:			
<b>A.</b>	1000 0111		В.	Không biểu diễn đượ	rc		
С.	1001 0001		D.	1010 1011			
Câu 31 :	Giá trị nhị phân không dất	u: "1101b" tương ứng	trong	g hệ bát phân là:			
<b>A.</b>	13 <b>B.</b>	15	C.	0D	D.	51	
Câu 32 :	Xét câu lệnh hợp ngữ sau:	ADD AL, BL. Phát b	iểu n	aào sau đây là sai:			
<b>A.</b>	Lệnh ADD thực hiện di ch	nuyển dữ liệu					
В.	AL là toán hạng đích						
С.	Lệnh ADD thực hiện cộng	g 2 toán hạng với nhau	l				
D.	BL là toán hạng nguồn						
Câu 33 :	Giá trị nhị phân không dất	u: "1101 0001b" được	biểu	diễn thành mã GRAY	là:		
<b>A.</b>	Không biểu diễn được		В.	0111 0011			
С.	1011 1001		D.	1001 1101			
Câu 34 :	Giá trị thập phân không dấu: "59" được biểu diễn thành mã bát phân là:						
<b>A.</b>	73 <b>B.</b>	95	C.	37	D.	3B	
Câu 35 :	Xét sơ đồ phân cấp hệ thống nhớ, phát biểu nào sau đây là sai:						
<b>A.</b>	Mức cache là mức gần thanh ghi nhất						
В.	Mức cache được chia thành nhiều mức						
С.	Mức thanh ghi là mức trao đổi chậm nhất						
D.	Mức thanh ghi là mức trac	o đổi nhanh nhất					
Câu 36 :	Đối với khối ALU (trong	CPU), phát biểu nào s	au đâ	y là sai:			
<b>A.</b>	Thực hiện phép lấy căn bậ	àc hai	В.	Thực hiện phép so (X	KOR)	) bit	
С.	Thực hiện phép cộng và tr	ù	D.	Thực hiện phép dịch	bit		
Câu 37 :	Cho số thực 51/32 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:						
<b>A.</b>	1.01011 <b>B.</b>	1.10011	C.	1.00111	D.	1.01110	
Câu 38 :	Đối với thanh ghi trạng th	ái (trong CPU), phát b	oiểu n	aào sau đây là đúng:			
<b>A.</b>	Không chứa các cờ phép toán  B. Chỉ chứa các cờ phép toán					n	
С.	Không chứa các cờ điều khiển			Chứa các cờ điều khi	ển		
Câu 39 :	Dạng biểu diễn IEEE 754	của số thực 73.625 là:	:				
<b>A.</b>	42 39 40 00h <b>B.</b>	24 93 40 00h	C.	42 39 04 00h	D.	42 93 40 00h	
Câu 40 :	Tìm biểu thức rút gọn (tối	tiểu) của biểu thức hà	ım Bo	oole sau:			
	$F=\sum_{AB}(0,1)$						

**A.** F=A **B.** F=B **C.** F=B' **D.** F=A'

--- Hết ---