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 117)	)			
		,				
Câu 1 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối tiểu) của biểu thức hà	ım Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{ABCD}(0,2,5,7,8,$	10, 13, 15)				
<b>A.</b>	F=B+D		В.	Không có đáp án nào	đún	g
C.	F=B+D		D.	F=B' + D		
Câu 2:	Đối với số nguyên có	dấu, 8 bit, giá trị biểu diễr	ı số 1	01 là:		
<b>A.</b>	0100 1010	<b>B.</b> 0000 1100	C.	0110 0101	D.	0000 1110
Câu 3:	Đối với cờ overflow (	OF), phát biểu nào sau đây	y là s	ai:		
<b>A.</b>	Được thiết lập khi cộn	ng hai số có cùng dấu cho	kết q	uả cùng dấu		
В.	Không được thiết lập	khi cộng hai số khác dấu c	cho k	ết quả âm		
C.	Được thiết lập khi cộn	ng hai số cùng dấu cho kết	quả	khác dấu		
D.	Đây là cờ báo tràn đối	i với số có dấu				
Câu 4 :	Có biểu diễn "0000 00	000 0010 0101b" đối với s	δ có	dấu, giá trị thập phân c	của n	ó là:
<b>A.</b>	-21	<b>B.</b> 37	C.	-37	D.	21
Câu 5:	Giá trị nhị phân không	g dấu: "1000 1001b" được	biểu	diễn thành mã BCD la	à:	
<b>A.</b>	0001 0011 0111	<b>B.</b> 0011 0111 0001	C.	0111 0001 0011	D.	0001 0111 0011
Câu 6:	Giá trị thập phân khôn	ng dấu: "59" được biểu diễ	n thà	nh mã bát phân là:		
<b>A.</b>	73	<b>B.</b> 95	C.	37	D.	3B
Câu 7:	Giá trị nhị phân không	g dấu: "1010011b" tương t	ứng t	rong hệ thập lục phân	là:	
<b>A.</b>	35	<b>B.</b> AF	C.	53	D.	FA
Câu 8:	Đối với số nguyên có	dấu, 8 bit, giá trị biểu diễr	ı số 1	07 là:		
A.	0111 0011	<b>B.</b> 0110 1011	C.	0110 0100	D.	1110 1111
Câu 9:	Đối với số nguyên có	dấu, 8 bit, giá trị biểu diễr	ı số 1	24 là:		
A.	0101 1011		В.	0100 0111		
С.	0111 1100		D.	Không biểu diễn đượ	rc	

Câu 10: Cho mạch logic như hình bên dưới, ứng với trang thái ngỗ vào: s=0, a=1, b=0. Cho biết trang thái ngõ ra:

		 **	 ren:	 	 	. 1800		1179					Y	κ.	ă,	ı							i i	ne	н	_			÷	۴	ж	2					1	
																ı													 -4	H		7	_	_	\		4	OLL
																ı							ſΔ	ΝÏΓ	12				т			}			2	_	7	-
																П										_			1	т		~	_	_				
																-			_				т	_			7		÷	П	ns	st5						
	Ь						-			Ξ.		IN	iPi	п														)	٠									
							L	_	_	~	_	٧	C	۳		_	_	_	_	_	_	_	т	٦		_	/		÷									
		 												_									- 11	าร	t2				ı									
																													 7									

A. m không xác định

 $\mathbf{B}$ , m=s

 $\mathbf{C}$ . m=0

 $\mathbf{D}$ . m=1

Câu 11: Giá trị nhị phân không dấu: "1011011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:

**B.** B5

**C.** 5B

**D.** 3B

Câu 12: Giá trị nhị phân có dấu: "1010011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:

**A.** 53

**B.** D3

**C.** 35

**D.** 3D

Câu 13: Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số -29 là:

**A.** 1110 0011

**B.** 1000 1111

**C.** 1111 0000

1000 0000

Câu 14: Giá trị nhị phân không dấu: "1100 0011b" được biểu diễn thành mã BCD là:

**A.** 1001 0101 0001

**B.** 0001 1001 0101

**C.** 0101 0001 1001

**D.** 1001 0001 0101

Câu 15: Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

 $F=\sum_{ABCD}(0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14)$ 

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

 $\mathbf{B}$ .  $\mathbf{F} = \mathbf{B} + \mathbf{D}$ 

 $\mathbf{C}$ .  $\mathbf{F} = \mathbf{A} + \mathbf{C}$ 

**D.** Không có đáp án nào đúng

Câu 16: Đối với số có dấu, kết quả là giá tri 8 bit, xét phép công: (-39) + (-42). Phát biểu nào sau đây là đúng:

Tổng là -81 A.

Không cho kết quả vì có nhớ ra khỏi bit cao nhất

C. Tổng là 81

**D.** Không cho kết quả vì tràn số

Đối với số nguyên không dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 261 là: Câu 17 :

Α. 1001 0001 **B.** 1000 0111

**C.** 1010 1011

**D.** Không biểu diễn được

Câu 18: Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 128 là:

**A.** 0111 1111

B. Không biểu diễn được

**C.** 1111 1111

**D.** 1000 0000

Câu 19: Giá tri thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã bát phân là:

<b>A.</b>	132	<b>B.</b> 231	C.	213	D.	123
Câu 20 :	Giá trị thập phân khô	ng dấu: "59" được biểu diễ	ễn thả	ình mã BCD là:		
<b>A.</b>	10010101		В.	10101001		
С.	10110010		D.	01011001		
Câu 21 :	Cho mạch logic như l ra:	nình bên dưới, ứng với trại	ng thá	ái ngõ vào: A=1, B=0.	Cho	biết trạng thái ngõ
	A BIGHT NO. B BIGHT	XOR OUTPUT S  Inst1  AND2  OUTPUT COUL				
<b>A.</b>	S=0, Cout=0	<b>B.</b> S=0, Cout=1	C.	S=1, Cout=0	D.	S=1, Cout=1
Câu 22 :	Trong một lệnh mã m	náy, phát biểu nào sau đây	là đú	ng:		
<b>A.</b>	Có thể có nhiều toán	hạng	В.	Không tồn tại lệnh k	hông	có toán hạng
C.	Toán hạng là duy nhấ	it	D.	Có thể có nhiều mã l	ệnh	
Câu 23 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấu: "1100 0011b" được	e biểu	diễn thành mã GRAY	là:	
<b>A.</b>	Không biểu diễn đượ	c	В.	0100 0101		
C.	0010 0101		D.	1010 0010		
Câu 24 :	Giá trị thập phân khô	ng dấu: "90" được biểu di	ễn thả	ình mã nhị phân là:		
<b>A.</b>	01100101		В.	11011010		
C.	11011011		D.	01011010		
Câu 25 :		rợc lưu trong các thanh gh nu khi thực hiện lệnh: ADI			Н. С	ho biết giá trị chứa
<b>A.</b>	1BH		В.	13H		
C.	21H		D.	Không thực hiện đượ	yc	
Câu 26 :	Tìm biểu thức rút gọn	n (tối tiểu) của biểu thức h	àm B	oole sau:		
	$F=\sum_{AB}(2)$					
<b>A.</b>	F=A'B'	<b>B.</b> F=A'B	C.	F=AB'	D.	F=AB
Câu 27 :	Giá trị nhị phân có dấ	iu: "1011b" tương ứng tro	ng hệ	bát phân là:		
<b>A.</b>	13	<b>B.</b> 31	C.	37	D.	73
Câu 28 :		rợc lưu trong các thanh gh nu khi thực hiện lệnh: MU		·	Н. С	ho biết giá trị chứa
<b>A.</b>	108H		В.	08H		
C.	A2H		D.	Không thực hiện đượ	yc	
Câu 29 :	Các thành phần cơ bả	n của máy tính:				

<b>A.</b>	RAM, CPU, ổ cứng,	bus liên kết										
В.	Hệ thống nhớ, bus liên kết, ROM, bàn phím											
C.	Hệ thống nhớ, bộ xử	lý, màn hình, chuột										
D.	Hệ thống nhớ, bộ xử	lý, hệ thống vào ra, bus liê	n kết									
Câu 30 :	Đối với cờ carry (CF), phát biểu nào sau đây là sai: Được thiết lập khi phép toán có nhớ ra khỏi bit cao nhất											
<b>A.</b>												
В.	Không được thiết lập khi phép toán không nhớ ra khỏi bit cao nhất											
C.	Đây là cờ báo tràn đối với số không dấu											
D.	Đây là cờ báo tràn đối với số có dấu											
Câu 31 :	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã thập lục phân là:											
<b>A.</b>	510	<b>B.</b> 5A	C.	A5	D.	105						
Câu 32 :	Dạng biểu diễn IEEE	754 của số thực -13.125 là	à:									
<b>A.</b>	C2 D1 00 00h	<b>B.</b> 1C 2D 00 00h	C.	C1 52 00 00h	D.	2C 1D 00 00h						
Câu 33 :	Thực hiện phép toán	sau 1100 <sub>2</sub> - 1111 <sub>2</sub> trên số	có dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:						
<b>A.</b>	-3	<b>B.</b> 13	C.	010012	D.	011012						
Câu 34 :	Tìm biểu thức rút gọr	n (tối tiểu) của biểu thức hả	àm Bo	oole sau:								
	$F=\sum_{ABC}(2,3,6,7)$											
<b>A.</b>	F=A	<b>B.</b> F=B'	C.	F=B	D.	F=A'						
Câu 35 :	Phát biểu nào sau đây	y là sai khi nói về ngắt 21H	<b>I</b> :									
<b>A.</b>	Ngắt 21H liên quan đ	ến các lệnh nhập/xuất dữ l	iệu									
В.	Chức năng của ngắt 2	21H được xác định trong th	nanh g	ghi AL								
С.	Chức năng 02H của n	gắt 21H để hiển thị 1 ký tư	ự lên	màn hình								
D.	Chức năng 01H của n	gắt 21H để nhập 1 ký tự ti	ừ bàn	phím								
Câu 36 :	Cho biểu diễn dưới d	ang IEEE 754 như sau: C2	BF (	00 00h. Giá trị thập phá	ìn củ	a nó là:						
<b>A.</b>	-95.25	<b>B.</b> -59.5	C.	-95.5	D.	-59.25						
Câu 37 :	Giá trị nhị phân có dấ	u: "1010011b" tương ứng	trong	g hệ bát phân là:								
<b>A.</b>	327	<b>B.</b> 123	C.	321	D.	723						
Câu 38 :		rọc lưu trong các thanh ghi au khi thực hiện lệnh: SUB		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H. C	ho biết giá trị chứa						
<b>A.</b>	09H		В.	12H								
C.	03H		D.	Không thực hiện đượ	rc							
Câu 39 :	Tìm biểu thức rút gọr	n (tối tiểu) của biểu thức hà	àm Bo	oole sau:								

 $F=\sum_{ABC}(0,1,2)$ 

 $\mathbf{A.} \quad \mathbf{F} = \mathbf{A}\mathbf{B} + \mathbf{A}\mathbf{C}$ 

**B.** F=A'B' + A'C' **C.** F=A'B + A'C **D.** F=AB' + AC'

Câu 40: Dạng biểu diễn IEEE 754 của số thực 101.25 là:

**A.** 42 CA 00 00h

**B.** 42 CA 80 00h

C. 24 AC 00 00h

**D.** 24 00 80 00h

--- Hết ---