	ĐẠI HỌC KỸ TH	UẬT CÔNG NGHỆ	Họ tế	ên:				
	TP. HCM		MSS	MSSV:				
	KHOA CÔNG NO	GHỆ THÔNG TIN	Lớp:					
	Ŧ	Dề thi môn KIẾN T	TRÚC MÁ	Y TÍNH				
		(Mã để	116)					
Câu 1 :	Giá trị nhị phân khố	ong dấu: "1101b" tươn	ng ứng trong	g hệ bát phân là:				
A.	51	B. 15	С.	13	D.	0D		
Câu 2 :	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							
A.	21H		В.	1BH				
C.	13H		D.	Không thực hiện	n được			
Câu 3:	3: Một mạch số có phương trình trạng thái ngõ ra được cho bên dưới, tương ứng với trường vào: A=0, B=1. Cho biết trạng thái ngõ ra:					ới trường hợp ngõ		
		$S=A \bigoplus B$						
	C=A .B							
	S=0, C=0	B. S=0, C=1		S=1, C=0		S=1, C=1		
Câu 4 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1011011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:							
A.	5B	B. B3	С.	B5	D.	3B		
Câu 5:	Dạng biểu diễn IEE	E 754 của số thực 101	l.25 là:					
A.	42 CA 00 00h	B. 42 CA 80 00h	С.	24 AC 00 00h	D.	24 00 80 00h		
Câu 6 :	Cho số thực 99.3125 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:							
A.	111010.0101	B. 1100011.0101	C.	111011.101	D.	111011.0011		
Câu 7 ·	Giá trị thân nhân kh	ông đấu: "59" được b	iểu diễn thà	nh mã GRAY là:				

Câu 7:

100110 A.

B. 110001

C. 100100

D. 011001

Trong máy tính, có các loại bus liên kết hệ thống như sau:

A. Điều khiển, dữ liệu, địa chỉ

B. Dữ liệu, phụ thuộc, điều khiển

C. Chỉ dẫn, chức năng, điều khiển

D. Dữ liệu, điều khiển, phụ trợ

Câu 9: Giá trị nhị phân không dấu: "1111 0000b" được biểu diễn thành mã BCD là:

A. 0000 1111 0000

B. 0010 0100 0000

C. 0100 0010 0000

D. 1111 0000 1111

Câu 10: Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

A.	Không có đáp án nào	đúng	B.	F=A'B' + AC'				
C.	F=AB+B'C		D.	F=AB+A'B'C+AB	3°C			
Câu 11 :	Đối với số nguyên không dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 132 là:							
A.	1001 0001		B.	1000 0111				
C.	Không biểu diễn được	c	D.	1000 0100				
Câu 12 :	: Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số -71 là:							
A.	0011 0001	B. 1100 1001	C.	0011 0110	D.	1011 1001		
Câu 13 :	Giá trị nhị phân có dấ	iu: "1011011b" tương ứng t	trong	g hệ thập lục phân là:				
A.	B5	B. DB	C.	5B	D.	BD		
Câu 14 :	Đối với số có dấu, kết quả là giá trị 8 bit, xét phép cộng: (-73) + (-86). Phát biểu nào sau đây là đúng:							
A.	Tổng là 97							
В.	Không cho kết quả, vì tràn số							
C.	C. Không cho kết quả, vì có nhớ ra khỏi bit cao nhất							
D.	Tổng là -159							
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.	Không có đáp án nào	đúng	B.	F=A+B+C+D				
C.	F=B' + D'		D.	F=A' + C'				
Câu 16 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1011b" tương ứng trong hệ bát phân là:							
A.	31	B. 11	C.	0B	D.	13		
Câu 17 :	Đối với số nguyên không dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 261 là:							
A.	1010 1011		B.	Không biểu diễn đượ	c			
C.	1001 0001		D.	1000 0111				
Câu 18 :	Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số -256 là:							
A.	1100 1100		B.	1100 1110				
C.	Không biểu diễn được	c	D.	1010 1110				
Câu 19 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1011011b" tương ứng trong hệ bát phân là:							
A.	133	B. 551	C.	91	D.	5B		
Câu 20 :	Giá trị nhị phân không dấu: "111011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:							
Α.	В3	B. 3E	C.	E3	D.	3B		

 $F=\sum_{ABC}(1, 5, 6, 7)$

Câu 21 :	Trong một lệnh mã máy, phát biểu nào sau đây là đúng:						
A.	Có thể có nhiều mã lệ	nh	В.	Không tồn tại lệnh không có toán hạng			
С.	Toán hạng là duy nhấ	t	D.	Có thể có nhiều toán hạng			
Câu 22 :	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.	Không cho kết quả, vì tràn số						
В.	Không cho kết quả, vì có nhớ ra khỏi bit cao nhất						
С.	Tổng là -102						
D.	Tổng là 154						
Câu 23 :	Thực hiện phép toán sau $1000_2 + 1101_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:						
A.	001012	B. -11	C.	01012	D.	5	
Câu 24 :	Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 107 là:						
A.	0111 0011	B. 0110 1011	C.	1110 1111	D.	0110 0100	
Câu 25 :	Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:						
	$F=\sum_{AB}(3)$						
A.	F=AB	B. F=A'B	C.	F=AB'	D.	F=A'B'	
Câu 26 :	Trong chuẩn IEE 754, dạng đơn có độ dài:						
A.	64 bit	B. 128 bit	C.	32 bit	D.	16 bit	
Câu 27 :	Giá trị thập phân không dấu: "59" được biểu diễn thành mã bát phân là:						
A.	73	B. 3B	C.	95	D.	37	
Câu 28 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối tiểu) của biểu thức hà	ım B	oole sau:			
	$F=\sum_{AB}(1,2)$						
A.	F=AB'+A'B		В.	F=A⊕B			
C.	F=AB' + A'B hoặc F=A⊕B			Không có đáp án nào đúng			
Câu 29 :	Thực hiện phép toán sau $1001_2 + 0111_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:						
A.	10002	B. 16	C.	10000_2	D.	0	
Câu 30 :	Phát biểu sau đây sai:						
A.	Thanh ghi của vi xử lý 8086 là thanh ghi 16 bit						
В.	AH là phần 8 bit cao c	của thanh ghi AX					
C.	AL là phần 8 bit thấp của thanh ghi AX						
D.	Không có đáp án nào đúng						
Câu 31 :	Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=09H, BL=03H. Cho biết giá trị chức trong thanh ghi AL sau khi thực hiện lệnh: SUB AL, BL						

A. 06H

B. 09H

C. 03H

D. Không thực hiện được

Câu 32: Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:

 $F=\sum_{AB}(1)$

- **A.** F=A'B'
- **B.** F=A.B
- \mathbf{C} . $\mathbf{F} = \mathbf{A}\mathbf{B}'$
- **D.** F=A'B

Câu 33: Dạng biểu diễn IEEE 754 của số thực -31.25 là:

- **A.** C1 AF 00 00h
- **B.** CA F1 00 00h
- C. C1 FA 00 00h
- **D.** 1C FA 00 00h

Câu 34: Đối với số nguyên không dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 67 là:

- **A.** 1000 0011
- **B.** 0100 0101
- **C.** 1100 0011
- **D.** 0100 0011

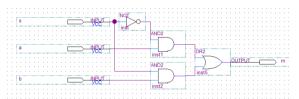
Câu 35: Thực hiện phép toán sau $1001_2 + 0111_2$ trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:

- **A.** 10000₂
- **B.** 16

C. 14

D. 0000_2

Câu 36: 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:



 \mathbf{A} . m=a

B. m=b

C. m không xác đinh

 \mathbf{D} . m=s

Câu 37: Đối với dang đơn chuẩn IEEE 754, các bit dành cho các trường hợp (S + E + M) là:

- **A.** 1 + 8 + 23
- **B.** 1 + 10 + 21
- \mathbf{C} . 1+9+22
- **D.** 1 + 11 + 20

Câu 38: Đối với các thanh ghi địa chỉ (trong CPU), phát biểu nào sau đây là đúng:

A. Có tất cả 2 loại

B. Có ít nhất 3 loại

C. Có nhiều hơn 4 loại

D. Chỉ có 1 loai

Câu 39: Phát biểu nào sau đây là sai:

- A. Thanh ghi trang thái còn goi là thanh ghi cờ
- **B.** Thanh ghi trạng thái chứa các trạng thái đang xử lý
- C. Chỉ có một loại cờ
- D. Có nhiều loại cờ

Câu 40: Giả sử giá trị đang được lưu trong các thanh ghi như sau: AL=41H Trạng thái của các thanh ghi cờ sau khi thực hiện lệnh: CMP AL, '0' là:

- **A.** CF=0, ZF=1
- **B.** CF=1, ZF=0
- **C.** CF=0, ZF=0
- **D.** CF=1, ZF=1

--- Hết ---