ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ Ho tên: TP. HCM MSSV: KHOA CÔNG NGHÊ THÔNG TIN Lớp: Đề thị môn KIẾN TRÚC MÁY TÍNH (Mã đề 122) Câu 1: Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: 42 92 80 00h. Giá trị thập phân của nó là: **A.** 3.725 **B.** 32.75 **C.** 7.325 **D.** 73.25 Câu 2: Có biểu diễn "1110 0010b" đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị thập phân của nó là: **C.** 30 **B.** -30 **D.** -136 **A.** 136 Câu 3: 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. Không thực hiện được **B.** 21H **C.** 13H **D.** 1BH Câu 4: Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau: $F = \sum_{ABC} (0, 1, 2)$ **B.** F=A'B' + A'C'C. F=AB'+AC'A. F=AB+AC**D.** F=A'B+A'CCâu 5: Giá trị nhị phân không dấu: "111011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là: **B.** 3B **C.** B3 **D.** E3 **A.** 3E Câu 6: Đối với số nguyên không dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số 132 là: **B.** 1001 0001 **A.** 1000 0100 **D.** Không biểu diễn được **C.** 1000 0111 Câu 7: Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về thanh ghi cờ: A. Cờ OF: cờ cho biết kết quả có tràn hay không B. Cờ PF: cờ kiểm tra số bit 1 là chẵn hay lẻ trên dữ liệu C. Cờ ZF: cờ cho biết kết quả có bằng 0 hay không D. Cờ DF: cờ xác định đô lớn của dữ liêu

D. 1001 1101

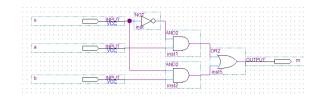
B. Không biểu diễn được

Câu 8: Giá trị nhị phân không dấu: "1101 0001b" được biểu diễn thành mã GRAY là:

A. 0111 0011

C. 1011 1001

Câu 9 :	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	~						
A.	S=1, C=0	B. S=0, C=0	C.	S=1, C=1	D.	S=0, C=1		
Câu 10 :	Cho số thực 32/128 không dấu. Giá trị của nó trong hệ nhị phân là:							
A.	0.1010101	B. 0.1001100	C.	0.0100000	D.	0.0100011		
Câu 11 :	Thực hiện phép toán s	sau $10.010_2 + 01.111_2$ trên	số c	ó dấu cho kết quả tươr	ng ứn	ıg là:		
A.	1.001 ₂	B. 0.125	C.	100.0012	D.	-3.875		
Câu 12 :	Phát biểu nào sau đây	là đúng khi nói về số lượn	g to	án hạng trong một lệnh	n hợp	ngữ:		
A.	Không có phát biểu nào đúng			Có đúng 1 toán hạng				
С.	Có 0 hoặc 1 hoặc 2 hơ	oặc 3 toán hạng	D.	Có đúng 2 toán hạng	g			
Câu 13 :	Xét về chức năng, hệ	thống nhớ máy tính có thể	có ở	:				
A.	Các thanh ghi, bộ nhớ trong, CD-ROM							
В.	Bên trong bộ xử lý, RAM, đĩa từ							
С.	Các thanh ghi, ROM, băng từ							
D.	Các thanh ghi, bộ nhớ trong, bộ nhớ ngoài							
Câu 14 :	Dải biểu diễn số nguyên có dấu, n bit trong máy tính là:							
A.	-2(n-1) -> 2(n-1)		B.	-2.n -1 -> 2.n +1				
С.	$-2^{n-1} -> 2^{n-1} -1$		D.	$-2^{n-1} - 1 -> 2^{n-1} - 1$				
Câu 15 :	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã BCD là:							
A.	10010000		В.	00001001				
С.	1011010		D.	1110111				
Câu 16 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1010011b" tương ứng trong hệ thập lục phân là:							
A.	53	B. 35	C.	FA	D.	AF		
Câu 17 :	Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:							
	$F=\sum_{AB}(0,1)$							
A.	F=A	B. F=B	C.	F=B'	D.	F=A'		
Câu 18 :	Giá trị thập phân không dấu: "59" được biểu diễn thành mã nhị phân là:							
A.	00111011		B.	00011011				
C.	Không biểu diễn được	e	D.	11011100				
Câu 19 :	Cho mạch logic như h ngõ ra:	nình bên dưới, ứng với trạn	g thá	ii ngõ vào: s=1, a=1, b	=0. (Cho biết trạng thái		



A.	m=a			В.	m=b			
С.	m=s			D.	m không xác định			
Câu 20 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:			
	$F=\sum_{AB}(1)$							
A.	F=A'B	B.	F=A'B'	C.	F=AB'	D.	F=A.B	
Câu 21 :	Đối với số nguyên có	dấu,	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số 1	24 là:			
A.	0101 1011			B.	0100 0111			
C.	0111 1100			D.	Không biểu diễn đượ	c		
Câu 22 :	Cho biểu diễn dưới dạ	ang I	EEE 754 như sau: 42 2	22 80	00h. Giá trị thập phâr	ı của	nó là:	
A.	40.25	B.	40.625	C.	-40.25	D.	-40.625	
Câu 23 :	Đối với số nguyên có dấu, 8 bit, giá trị biểu diễn số -29 là:							
A.	1000 0000	B.	1000 1111	C.	1110 0011	D.	1111 0000	
Câu 24 :	Giá trị nhị phân không	g dấi	u: "1011011b" tương ứ	rng tr	ong hệ thập lục phân l	à:		
A.	B3	B.	3B	C.	B5	D.	5B	
Câu 25 :	Đối với số nguyên có	dấu	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số 1	01 là:			
A.	0110 0101	B.	0000 1110	C.	0000 1100	D.	0100 1010	
Câu 26 :	Giá trị nhị phân không	g dấi	u: "1101b" tương ứng	trong	g hệ bát phân là:			
A.	13	B.	51	C.	15	D.	0D	
Câu 27 :	Giá trị nhị phân có dấ	u: "1	1011011b" tương ứng t	rong	hệ bát phân là:			
A.	133	B.	733	C.	331	D.	337	
Câu 28 :	Phần mềm chuyển mộ	t ch	ương trình viết bằng h	ợp ng	gữ sang ngôn ngữ máy	gọi l	là:	
A.	Trình phiên dịch			B.	Trình thông dịch			
С.	Trình soạn thảo			D.	Trình biên dịch			
Câu 29 :	Thực hiện phép toán s	sau 1	$100_2 - 0011_2$ trên số c	có dấ	u cho kết quả tương ứ	ng là	:	
A.	10012	B.	7	C.	9	D.	010012	
Câu 30 :	Đối với số nguyên có	dấu,	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số -2	256 là:			
A.	Không biểu diễn được	2		B.	1010 1110			

D. 1100 1100

C. 1100 1110

Câu 31 :	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.	Không cho kết quả, vì tràn số						
В.	Không cho kết quả, vì có nhớ ra khỏi bit cao nhất						
C.	Tổng là 97						
D.	Tổng là -159						
Câu 32 :	Xét câu lệnh hợp ngữ sau: ADD AL, BL. Phát biểu nào sau đây là sai:						
A.	AL là toán hạng đích						
В.	Lệnh ADD thực hiện cộng 2 toán hạng với nhau						
С.	Kết quả được chứa vào AL						
D.	Câu lệnh không thực hiện được						
Câu 33 :	Giá trị nhị phân khôn	ng dấu: "1100 0011b" được	biểu	diễn thành mã BCD l	là:		
A.	0001 1001 0101	B. 1001 0001 0101	C.	0101 0001 1001	D.	1001 0101 0001	
Câu 34 :	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=B+D		B.	Không có đáp án nào	o đún	g	
C.	F=A+B+C+D		D.	F=A+C			
Câu 35 :	Giá trị thập phân khô	ng dấu: "90" được biểu diễ	n thà	nh mã GRAY là:			
A.	0100101	B. 1011010	C.	1110111	D.	0001000	
Câu 36 :	Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:						
	$F=\sum_{ABCD}(0, 2, 5, 7, 8,$, 10, 13, 15)					
A.	$F=\overline{B \oplus D}$		В.	$F=B \oplus D$			
С.	F=BD		D.	Không có đáp án nào	o đún	g	
Câu 37 :	Đối với bộ nhớ RAM, phát biểu nào sau đây là đúng:						
A.	SRAM được chế tạo từ các tụ điện						
В.	Là loại bộ nhớ không khả biến						
C.	RAM là viết tắt của: Read Access Memory						
D.	Là nơi lưu giữ thông tin mà máy tính đang xử lý						
Câu 38 :	Đối với ngăn xếp (stack), phát biểu nào sau đây là sai:						
A.	Là vùng nhớ có cấu trúc LIFO (vào trước nhất ra sau cùng)						
В.	Là vùng nhớ có cấu trúc FIFO (vào trước ra trước)						
С.	Khi cất thêm thông tin vào ngăn xếp, con trỏ ngăn xếp giảm						

D. Con trỏ ngăn xếp luôn trỏ vào đỉnh ngăn xếp

Câu 39: Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: C2 BF 00 00h. Giá trị thập phân của nó là:

A. -95.25

B. -59.5

C. -59.25

D. -95.5

Câu 40: Cho số thực 99.3125 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:

A. 111010.0101

B. 111011.101

C. 1100011.0101

D. 111011.0011

--- Hết ---