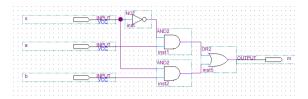
ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ	Họ tên:
TP. HCM	MSSV:
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	Lớp:

	Đề	thi môn KIẾN	I TRÚC MÁ	Y TÍNH		
			đề 125)			
Câu 1 :	Phát biểu nào sau đây	đúng:				
Α.	Data segment: chứa dữ	liệu của chươn	g trình, hằng s	ố, vùng hoạt động		
В.	Tất cả các đáp án đều	<b>đ</b> úng				
C.	Code segment: chứa ca	ác lệnh cần thực	hiện			
D.	Stack segment: chứa các dữ liệu, địa chỉ mà ta cần lưu giữ tạm thời trong quá trình tính toán					
Câu 2 :	Bộ đếm chương trình c	của máy tính khố	ồng phải là:			
Α.	Thanh ghi chứa lệnh sắp thực hiện					
В.	Thanh ghi					
<b>C.</b>	Thanh ghi chứa địa chỉ lệnh sắp thực hiện					
D.	Thanh ghi chứa địa chỉ lệnh					
Câu 3 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối tiểu) của biể	u thức hàm Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{ABCD}(5,7,13,15)$					
<b>A.</b>	F=AB	<b>B.</b> F=BD	C.	F=AC	D.	F=CD
Câu 4 :	Giá trị nhị phân có dất	ı: "1011011b" tu	rong ứng trong	g hệ bát phân là:		
Α.	733	<b>B.</b> 331	C.	337	D.	133
Câu 5 :	Giá trị nhị phân có dất	ı: "110111b" turc	ong ứng trong	hệ thập lục phân là	:	
<b>A.</b>	7F	<b>B.</b> F7	С.	37	D.	73
Câu 6 :	Tìm biểu thức rút gọn	(tối tiểu) của biể	u thức hàm Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{AB}(0,3)$					
Α.	F=A'B'+AB		В.	F=A'B' + AB ho	ặc F= <del>Ā (</del>	$\overrightarrow{\triangleright} B$
С.	$F=\overline{A \oplus B}$		D.	F=A'B+AB'		
Câu 7 :	Giá trị nhị phân không	dấu: "111011b'	' tương ứng tro	ong hệ thập lục phâ	n là:	
A.	3E	<b>B.</b> B3	С.	E3	D.	3B
Câu 8 :	Đối với số nguyên có	lấu, 8 bit, giá trị	biểu diễn số -	60 là:		

<b>A.</b>	1100 0100	B.	0000 1101	C.	0000 1010	D.	1100 1101
Câu 9 :	Cho số thực 55.75 kh	ông	dấu. Giá trị của nó ở h	ệ nhị	phân là:		
<b>A.</b>	100101.10	B.	100011.101	C.	100010.011	D.	110111.11
Câu 10 :	Giá trị thập phân khô	ng d	ấu: "90" được biểu diễ	n thà	nh mã nhị phân là:		
<b>A.</b>	01100101			B.	11011011		
C.	11011010			D.	01011010		
Câu 11 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấ	u: "1100 0011b" được	biểu	diễn thành mã GRAY	là:	
<b>A.</b>	0100 0101			B.	Không biểu diễn đượ	c	
C.	0010 0101			D.	1010 0010		
Câu 12 :	Giá trị thập phân khô	ng d	ấu: "59" được biểu diễ	n thà	nh mã thập lục phân là	i:	
<b>A.</b>	73	B.	В3	C.	3B	D.	37
Câu 13 :	Tìm biểu thức rút gọn	ı (tối	tiểu) của biểu thức hà	m Bo	oole sau:		
	$F=\sum_{ABCD}(5,7,13,15)$	)					
<b>A.</b>	Không có đáp án nào	đún	g	B.	F=B+D		
C.	F=A+C			D.	F=A+B		
Câu 14 :	Đối với thanh ghi trại	ng th	ái (trong CPU), phát b	iểu n	ào sau đây là đúng:		
<b>A.</b>	Không chứa các cờ phép toán <b>B.</b> Không chứa các cờ điều khiển					thiển	
C.	Chỉ chứa các cờ phép	toár	1	D.	D. Chứa các cờ điều khiển		
Câu 15 :	: Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:						
	$F=\sum_{AB}(1)$						
<b>A.</b>	F=A'B'	B.	F=A'B	C.	F=AB'	D.	F=A.B
Câu 16 :	Thực hiện phép toán	sau 1	$10.010_2 + 01.111_2$ trên	số c	ó dấu cho kết quả tươn	g ứn	g là:
<b>A.</b>	1.0012	B.	100.0012	C.	-3.875	D.	0.125
Câu 17 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấ	u: "1101b" tương ứng	trong	g hệ bát phân là:		
<b>A.</b>	51	B.	13	C.	15	D.	0D
Câu 18 :	Giá trị nhị phân khôn	g dấ	u: "1011011b" tương ứ	rng tı	rong hệ thập lục phân l	à:	
<b>A.</b>	В3	B.	5B	C.	3B	D.	B5
Câu 19 :	Giá trị nhị phân có dấ	iu: "	111011b" tương ứng tr	ong l	hệ thập lục phân là:		
<b>A.</b>	BF	B.	3B	C.	FB	D.	В3
Câu 20 :	Đối với số nguyên có	dấu	, 8 bit, giá trị biểu diễn	số 1	07 là:		
<b>A.</b>	1110 1111	В.	0110 0100	C.	0110 1011	D.	0111 0011

**Câu 21:** 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=0

**B.** m=1

 $\mathbf{C}$ . m=s

D. m không xác định

Câu 22: 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, 'B' là:

**A.** CF=0, ZF=1

**B.** CF=1, ZF=0

**C.** CF=0, ZF=0

**D.** CF=1, ZF=1

Câu 23: Cho biểu diễn dưới dạng IEEE 754 như sau: C2 BF 00 00h. Giá trị thập phân của nó là:

**A.** -95.25

**B.** -95.5

**C.** -59.5

**D.** -59.25

**Câu 24:** Đối với số có dấu, kết quả là giá trị 8 bit, xét phép cộng: (-73) + (-86). Phát biểu nào sau đây là đúng:

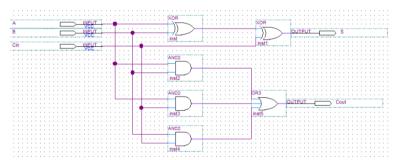
A. Tổng là 97

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

**C.** Tổng là -159

D. Không cho kết quả, vì tràn số

Câu 25: Cho mạch logic như hình bên dưới, ứng với trạng thái ngõ vào: A=1, B=0, Cin=1. Cho biết trạng thái ngõ ra:



 $\mathbf{A}$ . S=0, Cout=1

**B.** S=1, Cout=0

**C.** S=0, Cout=0

**D.** S=1, Cout=1

Câu 26: Cho số thực 37.238 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:

**A.** 100101.0011

**B.** 100111.1011

**C.** 110101.0011

**D.** 110101.1011

Câu 27: Bộ xử lý gồm các thành phần (không kể bus bên trong):

A. Khối điều khiển, các thanh ghi, cổng vào/ra

B. Các thanh ghi, DAC, khối điều khiển

C. ALU, các thanh ghi, cổng vào/ra

**D.** Khối điều khiển, ALU, các thanh ghi

Câu 28 :	Giá trị thập phân không dấu: "90" được biểu diễn thành mã GRAY là:									
<b>A.</b>	1110111	В.	1011010	C.	0001000	D.	0100101			
Câu 29 :	Trình biên dịch là:									
<b>A.</b>	Phần mềm biên dịch một đoạn mã máy thành chương trình hợp ngữ									
В.	Phần mềm dịch ngược	Phần mềm dịch ngược một đoạn mã máy thành chương trình bất kỳ								
С.	Phần mềm biên dịch n	nột c	chương trình viết bằng	hợp	ngữ sang ngôn ngữ m	áy				
D.	Biên dịch một chương trình nguồn theo từng phân đoạn. Sau đó, thực thi các đoạn mã đã được biên dịch									
Câu 30 :	Cho biểu diễn dưới dạ	ng I	EEE 754 như sau: 42	15 00	) 00h. Giá trị thập phâi	ı của	ı nó là:			
<b>A.</b>	37.52	В.	73.52	C.	37.25	D.	73.25			
Câu 31 :	Giá trị nhị phân không	g dất	ı: "1100 0011b" được	biểu	diễn thành mã BCD là	ı:				
<b>A.</b>	1001 0101 0001	В.	0001 1001 0101	C.	1001 0001 0101	D.	0101 0001 1001			
Câu 32 :	Thực hiện phép toán s	au 1	$.001_2 + 1.11_2 \text{ trên số c}$	ó dấ	u cho kết quả tương ứr	ıg là:	:			
<b>A.</b>	1.125	В.	0.1112	C.	0.625	D.	10.111 <sub>2</sub>			
Câu 33 :	Cho biểu diễn dưới dạ	ng I	EEE 754 như sau: C2	21 0	0 00h. Giá trị thập phâ	n của	a nó là:			
<b>A.</b>	24.5	В.	-24.5	C.	-40.25	D.	40.25			
Câu 34 :	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, 'A' là:									
<b>A.</b>	CF=0, ZF=1	В.	CF=0, ZF=0	C.	CF=1, ZF=1	D.	CF=1, ZF=0			
Câu 35 :	Trong một lệnh mã máy, phát biểu nào sau đây là đúng:									
<b>A.</b>	. Có thể có nhiều mã lệnh				Không tồn tại lệnh không có toán hạng					
C.	Có thể có nhiều toán hạng <b>D.</b> Toán hạng là duy nhất									
Câu 36 :	Đối với số nguyên khố	òng	dấu, 8 bit, giá trị biểu d	diễn	số 261 là:					
<b>A.</b>	1010 1011			В.	1001 0001					
C.	1000 0111			D.	Không biểu diễn đượ	c				
Câu 37 :	Giá trị nhị phân không dấu: "1011b" tương ứng trong hệ bát phân là:									
<b>A.</b>	0B	В.	11	C.	31	D.	13			
Câu 38 :	Cho số thực 75.5 không dấu. Giá trị của nó ở hệ nhị phân là:									
<b>A.</b>	1001011.1	В.	101011.01	C.	10011.010	D.	1010111.1			
Câu 39 :	Tìm biểu thức rút gọn	Tìm biểu thức rút gọn (tối tiểu) của biểu thức hàm Boole sau:								
	$F=\sum_{ABCD}(0,2,5,7,8,10,13,15)$									
<b>A.</b>	$F=B \oplus D$			В.	Không có đáp án nào	đún	g			
C.	$F=\overline{B \oplus D}$			D.	F=BD					

 ${\bf C\hat{a}u}$  40 : Thực hiện phép toán sau  $1100_2$  -  $0011_2$  trên số có dấu cho kết quả tương ứng là:

**A.** 9

**B.** 01001<sub>2</sub>

**C.** -7

**D.** 10010<sub>2</sub>

--- Hết ---