Enroll	ment No:		
	C.U.SH	IAH UNIVERSITY	
		er Examination-2019	
	VV III C	1 L'Adilliadion-2017	
Subjec	t Name : Microprocessor an	nd Assembly Language Programming	
Subjec	t Code: 2TE04MPL1	Branch: Diploma (CE)	
Semest	ter: 4 Date: 21/09/2	/2019 Time: 02:30 To 05:30 Marks: '	70
Instruc	tions:		
		alator & any other electronic instrument is prohibited.	
	•	n answer book are strictly to be obeyed.	
(3)	Draw neat diagrams and figu	gures (if necessary) at right places.	
(4)	Assume suitable data if need	eded.	
	Attempt the following qu		(.
a		•	
	(A. 1	(B. 3	
	(C. 2	(D. 4	
b	-	d on which flag register in 8085 MP?	
	(A. Zero	(B. Parity	
	(C. Complement		
<b>c</b> )	1		
	(A. 8 bit	(B. 16 byte	
_	(C. 32 byte	(D. 16 bit	
d		± •	
	(A. INTR	(B. RST 7.5	
	(C. TRAP	(D. RST 5.5	
<b>e</b> )		<del>-</del>	
	(A. 12 bit (B. 12 byt	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	
<b>f</b> )	What is/are function of BI	IU?	
	(A. Fetch data	(B. Memory read	
	(C. Memory write	(D. All above	
g	Which one is not 8085 MI		
	(A. G	(B. C	
	(C. A	(D. D	
h	In which operating mode	e of 8086 MP, Co-Processor is used?	
	(A. Minimum	(B. Multiprocessor	
	(C. Maximum	(D. All above.	
i)	•	now many bit of instruction?	
		(C. 3 (D. 8	
Ź	(A. 24 (D. 10))	(=	
	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
j)	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



(B. Cache

k) Which one is nearest to processor?
(A. RAM

		(C. Hard Disk (D. Register		
	l)	Size of Address bus in 8086 is		
		(A. 16 bit (B. 16 byte (C. 20 byte (D. 20 bit		
	m)			
		(A. ALE (B. DML (C. I/O (D. AMD		
	n)	Which one is not valid segment register in 8086?		
		(A. DS (B. CS		
		(C. BS (D. ES		
Atten	npt any f	four questions from Q-2 to Q-8		
Q-2		Attempt all questions	(14)	
Q-2	(a)	Write difference between 8085 and 8086 microprocessor.	(14)	
	( <b>b</b> )	Draw and explain architecture of 8085 MP.		
	(6)	Draw and explain areintecture of 6000 MT.		
Q-3		Attempt all questions	(14)	
	<b>(a)</b>	Draw pin diagram of 8085 MP and Explain any six pins.	` ,	
	<b>(b)</b>	Explain Different types of instruction of 8085 processor as per their functionality.		
Q-4		Attempt all questions		
	<b>(a)</b>	Explain following instruction: 1. ANI 2. LXI 3. CMP 4. SUI 5. JNC 6. JZ.	(06)	
	<b>(b)</b>	Explain Different type of instruction of 8085 MP as per word size.	(06)	
	(c)	Define: 1. Addressing mode 2. Effective address.	(02)	
			(d. 4)	
Q-5	( )	Attempt all questions	<b>(14</b> )	
	(a)	Write short note on Memory organization/Bank in 8086 MP.		
	<b>(b)</b>	Write assembly language program for addition of 1 to 10 numbers.		
Q-6		Attempt all questions	(14)	
Y v	(a)	Draw pin diagram of 8086 processor and explain maximum mode pins.	(= •)	
	( <b>b</b> )	List out and explain addressing mode of 8086 processor.		
Q-7		Attempt all questions	(14)	
	(a)	Explain different flags in 8086 processor.		
	<b>(b)</b>	Explain following Terms:1. Machine cycle 2.Instruction cycle 3.Timing signal		
		Diagram 4. T-State 5.Non-vectore interrupt 6. Maskable interrupt 7.Embedded		
		system.		
Q-8		Attempt all questions	(11)	
Q-0	(a)	Draw and explain timing signal diagram for LDA 2005.	(14)	
	(a) (b)	Explain different register organization in 8086 processor.		
		billion register organization in occor processor.		



Q-1		Attempt the following questions:		(14)
	a)	MOV A, B ઍ બાઇટ ઇન્સ્ટ્ર	ક્ષન છે.	
		(A. 1 (C. 2	(B. 3 (D. 4	
	<b>b</b> )	JNZ સૂચના 8085 સાંસદમાં કથા Flag રજિસ્ટર પર આધારીત છે?		
		(A. ઝીરો	(в. પેરિટી	
		(C. પ્રક	(D. કેરી	
	c)	·	·	
		ડબેટ	 (B. 16 બાઇટ	
		(C. 32 બાઇટ	် (D. 16 બિટ	
	d)	8085 માઇક્રોપ્રોસેસરમાં કથા વિક્ષેપની સર્વોચ્ય પ્રાધાન્યતા છે?		
		(A. INTR	(B. RST 7.5	
	e)	(C. TRAP	(D. RST 5.5	
	C)	8085 માં એઆર રજિસ્ટરનું કદ શું છે?	(D. 40. 4)445	
		(A. 12 QZ	(B. 12 બાઇટ	
	<b>f</b> )	(C. 16 બાઇટ	(D. 16 બિટ	
	f)	આમા થી કયા BIU ના ફંક્ષન છે?	2.20	
		(A. ફેચ ડેટા	(B. મેમોરી read	
	,	(C. મેમોરી રાઇટ	(D. ઉપરના બધા	
	g)	જે એક 8085 માઇક્રોપ્રોસેસર રજિસ્ટર ના		
		(A. G (C. A	(B. C (D. D	
	h)	•	ગ મોડમાં કો-પ્રોસેસરનો ઉપયોગ થાય છે?	
		(A. ન્યૂનતમ	(B. મલ્ટિપ્રોસેસર	
		(C. મહૃત્તમ	(D. બધા ઉપર	
	i)	STA 2050 ઇન્સ્ટ્રક્ષન ઍ કેટલા બાઇટ ની	ઇન્સ્ટ્રક્ષન છે ?	
	•	(A. 24 (B. 16 (C. 3 (D. 8		
	j)	ડાયરેક્ટ એડ્રેસિંગ મોડનું ઉદાહરણ કયું		
		(A. MOV AX,BX (C. CMP	(B. MVI A,05 (D. LDA 2003	
	k)	પ્રોસેસરની નજીકમાં કયું છે?	`	
		(A. RAM	(B. Cache	
	1)	(C. Hard Disk 8086 માં address બસનું કદ ક	(D. Register	
	,	• —		
	m)			
		(A. ALE	(B. DML	
		(C. I/O	(D. AMD	



		•	(B. CS	
			D. ES	
	pt any f	our questions from Q-2 to Q-8		
Q-2	(a)	Attempt all questions 8085 અને 8086 માઇક્રોપ્રોસેસર વચ્ચેનો તફાવત લખો.		(14)
	<b>(b)</b>	8085 અને 8086 માઇક્રોપ્રોસેસર વચ્ચના તફાવત લખા. 8085 માઇક્રોપ્રોસેસરનું આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.		
Q-3		Attempt all questions		(14)
	(a)	8085 માઇક્રોપ્રોસેસર પિન આકૃતિ દોરો અને	ા કોઈપણ છ પિન સમજાવો.	` ′
	<b>(b)</b>	8085 પ્રોસેસરની વિવિધ પ્રકારની સૂચના તે	મની કાર્યક્ષમતા અનુસાર સમજાવો.	
Q-4		Attempt all questions		
	(a)	આપેલ ઇન્સ્ટ્રક્ષન સમજાવો: 1. ANI 2. LXI 3	3. CMP 4. SUI 5. JNC 6. JZ.	(06)
	<b>(b)</b>	2 000	0 2 2	(06)
		શબ્દના કદ પ્રમાણે 8085 MP ની વિવિધ પ્રકાર	"	(0.2)
	(c)	વ્યાખ્યાયિત કરો: 1. એડ્રેસિંગ મોડ 2. અસર	કારક સરનામું.	(02)
Q-5		Attempt all questions		(14)
	(a)	8086 એમપીમાં મેમરી સંસ્થા / બેંક પર ટૂં!	કી નોંધ લખો.	
	<b>(b)</b>	1 થી 10 નંબરો ઉમેરવા માટે એસેમ્બલી ભા	ષાનો કાર્યક્રમ લખો.	
Q-6		Attempt all questions		(14)
	(a)	8086 પ્રોસેસરનું પિન આકૃતિ દોરો અને મદ	ત્તમ મોડ પિન સમજાવો.	
	<b>(b)</b>	8086 પ્રોસેસરના સરનામાં મોડને સ્ચિબદ્ધ	કરો અને સમજાવો.	
Q-7		Attempt all questions		(14)
	(a)	8086 પ્રોસેસરમાં વિવિધ ફ્લેગો સમજાવો		
	<b>(b)</b>	નીચેની શરતો સમજાવો: 1. મશીન યક 2.ઇ	ન્સ્ટ્રક્શન યક્ર 3. ટાઇમિંગ સિઞ્નલ ડાયાગ્રામ	
		4. ટી-સ્ટેટ 5.નીન-વેક્ટર વિક્ષેપ 6.માસ્કનેબ	લ વિક્ષેપ 7. એમ્બેડ કરેલી સિસ્ટમ	
Q-8	( )	Attempt all questions		(14)
	(a)	એલડીએ 2005 માટે ટાઇમિંગ સિઞ્નલ આફ્રી		
	<b>(b)</b>	8086 પ્રોસેસરમાં વિવિધ રજિસ્ટર સંગઠનને	સમજાવો.	

n) 8086 માં કયું સેગમેન્ટ રજીસ્ટર માન્ય નથી?

