Enrolln	nent No: _			
		C.U.SHAH	UNIVERSITY	
		willter Ex	amination-2018	
Subject	t Name : N	Aicroprocessor and Asser	mbly Language Programming	
Subject Code: 2TE04MPL1 Semester: 4 Date: 31/10/2018		ΓE04MPL1	Branch: Diploma (CE)	
		Date: 31/10/2018	Time: 10:30 To 01:30	Marks: 70
(2) (3)	Use of Pro Instruction Draw near		any other electronic instrument is probook are strictly to be obeyed.  necessary) at right places.	ohibited.
	Attemp	t the following questions	:	(
a)	LDA 20	005 is byte of	f instruction.	`
		(B. 3 (C. 2		
<b>b</b> )		one is not 8085 MP registe		
	(A. G		(B. C	
اه	(C. A	data bus in 8085 is	(D. D	
c)	(A. 8 bi		(B. 16 byte	
	(C. 32 t		(D. 16 bit	
4)		one is non-vector interrupt	`	
u)	(A. INT		(B. RST 7.5	
	(C. TRA		(D. RST 5.5	
e)	`	size of segment register in	`	
,	(A.2B)		(B. 8 bit	
	(C. 3 B)	yte	(D. 24 bit	
f)	Which	register will store address of	of next instruction of program?	
	(A. IR		(B. IP	
	(C. IQ		(D. DR	
g)			the Intel Corporation was called	·
• \	(A. 808	`	4004 (D. 8085	
h)		one is example of Immedia	<u> </u>	
	,	V AX,BX	(B. MVI A,05	
• 1	(C. CM		(D. All above.	
i)		nterrupt has lowest priorit	•	tion
<b>;</b> 7	(A. Intr	` 1 `	ST 7.5 (D. None of men	IIIOII
j)	(A. CF	flag is set when Result is z (B. PF (C. ZF	(D. SF	
	`	D. FF (C. ZF ous system is bi-directiona	`	



Which one is known as memory pointer register\_\_\_\_.

(A. Data (C. Control

l)

(B. address

(D. All mention

	m)	(A. BX (B. SI (C. BP (D. DI Control signal is generated by	
	`	(A. ALE (B. Register (C. Interrupt (D. Control unit	
	n)	Which instruction comes into logical instruction set?	
		(A. AND (B. SHL	
A 44	4 1	(C. CMP (D. All mention.	
Atten	npt any 1	Cour questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	<b>(a)</b>	Draw and Explain programming model of 8085 MP.	
	<b>(b)</b>	Draw pin diagram of 8085 MP. Explain ALE, ADO-AD7, IO/M, CLK pins.	
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	What is instruction? Explain different classification of instruction as per	,
		functionality in 8085MP.	
	<b>(b)</b>	Explain following terms:1.Embedded System 2.Micro-controller 3.Machine cycle	
Q-4		Attempt all questions	
	(a)	What is stack? Explain stack related instruction.	(05)
	<b>(b)</b>	Draw and Explain bus system of 8085 MP.	(05)
	(c)	List various characteristics and features of microprocessor	(04)
Q-5		Attempt all questions	(14)
QS	(a)	Explain Memory segmentation in 8086 MP.	(14)
	( <b>b</b> )	Draw and explain Architecture of 8086 MP.	
Q-6		Attempt all questions	
	(a)	Draw timing signal diagram for memory write operation.	(05)
	<b>(b)</b>	What is interrupt? Explain different classification of it.	(05)
	(c)	Explain different branch related instruction.	(04)
Q-7		Attempt all questions	(14)
	(a)	What is addressing mode? Explain different types of addressing mode in 8085	
		MP.	
	<b>(b)</b>	Explain different application of micro processor.	
Q-8		Attempt all questions	(14)
•	<b>(a)</b>	Explain different Register set of 8086 MP.	` `
	<b>(b)</b>	Write 8085 assembly language program that find sum of 1 to 10 number.	
Q-1	a)	Attempt the following questions:	(14
	a)	LDA 2005 ઍ બાઇટ ઇન્સ્ટ્રક્ષન છે.	
		(A. 1 (B. 3 (C. 2 (D. 4	
		Dago 2	of 1

	<b>b</b> )	જે 8085 એમપી રજિસ્ટર નથી		
		(A. G)   (B.	C	
		(C. A (D.	D	
	c)	8085 માં ડેટા બસનો કદ છે		
		(A. 8 bit	(B. 16 byte	
	•	•	(D. 16 bit	
	<b>d</b> )	Which one is નોન-વેક્ટર Interrupts?		
			(B. RST 7.5	
	۵)	•	(D. RST 5.5	
	e)	8086 એમપીમાં સેગમેન્ટ રજિસ્ટરનું કદ શું છે?		
		· ·	(B. 8 bit	
	<b>f</b> )		(D. 24 bit	
	f)	કથા રજિસ્ટર પ્રોગ્રામના આગલા સ્ <b>યનનું સરના</b> મું સ	ટાર કરશ?	
		(A. IR (B. IP		
	<b>g</b> )	(C. IQ (D. DR		
	<b>5</b> )	પહેલુ માઇક્રોપ્રૉસેસર જે ઈન્ટેલ કૉર્પોરેશન વડે બના	•	
	h)	(A. 8080 (B. 8008 (C. 4004	(D. 8085	
	11)	તાત્કાલિક એડ્રેસિંગ મોડનો દાખલો કયો છે?		
		(A. MOV AX,BX	(B. MVI A,05	
	i)	(C. CMP કયા અવરોધમાં સૌથી નીચી પ્રાધાન્યતા છે?	(D. All above.	
	-)		(D. Nama of mantian	
	<b>j</b> )	(A. Intr (B. Trap (C. RST 7.5	(D. None of mention	
	<b>J</b> /	જ્યારે પરિણામ શુન્ય હોય ત્યારે કયા FLAG ને સેટ	કરવામાં આવે છે?	
	k)	(A. CF (B. PF (C. ZF (D. SF		
	K)	કઈ બસ સિસ્ટમ દ્રિ દિશા છે?		
		(A. Data (C. Control	(B. address (D. All mention	
	1)	મેમરી પોઇન્ટર રજિસ્ટર તરીકે ઓળખાય છે	(D. All mention	
	,			
	m)	(A. BX (B. SI (C. BP (D. DI નિયંત્રણ સિઝ્નલ દ્વારા બનાવવામાં આવે છે.		
	)	·		
	n)	(A. ALE (B. Register (C. Interrupt	(D. Control unit	
	11)	લોજિકલ સૂચના સેટમાં કઈ સૂચના આવે છે?	avv.	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SHL All mention.	
Atten	npt any f	our questions from Q-2 to Q-8	741 mendon.	
		_		
Q-2	( )	Attempt all questions	`	14
	(a)	8085 MP ના પ્રોગ્રામિંગ મોડેલને દોરો અને સમજાવે	l.	
	<b>(b)</b>	8085 MP ની પિન ડાયાગ્રામ દોરો અને ALE, ADO	)-AD7, IO/M, CLK પિન	
		સમજાવો.		



Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	સૂચના શું છે? 8085 એમપીમાં કાર્યક્ષમતા મુજબ સૂચનાના વિવિધ વર્ગીકરણની	
		સમજાવી.	
	<b>(b)</b>	નીચેની શરતો સમજાવો: 1.અમ્બેડેડ સિસ્ટમ 2. માઇક્રો-કંટ્રોલર 3. માચિન ચક્ર	
0.4		Address of a Discourage of the second	
Q-4	(a)	Attempt all questions સ્ટેક શું છે? સ્ટેક સંબંધિત સૂચના સમજાવો.	(05)
	<b>(b)</b>	૧૦૭ સુ છ <sub>ે.</sub> ૧૦૩ લખાવરા સૂવગા લગ્ન કાવા. 8085 MP ની બસ સિસ્ટમ દોરો અને સમજાવો.	(05)
	(c)		(04)
	(0)	માઇક્રોપ્રોસેસરની વિશેષતા અને સુવિધાઓની સૂચિ સમજાવો.	(04)
Q-5		Attempt all questions	(14)
~ -	(a)	8086 MP માં મેમરી સેગમેન્ટેશન સમજાવો.	(= -)
	<b>(b)</b>	8086 MP ના આર્કિટેક્ચરને દોરો અને સમજાવો.	
Q-6		Attempt all questions	
Q-0	(a)	મેમરી લખવાની કામગીરી માટે ટાઇમિંગ સિગ્નલ ડાયગ્રામ દોરો.	(05)
	<b>(b)</b>	અંતરાય શું છે? તેના વિવિધ વર્ગીકરણ સમજાવો.	(05)
	(c)	વિવિધ Branch સંબંધિત સૂચના સમજાવો.	(04)
	(-)	ાવાવવ Blanch સબાવરા સૂચળા સન હાવા.	(- )
Q-7		Attempt all questions	(14)
	<b>(a)</b>	એડ્રેસિંગ મોડ શું છે ? 8085 MP માં વિવિધ પ્રકારના એડ્રેસિંગ મોડને સમજાવો.	
	<b>(b)</b>	માઇક્રો પ્રોસેસરની વિવિધ એપ્લિકેશન સમજાવો.	
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	8086 MP ના અલગ Register સમૂહ સમજાવો.	
	<b>(b)</b>	8085 એસેમ્બલ લેંગ્વેજ પોગામ લખો જે 1 થી 10 સંખ્યાના સરવાળાને શોધે છે	

