Enroll	ment No:	Exam Seat No:
	C.U.SH	AH UNIVERSITY
		er Examination-2018
-	-	d Assembly Language Programming Branch: Diploma (CE)
Semes	et Code :2TE04MPL1 ter : 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
201108	2 400 000,00,2	, <u> </u>
Instruc		
	<u> </u>	ator & any other electronic instrument is prohibited.
		answer book are strictly to be obeyed.
		ares (if necessary) at right places.
(4)	Assume suitable data if need	ed.
-	Attempt the following qu	
a	, ————	
	(A. 1	(B. 3
_	(C. 2	(D. 4
b) JMP is	
	(A. Conditional instruction	`
	(C. Interrupt instruction	(D. Both A && C.
C	,	
	(A. 8 bit	(B. 16 byte
	(C. 32 byte	(D. 20 bit
d) Which one is non-maskabl	<u> </u>
	(A. INTR	(B. RST 7.5
	(C. TRAP	(D. RST 5.5
_) What is size of instruction	•
е	(A. 4 Byte	(B. 6 Byte
e	(C. 3 Byte	(D. 7 Byte
e	(C. 5 Dyle	(21, 2) (
f	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	What is/are function of BI (A. Fetch data	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	What is/are function of BI	U?
	What is/are function of BI (A. Fetch data (C. Memory write	U? (B. Memory read
f	What is/are function of BI (A. Fetch data (C. Memory write	U? (B. Memory read (D. All above
f	(A. Fetch data (C. Memory write The first microprocessor b (A. 8080 (B. 8008)	U? (B. Memory read (D. All above uilt by the Intel Corporation was called
f	(A. Fetch data (C. Memory write The first microprocessor b (A. 8080 (B. 8008)	U? (B. Memory read (D. All above uilt by the Intel Corporation was called (C. 4004 (D. 8085) that is used to keep track of the memory address of the
f	What is/are function of BII (A. Fetch data (C. Memory write) The first microprocessor b (A. 8080 (B. 8008) The register in the 8085A	U? (B. Memory read (D. All above uilt by the Intel Corporation was called (C. 4004 (D. 8085) that is used to keep track of the memory address of the
f	What is/are function of BD (A. Fetch data (C. Memory write The first microprocessor b (A. 8080 (B. 8008) The register in the 8085A next op-code to be run in the	U? (B. Memory read (D. All above uilt by the Intel Corporation was called (C. 4004 (D. 8085) that is used to keep track of the memory address of the he program is the:



(C. TRAP

(D. RST 5.5

(B. Cache

(D. EPROM

Which one is non-vector interrupts?

Size of data bus in 8085 is_____.

k) Which one is fastest memory?

(B. RST 7.5

j)

l)

(A. INTR

(A. RAM

(C. ROM

		(A. 6 bit (B. 6 byte (C. 8 byte (D. 8 bit	
	m)	Which pin is used to Demultiplexing AD0-AD7 bus system?	
		(A. ALE (B. DML (C. I/O (D. AMD	
	n)	Which one is example of Direct addressing mode?	
		(A. MVI A,05 (B. LDA 3005)	
		(C. MOV A,B (D. CMA	
Atten	npt any f	our questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
•	(a)	Explain different microprocessor operation.	` '
	(b)	Draw and explain architecture of 8086 MP.	
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	Draw pin diagram of 8085 MP. Explain Interrupt related pins.	
	(b)	Explain different addressing mode of 8085 processor.	
Q-4		Attempt all questions	
	(a)	Explain following instruction: 1. STA 2. LXI 3. RAR 4.MVI 5.ANA	(5)
	(b)	Draw and Explain bus system of 8085 MP.	(5)
	(c)	Define Instruction cycle, machine cycle, microprocessor and T-state.	(4)
Q-5		Attempt all questions	(14)
_	(a)	Explain Memory segmentation in 8086 MP.	
	(b)	Draw and explain pin diagram of 8086 MP.	
Q-6		Attempt all questions	
	(a)	Draw architecture of 8085 MP.	(5)
	(b)	Explain De-multiplexing process of AD7- AD0.	(5)
	(c)	Differentiate between Maskable and non-Maskable interrupt.	(4)
Q-7		Attempt all questions	
	(a)	Explain different Register set of 8086 MP.	(6)
	(b)	Explain different instruction as per word size of 8085 MP.	(6)
	(c)	Differentiate between 16 bit and 8 bit processor.	(2)
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	Draw and explain timing signal diagram for MOV A, B.	
	(b)	What is addressing mode? Explain various addressing mode supported by 8086	



Q-1		Attempt the following questions:		(14)	
	a)	MVI A, 5 ઍ બાઇટ ઇન્સ્ટ્રક્ષન છે.			
		(A. 2	(B. 1		
	b)	(C. 3 JMP ઍ છે.	(D. 4		
		(A. કંડિનેશનલ ઇન્સ્ટ્રક્ષન	(B. અનકનડિનેશનલ ઇન્સ્ટ્રક્ષન		
		(C. ઇંટ્રપ્ટ ઇન્સ્ટ્રક્ષન	(D. બીથ A && C.		
	c)	8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર ની અડ્રેસ બસ સાઇજ઼	<u></u> છે.		
		S (A) 8 (A)	(B. 16 બાઇટ		
		(C. 32 બાઇટ	(D. 20 QS		
	d)	કયો નોન-મસ્કબલે ઇંટ્રપ્ટ છે?			
		(A. INTR	(B. RST 7.5		
	e)	(C. TRAP 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસ૨ મા ઇન્સ્ટ્રક્ષન ક્યૂ ની સ	(D. RST 5.5		
	ŕ	(A. 4 બાઇટ	(B.6 બાઇટ		
	f)	(C. 3 બાઇટ	(D. 7 બાઇટ		
	1)	આમા થી કયા BIU ના ફંક્ષન છે?	~ 2.24 ·		
		(A. ફેય ડેટા	(B. મેમોરી read		
	-)	(C. મેમોરી રાઇટ	(D. ઉપરના બધા		
	g)	પહેલુ માઇક્રોપ્રૉસેસર જે ઈન્ટેલ કૉર્પોરેશન વર્			
		(A. 8080 (C. 4004	(B. 8008 (D. 8085		
	h)	રિજિસ્ટર ઇન 8085A કે જેનો ઉપિયોગ પછી ના ઑપરેશન-કોડ કે જે પ્રોગ્રામ મા રન થવની છે ઍની			
		મેમોરી અડ્રેસ ની માહિતી સંગ્રહ કરે છે ઍ :			
		(A. SP	(B. PC		
	i)	(C. BP LDA 2000 ઇન્સ્ટ્રક્ષન ઍ કેટલા બાઇટ ની ઇન્સ્	(D. All above.		
	,	(A. 2	(B. 1		
		(C. 3	(D. 4		
	j)	કયો નોન- વેક્ટર ઇંટ્રપ્ટ છે?			
		(A. INTR (C. TRAP	(B. RST 7.5 (D. RST 5.5		
	k)	કઈ જડ્પી (ફાસ્ટેસ્ટ) મેમોરી છે?	(2)16101		
		(A. RAM	(B. Cache		
	l)	(C. ROM	(D. EPROM		
	-)	સાઇજ઼ ઓફ ડેટા બસ ઇન 8085 છે.	On a studen		
		(A. 6 (Q. 2)	(B. 6 બાઇટ		
)	(C. 8 બાઇડ	(D. 8 QS		
	m)	કઈ પિન નો ઉપિયોગ ડેમાલ્ટિપલેક્સિંગ AD0			
		(A. ALE (C. I/O	(B. DML (D. AMD		
	n)	કઈ ઇન્સ્ટ્રક્ષન ઍ ડાઇરેક્ટ અડ્રેસિંગ મોડ નુ ઉ	દાહરણ છે?		



(A. MVI A,05 (C. MOV A,B (D. CMA)

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2		Attempt all questions	(14)
	(a)	જુદા-જુદા માઇક્રોપ્રૉસેસર ના ઑપરેશન સમજાવો.	
	(b)	દોરો અને સમજાવો 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર આર્કિટેક્ચર.	
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	દોરો પિન ડાઇયગ્રૅમ 8085 માઇક્રોપ્રૉસેસર અને ઇંટ્રપ્ટ રિલેટેડ પિન્સ સમજાવો.	
	(b)	સમજાવો જુદા-જુદા અડ્રેસિંગ મોડ, 8085 પ્રોસેસર ના.	
Q-4		Attempt all questions	
	(a)	આપેલ ઇન્સ્ટ્રક્ષન સમજાવો: 1. STA 2. LXI 3. RAR 4.MVI 5. ANA	(5)
	(b)	દોરો અને સમજાવો : બસ સિસ્ટમ ઓફ 8085 માઇક્રોપ્રૉસેસર	(5)
	(c)	ડિફાઇન ઇન્સ્ટ્રક્ષન સાઇકલ, મશીન સાઇકલ, માઇક્રોપ્રૉસેસર અને ટી-સ્ટેટ.	(4)
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(a)	સમજાવો મેમોરી સેગમેંટેશન ઇન 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર	
	(b)	દોરો અને સમજાવો : પિન ડાઇયગ્રૅમ ઓફ 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર	
Q-6		Attempt all questions	
	(a)	દોરો આર્કિટેક્ચર ઓફ 8085 માઇક્રોપ્રૉસેસર	(5)
	(b)	સમજાવો ડી-મલ્ટિપલેક્સિંગ પ્રોસેસ ઓફ AD7- AD0.	(5)
	(c)	માસ્કબલ V_{S} . નોન-માસ્કબલ ઇંટ્રપ્ટ ની તુલના કરો.	(4)
Q-7		Attempt all questions	
	(a)	સમજાવો જુદા-જુદા રિજિસ્ટર સેટ ઓફ 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર	(6)
	(b)	સમજાવો જુદા-જુદા ઇન્સ્ટ્રક્ષન as પેર વર્ડ સાઇજ઼ ઓફ 8085 માઇક્રોપ્રૉસેસર	(6)
	(c)	16 બિટ અન્દ 8 બિટ પ્રોસેસર ની તુલના કરો.	(2)
Q-8	(a)	Attempt all questions	(14)
	(a)	દોરો અને સમજાવો ટાઇમિંગ સિગ્નલ ડાઇયગ્રૅમ ફોર MOV A, B.	
	(b)	અડ્રેસિંગ મોડ શુ છે? સમજાવો જુદા-જુદા અડ્રેસિંગ મોડ સપોર્ટેડ બાઇ 8086 માઇક્રોપ્રૉસેસર	

