Enrolli	ment No: _	CHEH		Exam Seat No:		
		C.U.5H	AH UN	IVERSI	l Y	
		Summe	er Exami	nation-2019	9	
Subjec	t Name : M	licroprocessor an	d Assembly La	nguage Programn	ning	
Subjec	t Code : 21	ΓE04MPL1	Branch	: Diploma (CE)		
Semest	er: 4	Date: 26/04/2	2019 Time:	02:30 To 05:30	Marks : 70	
(2) (3)	Use of Pro Instruction Draw neat		answer book ar ares (if necessar	r electronic instrum e strictly to be obey y) at right places.		
1	Attemp	t the following qu	estions:			(14
a)		ous is Uni-direction				
		ress (B. Dar				
b)			_	register in 8085 MF	?	
	(A. Zer		(B. Parity			
-)		nplement		: ~		
c)	(A. 8 bit	bus size of 8085 N	viicroprocessor			
	(C. 32 b			(B. 16 byte (D. 16 bit		
d)		one is non-vector	interrunt	,		
u,	(A. INT		mterrupt	(B. RST 7.5	ζ.	
	(C. TRA			(D. RST 5.5		
e)	`	anguage is underst	and by compute	`	,	
• •	(A. High	0 0	wife of compact		sembly level	
	•	chine level			ne of above	
f)		are function of Ex	ecution Unit?			
,	(A. Fetc			(B. Memor	y read	
	•	nory write		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n execution.	
g)	<u> </u>	05 is	byte of instruct	ion.		
0,	(A. 1		•	(B. 3		
	(C. 2			(D. 4		
h)) Which r	egister store addre	ss of next instru	ction that to be exe	cuted by CPU?	
	(A. SP			(B. PC	•	
	(C. BP			(D. All abo	ve.	
i)	Which	of the pin is respor	nsible for serial	input of data in 80		
	(A. SOI		(C. SOI	(D. SIO		
j)	What is	the size of AR reg	ister in 8085?			
<u> </u>	(A. 12 b	oit (B. 12 byte	e (C. 16 byte	(D. 16 bit.		
k)	Which o	group of instruction				



(A. Arithmetic

(C. Logical

(B. Data Transfer

(D. None of above

	1)	8086 MP is how many bit processor?				
		(A. 60 (B. 15 (C.16 (D. 8				
	m)	Which one is example of implicit addressing mode?				
		(A. MVI A,05 (B. LDA 3005)				
		(C. MOV A,B (D. CMA				
	n)	The PF is known as Flag.				
		(A. Priority (B. Positive (C. Parity (D. Push flag				
Atten	npt any f	our questions from Q-2 to Q-8				
Q-2		Attempt all questions				
	(a)	Write short note on 1. Address bus, data bus and control bus of 8085 MP. 2. (07)				
		Different characteristics of Microprocessor.				
	(b)	Explain different type of interrupt maskable, non-maskable, vector, non-vector	(07)			
		with example.				
Q-3		Attempt all questions				
	(a)	Draw pin diagram of 8085 MP and Explain any six pins.	(07)			
	(b)	What is memory? Explain different classification of memory.	(07)			
Q-4		Attempt all questions				
	(a)	Explain following instruction: 1. ANA 2. SUI 3. RAR 4. MVI 5. CMP 6. LDA	(07)			
		7.ADI				
	(b)	Explain Register Organization of 8086 MP.	(07)			
Q-5		Attempt all questions				
	(a)	Draw and explain architecture of 8085 MP.	(07)			
	(b)	Draw and Explain Memory bank system of 8086 MP.	(07)			
Q-6		Attempt all questions				
	(a)	Draw pin diagram of 8086 MP and Explain any 6 pin.	(07)			
	(b)	Write Assembly language program that perform multiplication of two numbers.	(07)			
Q-7		Attempt all questions				
•	(a)	Explain different Addressing mode available in 8085 MP.	(07)			
	(b)	Draw and explain timing signal diagram for MVI A, 10.	(07)			
Q-8		Attempt all questions				
-	(a)	Compare 8085 MP with 8086 MP.	(07)			
	(b)	Write Assembly language program that prove De'morgan theorem.	(07)			



a)	Attempt the following questions: 8085 એમપીમાં કઈ બસ એકી દિશા છે?	(14)
	(એ. એડ્રેસ (બી. ડેટા (સી. ઇનપુટ (ડી. આઉટપુટ	
b)	JNC સૂચના 8085 એમપીમાં કયા ફ્લેગ નોંધાય છે તેના પર નિર્ભર છે?	
	(એ. ઝીરો (બી. પારિતો (સી. પૂરક (ડી. કેરી	
c)	8085 માઇક્રોપ્રૉસેસર ની અડ્રેસ બસ સાઇજ઼ છે.	
	(B. 16 બાઇટ	
	(C. 32 બાઇટ (D. 16 બિટ	
d)	બિન-વેક્ટર અવરોધિત કરે છે તે કોણ છે?.	
	(A. INTR (B. RST 7.5) (C. TRAP (D. RST 5.5)	
e)	(C. TRAP (D. RST 5.5) કમ્પ્યુટર દ્વારા કઈ ભાષા સમજી શકાય છે?	
	(એ. ઉચ્ચ સ્તર (બી એસેમ્બલી સ્તર	
	્ (સી મશીન સ્તર (ડી. ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં	
f)	એક્ઝેક્યુશન યુનિટનું શું / શું કાર્ય છે?	
	(એ. લાવે છે ડેટા (બી મેમરી વાંચો	
	(સી. મેમરી લખો (ડી. અમલ યલાવો.	
g)	STA 2005 is byte of instruction.	
	(A. 1 (C. 2 (B. 3 (D. 4	
h)	CPU દ્વારા એક્ઝેક્યુટ કરવા માટે આગલી સૂચનાનાં કયા રજિસ્ટર સ્ટોર સરનામાં છે?	
	(એ. એસપી (બી. પીસ (સી. બી. પી. (ડી. ઉપરની બધી.	
i)	8085 એમપીમાં ડેટાના સીરીયલ ઇનપુટ માટે કયા પિન જવાબદાર છે?	
	(A. SOD (B. SID (C. SOI (D. SIO	
j)	8085 માં એઆર નોંધણીનું કદ શું છે?	
k)	(A. 12 bit (B. 12 byte (C. 16 byte (D. 16 bit. કયા જૂથના સૂચનો ફ્લેગને અસર કરતા નથી?	
	(A. Arithmetic (B. Data Transfer	
I)	(C. Logical (D. Non of above.	
l)	8086 એમપી કેટલો બિટ પ્રોસેસર છે?	
222)	(એ 60 (બી .15 (સી .16 (ડી. 8	
m)	IMPLICIT સંબોધન મોડનું ઉદાહરણ કયું છે? (A. MVI A,05 (B. LDA 3005	
	(C. MOV A,B (D. CMA)	
n)	ગીકનું કુનું કુનું ત્યું કુનું હામું કુનું છે	

Q-1



(એ. પ્રાધાન્યતા (બી. હકારાત્મક (સી. પેરીટી (ડી. પુશ ફ્લેગ

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

	- F :J -	4.00.000	
Q-2		Attempt all questions	
	(a)	ટૂંકી નોંધ લખો 1. એડ્રેસ બસ, ડેટા બસ અને 8085 એમપીની કંટ્રોલ બસ. 2.	
		ે. માઇક્રોપ્રોસેસરની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ.	
	<i>a</i> >	•	(OF)
	(b)	જુદા જુદા પ્રકારના વિક્ષેપને સમજાવો: માસ્કનેબલ, નૉન-માસ્કબલ, વેક્ટર, નોન-	(07)
		વેક્ટર ઉદાહરણ તરીકે.	
		•	
Q-3		Attempt all questions	
	(a)	8085 એમપીની પિન ડાયાગ્રામ દોરો અને કોઈપણ છ પિન સમજાવો.	(07)
	(b)	·	(07)
	(2)	મેમરી શું છે? મેમરીના વિવિધ વર્ગીકરણની સમજાવો.	(01)
Q-4		Attempt all questions	
Q-4	(a)	નીચેના સૂચનો સમજાવો: 1. એએનએ 2. એસથુઆઇ 3. આરએઆર 4.	(07)
	()	,	(-)
		એમવીઆઈ 5. સીએમપી 6. એલડીએ 7. એડીઆઇ.	
	(b)	8086 એમપીના નોંધણી સંગઠનની સમજાવો.	(07)
0.5		Attempt all questions	
Q-5	(a)	8085 એમપીનું આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો.	(07)
		9	, ,
	(b)	8086 એમપીની મેમરી બેંક સિસ્ટમ દોરો અને સમજાવો.	(07)
Q-6	(-)	Attempt all questions	(07)
	(a)	8086 એમપીની પિન ડાયાગ્રામ દોરો અને ક્રોઈપણ 6 પિન સમજાવી દો.	(07)
	(b)	એસેમ્બલી ભાષા પ્રોગ્રામ લખો જે બે ક્રમાંકોનું ગુણાકાર કરે છે.	(07)
Q-7		Attempt all questions	
	(a)	8085 એમપીમાં જુદા જુદા એડ્રેસિંગ મોડને સમજાવો.	(07)
	(b)	MVI A,10 માટે ટાઇમિંગ સિઞ્નલ ડાચાગ્રામ દોરો અને સમજાવો.	(07)
		الاستارين المن من من من من المن المن المن المن ا	
Q-8		Attempt all questions	
	(a)	8086 એમપી સાથે 8085 એમપીની સરખામણી કરો.	(07)
	(b)	·	(07)
	(0)	એસેમ્બલ ભાષા પ્રોગ્રામ લખો જે ડીમોર્ગન પ્રમેચ સાબિત કરે છે.	(07)

