

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

C U SHAH UNIVERSITY

Subject Code: 2TE04MPL1

Branch: CE

Subject Name: Microprocessor & Assembly Language Programming

Semester: IV

Total Marks: 70

- Q-1 Attempt the followings.
- a) Define Microprocessor 2
 - b) Give the size of address bus & data bus of 8085 microprocessor 2
 - c) Give the meaning of Rs, Rd, Rp and data8 2
 - d) Differentiate ADI and ADC instruction of 8085 microprocessor 2
 - e) Draw the flowchart of a counter 2
 - f) List out the steps performed by processor when interrupt occurs 2
 - g) List the various segment registers of 8086 microprocessor 2
- Attempt any four.**
- Q-2 Attempts the following.
- a) Explain the 8085 bus organization with diagram 7
 - b) Draw and explain the timing diagram for instruction MVI A, 32H 7
- Q-3 Attempts the following.
- a) Explain Rotate instructions 5
 - b) Explain DAA instruction with example 5
 - c) Explain MOVE instructions 4
- Q-4 Attempts the following.
- a) Explain stack & subroutine with example 7
 - b) Explain PUSH & POP instructions 7
- Q-5 Attempts the following.
- a) Explain SIM and RIM in 8085 microprocessor 7
 - b) Explain 8085 interrupts 7
- Q-6 Attempts the following.
- a) Draw the block diagram of 8086 microprocessor 5
 - b) Explain the instruction pipelining in 8086 microprocessor 5
 - c) Explain microprocessor initiated operations in 8085 microprocessor 4
- Q-7 Attempts the following.
- a) Explain 8086 microprocessor architecture 7
 - b) Discuss the 8085 vectored interrupts 7
- Q-8 Attempts the following.
- a) Explain 8085 FLAG register 5
 - b) Draw neat & clean 8085 pin diagram 5
 - C) Explain LOAD & STORE instructions with example 4

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

Subject Code: 2TE04MPL1

Branch: CE

Subject Name: Microprocessor & Assembly Language Programming

Semester: IV

Total Marks: 70

- પ્ર-૧ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) માઈક્રોપ્રોસેસર ની વ્યાખ્યા આપો ૨
- બ) 8085 માઈક્રોપ્રોસેસર માં એડ્રેસ બસ અને ડેટાબસ ની સાઈઝ આપો ૨
- ક) Rs, Rd, Rn અને data8 નો અર્થ આપો ૨
- ડ) 8085 માઈક્રોપ્રોસેસર માં ADI અને ADC ઇન્સ્ટ્રક્શન નો તફાવત આપો ૨
- ઇ) કાઉન્ટર નો ફ્લો ચાર્ટ દોરો ૨
- ઙ) જ્યારે ઇન્ટ્રપ્ટ આવે ત્યારે પ્રોસેસર દ્વારા પર્ફોર્મ થતા સ્ટેપ લખો ૨
- ગ) 8086 માઈક્રોપ્રોસેસર માં સેગમેન્ટ રજીસ્ટર નું લિસ્ટ આપો ૨
- નીચેના માંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) 8085 બસ ઓર્ગેનાઈઝેશન ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો ૭
- બ) MVI A, 32h માટે ટાઈમીંગ ડાયાગ્રામ દોરો અને સમજાવો ૭
- પ્ર-૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) ROTATE ઇન્સ્ટ્રક્શન સમજાવો ૫
- બ) DAA ઇન્સ્ટ્રક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૫
- ક) MOVE ઇન્સ્ટ્રક્શન સમજાવો ૪
- પ્ર-૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) Stack અને sub routine ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૭
- બ) PUSH અને POP ઇન્સ્ટ્રક્શન સમજાવો ૭
- પ્ર-૫ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) 8085 માઈક્રોપ્રોસેસર માં SIM અને RIM સમજાવો ૭
- બ) 8085 ઇન્ટ્રપ્ટ સમજાવો ૭
- પ્ર-૬ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) 8086 માઈક્રોપ્રોસેસર નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો ૫
- બ) 8086 માઈક્રોપ્રોસેસર માં ઇન્સ્ટ્રક્શન પાઈપ લાઈનીંગ સમજાવો ૫
- ક) 8085 માઈક્રોપ્રોસેસર માં microprocessor initiated operations સમજાવો ૪
- પ્ર-૭ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) 8086 માઈક્રોપ્રોસેસર આર્કિટેક્ચર સમજાવો ૭
- બ) 8085 માં વેક્ટરડ ઇન્ટ્રપ્ટ ચર્ચો ૭
- પ્ર-૮ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- અ) 8085 ફ્લોગ રજીસ્ટર સમજાવો ૫

બ) 8085 નો પીન ડાયાગ્રામ દોરો

૫

ક) LOAD અને STORE ઇન્સ્ટ્રક્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો

૪