



- (A. BX (B. SI (C. BP (D. DI
- m) 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
- (C. CMP (D. All mention.

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

**Q-2 Attempt all questions (14)**

- (a) Draw and Explain programming model of 8085 MP.
- (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) Explain following terms: 1.Embedded System 2.Micro-controller 3.Machine cycle

**Q-4 Attempt all questions (05)**

- (a) What is stack? Explain stack related instruction. (05)
- (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)**

- (a) Explain Memory segmentation in 8086 MP.
- (b) Draw and explain Architecture of 8086 MP.

**Q-6 Attempt all questions (05)**

- (a) Draw timing signal diagram for memory write operation. (05)
- (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) Explain different application of micro processor.

**Q-8 Attempt all questions (14)**

- (a) Explain different Register set of 8086 MP.
- (b) Write 8085 assembly language program that find sum of 1 to 10 number.

**Q-1 Attempt the following questions: (14)**

- a) LDA 2005 એ \_\_\_\_\_ બાઇટ ઇન્સ્ટ્રક્શન છે.
- (A. 1 (B. 3 (C. 2 (D. 4



- 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  
(C. 32 byte (D. 16 bit
- d) Which one is નોન-વેક્ટર Interrupts?
- (A. INTR (B. RST 7.5  
(C. TRAP (D. RST 5.5
- e) 8086 એમપીમાં સેગમેન્ટ રજિસ્ટરનું કદ શું છે?
- (A. 2 Byte (B. 8 bit  
(C. 3 Byte (D. 24 bit
- f) કયા રજિસ્ટર પ્રોગ્રામના આગલા સૂચનનું સરનામું સ્ટોર કરશે?
- (A. IR (B. IP  
(C. IQ (D. DR
- g) પહેલુ માઇક્રોપ્રોસેસર જે ઈન્ટેલ કોર્પોરેશન વડે બનાવાયુ અનુ નામ \_\_\_\_\_ છે.
- (A. 8080 (B. 8008 (C. 4004 (D. 8085
- h) તાત્કાલિક એડ્રેસિંગ મોડનો દાખલો કયો છે?
- (A. MOV AX,BX (B. MVI A,05  
(C. CMP (D. All above.
- i) કયા અવરોધમાં સૌથી નીચી પ્રાધાન્યતા છે?
- (A. Intr (B. Trap (C. RST 7.5 (D. None of mention
- j) જ્યારે પરિણામ શુન્ય હોય ત્યારે કયા FLAG ને સેટ કરવામાં આવે છે?
- (A. CF (B. PF (C. ZF (D. SF
- k) કઈ બસ સિસ્ટમ દ્વિ દિશા છે?
- (A. Data (B. address  
(C. Control (D. All mention
- l) મેમરી પોઇન્ટર રજિસ્ટર \_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે
- (A. BX (B. SI (C. BP (D. DI
- m) નિયંત્રણ સિગ્નલ \_\_\_\_\_ દ્વારા બનાવવામાં આવે છે.
- (A. ALE (B. Register (C. Interrupt (D. Control unit
- n) લોજિકલ સૂચના સેટમાં કઈ સૂચના આવે છે?
- (A. AND (B. SHL  
(C. CMP (D. All mention.

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

Q-2

Attempt all questions

(14)

- (a) 8085 MP ના પ્રોગ્રામિંગ મોડેલને દોરો અને સમજાવો.
- (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 સમજાવો.
- (b) નીચેની શરતો સમજાવો: 1. અમ્બેડેડ સિસ્ટમ 2. માઇક્રો-કંટ્રોલર 3. માચિન ચક્ર
- Q-4** **Attempt all questions**
- (a) સ્ટેક શું છે? સ્ટેક સંબંધિત સૂચના સમજાવો. (05)
- (b) 8085 MP ની બસ સિસ્ટમ દોરો અને સમજાવો. (05)
- (c) માઇક્રોપ્રોસેસરની વિશેષતા અને સુવિધાઓની સૂચિ સમજાવો. (04)
- Q-5** **Attempt all questions** (14)
- (a) 8086 MP માં મેમરી સેગમેન્ટેશન સમજાવો.
- (b) 8086 MP ના આર્કિટેક્ચરને દોરો અને સમજાવો.
- Q-6** **Attempt all questions**
- (a) મેમરી લખવાની કામગીરી માટે ટાઇમિંગ સિગ્નલ ડાયગ્રામ દોરો. (05)
- (b) અંતરાય શું છે? તેના વિવિધ વર્ગીકરણ સમજાવો. (05)
- (c) વિવિધ Branch સંબંધિત સૂચના સમજાવો. (04)
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
- (a) એડ્રેસિંગ મોડ શું છે ? 8085 MP માં વિવિધ પ્રકારના એડ્રેસિંગ મોડને સમજાવો.
- (b) માઇક્રો પ્રોસેસરની વિવિધ એપ્લિકેશન સમજાવો.
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- (a) 8086 MP ના અલગ Register સમૂહ સમજાવો.
- (b) 8085 એસેમ્બલ લેંગ્વેજ પ્રોગ્રામ લખો જે 1 થી 10 સંખ્યાના સરવાળાને શોધે છે.

