

I-283

B. C. A. (Fifth Semester) Examination, Dec. 2012

(Course : 2010-11)

(For Regular Students)

MICROPROCESSOR & INTERFACING

*Time Allowed : Three hours**Maximum Marks : 50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. All questions carry equal marks.

1. 8085 μ P का functional block diagram बनाइये एवं इसके प्रत्येक block को clearly समझाइये।

Draw the functional block diagram of 8085 μ P and explain

the function of each block clearly.

अथवा

Or

8086 μ P की max mode और min mode में कार्य प्रणाली को समझाइये।

Explain max mode and min mode operation of 8086 μ P.

2. 8085 μ P एवं 8086 μ P की विभिन्न Addressing modes को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain various addressing modes of 8085 and 8086 with suitable examples.

अथवा

Or

Data Array E5, A9, 96, B4 और 15 को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने के लिए एक Assembly Language में program लिखिए।

Write an Assembly Language program to arrange data array E5, A9, 96, B4 and 15 in ascending order.

3. Interfacing chip 8255 का block diagram बनाते हुए इसकी control word bits को सचित्र समझाइये।

Draw block diagram of Interfacing chip 8255 and explain its control word bits with suitable diagram.

अथवा

Or

8259-A Programmable Interrupt Controller (PIC) को विस्तारपूर्वक सचित्र समझाइये।

Explain 8259-A programmable interrupt controller in detail giving suitable diagram.

4. 8257 DMA controller का functional block diagram बनाइये एवं इसकी सम्पूर्ण कार्यविधि को समझाइये।

Draw the functional block diagram of 8257 DMA controller and explain its working in detail.

अथवा

Or

RS-232 C की कार्यविधि को सचित्र समझाइये।

Explain working of RS-232 with suitable diagram.

5. Microcontroller एवं DSP processors को संक्षेप में समझाइये।

Explain Microcontrollers and DSP processors in brief.

अथवा

Or

ADC एवं DAC को सचित्र समझाइये।

Explain ADC and DAC with suitable examples.