

PG-20583
TERM END EXAMINATION – 2020
M. Sc. (IT) FINAL YEAR
Microprocessor and Assembly
Language Programming

[Maximum Marks: 70

*नोट : समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार।
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्न के अंक समान हैं।*

Note : Time – According to University Timing.

All questions are compulsory. All question carry equal marks.

1. मोटोरोला 6800 प्रोसेसर तथा इन्टेल 8086 प्रोसेसर की विशेषताएं समझाइये।

Explain features of Motorola 6800 processor and Intel 8086 processor.

अथवा / OR

RISC तथा CISC प्रोसेसर में अन्तर लिखिए तथा RISC तथा CISC के गुण एवं दोष बताइये।

What is the difference in RISC and CISC processor? Discuss their relative merits and demerits?

2. 8086 माइक्रोप्रोसेसर के फ्लेग रजिस्टर को समझाइये।

Explain flag register of 8086 Microprocessor.

अथवा / OR

I/O मैपड I/O स्कीम तथा मेमोरी मैपड I/O स्कीम को समझाइये।

Explain what is I/O mapped I/O scheme and Memory-mapped I/O scheme.

3. 8086 माइक्रोप्रोसेसर के विभिन्न रजिस्टरों को समझाइये तथा इसके मिनिमम मोड में ऑपरेशन का टाइमिंग चित्र बनाइये।

Explain the various registers of 8086 microprocessor. Draw the timing diagram for its operation in Minimum Mode.

अथवा / OR

8086 के जनरल इस्ट्रक्शन फॉर्मेट को संक्षिप्त में समझाइये।

Describe the general Instruction format of 8086 in brief.

4. 8255 के कंट्रोल वर्ड को समझाइये।

Explain Control Word of 8255.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइये –

- (अ) 8254 प्रोग्रामेबल टाइमर
- (ब) 8259 प्रोग्रामेबल इन्ट्रप्ट कंट्रोलर

Explain following-

- (a) 8254 Programmable Timer
- (b) 8259 Programmable Interrupt Controller

5. 8086 माइक्रोप्रोसेसर के विभिन्न इन्ट्रक्शन के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain with example different instruction types of 8086 microprocessor.

अथवा / OR

- (a) विभिन्न Assembler Directives क्या हैं?

What are different Assembler Directives?

- (b) 8086 माइक्रोप्रोसेसर में विभिन्न Addressing Modes क्या हैं? उदाहरण सहित समझाइये।

What are different addressing modes of 8086 microprocessor? Explain with example.

.....XX.....