

**SIXTH SEMESTER
INFORMATION TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2010**

HARDWARE MAINTENANCE & MICROPROCESSOR

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Write the function of motherboard. 3
मदरबोर्ड के कार्य लिखिए।
- b) Explain the MODEM. 3
मोडम को समझाइए।
- c) Write the feature and function of system bus and chipset. 6
सिस्टम बस और चिपसेट की विशेषताएँ और कार्य लिखिए।
- d) What is the purpose of IRQ? Write about standard IRQ assignment. 8
IRQ का उद्देश्य क्या है? स्टैण्डर्ड IRQ असाईनमेंट के संबंध में लिखिए।

(2)

2. a) Explain the power factor. 3
पाँवर फेक्टर समझाइए।
- b) What is CMOS backup batteries? Explain. 3
CMOS बेकअप बैटरी क्या है? समझाइए।
- c) Explain the specification of processor. 6
प्रोसेसर के स्पेसिफिकेशन को समझाइए।
- d) Explain the SIMM, DIMM and RIMM. 8
SIMM, DIMM और RIMM को समझाइए।
3. a) What is the tape carrier package? 5
टेप केरियर पैकेज क्या है?
- b) What is the specification of intel CPU sixth generation. 5
इंटेल् सीपीयू छठी जनरेशन के स्पेसिफिकेशन क्या है?
- c) Explain the handling and replacement of CPU. 10
सीपीयू के हेण्डलींग और रिप्लेसमेंट को समझाइए।
4. a) What is the upper memory area and frame buffer. 3
अपर मेमोरी एरिया और फ्रेम बफर क्या है?
- b) Define the PROM, EPROM and EEPROM. 3
PROM, EPROM और EEPROM को परिभाषित करें।
- c) Explain the memory performance. 6
मेमोरी परफार्मेंस को समझाइए।

(3)

- d) Write the characteristic of BIOS. 8
BIOS के गुण लिखिए।
5. a) Write the type of booting. 3
बुटिंग के प्रकार को लिखिए।
- b) Write the BIOS memory assignments. 3
BIOS मेमोरी असाईनमेंट को लिखिए।
- c) Explain the importance of beep code. 6
बीप कोड के महत्व लिखिए।
- d) Explain any two : 8
i) Antivirus
ii) Firewall
iii) Virus
किन्हीं दो को समझाइए।
i) एन्टीवायरस
ii) फायरवॉल
iii) वायरस
6. a) Write the disk cleanup. 3
डिस्क क्लिनअप लिखिए।
- b) Write about the microprocessor. 3
माइक्रोप्रोसेसर के संबंध में लिखिए।
- c) What is the trouble shooting? Explain with example. 6
ट्रबल शुटिंग क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

(4)

- d) Write difference between Memory mapped I/O and I/O mapped I/O. 8
मेमोरी मेप्ड I/O और I/O मेप्ड I/O के बीच अंतर लिखिए।
7. a) Write about the microprocessor architecture. 3
माइक्रोप्रोसेसर आर्किटेक्चर के बारे में लिखिए।
- b) What is the memory read/write? 3
मेमोरी रिड/राईट क्या है?
- c) Write the memory interface. 6
मेमोरी इंटरफेस को लिखिए।
- d) Explain the working of microprocessor 8255 with draw functional block diagram. 8
माइक्रोप्रोसेसर 8255 के वर्कींग को इसके फंक्शनल ब्लॉक डायग्राम के साथ समझाइए।
8. a) What is the address decoding? 3
एड्रेस डिकोडिंग क्या है?
- b) Write the addressing mode of 80386. 3
80386 के एड्रेसिंग मोड को लिखिए।
- c) Explain the D/A converter. 6
D/A कन्वर्टर को समझाइए।
- d) Draw the pin architecture diagram of 8086 and explain. 8
8086 के पिन आर्किटेक्चर डायग्राम बनाइए और समझाइए।

