

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 BIOS function. 3
BIOS के कार्य को लिखिए।
- b) What is Hardware in computer system? 3
कम्प्यूटर सिस्टम में हार्डवेयर क्या है?
- c) What is Memory Mapping? Explain. 6
मेमोरी मैपिंग क्या है? समझाइए।
- d) What is the purpose of IRQ? Write about standard IRQ assignment. 8
IRQ का उद्देश्य क्या है? स्टैंडर्ड IRQ असाइनमेंट के बारे में लिखिए।
2. a) What is the micro channel architecture? 3
माइक्रो चैनल आर्किटेक्चर क्या है?
- b) What is LPX and ATX? 3
LPX और ATX क्या है?
- c) What is clock speed and FSB? 6
क्लॉक स्पीड और FSB क्या है?

- d) Write differentiate between CISC and RISC. 8
CISC और RISC के बीच अंतर लिखिए।
3. a) What is L3 cache? 3
L3 केश क्या है?
- b) What is DIP and PGA? 3
DIP और PGA क्या है?
- c) Explain RIMM. 6
RIMM को समझाइए।
- b) Explain IDE and SCSI interface. 8
IDE और SCSI इंटरफेस को समझाइए।
4. a) What is CPU configuration FSB? 3
CPU कॉन्फिगुरेशन FSB क्या है?
- b) What is SATA interface? 3
SATA इंटरफेस क्या है?
- c) What is BIOS error code and interrupt? 6
BIOS एरर कोड और इंटर्रप्ट क्या है?
- d) What is BIOS? Explain cold and warm booting. 8
BIOS क्या है? Cold और warm बुटिंग समझाइए।
5. a) What is Backup? 3
बैकअप क्या है?
- b) What is error code in Computer system? 3
कम्प्यूटर सिस्टम में एरर कोड क्या है?
- c) What is Anti - virus? Explain. 6
एन्टीवायरस क्या है? समझाइए।

- d) Explain following term 8
- i) Disk defragmentation
- ii) Firewall
- निम्न को समझाइए।
- i) डिस्क डिफ्रैगमेंटेशन
- ii) फायरवॉल
6. a) What is Microprocessor architecture? 3
माइक्रोप्रोसेसर आर्किटेक्चर क्या है?
- b) What is addresses in microprocessor? 3
माइक्रोप्रोसेसर में एड्रेस क्या है?
- c) What is memory read and write? 6
मैमोरी रिड और राइट क्या है?
- d) Explain memory mapped input-output. 8
मैमोरी मैप्ड इनपुट-आउटपुट को समझाइए।
7. a) What is microprocessor communication? 3
माइक्रोप्रोसेसर कम्यूनिकेशन क्या है?
- b) What is memory interfacing? 3
मैमोरी इंटरफेसिंग क्या है?
- c) What is 8085 machine cycle and bus timing? Explain. 6
8085 मशीन साइकल और बस टाइमिंग क्या है? समझाइए।
- d) Draw functional diagram of microprocessor 8255 and explain its working. 8
8255 माइक्रोप्रोसेसर का फंक्शनल डाइग्राम बनाइए और इसके कार्य को समझाइए।

8. a) What is High memory area? 3
हाई मेमोरी एरिया क्या है?
- b) Write types of RAM. 3
RAM के प्रकार को लिखिए।
- c) Draw block diagram of showing interfacing of 8 pin D/A converter using status check. 6
स्टेटस चेक की सहायता से 8 pin D/A कन्वर्टर के इंटरफेस को दर्शाने वाला ब्लॉक डायग्राम बनाइए।
- d) Write differentiate between 8085 and 8086 microprocessor. 8
माइक्रोप्रोसेसर 8085 और 8086 के मध्य अंतर लिखिए।

