

FIFTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009

HARDWARE INSTALLATION AND MAINTENANCE

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) What do you understand by Modem? 3
मॉडेम से आप क्या समझते हैं?
- b) What is Video system? 3
विडियो सिस्टम क्या है?
- c) What is difference between parallel and serial port? 6
पैरेलल तथा सीरीयल पोर्ट में क्या अंतर है?
- d) What is Chipset? Explain the difference between north bridge and south bridge. 8
चिपसेट क्या है? नार्थ ब्रिज एवं साउथ ब्रिज के मध्य अन्तर समझाइये।

2. a) What is Memory Mapping? 3
मेमोरी मैपिंग क्या है?
- b) What is Buses? Define PCI bus configuration. 3
Buses क्या है? पी.सी.आई. बस configuration को परिभाषित कीजिए।
- c) Briefly describe the motherboard form factor and power supplies. 6
मदरबोर्ड फार्म फैक्टर और पावर सप्लाय को संक्षिप्त में समझाइए।
- d) Explain Interrupts Request Line (IRL). 8
इन्ट्रूट रिक्वेस्ट लाइन को समझाइए।
3. a) What is Microprocessor? 3
माइक्रोप्रोसेसर क्या है?
- b) What is Celeron processor? 3
Celeron प्रोसेसर क्या है?
- c) Write the difference between RISC and CISC processor? 6
RISC और CISC प्रोसेसर में अंतर लिखिये।
- d) Explain Intel CPU family. Explain each. 8
इंटेल CPU फैमिली को समझाइए। प्रत्येक पर चर्चा कीजिए।
4. a) What is Memory? Write their types. 3
मेमोरी क्या है? इसके प्रकारों को लिखिये।
- b) What is RAM? Write their types. 3
रेम क्या है? इसके प्रकारों को लिखिये।

(3)

- c) What is SIMM, DIMM and RIMM?. 6
SIMM, DIMM और RIMM क्या है?
- d) What is Optical storage devices? Explain DVD in detail. 8
ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइसेस क्या है? DVD को विस्तार से समझाइए।
5. a) What is BIOS? 3
BIOS क्या है?
- b) Define BIOS Interrupts. 3
BIOS इन्ट्रप्ट को परिभाषित कीजिए।
- c) Briefly describe the cold and warm booting. 6
कोल्ड एवं वार्म बुटिंग को संक्षिप्त में लिखिए।
- d) Write down all BIOS functions. 8
BIOS के सभी फंक्शन लिखिए।
6. a) What do you understand by Sound card? 3
साउण्ड कार्ड से आप क्या समझते हैं?
- b) What do you mean by Hard drive and optical drive. 3
हार्ड ड्राइव एवं ऑप्टिकल ड्राइव से आप क्या समझते हैं?
- c) Briefly describe the mounting process of the motherboard. 6
मदरबोर्ड की माउंटिंग प्रोसेस को संक्षिप्त में समझाइए।

(4)

- d) Explain how to assemble a computer. 8
एक कम्प्यूटर को कैसे assemble किया जाता है? समझाइए।
7. a) What is Beep codes and Post codes? 3
Beep codes एवं Post codes क्या है?
- b) What is Security tool? 3
सिक्योरिटी टूल क्या होता है?
- c) Describe the Disk defragmenter in brief. 6
डिस्क defragmenter को संक्षिप्त में समझाइए।
- d) What is Files and setting transfer wizard in windows system? Explain. 8
विन्डोज में फाईलस तथा सेटिंग ट्रांसफर विजाईड क्या है? समझाइए।
8. a) What is CMOS backup Batteries? 3
CMOS बैकअप बैटरीस क्या है?
- b) What is CPU packaging? 3
CPU पैकेजिंग क्या है?
- c) Explain Bus ID and logical unit number. 6
Bus ID तथा logical युनीट नम्बर को समझाइये।
- d) What are the causes of data loss and how data is removed from disk? 8
डाटा लॉस के क्या कारण हैं? एवं डाटा डिस्क से कैसे रिमूव किया जाता है?