

**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) Write elements of computer. 3  
कम्प्यूटर के अवयव लिखिए।
- b) Write specification of a processor. 3  
प्रोसेसर के स्पेसिफिकेशन को लिखिए।
- c) What is a modem? Why it is used? 6  
मोडेम क्या है? यह क्यों उपयोग किया जाता है?
- d) Write short notes on: 8
  - i) Chipset
  - ii) Drive system
संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
2. a) What do you mean clock speed of a processor? 3  
प्रोसेसर की clock speed से आप क्या समझते हैं?
- b) Explain motherboard controller in short. 3  
मदरबोर्ड कंट्रोलर को संक्षेप में समझाइए।

- c) What is the purpose of Interrupt Request Line (IRQ)? 6  
इंट्रप्ट रिक्वेस्ट लाइन का क्या उद्देश्य है?
- d) Explain north bridge and south bridge in detail? 8  
नार्थ ब्रिज और साउथ ब्रिज को विस्तार से समझाइए।
3. a) What is Cache memory? 3  
कैश मेमोरी क्या है?
- b) How adapter card installed? 3  
एडाप्टर कार्ड कैसे इंस्टाल किया जाता है?
- c) Explain CISC microprocessor. 6  
CISC माइक्रोप्रोसेसर को समझाइए।
- d) Explain AMD CPU family in brief. 8  
AMD सी.पी.यू. फैमिली को विस्तार से समझाइए।
4. a) Explain protected mode organization of memory. 3  
मेमोरी के प्रोटेक्टेड मोड आर्गेनाइजेशन को समझाइए।
- b) Explain real mode organization of memory. 3  
मेमोरी के रियल मोड आर्गेनाइजेशन को समझाइए।
- c) Explain Master-Slave configuration. 6  
मास्टर-स्लेव कॉन्फिगरेशन को समझाइए।
- d) Explain working of 8
  - i) CD
  - ii) DVD
  - iii) Blu-ray disk
  - iv) Pen-drive
5. a) Name BIOS error code. 3  
BIOS इरर कोड के नाम लिखिए।
- b) What is booting? 3  
बूटिंग क्या है?

c) What is BIOS interrupts?

BIOS इंटरप्ट क्या है?

d) Write short notes on:

i) BIOS memory assignment

ii) BIOS advance setup

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

i) BIOS मेमोरी एसाइनमेंट

ii) BIOS एडवांस सेटअप

6. a) How to install sound card?

3

साउंड कार्ड कैसे इंस्टाल किया जाता है?

b) How to connect SMPS to different devices?

3

SMPS को विभिन्न डिवाइसेस से कैसे कनेक्ट करते हैं?

c) Write steps of attaching heat sink and cooling fan.

6

हीट सिंक और कूलिंग फैन को अटैच करने की स्टेप लिखिए।

d) Write short notes on:

8

i) Cabinet preparation

ii) RAM installation

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

i) केबिनेट प्रीपरेशन

ii) रैम इंस्टालेशन

7. a) Write short notes on "Back up".

3

"Back up" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

b) Write short notes on "System Restore".

3

"System Restore" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

c) Explain "Security center".

6

"Security center" को समझाइए।

d) Explain "Security Tools" which are used in computer system.

8

कम्प्यूटर सिस्टम में उपयोगी "Security Tools" को समझाइए।

8. a) Write working of SMPS.

6

SMPS की कार्यविधि लिखिए।

b) Compare IDE and SCSI Interface.

6

IDE और SCSI इंटरफेस की तुलना कीजिए।

c) Write short notes on:

8

i) Athlon Processor

ii) Memory Performance

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

i) Athlon प्रोसेसर

ii) मेमोरी परफार्मेंस

