

F/2016/6376

Total Pages : 4

**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) Explain type of data cable used in computer system. 3

कम्प्यूटर सिस्टम में उपयोग होने वाली डाटा केबल को समझाइए।

b) Explain specification of processor used in PC. 3  
पी.सी. में उपयोगी प्रोसेसर के स्पेसिफिकेशन को समझाइए।

c) Explain the following: 6

i) Video system                      ii) Sound system

निम्न को समझाइए।

i) विडियो सिस्टम                      ii) साउंड सिस्टम

F/2016/6376

P.T.O.

(2)

- d) What are the functional component of PC. 8  
पी.सी के कार्यात्मक अवयव कौन-से हैं?
2. a) What is Motherboard? 3  
मदरबोर्ड क्या है?
- b) What is North bridge? 3  
नार्थ ब्रिज क्या हैं?
- c) Explain Micro channel architecture of Motherboard. 6  
मदरबोर्ड के माइक्रो चैनल आर्किटेक्चर को समझाइए।
- d) What are the functions of Motherboard? 8  
मदरबोर्ड के क्या कार्य है।
3. a) What is Microprocessor? 3  
माइक्रोप्रोसेसर क्या है?
- b) What is CISC Microprocessor? 3  
CISC माइक्रोप्रोसेसर क्या है?
- c) Explain fifth generation of Intel CPU family. 6  
इंटेल सी.पी.यू फैमिली की पाँचवी पीढ़ी को समझाइए।
- d) Explain CPU packaging in detail. 8  
सी.पी.यू. पैकेजिंग को विस्तार से समझाइए।
- a) What is BLU-ray Disc? 3  
ब्लू-रे-डिस्क क्या है?
- b) What do you understand by speed of memory? 3  
मेमोरी की स्पीड से आप क्या समझते हैं?

c) Explain DDR<sub>1</sub>, DDR<sub>2</sub> and DDR<sub>3</sub> RAM. 6

DDR<sub>1</sub>, DDR<sub>2</sub> एवं DDR<sub>3</sub> रैम को समझाइए।

d) Explain memory packaging in detail. 8

मेमोरी पैकेजिंग को विस्तार से समझाइए।

5. a) What is cold and warm booting. 3

कौल्ड और वार्म बूटिंग क्या है?

b) What are the BIOS error code. 3

BIOS ऐरर कोड क्या है?

c) What is BIOS Interrupts? Explain. 6

BIOS Interrupts क्या है? समझाइए।

d) What is the role of the BIOS in boot process? 8

बूट प्रोसेस में BIOS का क्या कार्य है?

6. a) How to install RAM in Motherboard. 3

मदरबोर्ड में रैम का इंस्टालेशन कैसे किया जाता है।

b) How are hard disk connected to Motherboard. 3

मदरबोर्ड से हार्ड डिस्क कैसे कनेक्ट की जाती है?

c) Explain installation process of CPU. 6

सी.पी.यू डी इंस्टॉलेशन प्रोसेस को समझाइए।

d) What is SMPS? How to connect SMPS to different devices. 8

SMPS क्या है? SMPS को भिन्न डिवाइसेस से कैसे कनेक्ट करते है?

7. a) Explain "system restore" in window system tool. 3

विन्डो सिस्टम टूल में "सिस्टम रिस्टोर" को समझाइए।

b) Explain files and setting transfer wizard. 3

फाइल्स एंड सेटिंग ट्रान्सफर विजार्ड को समझाइए।

c) Explain about Antivirus packages. 6

एंटीवायरस पैकेजेस को समझाइए।

d) What are the security tools available for protection of a system. 8

सिस्टम को सुरक्षा के लिए कौन-से सिक्यूरिटी टूल्स उपलब्ध हैं।

8. a) Explain working of SMPS. 3

एस.एम.पी.एस की कार्यप्रणाली समझाइए।

b) Explain power supply quality and specification. 3

पॉवर सप्लाय की क्वालिटी एवं स्पेसिफिकेशन को समझाइए।

c) What are the optical storage devices. 6

ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस क्या हैं?

d) Explain the following: 8

i) ...BIOS advanced setup

ii) Memory performance

निम्न को समझाइए।

i) BIOS एडवांस सेटअप

ii) मेमोरी परफार्मेंस

