

**FIFTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
SCHEME JULY 2009**

HARDWARE INSTALLATION AND MAINTENANCE

Time : Three Hours **Maximum Marks : 100**

Note : (i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही पाँच को 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. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Which storage device cannot be erased-
कौनसा स्टोरेज डिवाइस मिटाया नहीं जा सकता -

- (a) A CD-ROM
- (b) A floppy disk
- (c) Magnetic tape storage
- (d) None of these

ii) Which memory is placed between RAM and processor.

प्रोसेसर और RAM के मध्य में कौनसी मेमोरी लगती है-

- (a) Cache
- (b) ROM
- (c) Register
- (d) None of these

iii) What maintain the status of the last operation carried out by ALU.

ALU के द्वारा किये गए अंतिम operation का status कौन मेंटेन करता है -

- (a) Accumulator
- (b) Instruction pointer
- (c) Status Register
- (d) None of these

iv) Which computer are connected to many terminal & can multitask.

कौनसा कम्प्यूटर कई कम्प्यूटर से connect रहता है और मल्टीटास्क कर सकता है।

- (a) Personal Computer with DOS
- (b) Mini Computer
- (c) LEO 1 Computer
- (d) None of these

v) BIOS is stand for

BIOS का अर्थ है-

- (a) Basic Input Output System
- (b) Basic Input Operating System
- (c) Basic Input Organizing System
- (d) None of these

(3)

2. a) What are the main components of Computer? Discuss each? 9
कम्प्यूटर के मुख्य घटक कौन से हैं? प्रत्येक को समझाइए?
- b) Explain type of Data Cables & Power Cables? 9
प्रत्येक डाटा केबल और पावर केबल को समझाइए?
3. a) Explain system Bus in brief. 9
सिस्टम बस को विस्तार से समझाइए।
- b) Explain Batteries rating & CMOS backup Batteries. 9
बैटरी रेटिंग एवं CMOS बैकअप बैटरीज को समझाइए।
4. a) Explain Motherboard form factor & power supplies. 9
मदरबोर्ड फार्म फेक्टर और पावर सप्लाइज को समझाइए।
- b) Explain AMD CPU Family? 9
AMD CPU फेमली को समझाइए।
5. a) What do you understand by processor specification? Explain in brief. 9
प्रोसेसर स्पेसिफिकेशन से आप क्या समझते हैं? संक्षिप्त में समझाइए।
- b) What is logical organisation of memory? Explain. 9
मेमोरी का लॉजिकल ऑरगनाइजेशन क्या है। समझाइए?

F/2013/6376

२११

P.T.O.

(4)

6. a) Explain the following: 9
निम्न में से प्रत्येक को समझाइए:
i) SCSI ii) SATA iii) PATA
- b) Explain optical storage devices 9
ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइसेस को समझाइए।
7. a) What is BIOS? Explain cold and warm booting? 9
BIOS क्या है? cold एवं warm बूटिंग को समझाइए।
- b) Write down the procedure of Assembling the computer. 9
कम्प्यूटर की असेम्बलिंग की प्रक्रिया को लिखिए।
8. Write short notes on (any 3) 18
i) Serial & Parallel Port
ii) RISC & CISC processor
iii) System Bus
iv) Memory packaging
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई-3)
i) सिरियल एवं पैरेलल पोर्ट
ii) RISC एवं CISC प्रोसेसर
iii) सिस्टम बस
iv) मेमोरी पैकेजिंग

F/2013/6376



२१२