

F/2017/6435

Total Pages : 4

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 difference between the Hardware and software. 3
हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में अंतर लिखिए।
- b) What is MODEM? 3
मॉडेम क्या है?
- c) Explain the mother board factor and power supplies. 6
मदरबोर्ड फेक्टर और पॉवर सप्लाइ को समझाइए।
- d) Explain the interrupt request line in mother board. 8
मदरबोर्ड में इन्ट्रप्ट रिक्वेस्ट लाइन को समझाइए।

F/2017/6435

५४७

P.T.O.

(2)

2. a) Explain the south bridge. 3
साउथ ब्रिज को समझाइए।
- b) What is the CMOS backup batteries? 3
CMOS बैकअप बैटरी क्या हैं?
- c) Explain L₁, L₂ and L₃, cache. 6
L₁, L₂ और L₃ कैश समझाइए।
- d) Write the difference between RISC and CISC processor. 8
RISC और CISC प्रोसेसर के बीच अंतर लिखिए।
3. a) What is Clock speed? 3
क्लॉक स्पीड क्या है?
- b) What is the Intel CPU family? 3
इन्टेल CPU फैमिली क्या है?
- c) Explain the CPU packaging. 6
CPU पैकेजिंग को समझाइए।
- d) Explain the SIMM, DIMM and RIMM . 8
SIMM, DIMM और RIMM को समझाइए।
4. a) What is DVD? https://www.rgpvonline.com 3
डी.वी.डी. क्या है?
- b) What is the SDRAM? 3
SDRAM क्या है?
- c) Explain the memory performance. 6
मैमोरी परफार्मेंस को समझाइए।

F/2017/6435

५७०

Contd.....

(3)

- d) What is BIOS? Explain the cold and worm booting 8
BIOS क्या हैं? कोल्ड और वर्म बुटिंग को समझाइए।
5. a) Explain the BIOS error code. 3
BIOS एरर कोड को समझाइए।
b) Explain the BIOS interrupt. 3
BIOS इन्ट्रप्ट को समझाइए।
c) Explain the beep code. 6
बीप कोड को समझाइए।
d) Explain the window system tools. 8
विण्डो सिस्टम टूल को समझाइए।
6. a) Explain the Antivirus. 3
एन्टिवायरस को समझाइए।
b) What is ALU? 3
ए.एल.यू. क्या हैं?
c) Explain the firewall. 6
फायरवॉल को समझाइए।
d) Explain the memory mapped I/O and I/O mapped I/O. 8
मेमोरी मैप्ड I/O और I/O मैप्ड I/O को समझाइए।
7. a) Write the different type of flags. 3
फ्लेग्स के विभिन्न प्रकार को समझाइए।
b) What is Data bus and Control bus? 3
डाटाबस और कंट्रोल बस क्या हैं?

F/2017/6435

५७१

P.T. O.

(4)

- c) Explain the memory read and memory write cycle. 6
मेमोरी रीड और मेमोरी राईट साइकल को समझाइए।
- d) Draw the functional block diagram of micro processor 8255. 8
माइक्रोप्रोसेसर 8255 का फंक्शनल ब्लॉक डायग्राम बनाइए।
8. a) What is memory interfacing? 3
मेमोरी इन्टरफेसिंग क्या हैं?
b) Write different type of address mode of Intel 80186. 3
इन्टेल 80186 के एड्रेस मोड के डिफरेंट टाईप (प्रकार) को लिखिए।
c) Explain the D/A converter. 6
D/A कन्वर्टर को समझाइए।
d) Explain with diagram various type of register of Intel 8086. 8
इन्टेल 8086 के विभिन्न रजिस्टर के प्रकार को डायग्राम के साथ समझाइये।

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/6435

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से