

- a) Differentiate RISC and CISC microprocessor. 9  
RISC तथा CISC माइक्रोप्रोसेसर में अन्तर बताइये।
- b) Describe the PGA CPU packaging. 9  
PGA CPU पैकेजिंग की व्याख्या कीजिये।
- a) What is real and Protected mode of memory? 9  
मेमोरी की रियल तथा प्रोटेक्टेड मोड क्या होती है?
- b) Explain master-slave configuration. 9  
मास्टर-स्लेव कन्फिग्यूरेशन को समझाइये।
- a) Write the steps for assembling the computer. 9  
कम्प्यूटर को असेम्बल करने को स्टेपस लिखिये।
- b) What is BIOS? What are functions of BIOS? 9  
BIOS क्या है? BIOS के फंक्शन क्या होते हैं?

Write short notes: (any three)

18

- a) SIMM and DIMM
- b) LCC and PLCC
- c) Battery rating and its charging
- d) Processor over clocking
- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये: (कोई तीन)
- अ) SIMM तथा DIMM
- ब) LCC तथा PLCC
- स) बैटरी रेटिंग तथा उसकी चार्जिंग
- द) प्रोसेसर ओवरक्लॉकिंग

RGPVONLINE.COM

**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 किन्हीं 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) Baby AT-configuration uses:
- (a) Two 6-pin Molex connector
- (b) Two 8-pin Molex connector
- (c) 20-pin single-connector
- (d) 30-pin single-connector

(2)

RGPVONLINE.COM

बेबी AT-configuration में प्रयुक्त होता है:

- (अ) दो 6-पिन मोलेक्स कनेक्टर
- (ब) दो 8-पिन मोलेक्स कनेक्टर
- (स) 20-पिन सिंगल कनेक्टर
- (द) 30-पिन सिंगल कनेक्टर

ii) Which of the following interrupt line is used by system Timer?

सिस्टम टाइमर द्वारा निम्न में से कौन सा Interrupt लाइन प्रयुक्त होता है?

- (a) IRQ 0
- (b) IRQ 1
- (c) IRQ 2
- (d) IRQ 3

iii) Which of the following packaging was used by Intel processor?

इन्टेल प्रोसेसर द्वारा निम्न में से कौन सा पैकेजिंग प्रयुक्त होता है?

- (a) PGA
- (b) DIP
- (c) SPGA
- (d) LCC

iv) Which of the following memory module use a heat sink?

निम्न में से कौनसा मेमोरी माड्यूल हीट-सिंक का प्रयोग करता है?

- (a) SIMM
- (b) DIMM
- (c) RIMM
- (d) None of the above

v) Which one of the following is a last function of any BIOS?

- (a) Detect memory
- (b) Load OS
- (c) Keyboard Test
- (d) Setup the time

(3)

किसी BIOS के लिये निम्न में से कौन सा एक अन्तिम फंक्शन होता है?

- (अ) मेमोरी की जाँच
- (ब) OS को लोड करना
- (स) की-बोर्ड की जाँच
- (द) समय को सेट करना

2. a) Explain different types of power cables. 6

विभिन्न प्रकार की पावर केबल्स को समझाइये।

b) Explain about serial, parallel and USB port. 6

सिरियल, पैरेलल तथा USB पोर्ट को समझाइये।

c) What is video system? Explain.

विडियो सिस्टम क्या होता है? समझाइये।

3. a) What is interrupt Request Line? Write standard IRQ assignment. 9

इंट्रप्ट रिक्वेस्ट लाइन क्या होता है? स्टैंडर्ड IRQ assignment लिखिये।

b) What are system buses? Describe the PCI bus. 9

सिस्टम बस क्या है? PCI बस की व्याख्या कीजिये।

4. a) What are chipset? Explain North bridge and south bridge chipsets. 9

चिपसेट क्या होती है? नार्थ ब्रिज तथा साउथ ब्रिज चिपसेट को समझाइये।

b) What is motherboard form factor? Explain ATX form factor. 9

मदरबोर्ड फार्म फेक्टर क्या है? ATX फार्म फेक्टर को समझाइये।