

FIRST SEMESTER
COMPUTER HARDWARE AND MAINTENANCE/
COMPUTER SC./INFORMATION TECH.
SCHEME JULY 2009
COMPUTER FUNDAMENTALS AND ITS
APPLICATIONS

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 कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिये।

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) Mouse is a/an:

- (a) Output device
- (b) Storage device
- (c) Input device
- (d) None of the above

माउस है एक :

- (अ) आउटपुट उपकरण
- (ब) संग्राहक उपकरण
- (स) इनपुट उपकरण
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) Which unit of computer is responsible for all type of calculation?

- (a) Keyboard
- (b) ALU
- (c) Printer
- (d) Mouse

कम्प्यूटर की कौन-सी इकाई सभी प्रकार की गणनाओं के लिए उत्तरदायी है?

- (अ) की बोर्ड
- (ब) ए.एल.यु.
- (स) प्रिंटर
- (द) माउस

(3)

iii) Pascal is a

- (a) High level language
- (b) Assembly language
- (c) Machine language
- (d) None of the above

पास्कल है :

- (अ) उच्च स्तरीय भाषा
- (ब) असेम्बली भाषा
- (स) मशीन भाषा
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iv) Which works as a link between software and hardware?

- (a) Operating system
- (b) Application software
- (c) Both of the above
- (d) None of the above

निम्नलिखित में से कौन-सा सॉफ्टवेयर एवं हार्डवेयर के बिच लिंक का कार्य करता है?

- (अ) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (ब) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- (स) उपरोक्त दोनों
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(4)

v) Multimedia component is:

- (a) Serial keyboard
- (b) Mouse
- (c) Speaker
- (d) Modem

मल्टीमीडिया का भाग है-

- (अ) सीरियल की बोर्ड
- (ब) माउस
- (स) स्पीकर
- (द) मॉडेम

2. a) Draw the block diagram of computers. And explain the functions of each block. 12

कम्प्यूटर के ब्लॉक डाइग्राम बनाइये और प्रत्येक ब्लॉक के कार्य को समझाइये।

b) Write the difference between Micro, mini and mainframe computers. 6

माइक्रो, मीनी एवं मेनफ्रेम कम्प्यूटर्स में अंतर लिखिए।

(5)

3. a) Write the characteristics of Computers and explain. 6

कम्प्यूटर की characteristics लिखिये एवं समझाइए।

- b) Write the difference between analog and digital computers. 6

एनालॉग एवं डिजिटल कम्प्यूटर में अंतर लिखिये।

- c) Explain super Computer in brief. 6

सुपर कम्प्यूटर को संक्षिप्त में समझाइए।

4. a) Explain Binary number system with example. 6

बाइनरी नम्बर सिस्टम को उदाहरण सहित समझाइए।

- b) Describe the following terms in briefly. 6

निम्नलिखित शब्दावली को संक्षिप्त में समझाइए।

- i) Nibble
- ii) Terabyte
- iii) Petabyte

- c) What do you understand by Zip drive? Explain. 6

Zip ड्राइव से आप क्या समझते हैं, समझाइए।

(6)

5. a) Write the difference between RAM and ROM. 6

रैम और रोम में अंतर लिखिए।

- b) What do you understand by Direct Access Storage? Explain. 6

डायरेक्ट एक्सेस स्टोरेज से आप क्या समझते हैं, समझाइए।

- c) What do you understand by System software? Explain in brief. 6

सिस्टम सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं, संक्षिप्त में समझाइए।

6. a) Write the process of creating, opening and saving file in WS (Word Star). 6

WS में किसी फाइल को बनाने, खोलने तथा सेव करने की प्रक्रिया लिखें।

- b) Write the difference between High-level language and Assembly language. 6

हाई लेवल लैंग्वेज एवं असेम्बली लैंग्वेज में अंतर लिखिये।

- c) Explain Compiler and Interpreter in briefly. 6

Compiler एवं Interpreter को संक्षिप्त में समझाइए।

7. a) Explain operating system and their types in detail. 12

ऑपरेटिंग सिस्टम एवं उसके प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

(7)

b) What is Internet? Explain the service of Internet.

6

इन्टरनेट क्या है? इन्टरनेट की सर्विस को समझाइए।

8. Write short notes on any three of the following:

6 each

- a) Search engines
- b) DVD
- c) Multi user operating system
- d) E-mail
- e) BIOS

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- अ) सर्च इन्जिन्स
- ब) डि.वी.डी.
- स) मल्टी युजर ऑपरेटिंग सिस्टम
- द) ई-मेल
- इ) BIOS



1048