

- b) What is a Database Management system? Explain in brief. 9

डाटा बेस मेनेजमेंट सिस्टम क्या है? संक्षिप्त में समझाइए।

7. a) What is BCD and ASCII? Explain. 6

BCD तथा ASCII क्या है? समझाइये।

- b) Define MS Word, Excel and Power point? 12

MS Word, Excel तथा Power point को समझाइये।

8. Write short note on : (any three) 6 each

- Web Camera
- Bluetooth
- Anti virus software
- Printer

संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये: (कोई तीन)

- वेब कैमरा
- ब्लूटूथ
- एंटी वायरस सॉफ्टवेयर
- प्रिंटर



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 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) The program that translates assembly language to the machine language is called as.

(a) Compiler (b) Interpreter
(c) Assembler (d) All of the above

असेम्बली भाषा से मशीन भाषा में परिवर्तित करने वाले प्रोग्राम को कहते हैं।

(अ) कम्पाइलर (ब) इन्टरप्रेटर
(स) असेम्बलर (द) उपरोक्त सभी

- ii) A Nibble is:-

(a) A group of 8 bits (b) A group of 16 bits
(c) A group of 2 bits (d) A group of 4 bits

निवत होता है:-

(अ) 8 बिट्स का समूह (ब) 16 बिट्स का समूह
(स) 2 बिट्स का समूह (द) 4 बिट्स का समूह

- iii) MICR reader is an _____ device.

(a) INPUT (b) OUTPUT
(c) ELECTRIC (d) STORAGE

MICR रीडर एक है _____ डिवाइस।

(अ) इनपुट (ब) आउटपुट
(स) इलेक्ट्रिक (द) स्टोरेज

- iv) Who invented Analytical engine?

(a) Blaise Pascal
(b) George Boole
(c) Charles Babbage
(d) Dr. Herman Hollerith

Analytical इंजन का आविष्कार किसने किया?

(अ) ब्लेज पास्कल (ब) जार्ज बूल
(स) चार्ल्स बेबेज (द) डॉ. हर्मान होलरिथ

- v) Dedicated computer means:-

(a) Does not have operating system
(b) Used by Single Person
(c) Assigned to one and only one task
(d) All of above

समर्पित कंप्यूटर का मतलब है-

(अ) ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है
(ब) एक व्यक्ति द्वारा प्रयुक्त
(स) एक सोफा और केवल एक कार्य
(द) उपरोक्त सभी

2. a) Draw block diagram of a computer and explain in brief. 9

कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाकर संक्षेप में समझाइये।

- b) Classify the computers as micro computers and mainframe computers. 9

माइक्रो कम्प्यूटर और मेनफ्रेम कम्प्यूटर में कम्प्यूटर का वर्गीकरण कीजिए।

3. a) What is an operating system? Explain the function performed by an operating system. 9

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम के द्वारा कौन-सा कार्य किया जाता है समझाइये।

- b) Write down various differences between RAM and ROM? 9

RAM एवं ROM के बीच विभिन्न अन्तर लिखिए।

4. a) Solve the following and find value. 9

निम्न को हल कीजिए एवं मान ज्ञात कीजिए:

i) $(3B5.A8)_{16} = ()_2$

ii) $(90.5625)_{10} = ()_4$

iii) $(10111.11001)_2 = ()_{16}$

- b) What is Analog, Digital and Hybrid computer? Explain with the example of each. 9

एनालॉग, डिजिटल तथा हाइब्रिड कम्प्यूटर क्या है? प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइये।

5. a) What is documentation software? Explain and write its two example. 6

डॉक्यूमेंटेशन सॉफ्टवेयर क्या होता है? समझाइये एवं इसके दो उदाहरण लिखिए।

- b) What is Hexadecimal number system? Explain with example. 6

हेक्सडेसिमल नम्बर सिस्टम क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

- c) Write a short notes on CD-ROM. 6

सा.टी. रोम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. a) What is system software? Explain various types of system software? 9

सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है? विभिन्न प्रकार के सिस्टम सॉफ्टवेयर को समझाइये।