

**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।

704

i) Which of the following was not used in first generation computers?

- (a) Vacuum tubes
- (b) Punched cards
- (c) Magnetic core
- (d) Punched paper tape

निम्न में से कौन कम्प्यूटर को प्रथम पीढ़ी में प्रयुक्त नहीं किया जाता था?

- (अ) वैक्यूम ट्यूब
- (ब) पंच कार्ड्स
- (स) मैग्नेटिक कोर
- (द) पंच पेपर टेप

ii) Compared with secondary storage, primary storage is

- (a) Slow and inexpensive
- (b) Fast and inexpensive
- (c) Fast and expensive
- (d) Slow and expensive

द्वितीयक स्टोरेज की तुलना में प्राथमिक स्टोरेज होता है-

- (अ) धीमा तथा सस्ता
- (ब) तीव्र तथा सस्ता
- (स) तीव्र तथा महंगा
- (द) धीमा तथा महंगा

iii) Which of the following is not an application software?

- (a) Word processor
- (b) Spread sheet
- (c) UNIX
- (d) Desk top publishing

(3)

निम्न में से कौन-सा एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

- (अ) वर्ड प्रोसेसर (ब) स्प्रेड शीट  
(स) यूनिक्स (द) डैस्क टॉप पब्लिशिंग

iv) Binary system uses powers of

- (a) 2 (b) 10  
(c) 16 (d) None of the above

बायनरी सिस्टम में पावर प्रयुक्त होता है-

- (अ) 2 (ब) 10  
(स) 16 (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

v) Which of the following is not a valid type of computer virus?

- (a) Boot virus (b) Macro virus  
(c) Resident virus (d) Poly graphic virus

निम्न में से कौन-सा एक कम्प्यूटर वायरस का मान्य प्रकार नहीं है?

- (अ) बूट वायरस (ब) मैक्रो वायरस  
(स) रेसीडेंट वायरस (द) पॉलि ग्राफिक वायरस

2. a) Draw the block diagram of computer? Explain the functions of CPU. 6

कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइये? सी.पी.यू. के कार्यों को समझाइये।

S/2014/6340

706 ✓

P.T.O.

(4)

b) What are scanning devices? Describe the function of Bar Code Readers? 6

स्कैनिंग डिवाइस क्या हैं? बार कोड रीडर के कार्यों की व्याख्या कीजिए।

c) Explain different types of printers. 6

विभिन्न प्रकार के प्रिंटर को समझाइये।

3. a) Explain the characteristics and capabilities of a computer system. 6

एक कम्प्यूटर सिस्टम के अभिलक्षणों तथा क्षमताओं को समझाइये।

b) What is Analog, Digital and Hybrid Computers? 6

एनालॉग, डिजिटल तथा हाइब्रिड कम्प्यूटर क्या होते हैं?

c) Describe the characteristics of Micro, Mini, Main frames and super computers. 6

माइक्रो, मिनी, मेन फ्रेम तथा सुपर कम्प्यूटर के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए।

4. a) Explain Decimal, Binary, Octal and Hexadecimal number system with a suitable example. 12

डेसिमल, बायनरी, ऑक्टल तथा हेक्साडेसिमल नम्बर सिस्टम को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।

S/2014/6340

707

Contd.....

(5)

- b) What are ASCII and Unicodes? 6  
ASCII तथा Unicodes क्या होते हैं?
5. a) What are Tape storage devices? Explain their characteristics and limitation. 9  
टैप स्टोरेज डिवाइस क्या होती हैं? इनके अभिलक्षणों तथा सीमाओं को समझाइये।
- b) What is static and dynamic memory? Explain ROM, PROM, EPROM memories. 9  
स्टैटिक तथा डायनामिक मेमोरी क्या होती हैं? ROM, PROM, EPROM मेमोरी को समझाइये।
6. a) What are Assembler, Compiler and Interpreter? 6  
असेम्बलर, कम्पाइलर तथा इंटर प्रिटर क्या होते हैं?
- b) Explain Auto Text, Auto Complete and Auto Correct tools in MS-Word. 6  
एम.एस.वर्ड में ऑटो टैक्सट, ऑटो कम्प्लीट तथा ऑटो करैक्ट टूल्स को समझाइये।
- c) What is electronic spread sheet? What are the advantages of using it? 6  
इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेड शीट क्या होती है? इसका प्रयोग करने के क्या लाभ होते हैं?

(6)

7. a) What are viruses, worms and trojans? 6  
वायरस, वर्मस तथा ट्रोजन क्या होते हैं?
- b) Explain in short different services available on internet. 6  
इंटरनेट पर उपलब्ध विभिन्न सेवाओं को संक्षिप्त में समझाइये।
- c) What is Multiprogramming, Multi-tasking and Multi-threading? 6  
मल्टी प्रोग्रामिंग, मल्टी-टास्किंग तथा मल्टी थ्रेडिंग क्या होती हैं?
8. Write short note on: (any three) 6 each
- a) Boot strap loader      b) Fire wall  
c) CLI and GUI      d) ZIP Drives.
- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: (कोई तीन)
- अ) बूट स्ट्रेप लोडर      ब) फायर वॉल  
स) CLI तथा GUI      द) ZIP ड्राइव

