

**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 :

972

i) 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

ii) The personal computers are also called -

- (a) Desktop computer  
 (b) Portable computers  
 (c) Palmtop computers  
 (d) None of these

पर्सनल कम्प्यूटर को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।

- (अ) डेस्कटॉप कम्प्यूटर  
 (ब) पोर्टेबल कम्प्यूटर्स  
 (स) पॉम-टॉप कम्प्यूटर्स  
 (द) इनमें से कोई नहीं

(3)

iii) 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

निबल होता है -

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

iv) 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) कम्पायलर
- (ब) इन्टरप्रेटर
- (स) असेम्बलर
- (द) उपरोक्त सभी

S/2016/6340

974 ✓

P.T.O.

(4)

v) Word star is a -

- (a) System software
- (b) Application software
- (c) Operating system
- (d) Spread sheet

वर्ड स्टार एक है -

- (अ) सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (ब) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
- (स) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (द) स्प्रेडशीट

2. a) Explain ALU and Control Unit of computer system. 6

कम्प्यूटर सिस्टम के ALU एवं कंट्रोल यूनिट को समझाइए।

b) What is Scanning devices? Explain MICR in detail. 6

स्कैनिंग डिवाइसेस क्या है? MICR को विस्तारपूर्वक समझाइए।

c) What is Mouse? Explain their types. 6

माउस क्या है? इसके प्रकारों को समझाइए।

S/2016/6340

975

Contd.....

(5)

3. a) What is computer? Write their applications. 6  
कम्प्यूटर क्या है? एवं इसके applications को लिखिये।
- b) Write the characteristics of main frame and super computer. 6  
मेनफ्रेम एवं सुपर कम्प्यूटर की विशेषताएँ लिखिये।
- c) Explain Digital and Hybrid computers. 6  
डिजिटल एवं हाइब्रिड कम्प्यूटर को समझाइए।
4. a) Explain Decimal, Binary and Hexadecimal number system with a suitable example. 12  
डेसिमल, बायनरी तथा हैक्साडेसिमल नम्बर सिस्टम को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।
- b) What are ASCII and Unicodes? 6  
ASCII तथा Unicodes क्या होते हैं?
5. a) What is primary storage device? Explain in detail. 9  
प्राथमिक स्टोरेज डिवाइस क्या है? विस्तारपूर्वक समझाइए।
- b) Explain DVD in detail. 6  
डी.वी.डी. को विस्तारपूर्वक समझाइए।

(6)

- c) What is ZIP drive? 3  
ZIP ड्राइव क्या है?
6. a) What do you understand by computer software? Explain application software in detail. 9  
कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को विस्तार से समझाइए।
- b) What is operating system? Explain their types in detail. 9  
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइए।
7. a) What are Assembler, Compiler and Interpreter? 6  
असेम्बलर, कम्पाइलर तथा इंटरप्रेटर क्या होते हैं?
- b) What is High-level language? Explain. 6  
हाई लेवल लैंग्वेज क्या है, समझाइए।
- c) What is Firewall? Explain. 6  
फायरवाल क्या है, समझाइए।

(7)

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

- a) POST
- b) Viruses
- c) WWW
- d) GUI

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन) :

- अ) POST
- ब) वायरसेस
- स) WWW
- द) GUI

