

**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।

**RGPVONLINE.COM**

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

c) Define Row, Column, Cell and worksheet in MS-Excel? 6

एम.एस. एक्सेल में रो, कॉलम, सेल तथा वर्कशीट को परिभाषित कीजिए।

a) What is operating system? Write the function of operating system. 6

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होता है? ऑपरेटिंग सिस्टम के फंक्शन को लिखिये।

b) What is difference between CLI and GUI? 6

CLI तथा GUI के मध्य अन्तर क्या होता है?

c) What is virus, worms and Trojans? 6

वायरस, वर्मस् तथा ट्राजन क्या होते हैं?

8. Write short note on : (any three) 18

i) Search Engine

ii) WWW

iii) Fire wall

iv) Master slide

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये: (कोई तीन)

i) सर्च इंजिन

ii) WWW

iii) फायर वॉल

iv) मास्टर स्लाइड



**RGPVONLINE.COM**

<http://www.rgpvonline.com>

i) The CPU can perform read or write operation at any point in-

- (a) ROM (b) PROM  
(c) EPROM (d) RAM

किसी भी बिंदु पर सी.पी.यू. पढ़ने एवं लिखने का कार्य करता है-

- (अ) ROM में (ब) PROM में  
(स) EPROM में (द) RAM में

ii) Which of the following is a type of system software used in micro computers?

- (a) MS-DOS (b) UNIX  
(c) LINUX (d) All the above

माइक्रोकम्प्यूटर में निम्न में से किस प्रकार का सिस्टम सॉफ्टवेयर प्रयुक्त किया जाता है?

- (अ) एम एस-डॉस (ब) यूनिक्स  
(स) लायनक्स (द) उपरोक्त सभी

iii) Which of the following device is used for translating information from a computer into pictorial form on paper?

- (a) Mouse (b) Plotter  
(c) Touch Panel (d) Card Punch

निम्न में से कौन-सी एक डिवाइस का प्रयोग कम्प्यूटर से प्राप्त सूचनाओं को कागज पर चित्रीय रूप में रूपांतरित करने के लिए किया जाता है?

- (अ) माऊस (ब) प्लॉटर  
(स) टच पैनेल (द) कार्ड पंच

iv) Internet offers different services. Which one listed below is incorrect?

- (a) Chat Room (b) Electronic Mail  
(c) Off line Shopping (d) World Wide Web

इंटरनेट कई सेवाएँ देता है। निम्न में से कौन-सी गलत है?

- (अ) चैट रूम (ब) इलेक्ट्रॉनिक मेल  
(स) ऑफलाईन शॉपिंग (द) वर्ल्ड वाइड वेब

v) In MS-WORD, which of the following tool is used to send letter to many people simultaneously?

- (a) Hyperlink (b) Macro  
(c) Auto format (d) Mail Merge

एम-एस वर्ड में किसी पत्र को एक बार में कई लोगों को प्रेषित करने के लिए निम्न में से किस टूल का प्रयोग किया जाता है?

- (अ) हाईपर लिंक (ब) मैक्रो  
(स) ऑटो फॉर्मेट (द) मेल मर्ज

RGPVONLINE.COM

2. a) Explain the function and use of Bar code Reader Device. 6

बार कोड रीडर डिवाइस के फंक्शन तथा उपयोग समझाइए।

- b) What do you understand by impact and non-impact printers? 6

इम्पैक्ट तथा नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटरों से आप क्या समझते हो?

- c) What are Analog, Digital and Hybrid computers? 6

एनालॉग, डिजिटल तथा हाईब्रिड कम्प्यूटर क्या होते हैं?

3. a) Describe the evolution of computers in terms of micro-processor, clock-speed, data bus, memory and peripherals. 9

कम्प्यूटरों का विकास को माइक्रो प्रोसेसर, क्लॉक-स्पीड, डाटा-बस, मेमोरी तथा पैरीफेरल के पदों में व्याख्या कीजिए।

- b) Describe decimal, binary and Octal number system with a suitable example. 9

डेसिमल, बायनरी तथा ऑक्टल नम्बर सिस्टम की व्याख्या उपर्युक्त उदाहरण देकर कीजिए।

RGPVONLINE.COM

4. a) Solve the following: 6

i)  $(4261)_{10} = (x)_{16}$

ii)  $(1011011)_2 = (x)_{16}$

निम्न को हल कीजिए:

i)  $(4261)_{10} = (x)_{16}$

ii)  $(1011011)_2 = (x)_{16}$

- b) What is ASCII and Unicode? 6

ASCII तथा Unicode क्या होता हैं?

- c) Write the characteristics of computer. 6

कम्प्यूटर के लक्षणों को लिखिये।

5. a) Explain different types of memories used in computer. 9

कम्प्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार की मेमोरी को समझाइये।

- b) Describe the working of CD-ROM drive 9

सीडी रॉम ड्राइव की कार्य शैली की व्याख्या कीजिए।

6. a) What is difference between application and system software. 6

एप्लीकेशन तथा सिस्टम सॉफ्टवेयर के मध्य क्या अन्तर होता हैं।

- b) What is documentation software? Explain. Write two of its example. 6

डाक्यूमेन्टेशन सॉफ्टवेयर क्या होता हैं? समझाइये। इसके दो उदाहरण लिखिये।