

**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) A file produced by a spread sheet
- (a) Is generally stored on disk in an ASCII text format
- (b) Can be used as is by the DBMS
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

सप्रेडशीट द्वारा उत्पादित फाइल

(अ) आम तौर पर एक ASCII पाठ format में डिस्क पर संग्रहित

(ब) DBMS द्वारा इस्तेमाल किया जा सकता है

(स) (अ) और (ब) दोनों

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) Who is called a supervisor of computer activity?

(a) C.P.U

(b) Application program

(c) Control unit

(d) Operating system

(3)

कौन कम्प्यूटर activity का एक पर्यवेक्षक कहा जाता है।

- (अ) सी.पी.यू
- (ब) अनुप्रयोग कार्यक्रम
- (स) नियंत्रण ईकाई
- (द) ऑपरेटिंग सिस्टम

iii) The internet was originally a project for this government agency :

- (a) NSF
- (b) ARPA
- (c) NSA
- (d) FCC

इन्टरनेट मूल रूप से किस सरकारी एजेंसी के लिए एक परियोजना थी।

- (अ) एन.एस.एफ
- (ब) ए.आर.पी.ए
- (स) एन.एस.ए
- (द) एफ.सी.सी

(4)

iv) BASIC is a :

- (a) Low level language
  - (b) Middle level language
  - (c) High level language
  - (d) Application package
- बेसिक है एक:

- (अ) लो लेवल भाषा
- (ब) मिडल लेवल भाषा
- (स) हाई लेवल भाषा
- (द) ऐप्लीकेशन पैकेज

v) Which of the following is true for FAT?

- (a) File Allocation Table
- (b) File Access Time
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

FAT के लिए निम्न में से क्या सही है:

- (अ) फाइल एलोकेशन टेबल
- (ब) फाइल एक्सेस टाइम
- (स) (अ) और (ब) दोनों
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

(5)

2. a) What do you mean by touch screen? Explain in brief. Also give examples where it is used. 9

टच स्क्रीन से आप क्या समझते हैं? संक्षिप्त में समझाइयें। उदाहरण दीजिए जहाँ टच स्क्रीन का उपयोग होता है।

b) Distinguish between DRAM and SRAM? 9  
DRAM और SRAM के बीच अन्तर बताइए।

3. a) Explain each computer generation? Write the computer characteristics and capabilities of each. 12

कम्प्यूटर जनरेशन को समझाइयें। प्रत्येक जनरेशन की विशेषता और क्षमता लिखिये।

b) Explain Hard disk with a diagram? 6  
हार्डडिस्क का चित्र बनाकर समझाइयें।

4. a) What do you mean by Winchester disk? 6  
विनचेस्टर डिस्क से आप क्या समझते हो।

b) What is the operating system? Explain its features in briefly. 6

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है। इसके गुणों को समझाइए।

(6)

c) Solve the following : 6

निम्नलिखित को हल करें।

i)  $(725.58)_8 = ( )_2$

ii)  $(11110011.110111)_2 = ( )_{16}$

iii)  $(397.75)_{10} = ( )_8$

5. a) What is the difference between external and internal DOS commands? Write five internal and five external DOS commands with syntax. 12

डॉस के आंतरिक और बाह्य कमाण्ड में क्या अंतर है। पाँच आंतरिक और पाँच बाह्य डॉस कमाण्ड को सिन्टेक्स सहित लिखिए।

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

इम्पैक्ट तथा नॉन इम्पैक्ट प्रिंटरस से आप क्या समझते हैं।

6. a) Define application software? Explain in briefly different types of application software? 9

एप्लीकेशन साफ्टवेयर को परिभाषित कीजिए एवं एप्लीकेशन साफ्टवेयर के अलग-अलग प्रकारों को संक्षेप में समझाइए।

- b) What is a flow chart? Explain various symbols used to make a flow chart. 9

फ्लोचार्ट क्या है। फ्लोचार्ट बनाने में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न संकेतों को समझाइयें।

7. a) What is difference between an .EXE file and a .com file? 9

.EXE और .com फाइल के बीच में अंतर क्या है।

- b) What is word processing? Write the name of some word processors and explain any one in detail. 9

वर्ड प्रोसेसिंग क्या है। वर्ड प्रोसेसरों के नाम लिखिए एवं किसी एक को विस्तार से समझाइयें।

8. Write short notes on any three of the following: 6 each

निम्नलिखित में से किन्ही तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- Visual display unit
- Booting process
- Use of computers in human life
- Bar code reader