

**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 five questions out of eight. Each question carry equal marks.  
आठ में से कुल पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर समान अंक निर्धारित हैं।
- 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. a) What are the different parts of computer system? Explain each of them by drawing a block diagram. 10  
कम्प्यूटर सिस्टम के विभिन्न भाग कौन-से हैं? प्रत्येक को ब्लॉक डायग्राम के द्वारा समझाइए।
- b) What do you mean by output devices? Also mention all types of printers used as output device. 10  
आउटपुट डिवाइस से आप क्या समझते हैं? आउटपुट डिवाइस जैसे उपयोग होने वाले प्रिंटर के सभी प्रकार उल्लेखित कीजिए।
2. a) Explain brief classification of computer system according to different generation. 10  
विभिन्न जेनरेशन (पीढ़ियों) के आधार पर कम्प्यूटर सिस्टम का संक्षिप्त वर्गीकरण समझाइए।
- b) What is number system? Explain all kinds of number system used in digital communication. 10  
नंबर सिस्टम क्या है? डिजिटल कम्यूनिकेशन में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के नंबर सिस्टम को समझाइए।

[2]

3. a) What do you understand by ASCII code? How ASCII code can be represented in digital system? 10  
ऑस्की (ASCII) कोड से आपका क्या अभिप्राय है? डिजीटल सिस्टम में ऑस्की (ASCII) कोड को कैसे प्रदर्शित किया जा सकता है?
- b) Briefly describe ROM. Also explain PROM, EPROM and EEPROM with example. 10  
रोम (ROM) की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए। साथ ही PROM (पीरोम), EPROM (ईपीरोम), EEPROM (ईईपीरोम) को उदाहरण सहित समझाइए।
4. a) What is chart? How many types of chart can be created in MS-excel? explain in detail. 10  
चार्ट क्या है? एम.एस.-एक्सेल में चार्ट कितने प्रकार से बनाए जा सकते हैं? विस्तार से समझाइए।
- b) Define operating system. What are the basic functions of operating system? 10  
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए। ऑपरेटिंग सिस्टम के मुख्य फंक्शन कौन-से हैं?
5. a) Compare the following 5 each  
i) Primary and secondary storage devices.  
ii) Static RAM and Dynamic RAM.  
निम्नलिखित की तुलना कीजिए।  
i) प्राईमरी और सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइसेस  
ii) स्टेटिक रेम और डायनॉमिक रेम
- b) What is worms how worms can affect your computer system? Explain. 10  
वार्मस क्या है? वार्मस कम्प्यूटर सिस्टम को कैसे प्रभावित कर सकते हैं? समझाइए।
6. a) Explain booting process of operating system in detail with all necessary steps. 10  
ऑपरेटिंग सिस्टम की बूटिंग प्रोसेस की विस्तृत एवं आवश्यक चरणबद्ध प्रक्रिया समझाइए।

S/2019/6340

Contd.....

- b) What do you mean by interpreter? Explain the role of interpreter in communication. 10  
इंटरप्रिटर से आपका क्या अभिप्राय है? इंटरप्रिटर की संचार में भूमिका को समझाइए।
7. a) What is internet? Explain all types of services of internet with example. 10  
इंटरनेट क्या है? इंटरनेट से संबंधित समस्त सर्विसेस (सेवाओं) को उदाहरण की सहायता से समझाइए।
- b) Elaborate the concept of chatting. How voice and video chatting can be done using internet? Explain in detail. 10  
चैटिंग तथ्य की विस्तृत व्याख्या कीजिए। वॉयस और वीडियो चैटिंग इंटरनेट की सहायता से कैसे की जा सकती है? विस्तार से समझाइए।
8. Write short notes on any four of the following. 20
- a) Compiler  
b) Boot strap loader  
c) Firewall  
d) Browser  
e) Unicode
- निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- अ) कम्पाईलर  
ब) बूट स्ट्रैप लोडर  
स) फायरवॉल  
द) ब्राउजर  
इ) यूनिकोड

