

May 2008

COMPUTER AND INFORMATION
TECHNOLOGY FUNDAMENTALS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Question No.1 is compulsory, answer any Five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) निम्नलिखित के प्रसारित रूप लिखिए:—

Write expanded form of following:

ASCII, VLSI, HLL, ROM

- (ii) बॉन्ड रेट व बैंड विड्थ को परिभाषित कीजिए।
Define Bond rate & Bandwidth.
- (iii) ब्राउजर क्या है? दो उदाहरण दीजिए।
What is browser?, Give two examples.
- (iv) एम एस वर्ड की ऑटो टेक्स्ट व ऑटो करेक्ट में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between auto text and auto correct in MS-WORD.
- (v) स्लाइड शो रन करने हेतु आवश्यक पद लिखिये।
Write steps necessary to run a slide show. 2×5
2. (i) बी सी डी व ए एस सी आई आई कोडिंग तकनीक क्या है? 11111 व 1000110 का 1 वॉ व 2 वॉ काम्पलीमेन्ट ज्ञात कीजिए।
What is BCD & ASCII coding technique? Find 1's & 2's complement of 11111 & 1000110.
- (ii) कम्प्यूटर भाषा का विकास कैसे हुआ? प्रत्येक का उदाहरण देकर समझाइये।
How did development of computer languages took place? Explain & give example of each. 6+6
3. (i) कम्प्यूटर के भागों का आपसी सम्बन्ध दर्शाने वाला ब्लॉक चित्र बनाइये। प्रत्येक भाग के स्पेसिफिकेशन भी लिखिए।
Draw block diagram showing interconnection of computer parts. Also write specifications of each part of computer.

- (ii) कम्प्यूटर में प्रयुक्त विभिन्न मेमोरी की विवेचना कीजिए। विभिन्न प्रकार की ऑप्टिकल डिस्क को संक्षिप्त में समझाइये।

Discuss the different types of memories used in computer. Briefly explain different types of optical disk. 6+6

4. (i) ऑपरेटिंग सिस्टम का वर्गीकरण उदाहरणों के साथ दीजिए। मल्टीप्रोग्रामिंग व टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम की विवेचना कीजिए।

Give classification of operating system with example. Discuss the multi programming & Time sharing operating system.

- (ii) विण्डोज एक्स पी की असेसरीज के नाम लिखें व परिभाषित कीजिये। Write names of windows XP accessories and define the accessories.

- (iii) रिसाईकिल बिन क्या है? डिलीट की गई फाइलों को रिस्टोर करने के लिए पद लिखें।

What is Recycle Bin? Write steps to restore deleted files. 8+2+2

5. (i) डेटा सिक्योरिटी व प्रोटेक्शन क्यों महत्वपूर्ण है? वाइरस की पहचान, बचाव व गुणधर्म लिखिए।

Why data security & protection are important? Write identification, precaution & characteristics of virus.

- (ii) एम एस पावर पाइन्ट में निम्न को समझाइये:—

Explain the following in MS-power point:—

K.T.O.

- (a) स्लाइड सार्टर
Slide sorter
- (b) एनिमेशन
Animation
- (c) लेआउट
Layout 6+2×3
6. (i) विभिन्न LAN टॉपोलॉजी का लाभ हानि सहित वर्णन कीजिए।
Describe different LAN topologies with their advantages and disadvantages.
- (ii) डेटा ट्रांसमिशन क्यों आवश्यक है? डिजिटल व एनालॉग ट्रांसमिशन क्या है?
Why data transmission is necessary? What is digital & analog transmission? 6+6
7. (i) इन्टरनेट की क्या आवश्यकता है? संलग्नक के साथ ई-मेल भेजने व प्राप्त करने के पद लिखिए।
What is the need of internet? Write steps for sending & receiving e-mail with attachment.
- (ii) एच टी एम एल पेज के मुख्य अवयव लिखिये। किन्हीं पाँच एच टी एम एल टैगों को समझाइये।
Write main element of HTML Page. Explain any five HTML tags. 6+6

8. (i) एम एस वर्ड में निम्नलिखित को समझाइये:-
Explain the following in MS-WORD.

(a) लैण्डस्केप मोड में प्रिन्ट करना।

Printing in Landscape mode

(b) डॉक्यूमेंट में मार्जिन एडजस्ट करना

Adjusting Margin in document.

(c) डॉक्यूमेंट में पेज ब्रेक

Page breaks in document

(d) मैक्रो बनाना

Creating Macro

6

(ii) एम एस एक्सेल में फंक्शन के विभिन्न प्रकार क्या हैं? प्रत्येक प्रकार के दो उदाहरण दीजिए।

What are the different categories of functions in MS-Excel? Give two examples of each category functions.

6
