

2018
**COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGY
FUNDAMENTALS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

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

Note : 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. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये ।

Define the following :

(i) टी.सी.पी./आई.पी.

TCP/IP

(ii) स्क्रिप्टिंग भाषा

Scripting Language

(iii) ए.एल.यू.

ALU

(iv) कंट्रोल पैनल

Control Panel

(v) बैंड विड्थ

Bandwidth

(2×5)

2. (i) निम्नलिखित रूपान्तरण सम्पादित कीजिये :

Perform the following conversions :

(a) $(110101)_2 = ()_{10}$

(b) $(8A5)_{16} = ()_{10}$

(c) $(3456)_8 = ()_2$

(ii) असेम्बलर, कम्पाइलर एवं इंटरप्रिटर को समझाइये ।

Explain assembler, compiler and interpreter.

(6+6)

3. (i) डिजिटाइजर एवं जोयस्टिक की कार्यप्रणाली समझाइये ।

Explain the working of digitizer and joystick

(ii) बार कोड रीडर एवं लेजर प्रिंटर को समझाइये ।

Explain Bar Code reader and laser printer.

(6+6)

4. (i) विंडो ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न असेसरीज को समझाइये ।

Explain various accessories of Windows Operating System.

(ii) 'लेन' एवं 'वेन' को समझाइये ।

Explain LAN and WAN.

(6+6)

5. (i) कम्प्यूटर वायरस क्या है ? इसके प्रकार समझाइये ।

What is computer virus ? Explain its types.

(ii) RS232, USB एवं HDMI पोर्ट को समझाइये ।

Explain RS232, USB and HDMI ports.

(6+6)

6. (i) डिजिटल एवं एनालॉग संचरण में क्या अंतर हैं ?

What are the differences between digital and analog transmission ?

(ii) विभिन्न संचरण माध्यमों को समझाइये ।

Explain various transmission media.

(6+6)

7. (i) एम.एस. एक्सेल में सॉर्टिंग व फिल्टरिंग से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by sorting and filtering in MS Excel ? Explain.
- (ii) एफ.टी.पी. एवं एस.एम.टी.पी. प्रोटोकॉल को समझाइये ।
Explain FTP and SMTP protocols. (6+6)
8. (i) किसी डॉक्यूमेंट में हैडर व फुटर किस प्रकार जोड़ते हैं ? समझाइये ।
How header and footer are added in a document ? Explain.
- (ii) एम.एस. एक्सेल में फलन किस प्रकार प्रयुक्त किये जाते हैं ? उदाहरण की सहायता से समझाइये ।
How functions are used in MS Excel ? Explain with the help of an example.
- (iii) स्लाइड शॉ मेनू में क्या विकल्प उपलब्ध हैं ? समझाइये ।
What options are available in slide show menu ? Explain. (4×3)
-

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.