

May – 2013

**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 कीजिए ।
Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।
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) एनालोग तथा डिजिटल संचारण में अन्तर लिखिये ।
Differentiate between analog and digital transmission.
- (ii) एम एस-वर्ड में सबस्क्रिप्ट तथा सुपरस्क्रिप्ट जोड़ने के पद लिखिये ।
Write steps of adding subscript and superscript in MS-Word.
- (iii) ब्राउज़र को समझाइये ।
Explain Browser.
- (iv) ब्लू-टूथ को परिभाषित कीजिये ।
Define Blue-tooth.
- (v) बार कोड रीडर को समझाइये ।
Explain Bar Code reader. 2 × 5

2. (i) प्रिन्टर्स कितने प्रकार के होते हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिये ।
What are the different types of printers ? Explain in detail.



105

(2)

(ii) PC, PC/XT तथा PC/AT की तुलना कीजिये ।

Compare PC, PC/XT and PC/AT.

(iii) कम्प्यूटर की विभिन्न भाषाओं का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये ।

Describe different computer languages with example.

6 + 3 + 3

3. (i) विभिन्न प्रकार के संचारण माध्यम कौन से हैं ? प्रत्येक प्रकार के दो संचार माध्यमों का वर्णन कीजिये ।
What are different transmission media ? Explain any two media from each type of transmission media.

(ii) एम एस-वर्ड में निम्नलिखित का पदानुसार वर्णन कीजिये :

Explain stepwise the following in MS-Word :

(a) हेडर तथा फुटर

Header and Footer

(b) टेबल से किसी कॉलम या रॉ का हटाना

Deleting any column or row from a table.

(c) बॉर्डर तथा शेडिंग

Border and shading

6 + 6

4. (i) माइक्रोसॉफ्ट-एक्सेल में निम्नलिखित का वर्णन पदानुसार कीजिये :

Explain stepwise the following in MS-Excel :

(a) विश्लेषक औज़ार (कोई एक)

Analysis Tools (any one)

(b) डाटा औज़ार (कोई दो)

Data Tools (any two)

3 + 6

(ii) विभिन्न प्रकार के वायरस का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

Explain in brief different types of viruses.

3

5. (i) राउटर तथा गेटवे को समझाइये ।

Explain Router and Gate way.

(ii) हार्ड डिस्क की संरचना तथा कार्यप्रणाली का सचित्र वर्णन कीजिये ।

Explain construction and working of hard disk with neat diagram.

4 + 8

6. (i) निम्नलिखित को परिवर्तित कीजिये :

Convert the following :

(a) $(ABCD.4F)_{16} = ()_{10}$

(b) $(634.640625)_{10} = ()_2$

(ii) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये :

Illustrate the following in MS-Excel :

(a) सेल टेक्स्ट संयोजन करना ।

Cell Text Alignment

(b) कॉलम तथा पंक्तियों को छुपाना व दिखाना ।

Hide and unhide columns and rows

(c) सेल में दिनांक फॉरमेट बदलना ।

Changing date formats in a cell

6 + 6

7. (i) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होता है ? इसके मुख्य कार्यों को लिखिये तथा टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइये ।

What is Operating System ? Write its main functions and explain time-sharing operating system.

(ii) किन्हीं दो असेसरीज का वर्णन कीजिये ।

Explain any two accessories.

8 + 4

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short notes on following :

(i) कम्पाइलर

Compiler

(ii) संचारण उपग्रह

Communication Satellite

(iii) ई-कॉमर्स

e-Commerce

4 × 3