

105

Roll No.

2017
**COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGY
FUNDAMENTALS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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) हुमनवेअर

Humanware

(ii) डी.वी.डी.

DVD

(iii) मल्टी-प्रोग्रामिंग ओ.एस.

Multi-programming OS

(iv) मल्टीमीडिया

Multimedia

(v) ब्लूटूथ

Bluetooth

(2×5)

- 2 (i) निम्नलिखित रूपान्तरण सम्पादित कीजिये :
Perform the following conversions :

(a) $(615)_8 = ()_2$

(b) $(110101011)_2 = ()_{16}$

(c) $(3D5)_{16} = ()_2$

(d) $(2C8)_{16} = ()_{10}$

(8)

- (ii) निम्नांकित बाइनरी अंकगणितीय संक्रियाओं को सम्पादित कीजिये :

Perform following binary arithmetic operations :

(a) $(10000)_2 - (1101)_2$

(b) $(10101)_2 + (1011)_2$

(4)

- 3 (i) अन्तर स्पष्ट कीजिये :

Differentiate :

- (a) हार्डवेअर तथा सॉफ्टवेअर

Hardware and Software

- (b) प्राथमिक तथा द्वितीयक मेमोरी

Primary and Secondary memory

- (ii) निम्नलिखित युक्तियों की कार्यप्रणाली को समझाइये :

Explain the working of the following devices :

- (a) सी.आर.टी.

CRT

- (b) वेब कैमरा

Web Camera

(6+6)

- 4 (i) ऑपरेटिंग सिस्टम से आपका क्या तात्पर्य है ? ऑपरेटिंग सिस्टम में टाइमशेयरिंग की अवधारणा को समझाइये ।

What do you mean by Operating System ? Explain the timesharing concept in operating systems.

- (ii) डेस्कटॉप के निम्नांकित आइकन का उपयोग समझाइये :

Explain the use of following icons of Desktop :

- (a) माई कम्प्यूटर

My Computer

- (b) माई नेटवर्क प्लेसेज़

My Network Places

- (c) रिसाईकिल बिन

Recycle Bin

(6+6)

5. (i) डाटा-सुरक्षा, गोपनीयता व बचाव से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by data-security, privacy and protection ? Explain.
- (ii) कम्प्यूटर वायरस से क्या तात्पर्य है ? कम्प्यूटर वायरस को जाँचने तथा दूर करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये ।
What is meant by computer virus ? Explain the process of scanning and removing computer viruses. (6+6)
6. (i) विभिन्न लेन टोपोलॉजी को समझाइये ।
Explain various LAN topologies (8)
- (ii) सीरियल तथा पैरालल डाटा-ट्रांसफर में क्या अन्तर है ?
What is the difference between serial and parallel data transfer ? (4)
7. (i) निम्नलिखित को समझाइये :
Explain the following :
(a) राउटर
Router
(b) वेब ब्राउजर
Web browser
- (ii) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में निम्न को समझाइये :
Explain the following in Microsoft Word :
(a) खोजना व बदलना
Find and Replace
(b) मेल-मर्ज
Mail-Merge (6+6)
8. निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short notes on any **three** of the following :
(i) एक्सेल में फॉर्मूला बार तथा फलन
Formula Bar and Functions in Excel.
(ii) एक्सेल में डाटा टूल्स
Data Tools in Excel
(iii) स्लाइड ले-आउट व स्लाइड सॉर्टर
Slide layout and slide sorter
(iv) स्लाइड में एनिमेशन जोड़ना
Adding Animation in slide (4x3)