

2017  
**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) हुमनवेअर

Humanware

(ii) डी.वी.डी.

DVD

(iii) मल्टी-प्रोग्रामिंग ओ.एस.

Multi-programming OS

(iv) मल्टीमीडिया

Multimedia

(v) ब्लूटूथ

Bluetooth

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) सीरीयल तथा पैरेलल 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 (4×3)

