

105

Roll No. : .....

2023 (Annual)

## COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGY FUNDAMENTALS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

- नोट :** (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए।  
**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) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होता है ?  
 What is Operating System ?
- (ii) ई-कॉमर्स क्या है ?  
 What is e-commerce ?
- (iii) विण्डोज वातावरण में कन्ट्रोल पैनल के कार्य सूचीबद्ध कीजिए।  
 Enlist the functions of control panel in windows environment.
- (iv) डाटा व सूचना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।  
 Differentiate between data and information.
- (v) एम.एस. वर्ड में कट, पेस्ट, सेव व अनडू की शॉर्टकट कुंजी लिखिए।  
 Write the shortcut keys of cut, paste, save and undo in MS-Word. (2×5)



2. (i) निम्नलिखित रूपान्तरण कीजिए :

Perform the following conversions :

(a)  $(958)_{10} = (?)_8$

(b)  $(1011.1011)_2 = (?)_{16}$

(c)  $(6D.5)_{16} = (?)_{10}$

(ii) निम्नलिखित बाइनरी अंकगणितीय संक्रियाएँ सम्पादित कीजिए :

(a)  $(0000)_2$  &  $(1110101)_2$  का 2's कॉम्प्लीमेंट निकालिए ।

(b)  $(10101011)_2$  व  $(110011)_2$  का जोड़ कीजिए ।

(c)  $(11111)_2$  व  $(1000110)_2$  का 1's कॉम्प्लीमेंट निकालिए ।

Perform following binary arithmetic operations :

(a) Find 2's complement of  $(0000)_2$  &  $(1110101)_2$  .

(b) Add  $(10101011)_2$  and  $(110011)_2$  .

(c) Find 1's complement of  $(11111)_2$  and  $(1000110)_2$  .

3. (i) कम्प्यूटर सिस्टम के ब्लॉक आरेख को आरेखित कीजिए । कम्प्यूटर सिस्टम से जुड़ी हुई पेरिफेरल युक्तियों के उदाहरण दीजिए ।

Draw block diagram of computer system. Give examples of peripheral devices, connected to computer systems.

(ii) कम्प्यूटर वायरस एवम् इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं ? उदाहरण दीजिए । आजकल प्रयुक्त होने वाले किन्हीं दो एन्टीवायरस को सूचीबद्ध कीजिए ।

What is computer virus and its different types ? Give examples. Enlist the names of two popular antivirus used these days.

4. (i) निम्नलिखित विण्डोज अवयवों का उपयोग समझाइये :

Explain the use of following windows components :

(a) विण्डोज एक्सप्लोरर  
Windows Explorer

(b) टास्क बार  
Task bar

(c) माई कम्प्यूटर  
My Computer

(ii) (a) रिसायकिल बिन क्या है ? डिलीट की गई फाइल को रिस्टोर करने हेतु आवश्यक पद लिखिए ।

What is recycle bin ? Write steps to restore deleted files.

(b) सिस्टम इन्फोर्मेशन जानने हेतु पद लिखिए ।

Write steps to know about system information.

(6+6)

5. (i) विभिन्न डाटा ट्रांसमिशन मीडिया की विवेचना कीजिए ।  
Discuss different data transmission media.
- (ii) ब्राउज़र व सर्ज इंजन पदों को समझाइये । प्रत्येक के तीन उदाहरण दीजिए ।  
Explain the terms browser & search engine. Give three example of each. (6+6)
6. एम.एस. वर्ड विण्डो के मुख्य अवयवों को विस्तारपूर्वक समझाइये । निम्नलिखित को एम.एस. वर्ड में समझाइये :  
Describe the main elements in MS-WORD Window. Explain the following in MS-WORD :
- (i) लेण्डस्केप मोड में प्रिन्टिंग करना  
Printing in Landscape Mode
- (ii) 4 कॉलम व 2 पंक्ति की टेबल का निर्माण  
Creating table of 4 column & 2 rows
- (iii) डाक्यूमेन्ट में पेज ब्रेक  
Page Break in document
- (iv) डाक्यूमेन्ट में हैडर व फुटर जोड़ना  
Adding header and footer in document (4+2×4)
7. (i) पावर पॉइन्ट में स्लाइड बनाना, स्लाइड में एनिमेशन जोड़ना व स्लाइड को रन करने को समझाइये ।  
Explain to create slide, add animation in slide and run a slide in PowerPoint.
- (ii) इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट की विशेषताओं को लिखिये । एम.एस. एक्सेल विण्डो के मुख्य अवयवों को आरेखित कर समझाइये ।  
Write the advantages of electronic spreadsheet. Draw and explain main components of MS-Excel window. (6+6)
8. निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the followings :
- (i) लेन टॉपोलॉजी  
LAN topologies
- (ii) भाषा ट्रांसलेटर  
Language translator (6+6)

(6+6)

Explain the terms browser & search engine. Give three examples of each.

Describe the main elements in MS-WORD window. Explain the following in MS-

(4+2\*4)

- (i) Adding header and footer in document
- (ii) Adding header and footer in document
- (iii) Page Break in document
- (iv) Creating table of 4 column & 2 rows
- (v) Printing in Landscape Mode
- (vi) Font Color and Font Size

(6+6)

Write the advantages of electronic spreadsheet. Draw and explain main components of MS-Excel window.

(8+8)

Write short notes on the following:  
(i) LAN technologies  
(ii) Language translator