

2015  
**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 कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on a 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) ASCII क्या है ?

What is ASCII ?

(ii) ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए । किन्हीं चार ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम लिखिये ।

Give definition of Operating System. Write names of any four operating systems.

(iii) विंडोज़ स्क्रीन के विभिन्न भागों को समझाइये ।

Explain the parts of Windows Screen.

(iv) RS-232 पोर्ट की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए ।

Discuss the RS-232 port in brief.

(v) इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेड-शीट के गुणधर्म लिखिए । एम.एस.-एक्सेल में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के चार्ट के नाम दीजिए ।

Write features of electronic spread-sheet. Give names of different types of charts used in MS-Excel. (2×5)

P.T.O.

2. निम्नलिखित का रूपान्तरण कीजिए :

Perform the following conversions :

कॉलम – I	कॉलम – II	कॉलम – III
Column – I	Column – II	Column - III
(i) $(27.36)_{10}$	= $(?)_8$	= $(?)_2$
(ii) $(C5 D3)_{16}$	= $(?)_2$	= $(?)_8$
(iii) $(1011100.10000101)_2$	= $(?)_{16}$	= $(?)_{10}$

सभी पद प्रदर्शित कीजिए । कॉलम – II के परिणाम का उपयोग कर कॉलम – III को हल करें ।

Show all steps. Use the result of Column – II to obtain the answer for Column – III. (12)

3. (i) डाटा एवम् सूचना में अन्तर बताइये और सूचना की आवश्यकता को समझाइये ।

Differentiate between data and information. Explain the need of information.

(ii) डाटा संचरण की आवश्यकता की विवेचना कीजिए । किन्हीं चार डाटा संचरण मीडिया को सूचीबद्ध कीजिए ।

Discuss the need of data transmission. Enlist any four data transmission media.(6+6)

4. (i) विण्डोज़ एसेसरीज़ की विभिन्न एप्लीकेशन की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए ।

Discuss briefly different applications of Windows accessories.

(ii) विण्डोज़-XP में निम्न कार्य सम्पादित करने के पद लिखिये :

Write steps to perform following tasks in Windows – XP :

(a) प्रशासक शक्ति वाला यूज़र अकाउन्ट बनाना ।

Create user account with Admin Power.

(b) डेस्कटॉप पर फोल्डर का शार्टकट बनाना ।

Create a shortcut of folder on desktop.

(c) रिसायकिल बिन में भेजे बिना फाइल डिलिट करना ।

To delete file without sending it to recycle bin.

(6+6)

5. (i) इन्टरनेट की क्या आवश्यकता है ? ई-मेल के साथ अटैचमेंट भेजने हेतु आवश्यक पद लिखिये ।  
What is the need of internet ? Write steps for sending e-mail with attachment.

- (ii) निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) मॉडेम

MODEM

- (b) बॉड रेट एवम् बेन्डविड्थ

Baud rate and Bandwidth

- (c) यू.आर.एल.

URL

(6+6)

6. (i) एम.एस.-वर्ड विण्डो के मुख्य अवयव समझाइये ।

Explain main elements of MS-Word Window.

- (ii) मेल-मर्ज ऑपरेशन क्या है ? मेल-मर्ज द्वारा आपके 10 दोस्तों को नव वर्ष की शुभकामनाएँ भेजने हेतु पद लिखिए ।

What is Mail-Merge operation ? Write steps for sending new year wishes to 10 of your friends by Mail-Merge.

- (iii) एम.एस.-वर्ड के ऑटोकरेक्ट व ऑटोटेक्स्ट के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

Differentiate between Autocorrect and Autotext features in MS-Word.

(3+6+3)

7. (i) स्लाइड शो को रन करने हेतु पद लिखिए ।

Write steps to run slide show.

- (ii) स्लाइड में एनिमेशन डालने हेतु पद लिखिए ।

Write steps to add animation in slides.

- (iii) एम.एस.-एक्सेल में निम्नलिखित ऑपरेशन करने हेतु पद लिखिए :

Write steps to perform following operation in MS-Excel :

- (a) एक सेल से अन्य सेल में फार्मूला कॉपी करना ।

To copy a formula from one cell to another.

- (b) वर्कशीट को प्रिन्ट करना ।

To print worksheet.

- (c) वर्कबुक की वर्कशीट्स को लिंक करना ।

To link worksheets in a workbook.

(2+4+6)

P.T.O.

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : (कोई तीन)

Write short notes on the following : (Any three)

(i) कम्प्यूटर का ब्लॉक आरेख

Block diagram of computer

(ii) वायरस और एन्टीवायरस

Virus and Anti-Virus

(iii) एच.टी.टी.पी., एफ.टी.पी. प्रोटोकॉल

http, ftp protocol

(iv) स्क्रिप्टिंग भाषा

Scripting language

(4×3)