

(113)

1354

Printed Pages—4]

1DCA1

**Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, Dec., 2009**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATION  
TECHNOLOGY**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

**निर्देश :**

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (i) कम्प्यूटर सिस्टम की मेमोरी एवं उनके प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइये। 10  
Explain in detail the memory of computer system and its types.
- (ii) कम्प्यूटर्स की विभिन्न जनरेशन्स को बताइये। 10  
Explain the various generations of computers.

**P.T.O.**

2. (i) कम्प्यूटर्स के विभिन्न प्रकारों—एनालॉग, डिजिटल, हाइब्रिड में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 10  
Differentiate between the various types of Computers—Analog, Digital and Hybrid.
- (ii) विभिन्न प्रकार के पी. सी. के मुख्य लाक्षणिक गुणों एवं स्पेसिफिकेशन्स को बतइये। 10  
Explain the specifications and main characteristics of different types of PCs.

### इकाई II

#### (Unit II)

3. (i) स्कैनर की कार्यप्रणाली को सचित्र समझाइये। 10  
Explain the working of scanner with diagram.
- (ii) प्रिंटर की क्या उपयोगिता है ? विभिन्न प्रकार के प्रिंटरों को उनकी कार्यप्रणाली सहित समझाइये। 10  
What is the utility of printers ? Explain various types of printers with their working.
4. (i) VGA और SVGA में अन्तर कीजिये। 10  
Differentiate between VGA and SVGA.
- (ii) फ्लोपी डिस्क एवं हार्ड डिस्क की संरचना को सचित्र समझाइये। 10  
Explain the construction of Floppy disk and Hard disk with diagram.

### इकाई III

#### (Unit III)

5. (i) सिस्टम सॉफ्टवेयर एवं एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 10  
Differentiate between System software and Application software.
- (ii) ऑपरेटिंग सिस्टम के क्या कार्य हैं ? 10  
What are the functions of operating system.

6. (i) प्रोग्रामिंग भाषा से आप क्या समझते हैं ? मशीन, असेम्बली एवं हाई लेवल लैंग्वेज के लाभ एवं हानियाँ बताते हुये उनमें अन्तर स्पष्ट कीजिये। 10

What do you mean by programming language ? Differentiate between Machine, Assembly and High level language with their merits and demerits.

- (ii) वर्ड प्रोसेसिंग से आप क्या समझते हैं ? वर्ड प्रोसेसिंग साफ्टवेअर्स की क्या-क्या विशेषताएँ होती हैं ? 10

What do you mean by word processing ? What are the main characteristics of word processing software ?

#### इकाई IV

#### (Unit IV)

7. (i) दशमलव पद्धति की संख्या  $(5764)_{10}$  को बाइनरी, आक्टल तथा हेक्जाडिसिमल संख्या पद्धति में बदलिये। 10

Convert the decimal number  $(5764)_{10}$  into binary, octal and hexadecimal number system.

- (ii) कम्प्यूटर वाइरस कितने प्रकार के होते हैं ? उनकी पहचान एवं रोकथाम किस प्रकार की जाती है ? 10

What are the types of viruses ? What are the methods to detect and prevent them ?

8. (i) मॉड्यूलेशन से आप क्या समझते हैं ? एम्प्लीट्यूड मॉड्यूलेशन, फ्रिक्वेंसी मॉड्यूलेशन एवं फेस मॉड्यूलेशन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 10

What do you mean by modulation ? Differentiate between Amplitude modulation, Frequency modulation and Phase modulation.

- (ii) सिम्प्लेक्स, हॉफ ड्यूप्लेक्स एवं फुल ड्यूप्लेक्स ट्रांसमिशन को उदाहरण सहित समझाइये। 10

Explain simplex, half duplex and full duplex transmissions with example.

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. (i) विभिन्न कम्यूनिकेशन चैनल जैसे—Twisted, Coaxial एवं Fiber Optic की संरचना एवं कार्यविधि बताइये। 10

Explain the construction and working of various communication channels such as—Twisted, Coaxial and Fiber optic.

- (ii) विभिन्न प्रकार के नेटवर्कों की तुलना कीजिये। 10

Compare the various type of networks.

10. डॉस के निम्न कमाण्ड्स को उनके सिन्टेक्स सहित समझाइये : 20

Explain the following DOS commands with their syntax :

**DIR, MD, CD, RD, TYPE, DEL, CHKDSK, APPEND, ATTRIB, FORMAT.**

(114)

1355

Printed Pages—8]

1DCA2

**Diploma in Computer Application**  
**(First Semester) Examination, Dec. 2009**

**APPLICATION PROGRAMMING IN FOXPRO (2.5/2.6)**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

**निर्देश :**

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) मेमोरी वेरियेबल क्या है ? एरे मेमोरी वेरियेबल को हम कैसे बना सकते हैं ? 10  
What is memory variable ? How can we create array memory variables ?

**P.T.O.**

- (b) एक डाटाबेस फाइल, जिसका नाम STUDENT है, का निर्माण करने की प्रक्रिया के सभी चरण लिखिये, इस फाइल का स्ट्रक्चर नीचे दिया गया है : 10

Write all the steps involved in creating a database file named STUDENT with the following structure :

Roll\_No                  Numeric 8

Name                      Character 20

F\_name                    Character 20

DOB                        Date 8

Class                      Character 5

Fee-paid                  Logical 1

Remark                    Memo 10

2. (a) इन्डेक्सिंग क्या है ? इन्डेक्स कमांड का उपयोग करते हुए समझाइये : 10

(i) इन्डेक्स फाइल से डुप्लीकेट रिकार्डों को अलग करना

(ii) अकेली इन्डेक्स फाइल को अपडेट करना।

What is indexing ? Using the INDEX command explain.

(i) Removing duplicate records from Index file.

(ii) Updating single index files.

- (b) सॉर्टिंग क्या है ? निम्नलिखित के लिए सिन्टेक्स तथा उपयुक्त उदाहरण लिखिये : 10

(i) घटते क्रम में सॉर्टिंग के लिए

(ii) अतिरिक्त सॉर्ट फाइलों के निर्माण के लिए।

What is sorting ? Write syntax with suitable example for :

(i) Sorting in descending order

(ii) Creating additional sort files.

**इकाई II**

**(Unit II)**

3. (a) फाइल यूटीलिटीज को FoxPro में निम्न पदों में समझाइये : 10

- (i) उपयोग
- (ii) सिन्टेक्स
- (iii) उपयुक्त उदाहरण

Explain file utilities in FoxPro in terms of :

- (i) Use
- (ii) Syntax
- (iii) Suitable example

(b) निम्नलिखित गणितीय फंक्शनों को समझाइये : 10

- (i) LEN( )
- (ii) MOD( )
- (iii) MAX( )
- (iv) SQRT( )
- (v) ROUND( )

Explain the following mathematical functions :

- (i) LEN( )
- (ii) MOD( )
- (iii) MAX( )
- (iv) SQRT( )
- (v) ROUND( )

4. (a) निम्नलिखित फंक्शनों को समझाइये :

10

(i) Day( )

(ii) Sys(2)

(iii) CDOW( )

(iv) CTOD( )

(v) DTOC( )

Explain the following functions :

(i) Day( )

(ii) Sys(2)

(iii) CDOW( )

(iv) CTOD( )

(v) DTOC( )

(b) निम्नलिखित कमाण्ड के बीच क्या अंतर है ?

10

(i) FIND और SEEK

(ii) EDIT और BROWSE

(iii) DELETE और RECALL

(iv) APPEND और APPEND BLANK

What is the difference between the following commands :

(i) FIND and SEEK

(ii) EDIT and BROWSE

(iii) DELETE and RECALL

(iv) APPEND and APPEND BLANK

इकाई III

(Unit III)

5. (a) प्रोग्राम फाइल क्या है ? निम्नलिखित के पद लिखिये : 10
- (i) प्रोग्राम फाइल का निर्माण
  - (ii) प्रोग्राम फाइल को Run करना
  - (iii) MODIFY COMMAND की सहायता से प्रोग्राम फाइल का निर्माण।
- What is a program file ? Write steps for :
- (i) Creating a program file
  - (ii) Running a program file
  - (iii) Creating program file with MODIFY COMMAND.
- (b) Quick Report बनाने के सभी पद लिखिये। रिपोर्ट में वेरियेबल तथा फंक्शन को कैसे Declare करते हैं तथा कैसे उपयोग करते हैं ? 10
- Write all steps for creating a Quick Report. How can we declare and use variables and functions in reports ?
6. (a) किन्हीं पाँच सांख्यिकीय functions का वर्णन कीजिये। 10
- Write and explain any five statistical functions.
- (b) निम्नलिखित SET कमांड को समझाइये : 10
- (i) SET TALK
  - (ii) SET DATE
  - (iii) SET BELL
  - (iv) SET CONSOLE
  - (v) SET CLEAR
- Explain the following SET commands :
- (i) SET TALK
  - (ii) SET DATE
  - (iii) SET BELL
  - (iv) SET CONSOLE
  - (v) SET CLEAR

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) प्रथम 20 विषम संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए प्रोग्राम लिखिए। 10  
Write a program to find the sum of first 20 odd numbers.
- (b) नंबर को उल्टा प्रिंट करने के लिए प्रोग्राम लिखिए। (उदा : यदि यूजर 123 दे, तो आउटपुट डिस्प्ले करे 321) 10  
Write a program to print the reverse no. (ex. : If user enter 123, output display 321).
8. (a) माह के अंत में सैलरी की गणना करने के लिए प्रोग्राम लिखिए जहाँ दीपक पब्लिकेशन अपने कर्मचारियों को ग्रेड के आधार पर Allowance का भुगतान करता है। यह भुगतान निम्नलिखित नियमों के आधार पर किया जाता है : 10

Grade	Allowance
A	300
B	250
C	100
Other	50

Write a program to calculate the salary at the end of the month where Deepak Publications pay allowances on the basis of grade. The payment is given according to the following principle to their employee :

Grade	Allowance
A	300
B	250
C	100
Other	50

- (b) टेस्ट में विद्यार्थी के 3 विषयों के प्राप्तांकों को आधार मानते हुए प्रतिशत की गणना कीजिए। प्रत्येक विषय के पूर्णांक का मान 100 अंक है। गणना के उपरान्त विद्यार्थी के ग्रेड को प्रदर्शित कीजिए। प्रतिशत के अनुसार ग्रेड का निर्धारण निम्नलिखित सारणी से कीजिए : 10

Calculate the percentage on the basis of marks obtained in three subjects of a student in a test. Maximum marks of each subject is 100. After calculation display the student's grade. Grade is decided according to percentage from the following table :

Percentage	Grade
=> 90	E+
80—89	E
70—79	A+
60—69	A
50—59	B+
< 50	Fail

#### इकाई V

#### (Unit V)

9. (a) स्क्रीन के एडवांस फीचर्स लिखिए और समझाइये : 10

- (i) रेडियो बटन का निर्माण  
(ii) इनविजिबल बटन, पॉपअप्स और लिस्ट।

Write advanced features of screen and explain :

- (i) creating radio buttons  
(ii) invisible buttons, popups and lists.

(b) निम्नलिखित को समझाइये : 10

(i) डीबगिंग टेक्निक्स

(ii) SQL

(iii) SET RELATION

Explain the following :

(i) Debugging techniques

(ii) SQL

(iii) SET RELATION.

10. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 20

(i) @ कमांड का उपयोग

(ii) कीबोर्ड मैक्रोस

(iii) कॉमन एरर मेसेज

(iv) RQBE

(v) DDE.

Write short notes on any three :

(i) The purpose of @ command

(ii) Keyboard macros

(iii) Common error messages

(iv) RQBE

(v) DDE.

(115)

Printed Pages—4+1]

1356

1DCA3

**Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, Dec. 2009**

**PC-PACKAGES FOR MEDIA**

**(Windows-95/98, MS-Word and MS-Excel)**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

पूर्णांक/Max. Marks : 100

न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आंतरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in five units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt one question from each unit. Thus attempt five questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.

**इकाई I**

**(Unit I)**

1. (a) विंडो एक्सेसरीज के नाम लिखिये और उन्हें परिभाषित कीजिये। 10  
Write the name of Window accessories and define them.

PTO

(b) निम्नलिखित को समझाइये :

10

- (i) क्लिपबोर्ड
- (ii) हाईपरटर्मिनल
- (iii) माई कम्प्यूटर
- (iv) मल्टीमीडिया

Explain the following

- (i) Clipboard
- (ii) Hyperterminal
- (iii) My computer
- (iv) Multimedia

OR

(Or)

2 (a) विंडो एक्सप्लोरर की क्या उपयोगिता है ? समझाइये।

10

What is the utility of Window explorer ? Explain.

(b) नया Hardware इंस्टॉल करने के चरण लिखिये।

10

Write down the steps to install new hardware.

इकाई II

(Unit II)

3 (a) एम.एस. वर्ड में निम्न आपरेशन किस प्रकार करेंगे ? समझाइये :

10

- (i) लैंडस्केप मोड में प्रिंट करना
- (ii) डॉक्यूमेंट में पेज ब्रेक
- (iii) मेकी बनाना
- (iv) चिन्ह डालना

Explain, how the following operations are performed in MS-Word ?

(i) To print in landscape mode

(ii) Page break in document

(iii) Creating macro

(iv) Inserting symbol

(b) मेल-मर्ज की क्या उपयोगिता है ? मेल-मर्ज हेतु आवश्यक पद लिखिये। 10

What is the utility of mail-merge ? Write steps for mail-merge.

अथवा

(Or)

4 (a) ऑटो टेक्स्ट व ऑटो करेक्ट में क्या अंतर है ? 5

What is the difference between auto text and auto correct.

(b) स्पेलिंग किस प्रकार जांची जाती है ? 5

How are spellings checked ?

(c) विजाईड व टेम्पलेट से आप क्या समझते हैं ? 5

What do you understand by wizard and template ?

(d) एम.एस. वर्ड के पेज सेटअप को समझाइये। 6

Explain page setup in MS-Word.

इकाई III

(Unit III)

5 (a) Word के document editing को समझाइये। 10

Explain editing a document in Word.

(b) एम.एस. वर्ड की विशेषताएँ लिखिये। 10

Write down the features of MS-Word.

अथवा

(Or)

6. (a) मल्टीपल (Multiple) कॉलम किस प्रकार प्रयुक्त करते हैं ? समझाइये।  
How are multiple columns used ? Explain.
- (b) एम.एस. वर्ड में रूलर (ruler) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।  
Write a short note on Ruler in MS-word.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) एम.एस. एक्सेल में विभिन्न प्रकार के चार्ट को समझाइये।  
Explain different types of charts in MS-Excel.
- (b) स्प्रेड-शीट के गुण लिखिये।  
Write down the properties of spread-sheet.

अथवा

(Or)

8. (a) एम.एस. एक्सेल में निम्नलिखित फलनों को समझाइये।  
(i) SUM  
(ii) AVERAGE  
Explain the following functions in MS-Excel :  
(i) SUM  
(ii) AVERAGE
- (b) पिवोट टेबल से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by Pivot table ?
- (c) ऑटो सम (Auto Sum) सुविधा किस प्रकार प्रयुक्त की जाती है ?  
How is 'AUTO SUM' facility used ?

**इकाई V**

**(Unit V)**

9. (a) एम.एस. वर्ड में बॉर्डर व शेडिंग (Border and Shading) को समझाइये। 10  
Explain Border and Shading in MS-Word.

(b) एम.एस. एक्सेल में फाइल मेनू के पेज सेटअप को समझाइये। 10  
Explain page setup of file menu in MS-Excel.

**अथवा**

*(Or)*

10. (a) एम.एस. वर्ड में हेडर व फुटर किस प्रकार जोड़े जाते हैं ? 10  
How are header and footer added in MS-Word ?

(b) एम.एस. एक्सेल के फॉरमेट मेनू में उपलब्ध विभिन्न विकल्पों को समझाइये। 10  
Explain different options available in FORMAT menu in MS-Excel.