

Roll No.

(70)

7612

Printed Pages—4]

IPGDCAI

Post-Graduate Diploma in Computer Application

(First Semester) Examination, May/June, 2014

FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND INFORMATION
TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र 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।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

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.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

इकाई I

(Unit I)

1. कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियाँ तथा प्रकार विस्तार से समझाइए। इनकी विभिन्न विशेषताएँ भी बताइए।
20
Describe about the various generations and types of computers. Also describe their various characteristics.

P.T.O.

अथवा

(Or)

2. विभिन्न प्रकार की मेमोरी के बारे में समझाइए। PROM तथा EPROM में अन्तर भी स्पष्ट कीजिए।
20

Explain the various types of memory. Also differentiate between PROM and EPROM.

इकाई II

(Unit II)

3. (a) Barcode Reader की कार्य करने की प्रक्रिया बताइए।
10

Describe the working of Barcode Reader.

- (b) I/O तथा Storage units के बारे में विस्तार से समझाइए।
10

Describe in detail about I/O and Storage units.

अथवा

(Or)

4. Monitors की क्या विशेषताएँ हैं ? VGA, SVGA तथा XGA के बीच अन्तर भी स्पष्ट कीजिए।
20

What are the characteristics of monitors ? Also differentiate between VGA, SVGA and XGA.

इकाई III

(Unit III)

5. (a) प्रमुख तथा द्वितीय डाटा storage क्या हैं ?
10

What are Primary and Secondary Data Storage ?

ComputerHindiNotes.Com

- (b) PC में drive को नाम देने की विधि स्पष्ट कीजिए। 10

Illustrate the drive naming conventions in PC.

अथवा

(Or)

6. अन्तर स्पष्ट कीजिए (कोई दो) : 10+10

Differentiate between (any two) :

- (i) Magnetic Tape and Magnetic Disk
- (ii) Floppy Disk and Optical Disk
- (iii) Flash Drive and MMC Memory Cards.

इकाई IV

(Unit IV)

7. (a) Synchronous तथा asynchronous डेटा transfer के बीच अन्तर बताइए। 10

Differentiate between Synchronous and Asynchronous mode of data transfer.

- (b) www से Internet किस प्रकार अलग है ? बताइए। 10

How does Internet differ from www ?

अथवा

(Or)

8. LAN बनाने के लिए कौन-कौनसे components लगते हैं ? LAN की विभिन्न topologies को भी विस्तार से समझाइए। 20

What are the components needed to build a LAN ? Also describe the various topologies of LAN.

ComputerHindiNotes.Com

इकाई V

(Unit V)

9. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई चार) : 20

Write short notes on (any four) :

- (i) System Softwares
- (ii) Application Softwares
- (iii) Utility Programs
- (iv) Assemblers
- (v) Programming Languages
- (vi) Operating Systems
- (vii) Compilers
- (viii) Interpreters.