

Roll No. ....

(44)

7617

Printed Pages—4]

1PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application**

**(First Semester) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER 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.

**P.T.O.**

### इकाई I (Unit I)

1. कम्प्यूटर का ब्लॉक चित्र बनाइए और मदरबोर्ड का आर्किटेक्चर समझाइए। 16  
Make a block diagram of computer and explain architecture of Motherboard.

अथवा (Or)

Main memory क्या है ? निम्न में अंतर बताइए : 16

What is main memory ? Differentiate between :

- (i) SD Memory Card and Flash Drives  
(ii) Zip Drive and Blue Ray Disc

### इकाई II (Unit II)

2. हार्ड डिस्क में डाटा कैसे संग्रहित (Store) होता है ? समझाइए। 16  
Explain how data are stored on a hard disk.

अथवा (Or)

निम्न के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिये : 16

Differentiate between the following :

- (i) OCR and OMR  
(ii) Digital and Analog  
(iii) Inkjet printer and Laser printer  
(iv) Light pen and Joystick.

### इकाई III (Unit III)

3. (a) System software को परिभाषित कीजिए। 6  
Define system software.  
(b) Desktop publishing और Word processing की विशेषताएँ लिखिए। 10  
Write the features of Desktop publishing and Word processing.

अथवा (Or)

Assembler, Compiler और Interpreter के उपयोग लिखिए। 16

Write the uses of Assembler, Compiler and Interpreter.

**इकाई IV (Unit IV)**

4. दिए हुए कनेक्शन को समझाइए : 16

Explain given types of connection :

- (i) ISDN
- (ii) DSL
- (iii) Dialup
- (iv) Leased line.

अथवा (Or)

Topology क्या है ? निम्न topologies को समझाइए : 16

What is Topology ? Explain the following topologies :

- (i) Mesh
- (ii) Star
- (iii) Ring

**इकाई V (Unit V)**

5. (a) DOS की इंटरनल और एक्सटरनल कमाण्डों के मध्य अंतर बताइए। 6

Differentiate between Internal and External commands of DOS.

(b) निम्न पर टिप्पणी लिखिए : 10

Write notes on the following :

- (i) Directory structure
- (ii) Booting process.

अथवा (*Or*)

दिए हुए linux कमाण्डों को syntax सहित समझाइए :

16

Explain given linux commands with syntax :

- (i) cal
- (ii) clear
- (iii) CMP
- (iv) date
- (v) more
- (vi) chgrp
- (vii) chmod
- (viii) whois.