

Roll No. .

(54)

7617

Printed Pages—3]

1PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, Dec. 2019/Jan. 2020**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS & 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. कंप्यूटर प्रणाली की अवधारणा को इसके फायदे और नुकसान सहित बताइए। 16  
Explain Computer System concept with its advantages and disadvantages.

अथवा (Or)

2. निम्नलिखित के बीच अंतर बताइए : <http://www.mcubhopal.com>

Differentiate between :

(a) Primary and Secondary Memory 8

(b) Magnetic Disk and Hard Disk drives. 8

### इकाई II (Unit II)

3. इनपुट उपकरणों की व्याख्या विस्तारपूर्वक कीजिए। 16  
Explain Input devices in detail.

अथवा (Or)

4. निम्नलिखित के बीच अंतर बताइए :

Differentiate between :

(a) OCR and OMR 8

(b) Impact and Non-Impact Printers. 8

### इकाई III (Unit III)

5. (A) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को इसके फायदे और नुकसान सहित विस्तार से बताइए। 12  
Explain programming languages in detail with its advantages and disadvantages.

(B) कोडांतरक के उपयोग की व्याख्या कीजिए। 4  
Explain the use of assembler.

अथवा (Or)

6. (A) बाइनरी नंबर को हेक्साडेसिमल में बदलिए : 8  
Convert Binary number into Hexadecimal :  
(a) 10110101  
(b) 10100110.
- (B) कम्प्यूटर कोडिंग सिस्टम को संक्षेप में बताइए : 8  
Explain in brief Computer coding system :  
ASCII, ISCII and Unicode.

इकाई IV (Unit IV)

7. संचार प्रकार और संचार चैनल की व्याख्या विस्तार से बताइए। 16  
Explain in detail Communication types and Communication channels.

अथवा (Or)

8. नेटवर्क उपकरणों की व्याख्या इसके फायदे और नुकसान के साथ कीजिए। 16  
Explain Network Devices with its advantages and disadvantages.

इकाई V (Unit V)

9. संक्षेप में बताइए : 16  
Explain in short :  
(a) Basics of Disk Operating System  
(b) Directory Structure and Naming Rules  
(c) Booting Process  
(d) DOS System Files.

अथवा (Or)

10. संक्षेप में बताइए :  
Explain in short :  
(a) Concept of open source proprietary software 8  
(b) LINUX : History and features. 8