

Roll No.

(33)

7612

Printed Pages—4]

1PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, May/June, 2017**

**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. (a) एक बुनियादी कंप्यूटर का वर्णन और डिजाइन कीजिए। यह कैसे कार्य करता है ?

Explain and design of a basic computer. Explain its working.

- (b) रैम, रोम, पी.आर.ओ.एम. और ई.पी.आर.ओ.एम. के बीच क्या अन्तर है ?

What is the difference between RAM, ROM, PROM and EPROM ?

अथवा/(Or)

2. (a) कंप्यूटर की विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the characteristics of computer ?

- (b) आरेख के साथ कंप्यूटर के मूल घटकों को समझाइए।

Explain basic components of computer with diagram.

## इकाई II/(Unit II)

3. (a) अनुप्रयोग प्रोग्राम, अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर के बीच का अन्तर बताइए।  
Differentiate between Application Program, Application Software and System Software.

- (b) विखंडन क्या है ? विखंडन के विभिन्न प्रकार बताइए।

What is fragmentation ? Give the different types of fragmentation.

अथवा/(Or)

4. (a) कंप्यूटर नेटवर्क क्या है ? कंप्यूटर नेटवर्क का उपयोग बताइए।

What is a Computer Network ? Give the uses of Computer Network.

- (b) ईथरनेट टोपोलॉजी क्या है ? एक ईथरनेट कैसे काम करता है ? टोपोलॉजी के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is an Ethernet topology ? How does an Ethernet work ? Describe the types of topology.

## इकाई III/(Unit III)

5. निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

- (i) प्रोटोकॉल
- (ii) ऑप्टिकल स्विचेस
- (iii) असेंबलर
- (iv) बैंडविड्थ।

Write short notes on :

- (i) Protocol
- (ii) Optical Switches
- (iii) Assembler
- (iv) Bandwidth.

अथवा/(Or)

6. (a) रजिस्टर क्या है ? रजिस्टर के प्रकारों का विवरण दीजिए।

What is Register ? Describe the types of Register.

(b) डेटा और सूचना से आपका क्या मतलब है ?

What do you mean by Data and Information ?

## इकाई IV/(Unit IV)

7. (a) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का वर्णन कीजिए और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण दीजिए।

Describe Application Software and give example of Application Software.

(b) सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है ? सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण दीजिए।

Describe System Software and give example of system software.

अथवा/(Or)

8. वायरस क्या है ? वायरस के प्रकार स्पष्ट कीजिए और कम्प्यूटर से वायरस को रोकने के लिए उपाय बताइए।

What is virus ? Explain the types of virus and method to prevent virus from computer.

## इकाई V/(Unit V)

9. कंप्यूटर में ऑपरेटिंग सिस्टम का उद्देश्य क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम के कुछ उदाहरण दीजिए।  
What is the purpose of an operating system in a computer ? Give some examples of operating system.

अथवा/(Or)

10. निम्नलिखित की विशेषताएँ बताइए :

- (i) कंपाइलर
- (ii) इंटरप्रेटर
- (iii) 4जीएल
- (iv) एमएस एक्सेल।

Explain the features of the following :

- (i) Compiler
- (ii) Interpreter
- (iii) 4GL
- (iv) MS-Excel.