

(36)

7612

Printed Pages—4]

1PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application
(First Semester) Examination, Dec. 2017/Jan. 2018**

FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घण्टे/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.

1. (a) RAM और ROM क्या होते हैं ? इनमें अंतर लिखिए। 8

What are RAM and ROM ? Write differences between them.

(b) कम्प्यूटर के बुनियादी घटक कौनसे हैं ? उन्हें संक्षेप में समझाइये। 8

What are basic components of computer ? Explain them in brief.

अथवा (Or)

2. कम्प्यूटर के विकास के बारे में आप क्या जानते हैं ? इसकी विभिन्न पीढ़ियों के बारे में लिखिए। 16

What do you know about evolution of computer ? Write about its various generations.

इकाई II (Unit II)

3. निम्न को संक्षेप में समझाइये : 16

Explain the following in brief :

- (i) Keyboard
- (ii) Monitor
- (iii) Video standards
- (iv) Digital Camera

अथवा (Or)

4. (a) Monitor क्या है ? विभिन्न प्रकार के मॉनीटर्स के बारे में लिखिये। 8

What is a Monitor ? Write about different kinds of monitors.

(b) Digital और Analog मॉनीटर के बीच अंतर लिखिये। 8

Differentiate between Digital and Analog monitor.

इकाई III (Unit III)

5. (a) Primary एवं Secondary डाटा स्टोरेज क्या होते हैं ? उनके retrieval methods के बारे में लिखिए। 8

What are primary and secondary data storage ? Write about their retrieval methods.

(b) Laser printers एवं Inkjet printers के कार्य करने के सिद्धांतों को संक्षेप में समझाइये। 8

Explain briefly the principles of working of Laser printers and Inkjet printers.

अथवा (Or)

6. (a) Flash Drive क्या है ? इसको संक्षेप में समझाइये। 8

What is flash drive ? Explain it in brief.

(b) Memory Card क्या है ? इसको संक्षेप में समझाइये। 8

What is Memory Card ? Explain it in brief.

इकाई IV (Unit IV)

7. (a) Simplex, Half Duplex और Full Duplex विधियों को संक्षेप में समझाइये। 8

Explain Simplex, Half Duplex and Full Duplex methods in brief.

(b) Network topology क्या है ? Ring और Star टोपोलॉजी के बीच अंतर लिखिये। 8

What is Network topology ? Differentiate between Ring and Star topology.

अथवा (Or)

8. (a) Serial और Parallel communication के बीच अंतर लिखिये। 8

Differentiate between Serial and Parallel communication.

(b) World Wide Web क्या है ? समझाइये।

8

What is World Wide Web ? Explain.

इकाई V (Unit V)

9. निम्न को संक्षेप में समझाइये :

16

Explain the following in brief :

(i) Compiler

(ii) Interpreter

(iii) Application Software

(iv) Spreadsheet

अथवा (Or)

10. (a) Word processor क्या है ? संक्षेप में समझाइये।

8

What is Word processor ? Explain in brief.

(b) विभिन्न प्रकार के computer viruses क्या हैं ? उनका कैसे पता लगाया जा सकता है और रोका जा सकता है ?

8

What are the various types of computer viruses ? How can they be detected and prevented ?