

Roll No.

(70)

7612

Printed Pages—4]

1PGDCA1

Post-Graduate Diploma in Computer Application (First Semester)

Examination, Dec. 2016/Jan. 2017

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.

P.T.O.

इकाई I/(Unit I)

1. प्रत्येक पीढ़ी के कम्प्यूटर की विशेषताओं का वर्णन करते हुए कम्प्यूटर के विकास को समझाइये। 16

Explain the development of computers by discussing the characteristics of different generations of computers.

अथवा/(Or)

2. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए : 8+8=16

- (i) RAM एवं ROM में
- (ii) Computer के Input एवं Output में।

Differentiate between the following :

- (i) RAM and ROM
- (ii) Input and Output of computer.

इकाई II/(Unit II)

3. (a) Serial access device एवं Random access device की विशेषताओं में उदाहरण देते हुए अन्तर स्पष्ट कीजिए। 8

Differentiate characteristics of serial access device and random access device by giving examples of each.

- (b) SVGA एवं XGA Video standards में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 8

Differentiate SVGA and XGA video standards.

अथवा/(Or)

4. (a) विभिन्न प्रकार के मॉनिटर की विशेषताएँ बताते हुए उनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए। 8

Differentiate different types of monitors with their characteristics.

7612

2

- (b) Digital एवं Analog monitor में अन्तर समझाइये। 8

Explain the difference between Analog and Digital monitor.

इकाई III/(Unit III)

5. (a) Laser printer एवं inkjet printer के कार्य करने के सिद्धान्तों को समझाइये। 8

Explain the working principles of laser printer and inkjet printer.

- (b) Optical disk क्या है ? इसके कार्य करने के सिद्धान्त को समझाइये। 8

What is optical disk ? Explain its working principle.

अथवा/(Or)

6. (a) Flash drive क्या है ? इसकी विशेषताओं को समझाइये। 8

What is flash drive ? Explain its characteristics.

- (b) Hard disk क्या है ? इसके कार्य करने के सिद्धान्त को समझाइये। 8

What is Hard disk ? Explain its working principle.

इकाई IV/(Unit IV)

7. World Wide Web क्या है ? इसके किन्हीं चार अनुप्रयोगों को उनके लाभ सहित समझाइये। 16

What is World Wide Web ? Explain its any four applications with their benefits.

अथवा/(Or)

8. (a) Serial एवं Parallel कम्यूनिकेशन में भेद स्पष्ट कीजिए। 8

Differentiate Serial and Parallel communication.

- (b) नेटवर्क की Star एवं Ring topology की विशेषताएँ समझाइये। 8

Describe the characteristics of Star and Ring topology of network.

इकाई V/(Unit V)

9. निम्न सॉफ्टवेयर की सुविधाओं एवं विशेषताओं को समझाइये : 8+8

Explain the facilities and features of the following Software :

(i) Spreadsheet

(ii) Word processor.

अथवा/(Or)

10. (a) निम्न की विशेषताओं को समझाइये : 4+4+4

(i) एसेम्बली लैंग्वेज

(ii) मशीन लैंग्वेज

(iii) हाई लेवल लैंग्वेज।

Explain the features of the following :

(i) Assembly language

(ii) Machine language

(iii) High level language.

- (b) कम्प्यूटर वायरस क्या है ? यह किस तरह कम्प्यूटर सिस्टम को हानि पहुँचाता है ?

इससे निजात पाने के क्या तरीके हैं ? 4

What is computer virus ? How does it harm to computer system ?

What are the ways to overcome it ?