

Roll No.....

(75)

7801

Printed Pages—4]

1DCA1

**Diploma in Computer Application (First Semester)  
Examination, May/June 2019**

**FUNDAMENTALS OF COMPUTER**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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) कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों का वर्णन करें। 8  
Describe various generations of computers.
- (b) कम्प्यूटर सिस्टम के बुनियादी घटकों की व्याख्या करें। 8  
Explain basic components of a computer system.

#### अथवा/(Or)

2. (a) उपयुक्त उदाहरण के साथ प्राथमिक और माध्यमिक स्मृति के बीच अंतर स्पष्ट करें। 8  
Explain the difference between primary and secondary memory with suitable example.
- (b) कम्प्यूटर के प्रकारों की व्याख्या करें। 8  
Explain types of computers.

### इकाई II/(Unit II)

3. (a) MICR, OCR और OMR से आप क्या समझते हैं ? 8  
What do you understand by MICR, OCR and OMR ?
- (b) इंकजेट और लेजर प्रिंटर के बीच अंतर बताइये। 8  
Differentiate between Inkjet and laser printer.

#### अथवा/(Or)

4. (a) मॉनिटर की विशेषताएँ क्या हैं ? वीजीए, एसवीजीए और एक्सजीए वीडियो मानकों के बीच अंतर। 8  
What are the characteristics of monitors ? Differentiate among VGA, SVGA and XGA video standards.
- (b) डेजी व्हील और डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की व्याख्या करें। 8  
Explain Daisy wheel and dot matrix printers.

### इकाई III/(Unit III)

5. (a) चुंबकीय और ऑप्टिकल भंडारण मीडिया के बीच क्या अंतर है ? 8  
What is the difference between magnetic and optical storage media ?
- (b) सॉफ्टवेयर क्या है ? विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर को विस्तृत करें। 8  
What is software ? Elaborate various types of software.

अथवा/(Or)

6. (a) कम्पाइलर, इंटरप्रेटर और असेम्बलर के बीच अंतर क्या हैं ? 8  
What are the differences among compiler, interpreter and assembler ?
- (b) विभिन्न भंडारण उपकरणों की व्याख्या करें। 8  
Explain various storage devices.

### इकाई IV/(Unit IV)

7. (a) ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? ऑपरेटिंग सिस्टम के बुनियादी कार्यों की व्याख्या करें। 8  
What do you understand by operating system ? Explain basic functions of operating system ?
- (b) मशीन, असेंबली, हाई लेवल, 4GL प्रोग्रामिंग लैंग्वेज से आप क्या समझते हैं ? 8  
What do you understand by machine, assembly, high level, 4GL programming language ?

अथवा/(Or)

8. (a) विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम की व्याख्या करें। 8  
Explain various types of operating system.
- (b) दशमलव संख्या 255 को इसके समकक्ष बाइनरी प्रारूप में परिवर्तित करें। 8  
Convert decimal number 255 into its equivalent binary format.

**इकाई V/(Unit V)**

9. (a) नेटवर्क टोपोलॉजी द्वारा आप क्या समझते हैं? उपयुक्त चित्र के साथ सभी टोपोलॉजी की व्याख्या करें। 8

What do you understand by network topologies ? Explain all the topologies with suitable diagram.

- (b) कम्प्यूटर वायरस क्या है ? कम्प्यूटर वायरस का कार्य-सिद्धांत क्या है ? 8

What is computer virus ? What is the working principle of computer virus ?

**अथवा/(Or)**

10. (a) आप एक नेटवर्क द्वारा क्या समझते हैं ? LAN, MAN, WAN की व्याख्या करें। 8

What do you understand by a network ? Explain LAN, MAN, WAN.

- (b) विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर वायरस की व्याख्या करें। कम्प्यूटर वायरस का पता लगाने और उसे रोकने के तरीकों पर चर्चा करें। 8

Explain various types of computer viruses. Discuss the ways to detect and prevent computer virus.