

Roll No.....

(55)

7612

Printed Pages—4]

1PGDCA1

**Post-Graduate Diploma in Computer Application  
(First Semester) Examination, May/June 2019  
FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND INFORMATION  
TECHNOLOGY**

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 का ब्लॉक आरेख बनाएँ और इसका स्पष्टीकरण दें।

Draw block diagram of Computer and give its explanation.

- (b) कंप्यूटर सिस्टम के साथ उपयोग किए जाने वाले विभिन्न इनपुट/आउटपुट डिवाइसों को विस्तार से समझाओ।

Explain in detail various Input/Output devices used with a computer system.

### अथवा/(Or)

2. (a) BIOS (बुनियादी इनपुट/आउटपुट सिस्टम) क्या है?

What is BIOS (basic input/output system) ?

- (b) डीडीआर 3 और डीडीआर 4 रैम के बीच अंतर क्या है? कौन-सा सबसे अच्छा है?

What is difference between DDR3 and DDR4 RAM ? Which one is the best ?

### इकाई II/(Unit II)

3. (a) विभिन्न प्रकार की नेटवर्क टोपोलॉजी समझाइए।

Explain the different type of network topologies.

- (b) एक ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe various functions of an Operating system.

### अथवा/(Or)

4. (a) सुपरकंप्यूटर और मुख्यफ्रेम कंप्यूटर के बीच अंतर क्या है?

What is the difference between supercomputer and mainframe computer ?

- (b) स्मृति पदानुक्रम से आपका क्या तात्पर्य है ? संक्षेप में चर्चा कीजिए।

What do you mean by memory hierarchy ? Briefly discuss.

### इकाई III/(Unit III)

5. विभिन्न प्रकार के भंडारण उपकरण क्या हैं?

What are the different types of storage devices ?

**अथवा/(Or)**

6. संक्षिप्त नोट लिखिए :

- (a) चुंबकीय डिस्क
- (b) ऑप्टिकल डिस्क
- (c) फ्लैश डिस्क
- (d) कंप्यूटर वायरस।

Write short notes :

- (a) Magnetic disk
- (b) Optical disk
- (c) Flash disk
- (d) Computer virus.

**इकाई IV/(Unit IV)**

7. संक्षेप के पूर्ण रूप बताइए : HTTP, FTP, WWW और उनका काम बताइए।

What are the full forms of the abbreviation : HTTP, FTP, WWW and their working.

**अथवा/(Or)**

8. संक्षेप में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (a) मोडेम
- (b) रूटर
- (c) यूआरएल
- (d) ई-मेल।

Briefly explain the following :

- (a) Modem
- (b) Router
- (c) URL
- (d) e-mail.

**इकाई V/(Unit V)**

9. विभिन्न एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर के बारे में लिखिए।

Write about different application software and system software.

**अथवा/(Or)**

10. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? ओएस के कार्यों का वर्णन कीजिए।

What is operating system ? Describe the functions of OS.