

Roll No. ....

(49)

7617

Printed Pages—4+1]

1PGDCA1

**Post Graduate Diploma in Computer Application**

**(First Semester) Examination, June, 2022**

**FUNDAMENTAL 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. (अ) मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? प्राइमरी मेमोरी और सेकेंडरी मेमोरी में अंतर स्पष्ट कीजिए। 8
- (a) What do you mean by Memory ? Explain difference between Primary Memory & Secondary Memory .
- (ब) ब्लॉक आरेख (डायग्राम) की सहायता से कंप्यूटर के मूल घटकों की व्याख्या कीजिए। 8
- (b) With the help of Block Diagram Explain the basic components of Computer .

(अथवा/Or)

2. (अ) निम्नलिखित स्टोरेज डिवाइस की व्याख्या कीजिए : 4x2=8
- (i) हार्ड डिस्क ड्राइव।
- (ii) ब्लू रे डिस्क।
- (iii) फ्लैश ड्राइव।
- (iv) सॉलिड स्टेट ड्राइव।
- (a) Explain the following Storage Device :
- (i) Hard Disk Drives.
- (ii) Blue Ray Disk
- (iii) Flash Drives
- (iv) Solid State Drive.
- (ब) कंप्यूटर के जनरेशन को विस्तार से समझाइए? 8
- (b) Explain Generations of Computers in detail?

**(इकाई II/Unit II)**

3. (अ) निम्नलिखित इनपुट डिवाइस की व्याख्या कीजिए : 4x2=8
- (i) बार कोड रीडर।
- (ii) क्विक रेस्पॉन्स कोड।
- (iii) ऑप्टिकल मार्क रिकग्निशन।
- (iv) टच स्क्रीन।
- (a) Explain the Following Input Device :
- (i) Bar Code Reader.
- (ii) Quick Response Code.
- (iii) Optical Mark Recognition.
- (iv) Touch Screen.

(ब) निम्नलिखित आउटपुट डिवाइस की व्याख्या कीजिए :

4x2=8

- (i) प्लॉटर।
- (ii) 3डी प्रिंटर।
- (iii) साउंड कार्ड।
- (iv) स्पीकर्स ।

(b) Explain the Following output Device :

- (i) Plotters.
- (ii) 3D Printers.
- (iii) Sound Card .
- (iv) Speakers.

(अथवा/Or)

4. (अ) इनपुट डिवाइस और आउटपुट डिवाइस क्या हैं? किन्हीं चार इनपुट डिवाइस और चार आउटपुट डिवाइस की व्याख्या कीजिए ? 8
- (a) What is Input Device & Output Device ? Explain any four Input Device & four output Device? 8
- (ब) प्रिंटर के प्रकारों की व्याख्या कीजिए? प्रिंटर के कार्यों और विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- (b) Explain the Types of Printers ? Write Functions & Characteristics of Printers.

(इकाई III/Unit III)

5. (अ) सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरण के साथ सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के बारे में वर्णन कीजिए । 8
- (a) What do you mean by Software ? Explain about system software & Application Software with suitable Example.
- (ब) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज क्या है? प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के प्रकारों को उनकी खूबियों और कमियों के साथ समझाइए।
- (b) What is Programming language? Explain types of Programming Language with their Merits & Demerits. 8

(अथवा/Or)

6. (अ) ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं? ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 8
- (a) What do you mean by Operating System? Explain the Functions of Operating System with Suitable Example.
- (ब) संख्या प्रणाली क्या है? संख्या प्रणाली के प्रकारों को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 8
- (b) What is Number System ? Explain the Types of Number System with Suitable Example

(इकाई IV/Unit IV)

7. (अ) कंप्यूटर नेटवर्क क्या है? आरेख की सहायता से नेटवर्क आर्किटेक्चर के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 8
- (a) What is Computer Network ? With the Help of Diagram Explain Types of Network Architecture <https://www.mcubhopal.com>
- (ब) नेटवर्क डिवाइस से आप क्या समझते हैं? नेटवर्क डिवाइस के प्रकारों को उनके फायदे एवं नुकसान के साथ समझाइए। 8
- (b) What do you mean by Network Devices? Explain the Types of Network Device with their Advantages & Disadvantages

(अथवा/Or)

8. (अ) संचार प्रक्रिया से आपका क्या अभिप्राय है? आरेख सहित सिंपलेक्स, हाफ डुप्लेक्स, फुल डुप्लेक्स, सीरियल और पैरेलल कम्युनिकेशन का वर्णन कीजिए। 8
- (a) What do you mean by communication process? Explain Simplex, Half Duplex, Full Duplex, Serial and Parallel Communication with the help of neat sketch.
- (ब) मॉडम से आप क्या समझते हैं? मॉडम के कार्य को चित्र की सहायता से समझाइए। 8
- (b) What do you Understand by MODEM? Explain the Function of MODEM with help of Diagram.

9. (अ) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (DOS) के कोई चार आंतरिक और चार बाहरी कमांड लिखिए? 8

(a) Write any Four Internal and Four External Commands of Disk Operating System (DOS) ?

(ब) डॉस में निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

4x2=8

(i) एफ ए टी

(ii) फाइल एवं डायरेक्टरी स्ट्रक्चर

(iii) नेमिंग रूल्स

(iv) डॉस सिस्टम फाइल्स

(b) Explain the Following in DOS :

(i) FAT

(ii) File & Directory Structure

(iii) Naming Rules

(iv) DOS System Files

(अथवा/Or)

10. (अ) लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषताओं का वर्णन कीजिए? लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के कोई चार कमांड लिखिए। 8

(a) Explain the Features of LINUX Operating System? Write any Four Commands of Linux Operating System .

(ब) उपयुक्त उदाहरण के साथ फ्री/ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर और प्रोपराइटरी सॉफ्टवेयर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए । 8

(b) Explain the Concept of Free/open Source Software and Proprietary Software with Suitable Example.