

Roll No.

(61)

7805

Printed Pages—4]

1DCA1

Diploma in Computer Application (First Semester)

Examination, June, 2022

COMPUTERS FUNDAMENTALS

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) कंप्यूटर की विभिन्न विशेषताओं को लिखिए।
(a) Write down the different characteristics of computers.
(ब) कंप्यूटर सिस्टम के सभी घटकों की बुनियादी कार्यक्षमता की व्याख्या करें।
(b) Explain the basic functionality of all the components of the computer system.

(अथवा/Or)

2. (अ) RAM और ROM में क्या अंतर है?
(a) What are the differences between RAM and ROM ?
(ब) कंप्यूटर की सभी पीढ़ियों की विशेषताएँ लिखिए?
(b) Write the features of all the generations of computers ?

(इकाई II/Unit II)

3. मॉनिटर के विभिन्न प्रकारों को समझाइए। मॉनीटर की विशेषताएँ भी लिखिए।
Explain the various types of monitor . Also, write the characteristics of monitor.

(अथवा/Or)

4. निम्नलिखित इनपुट उपकरणों की कार्यप्रणाली समझाइए।
Explain the working of the following input devices.
i) Joystick,
ii) Scanners,
iii) Barcode Reader,
iv) Quick Response Code (QR Code),

(इकाई III/Unit III)

5. निम्नलिखित स्टोरेज डिवाइस के बारे में लिखें?
Write about the following storage devices?
i) SD/MMC Memory cards
ii) Magnetic disk
iii) Optical disk
iv) Solid-State Drive (SSD)

(अथवा/Or)

6. (अ) डेटा संग्रहण और पुनर्प्राप्ति के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?
(a) What are the different types of Data Storage and Retrieval Methods?
(ब) हार्ड डिस्क की भौतिक संरचना का वर्णन करें।
(b) Describe the Physical structure of hard disk,.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (अ) एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? OS के मूल कार्य लिखिए?
(a) What is an operating system? Write the basic functions of OS?
(ब) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बीच अंतर करें? इसका उदाहरण भी लिखिए।
(b) Differentiate between system software and application softwares? Also, write its example.

(अथवा/Or)

8. (अ) असेंबलर, कंपाइलर और दुभाषिया की क्या आवश्यकता/उपयोग है?
(a) What is the need/use of assembler, compiler and interpreter.?
(ब) ASCII कोड और ऑक्टल कोड नंबर सिस्टम का वर्णन करें
(b) Describe the ASCII code and Octal code number system

(इकाई V/Unit V)

9. (अ) Communication चैनलों के प्रकारों को परिभाषित करें- Twisted, Coaxial, फाइबर ऑप्टिक, मोडेम। कार्य और विशेषताओं की भी व्याख्या करें।
(a) Define the types of Communication Channels-Twisted, Coaxial, Fiber Optic, Modem. Also explain the Working and characteristics.
(ब) लैन-रिंग, बस, स्टार, मेश और ट्री टोपोलॉजी संरचना और इसके उपयोगों की टोपोलॉजी की व्याख्या करें।
(b) Explain the Topologies of LAN-Ring, Bus, Star, Mesh and Tree topologies structure and their uses.

10. निम्नलिखित में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a Short note on the Following.

- a. Bridges
- b. HUB
- c. Routers
- d. Repeater