

Roll No.

(64)

7805

1DCA1

Printed Pages - 4]

**Diploma in Computer Applications (D.C.A.) Semester-I
Examination, Dec. 2022/ Jan. 2023**

Computers Fundamentals

अवधि / Duration : 3 Hours]

[पूर्णांक / Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक / Min. Pass Marks : 32

निर्देशः

- प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
- जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
- अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
- प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions:

- The question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an *internal choice*.
- Attempt **one** question from each Unit. Thus attempt *five* questions in **all**.
- All** questions carry equal marks.
- Assume suitable data wherever necessary.
- English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
- Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I / UNIT I)

1. (a) कंप्यूटर सिस्टम के बुनियादी घटकों को समझाइए।

Explain basic components of computer system ?

(b) एनालॉग एंड डिजिटल कंप्यूटर में अंतर लिखिए।

Write the difference between analog and digital computers?

(अथवा / Or)

2. (a) मेमोरी क्या है। मेमोरी के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

What is memory ? Explain the different types of memory.

(b) पर्सनल कंप्यूटर क्या है? पर्सनल कंप्यूटर के विभिन्न प्रकारों को समझाए।

What is personal computer ? Explain various types of personal computers.

(इकाई II / UNIT II)

3. (a) इनपुट और आउटपुट डिवाइस क्या है। किन्हीं चार इनपुट और चार आउटपुट डिवाइस को समझाइए।

What is input device & output device ? Explain any four input and four output device ?

(b) मॉनिटर के गुण और प्रकारों को समझाए।

Explain characteristics and types of monitor.

(अथवा / Or)

(अथवा / Or)

4. निम्न लिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following (any four).

- (a) OMR.
- (b) Quick response code.
- (c) VGA.
- (d) 3D printer.
- (e) Sound card

(इकाई III / UNIT III)

5. (a) प्राइमरी और सेकेंडरी स्टोरेज से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by primary and secondary storage ?

(b) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज क्या है ? प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के प्रकारों को उनकी खूबियों और कमियों के साथ समझाए।

What is programming language ? Explain types of programming language with their Merits & Demerits.

(अथवा / Or)

6. निम्न लिखित में किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on the following (any four):

- (a) Blue Ray Disk
- (b) Flash Drive
- (c) Solid State Drive
- (d) Magnetic Disk
- (e) CD

(इकाई IV / UNIT IV)

7. सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को विस्तार से समझाए।
• What do you mean by software? Explain the types of software in detail.

(अथवा / Or)

8. (a) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर और उनके प्रकारों को समझाए।
Explain application software and its types.

(b) कंप्यूटर के नंबर सिस्टम से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by number system of computers ?

(इकाई V / UNIT V)

9. निम्न में से किन्हीं चार नेटवर्क डिवाइस के उपयोग लिखिए।
Write uses of any four following network devices.

(a) Bridges.
(b) Routers
(c) Repeaters
(d) Hub
(e) Gateway

(अथवा / Or)

10. (a) कम्युनिकेशन चैनल के विभिन्न प्रकारों को समझाए।
Write the various types of communication channels.
(b) लैन टोपोलोजी को समझाइए।
Explain topologies of LAN.