

Roll No.

(65)

7805

Printed Pages : 8]

IDCA1/

Diploma in Computer Applications (D.C.A.)
Semester-I Examination, Dec. 2024/Jan. 2025

COMPUTERS FUNDAMENTALS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

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. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

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।

Unit I (इकाई I)

1. (a) What is Memory ? Explain the various types of Memory.

मेमोरी क्या है ? विभिन्न प्रकार की मेमोरी की व्याख्या कीजिए ।

(b) Write short notes on the following :

- (i) EPROM
- (ii) PROM.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) EPROM
- (ii) PROM.

Or (अथवा)

2. (a) Draw the block diagram of computer system and explain in detail.

कम्प्यूटर सिस्टम का रेखाचित्र बनाकर उसे विस्तार से समझाइए ।

(b) Write the types of personal computer.

पर्सनल कम्प्यूटर के प्रकार लिखिए ।

Unit II (इकाई II)

3. (a) Write short notes on the following (any *four*) :

(i) Keyboard

(ii) Mouse

(iii) TrackBall

(iv) Joystick

(v) Scanner.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई चार) :

(i) कीबोर्ड

(ii) माउस

(iii) ट्रैकबॉल

(iv) जॉयस्टिक

(v) स्कैनर ।

(b) What are Impact Printer and Non-impact Printer ?

इम्पेक्ट प्रिंटर और नॉन-इम्पेक्ट प्रिंटर क्या हैं ?

Or (अथवा)

4. Write short notes on the following (any four) :

- (i) Tight Pen
- (ii) VGA
- (iii) Touch Screen
- (iv) OMR
- (v) Sound Card and Speaker.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई चार) :

- (i) टाइट पेन
- (ii) वी.जी.ए.
- (iii) टच स्क्रीन
- (iv) ओ.एम.ओ.
- (v) साउण्ड कार्ड और स्पीकर ।

Unit III (इकाई III)

5. (a) What do you understand by Secondary data storage ?

सेकंडरी डाटा स्टोरेज से आप क्या समझते हैं ?

(b) Write the various methods of data retrieval.

डाटा रिट्रिवल करने की विभिन्न विधियों को समझाइए ।

Or (अथवा)

6. Write short notes on the following (any four) :

(a) Disk Zip Drive

(b) Flash Drive

(c) Blue-Ray Disk

(d) Solid State Drive (SSD)

(e) Floppy.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई चार) :

(अ) डिस्क जिप ड्राइव

(ब) फ्लैश ड्राइव

(स) ब्लू-रे डिस्क

(द) सॉलिड स्टेट ड्राइव (एस.एस.डी.)

(इ) फ्लॉपी ।

Unit IV (इकाई IV)

7. What do you understand by Software ? Explain the types of Software in detail.

सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ? सॉफ्टवेयर के प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।

Or (अथवा)

8. (a) Explain the types of Programming Language in detail.

<https://www.mcubhopal.com>

प्रोग्रामिंग लॉगिक के प्रकारों को विस्तारपूर्वक लिखिए ।

(b) Write short notes on the following (any two) :

- (i) Word Processing
- (ii) Desktop Publishing (DTP)
- (iii) Gaming and ERP.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (i) वर्ड प्रोसेसिंग
- (ii) डेस्कटॉप पब्लिशिंग (डी.टी.पी.)
- (iii) गेमिंग और ई.आर.पी. ।

Unit V (इकाई V)

9. (a) Write the various types of transmission medium.

ट्रांसमिशन मीडियम के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।

(b) Write short notes on the following (any *two*) :

(i) Lease Line

(ii) ISDN

(iii) DSL.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

(i) लीज लाइन

(ii) आई.एस.डी.एन.

(iii) डी.एस.एल. ।

Or (अथवा)

10. (a) Explain in detail the types of Network Topologies.

नेटवर्क टोपोलॉजी के प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।

(b) Write the uses of the following Network Devices (any *two*) :

- (i) HUB
- (ii) Bridges
- (iii) Routers
- (iv) Repeater.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (i) हब
- (ii) ब्रिज
- (iii) राउटर
- (iv) रिपीटर ।