

Roll No.

(80)

7805

Printed Pages—4]

1DCA1

Diploma in Computer Application (First Semester)

Examination, January/February, 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. (a) कम्प्यूटर की विभिन्न पीढ़ियों को लिखिए एवं समझाइये।
Write and explain various generations of computers.
- (b) कम्प्यूटर सिस्टम की प्रमुख विशेषताओं को लिखिए।
Write down the key features of a computer system.

अथवा (Or)

2. निम्नलिखित की विशेषताएँ उदाहरण सहित समझाइये :
Explain the features of the following with example :
- (i) ALU
- (ii) Touch Screen
- (iii) Plotter
- (iv) VGA.

इकाई II (Unit II)

3. विभिन्न प्रकार के प्रिंटरों के नाम लिखिए एवं प्रत्येक को समझाइये।
Write the names of different types of printers and explain each one.

अथवा (Or)

4. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिये :
Explain the following :
- (i) Scanner
- (ii) Mouse
- (iii) Keyboard
- (iv) Joystick.

इकाई III (Unit III)

5. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिये :

Explain the following :

- (i) Magnetic Disk
- (ii) Hard Disk
- (iii) Floppy Disk
- (iv) Zip Drive

अथवा (Or)

6. (a) प्राइमरी एवं सेकेण्डरी डाटा स्टोरेज क्या होता है ?

What is primary and secondary data storage ?

- (b) मैग्नेटिक डिस्क एवं ऑप्टिकल डिस्क की भिन्नताओं की व्याख्या कीजिये।

Explain the differences between magnetic disk and optical disk.

इकाई IV (Unit IV)

7. निम्नलिखित का रूपांतरण कीजिए :

Convert the following :

- (i) $(0110101)_2 = (?)_{10}$
- (ii) $(ACB)_{16} = (?)_{10}$
- (iii) $(4678)_{10} = (?)_{16}$
- (iv) $(01011111)_2 = (?)_{16}$

अथवा (Or)

8. (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर एवं ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर बताइये।

Differentiate between System Software and Application Software.

- (b) ASCII एवं EBCDIC कोड से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by ASCII and EBCDIC codes ?

इकाई V (Unit V)

9. निम्नलिखित नेटवर्क कम्पोनेन्ट्स के कार्यों को समझाइये :

Explain the functions of the following network components :

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

अथवा (Or)

10. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी कीजिये :

Make short comments on the following :

- (a) हाफ डुप्लेक्स एवं फुल डुप्लेक्स
Half Duplex and Full Duplex
- (b) नेटवर्क टोपोलॉजी।
Network Topology.