

Roll No.

(76)

7805

Printed Pages—4

1DCA1

Diploma in Computer Application
(First Semester) Examination, Dec. 2019/Jan. 2020

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. कंप्यूटर सिस्टम की मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? निम्नलिखित की विशेषताएँ लिखिए :
What do you understand by computer system memory ? Write the characteristics of the following :

- (i) RAM
- (ii) ROM
- (iii) Cache Memory
- (iv) Register

अथवा (Or)

2. कंप्यूटर के विकास के इतिहास को संक्षेप में समझाइये।
Briefly explain the history of computer development.

इकाई II (Unit II)

3. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

- (i) Joystick
- (ii) Scanner
- (iii) Keyboard
- (iv) Touch Screen

अथवा (Or)

4. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

- (i) VGA
- (ii) SVGA
- (iii) XGA
- (iv) Plotter

इकाई III (Unit III)

5. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

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

अथवा (Or)

6. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

- (i) Magnetic Disk
- (ii) Video Disk
- (iii) Blue Ray Disk
- (iv) Flash Drive

इकाई IV (Unit IV)

7. निम्नलिखित का रूपांतरण कीजिए :

Convert the following :

- (i) $(11010101)_2 = (?)_{10}$
- (ii) $(BCD)_{16} = (?)_{10}$
- (iii) $(5378)_{10} = (?)_{16}$
- (iv) $(1010110)_2 = (?)_{16}$

अथवा (Or)

8. (a) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by application software ?

(b) मशीन भाषा एवं उच्चस्तरीय भाषा में अंतर बताइये।

Explain the difference between machine language and high level language.

7805

इकाई V (Unit V)

9. (a) सिम्पलेक्स, हाफ डुप्लेक्स एवं फुल डुप्लेक्स में अंतर बताइये।

Explain the difference between simplex, half duplex and full duplex.

- (b) निम्नलिखित टोपोलॉजी की व्याख्या कीजिए :

Explain the following topology :

(i) RING

(ii) STAR

(iii) MESH

(iv) BUS

अथवा (Or)

10. (a) कम्प्यूटर वायरस से आप क्या समझते हैं ? वायरस के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।

What do you understand by computer viruses ? Explain different types of viruses.

- (b) LAN, MAN, WAN को विस्तार से समझाइये।

Explain LAN, MAN, WAN in detail.