

Roll No.

(68)

8016

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)1

Master of Science (CS) (First Semester)

Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

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) कंप्यूटर के विकास का संक्षिप्त इतिहास लिखिए। 8
Write brief history of development of computer.
- (b) कंप्यूटर के प्रकार और उपयोग समझाइए। 8
Explain types and uses of computer.

अथवा (Or)

2. (a) Control Unit और ALU का कार्य क्या है ? 8
What is the function of control unit and ALU ?
- (b) RAM और ROM के बीच अंतर लिखिए। 8
Write difference between RAM and ROM.

इकाई II (Unit II)

3. (a) निम्न को विभेदित कीजिए : 8
Differentiate the following :
- (a) Joystick and Trackball
- (b) Keyboard and Mouse
- (b) Printer और उनके प्रकार क्या हैं ? 8
What are printer and their types ?

अथवा (Or)

4. (a) डिजिटल कैमरा और उनकी विशेषताएँ समझाइए। 8
Explain digital camera and their features.
- (b) निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : 8
Explain the following terms :
- (a) MICR
- (b) OCR
- (c) OMR

इकाई III (Unit III)

5. (a) वीडियो मानक क्या है और निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : 8

What is video standard and explain the following terms :

(a) VGA

(b) SVGA

(c) XGA

- (b) Printer और Plotter के बीच अंतर लिखिए। 8

Write difference between printer and plotter.

अथवा (Or)

6. (a) निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : 8

Explain the following words :

(a) Magnetic tape

(b) Cartridge tape

(c) Hard disk drives

(d) Optical disk.

- (b) विभिन्न प्रिंटर प्रकारों को समझाइए। 8

Explain various printer types.

इकाई IV (Unit IV)

7. (a) सॉफ्टवेयर और उनके प्रकार क्या हैं ? 8

What are softwares and their types ?

- (b) निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : 8

Explain the following words :

(a) PCs-DOS

(b) Windows

(c) Linux.

अथवा (Or)

8. (a) वर्ड प्रोसेसिंग और डीबीएमएस सॉफ्टवेयर क्या है ? 8

What is word processing and DBMS software ?

- (b) Assemblers, Compilers तथा Interpreters के बीच अंतर लिखिए। 8

Write difference among Assemblers, Compilers and Interpreters.

इकाई V (Unit V)

9. (a) Communication के प्रकार बताइए। 8

Explain the types of communication.

- (b) Twisted, Co-axial और Fiber Optic Communication Channels के बीच अंतर लिखिए। 8

Write difference among twisted, coaxial and fiber optic communication channels.

अथवा (Or)

10. (a) नेटवर्क टोपोलॉजी और उनके प्रकार क्या हैं ? 8

What are Network Topology and their types ?

- (b) निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए (कोई तीन) :

Explain the following terms (any three) :

(a) VPN

(b) Communication Process

(c) Bridges

(d) Working of Modem.