

Roll No.

(87)

8016

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)1

Master of Science (CS) (First Semester)

Examination, May/June 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) बताएँ कि कम्प्यूटर अस्तित्व में कैसे आए।

Describe how the computers came into existence.

- (b) कम्प्यूटर की विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the characteristics of a computer ?

अथवा/(Or)

2. (a) कंट्रोल यूनिट और ALU के क्या प्रयोग हैं ?

What are the uses of Control Unit and ALU ?

- (b) कम्प्यूटर के इनपुट और आउटपुट कार्य क्या हैं? इसकी विभिन्न विशेषताओं का भी वर्णन कीजिए।

What are the Input and Output functions of computer ? Also describe its various characteristics.

इकाई II/(Unit II)

3. अंतर स्पष्ट कीजिये :

Differentiate between working of :

- (a) Keyboard and Digitizing Tablet

कीबोर्ड और डिजिटाइजिंग टैबलेट

- (b) Mouse and Trackball.

माउस और ट्रैकबॉल।

अथवा/(Or)

4. विभिन्न प्रकार के मॉनिटर्स के बारे में बताएँ। इसकी विभिन्न विशेषताओं का भी वर्णन कीजिए।

Describe about various types of Monitors. Also describe its various characteristics.

इकाई III/(Unit III)

5. (a) निम्नलिखित वीडियो मानकों के बीच अंतर का वर्णन करें :

वीजीए, एसवीजीए, एक्सजीए

Describe the difference between the following video standards :

VGA, SVGA, XGA.

- (b) विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए :

Describe the various components :

(i) Sound Card

(ii) Speaker

अथवा/(Or)

6. निम्नलिखित भंडारण उपकरण/इकाइयाँ एक दूसरे से कैसे भिन्न हैं ?

How are the following storage devices/units different from each other :

(a) Magnetic Tape

(b) Magnetic Disk

(c) Cartridge Tape

(d) Hard Disk Drive.

इकाई IV/(Unit IV)

7. (a) सॉफ्टवेयर के विभिन्न प्रकार के बारे में बताइये ?

What are the different types of softwares ?

- (b) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on :

(i) Operating System

(ii) Utility Program

(iii) Programming Languages

(iv) Assemblers.

अथवा/(Or)

8. (a) VIRUS क्या है ? वायरस कैसे काम करता है ? इसका कार्य-सिद्धान्त क्या है ?
What is Virus ? How does virus work? What is its working principle?
- (b) वायरस के प्रकार क्या हैं ? वायरस का पता कैसे लगाया जाता है और इसे रोका जाता है ?
What are the types of viruses ? How is virus detected and prevented ?

इकाई V/(Unit V)

9. (a) संचार और आईटी के उपयोग का वर्णन कीजिए।
Describe the use of Communication and IT.
- (b) संचार की प्रक्रिया क्या है ? संचार के प्रकार क्या हैं ?
What is the process of communication ? What are the types of Communications ?

अथवा/(Or)

10. (a) सिम्पलेक्स, हॉफ डुप्लेक्स और डुप्लेक्स कम्युनिकेशन के बीच अंतर समझाइये।
Differentiate between Simplex, Half Duplex and Duplex Communication.
- (b) लैन के विभिन्न टोपोलॉजी का वर्णन कीजिए।
Discuss the various topologies of LAN.