

Roll No. ....

(713)

9046

Printed Pages—3]

OE2

**Master Course MCA(LE) (Open Elective Course)  
(Fifth Semester) (CBCS) Examination, May/June 2019**

**MATLAB PROGRAMMING**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 25

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 10

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. MATLAB के विकास और इतिहास को लिखिए।

Write the evolution and history of MATLAB.

अथवा (Or)

वेरिएबल नामकरण के लिए नियम लिखिए। वेरिएबल की वैल्यू को कैसे घोषित और असाइन करेंगे ? उदाहरण की मदद से इसे परिभाषित कीजिए।

Write rules for naming variables. How to declare and assign value of variable ? Define it with the help of example.

### इकाई II (Unit II)

2. Continue और break के बीच अंतर क्या हैं ? उदाहरण के साथ समझाइए।

What are the differences between continue and break ? Explain with example.

अथवा (Or)

सशर्त ऑपरेटर का उपयोग करते हुए एक स्टेटमेंट लिखिए जो यदि गति 56 से अधिक है तो मान 1 पर सेट करे अन्यथा 0 पर।

Write a statement that uses a conditional operator to set value to 1 if speed is greater than 56 and 0 otherwise.

### इकाई III (Unit III)

3. Function क्या है ? MATLAB में functions का उपयोग करने के फायदे और नुकसान को सूचीबद्ध कीजिए।

What is function ? List out the advantages and disadvantages of using functions in MATLAB.

अथवा (Or)

वैक्टर और मैट्रिक्स की अवधारणा को समझाइए। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

Explain the concept of Vectors and Matrices. Give suitable example.

#### **इकाई IV (Unit IV)**

4. फाइल पढ़ने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए और लाइन नंबरों के साथ स्क्रीन पर फाइल की सामग्री प्रदर्शित कीजिए।

Write a program to read a file and display the contents of the file on the screen with line numbers.

**अथवा (Or)**

Plotting की अवधारणा को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण की मदद से आप MATLAB में XY ग्राफ कैसे तैयार करते हैं ?

Define the concept of plotting. How do you plot an XY graph in MATLAB with the help of suitable example ?

#### **इकाई V (Unit V)**

5. सभी संभावित MATLAB टूलबॉक्स की सूची दीजिए।

Give the list of all possible MATLAB toolboxes.

**अथवा (Or)**

उपयोगकर्ता द्वारा परिभाषित कार्यों का क्या मतलब है ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

What is meant by the user defined functions ? Give suitable example.