

Roll No.

(55)

8332

Printed Pages—4]

4M.Sc.(CS)1

Master of Science (CS) (Fourth Semester)

Examination, May/June, 2026

Python Programming

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) ऑपरेटर क्या है ? 8

What is Operator ?

- (b) पायथन में फंक्शन को परिभाषित कीजिए। 8

Define function in Python.

अथवा (Or)

2. (a) फंक्शन्स क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइए। 8

What are functions ? Explain with example.

- (b) लूप क्या है ? 8

What is Loop ?

इकाई II (Unit II)

3. (a) पायथन में Modules क्या होते हैं ? 8

What are Modules in Python ?

- (b) Local Variable एवं global variable में अंतर समझाइए। 8

Differentiate between local variable and global variable.

अथवा (Or)

4. (a) टाइप Indexing क्या है ? 8

What is type Indexing ?

- (b) Inheritance क्या है ? 8

What is Inheritance ?

इकाई III (Unit III)

5. (a) Data hiding क्या है ? 8

What is data hiding ?

- (b) Python में Text एवं binary file क्या है ? 8

What is text and binary file in Python ?

अथवा (Or)

6. (a) Constructor क्या है ? 8

What is constructor ?

- (b) पायथन में Overloading से क्या अभिप्राय है ? 8

What is Overloading in Python ?

इकाई IV (Unit IV)

7. (a) पायथन में Object-Oriented Program से क्या अभिप्राय है ? 8

What is object-oriented program in Python ?

- (b) Overloading with methods क्या है ? 8

What is overloading with methods ?

अथवा (Or)

8. (a) If else statement के उदाहरण सहित समझाइए। 8

Explain if else statement with example.

- (b) Dictionary क्या है ? 8

What is dictionary ?

इकाई V (Unit V)

9. (a) String क्या है ? विस्तारपूर्वक समझाइए। 8

What is string ? Explain in detail.

- (b) डाटा फाइल क्या है ? 8

What is data file ?

अथवा (Or)

10. Basic file ऑपरेशन का इंपलिमेंटेशन क्या है ? विस्तारपूर्वक समझाइए। 16

What is Implementation of Basic file operations ? Explain in detail.