

Roll No.206833.....

(445)

7052

Printed Pages—3]

OE1

Bachelor Course (OEC) (IV Semester) (CBCS)

Examination, May/June, 2026

PROGRAMMING WITH PYTHON

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 40

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 16

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. Problem solving और Program design में शामिल विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

Explain various steps involved in problem solving and program design.

(अथवा/Or)

2. Flowcharts और Decision Tables क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

What are Flowcharts and Decision Tables ? Explain with examples.

(इकाई II/Unit II)

3. Python प्रोग्रामिंग में Python interpreter और Python shell की भूमिका समझाइए।

Explain the role of Python interpreter and Python shell in Python programming.

(अथवा/Or)

4. Python में Branching, Looping और Conditional statements का क्या उपयोग है ?

What is the use of Branching, Looping and Conditional statements in Python ?

(इकाई III/Unit III)

5. Python में रिकर्शन (Recursion) को समझाइए तथा Stack Diagrams को दर्शाइए।

Explain recursion in Python and illustrate stack diagrams.

(अथवा/Or)

6. Strings को एक compound डेटा टाइप के रूप में समझाइए तथा String ऑपरेशन्स का वर्णन कीजिए।

Explain strings as a compound data type and describe string operations.

(इकाई IV/Unit IV)

7. Python में List के ऑपरेशन्स को समझाइए, जिसमें Insertion, Deletion और Membership शामिल हैं।

Explain list operations in Python including insertion, deletion and membership.

(अथवा/Or)

8. Nested Lists और Lists की Cloning को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

Explain Nested Lists and Cloning of lists with suitable examples.

(इकाई V/Unit V)

9. Linear Search और Binary Search का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe Linear search and Binary search with examples.

(अथवा/Or)

10. Bubble Sort और selection Sort की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Explain Bubble Sort and Selection Sort with examples.