

No. of Printed Pages : 4
UG0801

Roll No. 112792
BCA-75T-303

B.C.A Three/Four Year Semester V
Examination, December -2025

(Faculty of Science)

Subject - BCA

Python Programming

Time Allowed : Three Hours
समय सीमा : तीन घंटे

Maximum Marks: 80
अधिकतम अंक: 80

No supplementary answer-book will be given to any candidate. The candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर, मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answer to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुउत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on the question paper before start writing answers to questions.
प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर अपना रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question Paper consists of two parts A and B.

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

PART-A: 20 mark भाग-अ: 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each.

The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघुउत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

PART-B : 60 marks भाग-ब: 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question numbers 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

C-12-BCA-75T-303 (220/3200)

(1)

P.T.O.

Part-A/भाग - अ

1. Define the following-

(i) What is the key features of Python?

पाइथन की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं?

(ii) How does Python handle Memory Management?

पाइथन मेमोरी प्रबंधन को कैसे संभालता है?

(iii) What is Polymorphism in Python?

पाइथन में बहुरूपता क्या है?

(iv) What are the four main pillars of the object-oriented programming (OOP)?

ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (OOP) के चार मुख्य स्तंभ क्या हैं?

(v) What is a dictionary in Python?

पाइथन में शब्दकोष क्या है?

(vi) Name the three modes in which file can be opened in python.

तीन मोड्स के नाम बताइये, जो पाइथन में खुल सकते हैं।

(vii) What is the purpose of finally in exception handling?

अपवाद प्रबंधन में अंततः का उद्देश्य क्या है?

(viii) Python is a free and open source language. What do you understand by this feature?

पाइथन एक मुक्त और ओपन सोर्स भाषा है। आप इस विशेषता से क्या समझते हैं?

(ix) What are the daemon threads?

डेमॉन थ्रेड्स क्या हैं?

(x) What are standard exception in python?

पाइथन में मानक अपवाद क्या हैं?

Part-B/भाग-ब

Unit-I/इकाई-I

2. What are the two main types of loops in Python?

पाइथन में लूप के दो मुख्य प्रकार क्या हैं?

OR/अथवा

What is an identifier and what are the rules for writing identifiers in Python?

पहचानकर्ता क्या है और पाइथन में पहचानकर्ता लिखने के नियम क्या हैं?

Unit-II/इकाई-II

3. Explain what is inheritance and types of inheritance in Python. Explain the first two types of inheritances in python?

पाइथन में वंशानुक्रम क्या है और इसके प्रकार बताइए? पाइथन में वंशानुक्रम के पहले दो प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

What is the difference between Lists and Sets in Python?

पाइथन में सूची और सेट के बीच क्या अंतर है?

Unit-III/इकाई-III

4. Explain the special symbol and characters for Regular Expression in Python?

पाइथन में नियमित अभिव्यक्ति के लिए विशेष प्रतीक और वर्णों की व्याख्या करें?

OR/अथवा

Define dictionaries in Python. Explain any 3 operations of dictionaries.

पाइथन में शब्दकोशों को परिभाषित करें। शब्दकोशों के किन्हीं 3 कार्यों की व्याख्या करें।

Unit-IV/इकाई-IV

5. What are some common built-in-exceptions in python?

पाइथन में कुछ सामान्य अंतर्निहित अपवाद क्या हैं?

OR/अथवा

Define following terms in python-

पाइथन में निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित करें-

(a) Global Interpreter Lock (GIL)

ग्लोबल इंटरप्रेटर लॉक (GIL)

(b) Multithreading

बहु सूत्रण

(c) Memory leak

स्मृति रिसाव

(d) Deadlock

गतिरोध
