UG0801

BCA-51T-101

Three/Four Year B.C.A. I Semester Examination, December - 2024

(Faculty of Science)

Subject-BCA

Programming in C

Time Allowed : Three Hours	**Maximum Marks: 80**
समय : तीन घंटे	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 जायेगी। परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

Answers 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.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। 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 question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note:- *Question paper consists of **Two** parts A and B.*

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

Part-A: **20 marks भाग-अः 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 लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य है। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

Part-B: **60 marks भाग-बः 60 अंक**

Part B of the question paper is divided into four units comprising question number 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। प्रतयेक प्रश्न 15 अंक का।

1. (Short Answer)

    (a)   What is syntax? Explain.

    (b)   What is variables? Explain.

    (c)   Define use of break statement with example.

    (d)   What is an array? Explain.

    (e)   What is Operator Precedence? Explain.

    (f)   What is Union?

    (g)   What is a Pointer?

    (h)   What is Parameter Passing in Function?

    (i)   What is Data type?

    (j)   What is goto statement?

Part-B

2. Write differences between Algorithm, Pseudocode and Flowchart with proper example.

OR

What are Programming Domains? Explain any five Programming Domains in detail.

3. Write a C Program to find Factorial of a given number.

OR

Write a C Program to check that given number is Prime or not.

4. What is a String? Explain any five inbuilt function with example.

OR

What is the function? Create a user defined function to find Reverse of a given number.

5. What is Pointer to an Array? Explain different methods to access an Array using Pointer with example.

OR

What are User Define Data Types explain in detail with example?