

Roll No.								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

24406-O

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

COMPUTER SCIENCE
[Basic Programming in 'C' - II]
[Open Elective]

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Which of the following function declaration is illegal -

निम्नलिखित कौन सा फंक्शन declaration illegal है -

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| a) int 5abc(int) | b) int 3abc (int, int) |
| c) int 10 abc(int, int, int) | d) All of these |

Q. 02 What is the purpose of the ' → ' operator in C when used with pointers -

' → ' ऑपरेटर का उद्देश्य क्या है जब इसको पॉइंटर के साथ उपयोग करते हैं -

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| a) Arithmetic operation | b) Indirection operator |
| c) Member access operator | d) Bitwise operator |

Q. 03 What is the keyword used to define a C macro -

C macro को डिफाइन करने के लिये कौन सा keyword उपयोग होता है -

- | | |
|-----------|---------------|
| a) def | b) definition |
| c) define | d) defy |

Q. 04 Which of the following correctly reads a string from a file in C -

निम्नलिखित में से C में कौन सा फंक्शन फाइल में स्ट्रिंग रीड करता है -

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a) fscanf(file, %s, str) ; | b) fprintf(file, %s, str) ; |
| c) fread(file, %s, str) ; | d) fput(file, %s, str) ; |

P.T.O.

Q. 05 Each screen point is referred to as -

प्रत्येक स्क्रीन प्वाइंट रिलेटेड है -

- | | |
|----------------|-----------------|
| a) Resolution | b) Pixel |
| c) Persistence | d) Aspect Ratio |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Compare call by value and call by reference in C.

C में call by value और call by reference में तुलना कीजिये।

Q. 02 Write a C program to find factorial of any given number using function.

फंक्शन का उपयोग करके किसी दिये गये नम्बर का फैक्टोरियल निकालने के लिये C प्रोग्राम लिखिये।

Q. 03 Explain pointers within structure with example.

pointers within structure को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 04 What is # pragma directive in C ? Write the importance of it.

C में # pragma directive क्या है ? इसकी महत्वता को लिखिये।

Q. 05 Write a C program to read and write character in file handling.

फाइल हैंडलिंग में कैरेक्टर को रीड और राइट करने हेतु C प्रोग्राम लिखिये।

Q. 06 Explain command line argument with example.

कमाण्ड लाइन आर्ग्यूमेंट को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 07 What is animation in C ? Explain its basics.

C में एनीमेशन क्या है ? इसके बेसिक्स को लिखिये।

Q. 08 What is Nested Function in C ? Write a C Program to demonstrate nested function.

C में नेस्टेड फंक्शन क्या है ? नेस्टेड फंक्शन को प्रदर्शित करने के लिये C प्रोग्राम लिखिये।

Cont. . .

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 What is Recursion ? Write a C program to print table of any given number using recursion.

रिकर्शन क्या है ? रिकर्शन का उपयोग करके किसी दिये गये नम्बर की टेबल प्रिंट करने के लिये C प्रोग्राम लिखिये।

Q. 10 Explain the following with example -

निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइये -

- i) Macro Expansion.
- ii) File Inclusion.
- iii) Conditional Compilation.

Q. 11 Write the differences between following with example -

निम्नलिखित में उदाहरण सहित अंतर लिखिये -

- i) fputs() and fgets()
- ii) fprintf() and fscanf()
- iii) fseek() and feof()

Q. 12 Explain the following -

निम्नलिखित को समझाइये -

- i) Drawing and filling images.
- ii) Filling regular and non - regular shapes.
- iii) Lines and stylish lines.

○