	0	35	76		10	A = 10 < 0 T
Roll No.						25406-OE

B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION MAY - JUNE 2025

COMPUTER SCIENCE											
[Basic programming in 'C'-II] [Open Elective]											
											[Max. N
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 है।											
Q. 01 What is the scope of a variable declared inside a function -											
	किसी फंक्शन के अन्दर घोषित की गई वेरिएबल का स्कोप क्या होता है –										
	a)	Global	b)	External							
	c)	File	d)	Local							
Q. 02	Wh	at does a pointer store -									
	पाइ	न्टर क्या स्टोर करता है –									
	a)	A value	b)	An operator							
	c)	An Address	d)	A keyword							
Q. 03	What does # define PI 3.14 do -										
	# d	efine PI 3.14 क्या करता है —									
	a)	Declares a variable	b)	Create a macro							
	c)	Initializes a constant variable	d)	None of the above							
Q. 04	Which mode opens a file for reading and writing and create the file if it doesn't exist - कौन—सा मोड किसी फाईल को पढ़ने और लिखने के लिए खोलता है, और यदि फाईल मौजूद नहीं है तो उसे बना देता है —										
	a)	"r"	b)	"W"							
	c)	"a"	d)	"w+"							

- Q. **05** What does initgraph () function do initgraph () फंक्शन क्या करता है
 - a) Closes graphics mode
- b) Sets the text color
- c) Initializes graphics system
- d) Draw a shape

[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 What is difference between Call by Value and Call by Reference ? (any 8 points)
 कॉल बाय वेल्यू और कॉल बाय रेफरेन्स में अन्तर समझाइये। (कोई 8 पाइंट)
- Q. 02 What is Recursion? Write a simple recursive function to calculate factorial. रिकर्शन क्या है? फेक्टोरियल की गणना करने के लिए रिकर्सीव फंक्शन लिखिए।
- Q. 03 Explain arrays of pointers with suitable example. (Array) ऑफ पाइन्टर को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q. 04 What are Macros? How are they defined in C language?

 मेक्रोस क्या है ? सी भाषा में मेक्रोस को कैसे परिभाषित करते हैं ?
- Q. 05 Explain file Handling function in C with suitable example. सी भाषा में फाईल हेन्डलिंग फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q. 06 What is void Function? Write a program for void function in C. वॉइड फंक्शन क्या है? सी में वॉइड फंक्शन के लिए प्रोग्राम लिखिए।
- Q. 07 Write a C program to read and write character in file handling.

 फाईल हेंडलिंग में केरेक्टर की रीड और राइट करने के लिए सी प्रोग्राम लिखिए।
- Q. 08 Describe how to create and justify text on the screen using graphics function in C.

 C में ग्राफिक्स फंक्शन का उपयोग करके स्क्रीन पर टेक्स्ट को क्रिएट और जस्टीफाय करने की विधि का वर्णन करें।

Cont. . .

2 25406-OE

[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 **दीर्घाउत्तरीय 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 Function? Explain the different ways of passing arguments to a function in C with suitable example.

 फंक्शन क्या है? सी भाषा में किसी फंक्शन को आर्ग्यूमेन्ट्स पास करने के विभिन्न तरीकों को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q. 10 What is Pointer? How to declare and initialize pointer? Write a program to demonstrate pointer to structure in C. पाइंटर क्या है? पाइंटर को कैसे डिक्लेयर और इनिशिलाइज़ किया जाता है। C भाषा में पाइंटर दू स्ट्रक्चर के लिए प्रोग्राम लिखिए।
- Q. 11 Explain the following with example
 - i) getc() and putc()
 - ii) fprintf() and fscanf()
 - iii) fopen() and fclose()

निम्न को उदाहरण सहित समझाइये -

- i) getc () और putc ()
- ii) fprint f() और fscanf()
- iii) fopen() और fclose()
- Q. 12 What is Animation? Explain the basic concepts, functions and techniques use to create animation in c with example. एनीमेशन क्या है? सी भाषा में एनीमेशन की मूल अवधारणाएँ, फंक्शन और टेक्निक्स (तकनीकों) को उदाहरण सहित समझाइए।

____o___

3 25406-OE