

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

25619-DS1-A

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

**STATISTICS
[Statistical Computing Using 'C' Programming]
[Discipline Specific 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 language is the predecessor of C language ?

कौन सी भाषा C भाषा की पूर्वज भाषा है ?

- | | |
|----------|---------|
| a) ALGOL | b) A |
| c) B | d) BCPL |

Q. 02 Which of the following is a logical operator in C ?

निम्न में से कौन सा C भाषा में लॉजिकल ऑपरेटर है ?

- | | |
|------|-------|
| a) + | b) && |
| c) = | d) % |

Q. 03 A variable of type int in C can take a value in the range -

C में int प्रकार का एक वेरिएबल किस रेंज में मान ले सकता है -

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) 0 to 32767 | b) 0 to 65535 |
| c) -32768 to 32767 | d) -32767 to 32768 |

Q. 04 Which loop is best when the number of iterations is known -

जब पुनरावृत्ति (iterations) की संख्या ज्ञात हो तो कौन सा लूप सबसे उपयुक्त होता है-

- | | |
|---------------|------------------|
| a) While loop | b) do-while loop |
| c) for loop | d) switch |

P.T.O.

Q. 05 What is the main purpose of a function in C ?

- a) To Store data b) To repeat loops
c) To divide code into reusable blocks d) To compile the code

C भाषा में फंक्शन का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

- a) डेटा को संग्रहित करना b) लूप्स को दोहराना
c) कोड को पुनः उपयोग योग्य खण्डों में बांटना d) कोड को संकलित करना

[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 are the rules for naming the identifiers ?

आइडेन्टिफायर्स को नाम देने के नियम क्या हैं ?

Q. 02 Describe the data types of C.

C भाषा में डाटा टाईप का वर्णन कीजिये।

Q. 03 Explain while loop and do-while loop with its syntax.

व्हाइल लूप तथा डू-व्हाइल लूप का वर्णन इसके सिन्टेक्स के साथ कीजिये।

Q. 04 Write a program to display numbers from 1 to 10 ?

1 से 10 तक की संख्याएँ प्रदर्शित करने के लिये एक प्रोग्राम लिखिये।

Q. 05 Describe the categories of functions in C.

C में फंक्शन का वर्गीकरण कीजिये।

Q. 06 What are the format specifiers. Explain their types.

फार्मेन्ट स्पेसिफायर क्या है ? प्रकार सहित समझाइये।

Q. 07 What are Keywords ? Why do we use them ?

की-वर्ड क्या है ? हम इनका उपयोग क्यों करते हैं ?

Q. 08 What is Recursion ?

रिक्शर्शन क्या है ?

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** Describe Operator. What are its different types included in C ? Explain it.
ऑपरेटर का वर्णन कीजिये। C भाषा में इसके कौन से प्रकार सम्मिलित हैं ? समझाइये।
- Q. 10** What are the control statements ? How are they classified ?
कन्ट्रोल स्टेटमेंट क्या हैं ? उन्हें किस प्रकार विभाजित किया गया है ?
- Q. 11** Define an Array. Explain two dimensional array with example.
ऐरे को परिभाषित कीजिये। द्वि-आयामी ऐरे का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।
- Q. 12** Write a program in 'C' for computing Arithmetic Mean.
समान्तर माध्य की गणना हेतु 'C' में एक प्रोग्राम लिखिये।

_____○_____