

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

24619-DS-1

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Who is the father of 'C' Language ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Steve Jobs | b) James Gosling |
| c) Dennis Ritchie | d) Rasmus Lerdorf |

'C' भाषा के जनक कौन हैं ?

- | | |
|----------------|-------------------|
| a) स्टीव जाब्स | b) जेम्स गूज़लिंग |
| c) डेनिस रिचि | d) रासमस लरडोर्फ |

Q. 02 What will be the final value of x in the following C code -

निम्न C कोड में x का अंतिम मान होगा -

```
#include <stdio.h>

void main( )
{
    int x = 5+9/3+9 ;
}
```

- | | |
|---------|-------|
| a) 3.75 | b) 42 |
| c) 24 | d) 3 |

Q. 03 Which is used for iteration in 'C' ?

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) for | b) while |
| c) do-while | d) All of these |

P.T.O.

इटरेशन हेतु 'C' में किसका उपयोग होता है –

- a) for
- b) while
- c) do-while
- d) उपरोक्त सभी

Q. 04 An array is also known as _____ -

- a) Subscripted variable
- b) Ordinary variable
- c) Character
- d) All of these

एक सारणी इस नाम से भी जानी जाती है -

- a) सबस्क्रिप्टेड चर
- b) साधारण चर
- c) कैरेक्टर
- d) उपरोक्त सभी

Q. 05 In C, how are function argument passed by default -

'C' में फंक्शन तर्क डिफॉल्ट रूप से कैसे पारित किये जाते हैं -

- a) By value
- b) By reference
- c) By pointer
- d) By address

[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 Define character set in C ?

C में कैरेक्टर सेट परिभाषित कीजिये।

Q. 02 What are Library Functions ?

लाइब्रेरी फंक्शन क्या हैं ?

Q. 03 Discuss precedence of operators.

ऑपरेटर्स के प्रेसीडेंस की चर्चा करें।

Q. 04 What are input and output statements in C ? Explain with formats.

C में इनपुट तथा आउटपुट स्टेटमेंट्स क्या हैं ? इनके फार्मेट सहित व्याख्या कीजिये।

Q. 05 Write a program in C for obtaining roots of a quadratic equation.

द्विघात समीकरण के मूलों को प्राप्त करने के लिये C में एक प्रोग्राम लिखिये।

Cont. . .

Q. 06 Write a program in C for finding largest of three numbers.

तीन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या प्राप्त करने के लिये C में एक प्रोग्राम लिखिये।

Q. 07 Explain Array.

ऐरे का वर्णन कीजिये।

Q. 08 Describe function in C.

C में फंक्शन का वर्णन कीजिये।

[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 Write history and importance of C.

C का इतिहास एवं महत्व लिखिये।

Q. 10 Write a program in C for computing correlation coefficient.

सहसंबंध गुणांक की गणना हेतु C में एक प्रोग्राम लिखिये।

Q. 11 Explain decision making and branching in C.

C में निर्णय लेने और ब्रांचिंग का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Explain Looping in C.

C में लूपिंग का वर्णन कीजिये।

_____○_____