

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

24228-MJ

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

**CYBER SECURITY
[Object Oriented Programming Using C++]
[Major Subject]**

[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 these features of OOP would indicate code reversibility -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Abstraction | b) Encapsulation |
| c) Inheritance | d) Polymorphism |

OOP की इनमें से कौन सी विशेषता कोड पुनः उपयोगिता को इंगित करेगी -

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) एब्स्ट्रैक्शन | b) इनकैप्सुलेशन |
| c) इनहेरिटेंस | d) बहुरूपता |

Q. 02 Which of the following is called address operator -

निम्नलिखित में से किस एड्रेस ऑपरेटर कहा जाता है -

- | | |
|-------|------|
| a) :: | b) % |
| c) * | d) & |

Q. 03 Which of the following is used to define a class member function outside the class -

निम्न में से किसका उपयोग क्लास के बाहर क्लास सदस्य फंक्शन को परिभाषित करने हेतु किया जाता है -

- | | |
|------|-------|
| a) : | b) :: |
| c) # | d) ~ |

Q. 04 How many specifiers are present in a class's access specifiers ?

- | | |
|------|------|
| a) 1 | b) 2 |
| c) 3 | d) 4 |

P.T.O.

Q. 08 What is Class and Object ? Explain with suitable example.

क्लास एवं आब्जेक्ट क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।

[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 Constructor ? Explain types of constructor with example.

कन्स्ट्रक्टर क्या है ? उदाहरण सहित कन्स्ट्रक्टर के प्रकारों को समझाइये।

Q. 10 Explain the language processor in detail.

भाषा प्रोसेसर को विस्तार से समझाइये।

Q. 11 Define Inheritance ? Explain types of inheritance with example.

इनहेरिटेंस को परिभाषित कीजिये। उदाहरण सहित इनहेरिटेंस के प्रकारों को समझाइये।

Q. 12 What are the File Stream ? Explain the process of opening reading, writing and close files.

फाइल स्ट्रीम क्या है ? फाइलों को खोलने पढ़ने, लिखने एवं बंद करने की प्रक्रिया को समझाइये।

_____○_____