

Roll No.

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

25228-MJ

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

**CYBER SECURITY
[C++ Programming and Security Applications]
[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 the following is used to define a constant in C++ ?

C++ में कॉन्सटेन्ट को डिफाइन करने के लिये निम्न में से क्या उपयोग किया जाता है—

- | | |
|---------------------|-----------|
| a) #define | b) const |
| c) Both (a) and (b) | d) #const |

Q. 02 Which of the following C++ functions is safer for copying strings ?

स्ट्रिंग कॉपी करने के लिये निम्न में से कौन सा C++ फंक्शन अधिक सुरक्षित माना जाता है ?

- | | |
|--------------|---------------|
| a) strcpy() | b) strncpy() |
| c) gets() | d) strcat() |

Q. 03 What is the purpose of an information security policy -

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) To create new software | b) To store passwords |
| c) To set rules and guidelines for organizational security | d) To give users internet access |

सूचना सुरक्षा नीति का उद्देश्य क्या होता है —

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) नया साफ्टवेयर बनाना | b) पासवर्ड स्टोर करना |
| c) संगठन के सूचना सुरक्षा नियम और दिशा निर्देश स्थापित करना | d) यूजर्स को इंटरनेट एक्सेस देना |

P.T.O.

Q. 04 Which type of cloud offers the highest level of control and security -
कौन सा क्लाउड प्रकार सबसे अधिक नियंत्रण और सुरक्षा प्रदान करता है -

- | | |
|-----------------|--------------------|
| a) Public cloud | b) Private cloud |
| c) Hybrid cloud | d) Community cloud |

Q. 05 Sending threatening emails is called -
धमकी भरे ईमेल भेजना क्या कहलाता है -

- | | |
|----------------|-------------------|
| a) Phishing | b) Cyber Bullying |
| c) Data breach | d) Spoofing |

[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 Object Oriented Programming ? Explain the features of object Oriented Programming.

आब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग क्या होती है ? आब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग की विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

Q. 02 How is decision making implemented with the use of if - else - if ? Explain with example.

if - else - if का उपयोग करके डिसिजन मेकिंग कैसे इम्प्लीमेंट की जाती है, उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 03 What is availability in the context of Information Security ? List the three main principles of information security.

सूचना सुरक्षा के सन्दर्भ में उपलब्धता का क्या अर्थ है ? सूचना सुरक्षा के तीन मुख्य उद्देश्य बताइये।

Q. 04 Define data encryption in the context of cloud security. Why is data privacy a concern in cloud computing ?

क्लाउड सुरक्षा के सन्दर्भ में डेटा एन्क्रिप्शन को परिभाषित कीजिये। क्लाउड कम्प्यूटिंग में डेटा प्राइवेसी एक चिंता क्यों है ?

Q. 05 Describe how confidentiality is maintained in Digital Communication.

डिजिटल संचार में गोपनीयता कैसे बनाए रखी जाती है।

Q. 06 What is an Array ? Explain various types of array with example.

अरे क्या होती है ? विभिन्न प्रकार की अरे को उदाहरण सहित समझाइये।

Cont. . .

Q. 07 Mention one real life cyber crime case in India.

भारत में एक वास्तविक साइबर क्राइम मामले को बताएं।

Q. 08 Why is Cyber Crime Increasing ? What does section 66 of the IT Act cover ?

साइबर अपराध क्यों बढ़ रहा है ? सेक्शन 66 IT Act का, क्या कवर करता है ?

[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 Compare traditional crimes with cyber crime. How can awareness reduce cyber crime ?

पारम्परिक अपराधों और साइबर अपराधों की तुलना कीजिये। साइबर अपराधों को जागरूकता कैसे कम कर सकती है।

Q. 10 What is Cloud Security ? Why is it important ?

क्लाउड सुरक्षा क्या होती है ? इसका महत्व क्यों है ?

Q. 11 What are the common information security measures used in organizations ?

संगठनों में उपयोग किये जाने वाले सामान्य सूचना सुरक्षा उपाय कौन-कौन से हैं ?

Q. 12 How is security enhanced using the features of OOP in C++ ?

C++ में आब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (OOP) की विशेषताओं का उपयोग करके सुरक्षा कैसे बढ़ाई जाती है ?

○