

Roll No.

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

24228-MN

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

**CYBER SECURITY
[Computer Programming and Device Security]
[Minor 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 The C source file is processed by the _____ -

- | | |
|----------------|--------------|
| a) Interpreter | b) Compiler |
| c) Loader | d) Assembler |

C सोर्स फाइल को _____ द्वारा संसाधित किया जाता है --

- | | |
|----------------|-------------|
| a) इन्टरप्रिटर | b) कम्पाइलर |
| c) लोडर | d) असेम्बलर |

Q. 02 What is the full form of CPU -

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a) Computer Processing Unit | b) Computer Principle Unit |
| c) Central Processing Unit | d) Control Processing Unit |

सीपीयू का फुल फॉर्म क्या है --

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| a) कम्प्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट | b) कम्प्यूटर प्रिंसिपल यूनिट |
| c) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट | d) कन्ट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट |

Q. 03 Which of the following is not a type of operating system -

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| a) Batch Operating System | b) Real Time Operating System |
| c) Sequential Operating System | d) Distributed Operating System |

निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम का एक प्रकार नहीं है --

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| a) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम | b) रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम |
| c) सिक्वेन्शल ऑपरेटिंग सिस्टम | d) डिस्ट्रीब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम |

P.T.O.

Q. 04 Physical or logical arrangement of Network is _____ -

- | | |
|---------------|------------|
| a) Topology | b) Routing |
| c) Networking | d) Control |

नेटवर्क की फिजिकल या लॉजिकल व्यवस्था _____ है -

- | | |
|---------------|-------------|
| a) टोपोलॉजी | b) राउटिंग |
| c) नेटवर्किंग | d) कन्ट्रोल |

Q. 05 Which of the following is the most secure way to unlock your mobile phone -

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| a) Face recognition | b) Finger print scanner |
| c) Pattern lock | d) PIN code |

आपके मोबाईल फोन को अनलॉक करने का सबसे सुरक्षित तरीका निम्नलिखित में से कौन सा है -

- | | |
|---------------------|------------------------|
| a) फेस रिकग्नाइजेशन | b) फिंगर प्रिंट स्कैनर |
| c) पैटर्न लॉक | d) पिन कोड |

[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 Explain basic input and output in C with an example.

C में बेसिक इनपुट और आउटपुट को एक उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 02 What is Memory ? Explain primary memory and its types .

मेमोरी क्या है ? प्रायमरी मेमोरी और उसके प्रकारों को समझाइये।

Q. 03 What is Cloud Storage ? Explain features of cloud storage system.

क्लाउड स्टोरेज क्या है ? क्लाउड स्टोरेज सिस्टम की विशेषताओं को समझाइये।

Q. 04 What is an operating system ? Explain layered design of operating system with diagram.

एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम की लेयर डिजाइन को सचित्र समझाइये।

Q. 05 Explain Deadlock along with its necessary conditions.

डेडलॉक को इसकी आवश्यक कन्डीशन सहित समझाइये।

Cont. . .

Q. 06 Define Computer Networking ? Discuss about transmission mode and it's types.

कम्प्यूटर नेटवर्किंग को परिभाषित कीजिये। ट्रांसमिशन मोड और उसके प्रकारों पर चर्चा कीजिये।

Q. 07 What do you mean by HTTP ? Explain features of HTTP.

HTTP के बारे में आप क्या समझते हैं ? HTTP की विशेषताओं को समझाइये।

Q. 08 What is Web Application ? How does a web application work ?

वेब एप्लिकेशन क्या है ? एक वेब एप्लिकेशन कैसे कार्य करती 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 What is Computer. Explain components of computer with block diagram.

कम्प्यूटर क्या है ? कम्प्यूटर के घटकों को ब्लॉक आरेख सहित समझाइये।

Q. 10 Define process in operating system. Discuss different process state with suitable diagram.

ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रोसेस को परिभाषित कीजिये। विभिन्न प्रोसेस स्टेट पर उपयुक्त चित्र सहित चर्चा कीजिये।

Q. 11 What is Network Topology ? Explain different types of Topology in detail.

नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है ? विभिन्न प्रकार की टोपोलॉजी को उदाहरण सहित समझाइये।

Q. 12 What do you mean by Mobile Security. Discuss different types of mobile device security in detail.

मोबाइल सिक्योरिटी के बारे में आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार की मोबाइल डिवाइस सिक्योरिटी के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिये।

_____○_____