

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

25251-OE-CY

**BCA II SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

CYBER SECURITY

**[Fundamentals of Computer and Cyber Security]
[Open 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 of these is a characteristic of an operating system -

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| a) Single user only | b) Cannot manage hardware |
| c) Multi tasking | d) Does not support networking |

निम्न में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषता है -

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| a) केवल एक उपयोगकर्ता | b) हार्डवेयर को प्रबंधित नहीं कर सकता |
| c) मल्टी टास्किंग | d) नेटवर्किंग का समर्थन नहीं करता। |

Q. 02 The binary equivalent of the Decimal No. 52 is -

दशमलव संख्या 52 का द्विआधारी समतुल्य -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) 110101 | b) 101100 |
| c) 110100 | d) 111000 |

Q. 03 Which of the following is an example of Bluetooth -

निम्न में से कौन ब्लूटूथ का उदाहरण है -

- | | |
|--------|--------|
| a) WAN | b) VPN |
| c) PAN | d) LAN |

Q. 04 Which is not an objective of Network Security -

नेटवर्क सुरक्षा का उद्देश्य क्या नहीं है -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Identification | b) Authentication |
| c) Access control | d) Lock |

P.T.O.

Q. 05 What is Mobile Security -

- | | |
|---|--|
| a) Protecting Cars from hacking | b) Security for mobile phone networks only |
| c) Protecting smart phones and tablets from digital threats | d) Locking mobile screens only. |
- मोबाइल सुरक्षा क्या है –
- | | |
|---|---------------------------------------|
| a) कारों को हैकिंग से बचाना | b) केवल मोबाइल फोन नेटवर्क की सुरक्षा |
| c) स्मार्ट फोन और टेबलेट को डिजिटल खतरों से सुरक्षित रखना | d) केवल मोबाइल स्क्रीन को लॉक 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 Discuss in Brief function of O/S.

O/S के function को विस्तार से समझाइए।

Q. 02 Explain various features of Windows.

Windows की विभिन्न विशेषताओं को समझाइए।

Q. 03 Define following -

निम्न को समझाइए –

- i) Binary No. System
- ii) Decimal No. System

Q. 04 Explain types of Data Communication in details.

Data Communication को विस्तृत में समझाइये।

Q. 05 Explain IP Address.

IP Address को समझाइए।

Q. 06 Define IDS.

IDS को परिभाषित कीजिए।

Cont. . .

Q. 07 Define Network Security.

Network Security को परिभाषित कीजिए।

Q. 08 What is Mobile Security ?

मोबाइल सिक्युरिटी क्या 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 Convert to following Hexadecimal to Binary, Octal and Decimal format.

निम्नलिखित हेक्साडेसिमल संख्याओं को बाइनरी, ऑक्टल और डेसिमल में परिवर्तित करें।

i) $(4AB3)_{16}$

ii) $(9BAE)_{16}$

Q. 10 Write detailed note on Data Communication.

Data Communication पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Q. 11 Explain in detailed types of Firewall.

फायरवाल के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Q. 12 Write detailed note on Cyber Security.

Cyber Security पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

○