Roll No.								

25451-CY-V

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

CYBER SECURITY
[Legal Challenges in Forensics and Network Security]
[Vocational Course]

[Max. Marks : 60] *[Time : 2:00 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 है।

Q. 01 Physical security deals with all of the following except -
भौतिक सुरक्षा निम्नलिखित से सम्बन्धित है सिवाय –

a) Buildings **b)** Comp. Devices
c) Logical Systems **d)** Comp. Rooms

Q. 02 The process of converting plain text to cipher text is called -

a) Decryption **b)** Translation
c) Conversion **d)** Encryption

सादे टेक्स्ट को सिफर टैक्स्ट में बदलने की प्रक्रिया को कहा जाता है –

a) डिक्रिप्शन **b)** अनुवाद
c) रूपान्तरण **d)** एन्क्रिप्शन

Q. 03 Which of the following is not an appropriate way of targeting a mobile phone for hacking -

a) Target mobile H/W vulnerabilities **b)** Target App's vulnerabilities
c) Setup keyloggers and spyware in smart phones **d)** Snatch the phone

निम्न में से कौन सा हैकिंग के लिए मोबाइल फोन को लक्षित करने का उपयुक्त तरीका नहीं है –

a) मोबाइल हार्डवेयर की कमजोरियों को लक्षित करें **b)** एप्स की कमजोरियों को लक्षित करें
c) स्मार्टफोन में कीलागर्स और स्पाइवेयर सेटअप करें **d)** फोन छीन लें

Q. 04 Choose the term which describes digital forensic

a) Science of collecting and analyzing evidence
b) Process of chasing the criminal
c) Process of punishing the culprit
d) Preservation filtering and organization of evidence

डिजीटल फारेंसिक का वर्णन करने वाला शब्द चुनें –

a) साक्ष्य एकत्र करने और उनका विश्लेषण करने का विज्ञान
b) अपराधी का पीछा करने की प्रक्रिया
c) अपराधी को दंडित करने की प्रक्रिया
d) साक्ष्य का संरक्षण फिल्टरिंग और संगठन

Q. 05 In which year India's IT act came in existence -

भारत का आई टी अधिनियम किस वर्ष अस्तित्व में आया –

a) 2000
b) 2001
c) 2002
d) None of these
उपरोक्त में से कोई नहीं

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions.** Attempt **any five** questions in this section in 150 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं पांच** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **7 अंक** का है।

Q. 01 Define Integrated Physical Security with importance of Infrastructure Security.

बुनियादी ढाँचे की सुरक्षा के महत्व के साथ एकीकृत भौतिक सुरखा को परिभाषित करें।

Q. 02 Define security threads in brief with example.

सुरक्षा खतरों को संक्षेप में उदाहरण सहित परिभाषित करें।

Q. 03 Define Device Security Policies.

डिवाइस सुरक्षा नीतियाँ परिभाषित करें।

Q. 04 Define digital forensic with its objectives and example.

डिजिटल फॉरेंसिक को उसके उद्देश्यों और उदाहरण के साथ परिभाषित करें।

Q. 05 Define cyber law and also define section 65 in the information IT Act.

सायबर कानून को परिभाषित करें और सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम में धारा 65 को भी परिभाषित करें।

Cont. . .

Q. 06 Explain tools and software used in network security in brief.

नेटवर्क सुरक्षा में उपयोग किये जाने वाले उपकरणों और साफ्टवेयर के बारे में संक्षेप में बताये ।

Q. 07 Define Wi-Fi security with key aspects of Wi-Fi security.

सुरक्षा के प्रमुख पहलुओं के साथ वाई–फाई सुरक्षा को परिभाषित करें।

Q. 08 What are the sources of Digital Evidence. Define in brief with example.

डिजिटल साक्ष्य के स्त्रोत क्या है ? उदाहरण सहित संक्षेप में परिभाषित करें।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 350 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में **दीर्घउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 350 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 What is Digital Forensic Investigative Procedure. Explain in detail with example.

डिजिटल फारेंसिक जाँच प्रक्रिया क्या है ? उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये।

Q. 10 Explain following -

a) Types of network security.

b) Anti-virus and management of anti-virus.

निम्न को समझाइये –

a) नेटवर्क सुरक्षा के प्रकार

b) एन्टी वायरस और एन्टी वायरस का प्रबन्धन

Q. 11 Explain following -

a) IT Act 2000 b) Host firewall and its significance

निम्न को समझाइये –

a) आई टी एक्ट 2000 b) होस्ट फायरवाल और इसके महत्व

Q. 12 Explain following -

a) Use of strobe light, motion sensors and smoke detector in physical security.

b) Overview of intrusion detection system.

निम्न को समझाइये –

a) भौतिक सुरक्षा में स्ट्रोब लाइट, मोशन सेन्सर और स्मोक डिटेक्टर का उपयोग।

b) घुसपैठ का पता लगाने वाली प्रणाली का अवलोकन।