

Roll No.

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

25422-MN

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

**FORENSIC SCIENCE
[Computer Forensics and Questioned Documents]
[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 Which of the following is a class characteristic in handwriting analysis -

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| a) Signature style | b) Writing slant |
| c) Specific loop pattern | d) Writers individual trait |

हस्तलेखन विश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन सा वर्ग विशेषता है -

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| a) हस्ताक्षर की शैली | b) लेखन का झुकाव |
| c) विशिष्ट लूप पैटर्न | d) लेखक की व्यक्तिगत विशेषता |

Q. 02 What is the term for invisible writing on documents -

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) Obliteration | b) Over writing |
| c) Charred writing | d) Indented writing |

दस्तावेजों पर अदृश्य लेखन को क्या कहा जाता है -

- | | |
|------------------|------------------|
| a) मिटाना | b) अधिलेखन |
| c) जली हुई लेखनी | d) इंडेंटेड लेखन |

Q. 03 Under the IT Act 2000, which section specifically deals with hacking -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) Section 65 | b) Section 67 |
| c) Section 66 | d) Section 68 |

आई.टी. अधिनियम 2000 के तहत, हैकिंग विशेष रूप से किस खंड में आता है -

- | | |
|------------|------------|
| a) धारा 65 | b) धारा 67 |
| c) धारा 66 | d) धारा 68 |

P.T.O.

Q. 04 Which instrument is used for detecting indented writing -

- a)** Stereo microscope **b)** Infrared scanner
c) ESDA **d)** Visible light

इंडेटेड लेखन का पता लगाने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है -

- a) स्टीरियोमाइक्रोस्कोप b) इन्फ्रारेड स्कैनर
c) ईएसडीए d) दृश्य प्रकाश

Q. 05 What is volatile guidance -

- a) Guidance that is stored permanently
- b) Evidence those changes with time and conditions.
- c) Evidence saved in external derives
- d) Evidence on paper documents

बोलाटाइल साक्ष्य क्या होता है -

- a) स्थायी रूप से संग्रहित साक्ष्य b) समय और स्थिति के अनुसार बदलने वाले साक्ष्य
- c) बाहरी ड्राइव में संग्रहित साक्ष्य d) कागजी दस्तावेजों पर साक्ष्य

[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 the role of non-volatile evidence in Computer Forensics ?

कम्प्युटर फॉरेंसिक में नॉन-वोलेटाइल एविडेंस की क्या भूमिका होती है ?

Q. 02 What are class and individual characteristics in Handwriting Comparison ?
Give example.

हस्तलेखन तुलना में वर्ग विशेषताएँ और व्यक्तिगत विशेषताएँ क्या होती हैं ? उदाहरण दीजिए।

Q. 03 Differentiate between encryption and decryption with suitable examples.

एनक्रिप्शन और डिक्रिप्शन में अन्तर बताइए तथा उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

Q. 04 What is the function of a Video Spectral Comparator (VSC) in forensic document examination ?

फॉरेंसिक दस्तावेज परीक्षण में वीडियो स्पेक्ट्रल कम्परेटर (VSC) का क्या कार्य होता है ?

Q.05 What are types of Forgives and how are they detected ?

जालसाजी के प्रकार क्या हैं और उन्हें कैसे पहचाना जाता है ?

Cont. . .

- Q. 06** What are common cyber crimes and how does cryptography prevent them ?
सामान्य सायबर अपराध क्या हैं और क्रिप्टोग्राफी उन्हें कैसे रोकती है ?
- Q. 07** What is multilayered security in Computer Forensics ?
कम्प्यूटर फॉरेंसिक में मल्टीलेयर्ड सुरक्षा क्या है ?
- Q. 08** Describe merits and demerits of exemplar and non-exemplar hand writing samples.
उदाहरणात्मक (exemplar) और गैर-उदाहरणात्मक (non-exemplar) हस्तलेखन नमूनों के लाभ और हानियाँ बताइए।

[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** Explain the concept, need and scope of computer forensics. How it is used in solving cyber crimes ?
कम्प्यूटर फॉरेंसिक की अवधारणा, आवश्यकता और क्षेत्र की व्याख्या कीजिए। यह साइबर अपराधों को सुलझाने में कैसे उपयोगी है ?
- Q. 10** Define cyber crime. Explain its various types and discuss the role of the information Technology Act, 2000 in dealing with them.
साइबर अपराध क्या होता है ? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए और उन्हें नियंत्रित करने में सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की भूमिका समझाइए।
- Q. 11** Explain the working and forensic application of tools used in questioned document examination such as ultraviolet, infrared and electrostatic detection apparatus (ESDA).
प्रश्नित दस्तावेजों की जाँच में प्रयुक्त उपकरणों जैसे अल्ट्रावॉयलेट, इन्फ्रारेड और इलेक्ट्रोस्टैटिक डिटेक्शन अपरेट्स (ESDA) की कार्य प्रणाली और फॉरेंसिक उपयोग की व्याख्या कीजिए।
- Q. 12** Write a note on the various types of attractions in documents such as erasures additions, overwriting and obliterations include their identification methods and legal consequences.
दस्तावेजों में मिटीकरण, जोड़ने, ऊपर से लिखने और मिटाने जैसे विभिन्न प्रकार के परिवर्तनों पर नोट लिखें। इनमें पहचानने के तरीके और कानूनी परिणामों को शामिल करें।