

Roll No.

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

25422-OE

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

**FORENSIC SCIENCE**

[Basics of Questioned Documents Examination and Computer Forensics]  
[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** Second page writing or 'Indented Writing' can be examined by -

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| a) ESDA<br>(Electro Static Detection Apparatus) | b) VSC<br>(Video Spectral Comparator) |
| c) IR Spectroscopy                              | d) U.V. Spectroscopy                  |

दूसरे पृष्ठ के लेखन या इंडेंटेड लेखन की जाँच इस प्रकार की जा सकती है -

- |   |   |
|---|---|
| a) ESDA<br>(इलेक्ट्रो स्टैटिक डिटेक्शन एपेरेटस) | b) VSC<br>(विडियो स्पेक्ट्रल तुलना)                   |
| c) IR Spectroscopy<br>(अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी) | d) U. V. Spectroscopy<br>(पराबैंगनी स्पेक्ट्रोस्कोपी) |

**Q. 02** The change occurring in one's handwriting over the passage time is known as -

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| a) Inclusion         | b) Exclusion   |
| c) Natural Variation | d) Indentation |

समय बीतने के साथ किसी व्यक्ति की लिखावट में होने वाले बदलाव को क्या कहते हैं—

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| a) सम्मिलन           | b) अपवर्जन   |
| c) प्राकृतिक भिन्नता | d) इंडेंटेशन |

**Q. 03** Distorting a document to such an extent that it becomes impossible to identify original writing by viewing by naked eye is known as -

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) Addition     | b) Erasure      |
| c) Obliteration | d) Over writing |

P.T.O.

किसी दस्तावेज को इस हद तक परिवर्तित करना कि देखने से भी उसकी मूल पहचान कर पाना असंभव हो जाए, ऐसी स्थिति को क्या कहते हैं –

- a) एडिशन
- b) इरेज़र
- c) ऑब्लीटेशन
- d) ओवर राइटिंग

**Q. 04** Which of the following is the smallest unit of data in a computer -

- a) Bit
- b) Kilobyte
- c) Nibble
- d) Byte

कम्प्यूटर में निम्नलिखित में से कौन सी डेटा की सबसे छोटी इकाई है –

- a) बिट
- b) किलोबाइट
- c) निब्ल
- d) बाइट

**Q. 05** Which of the following describes malicious computer programs such as virus, worms and trojan horses -

- a) Software Piracy
- b) Malware
- c) Larceny
- d) Arson

निम्नलिखित में से कौन दुर्भावनापूर्ण कम्प्यूटर प्रोग्राम जैसे वायरस, वर्क्स और ट्रोजन हार्स का वर्णन करता है –

- a) साफ्टवेयर पाइरेसी
- b) माल्वेयर
- c) लारेन्सी
- d) आरसन

---

**[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** Define Questioned Documents. Describe any three tools needed for forensic document examination.

प्रश्नित दस्तावेज को परिभाषित करें। फॉरेंसिक दस्तावेज परीक्षण के लिए आवश्यक किन्हीं तीन उपकरणों का वर्णन करें।

**Q. 02** Illustrate the examination of paper and ink to identify the age of a document.

दस्तावेज की आयु निर्धारित करने के लिए कागज और स्याही की जाँच को दर्शाएँ।

**Q. 03** Describe the different types of forgeries done in a document. What are their characteristic features ?

दस्तावेज में की जाने वाली विभिन्न प्रकार की जालसाजी का वर्णन कीजिए। उनके विशिष्ट लक्षण क्या हैं ?

Cont. . .

- Q. 04** Discuss the security features of Indian Currency Notes.  
भारतीय मुद्रा नोटों की सुरक्षा विशेषताओं पर चर्चा करें।
- Q. 05** Describe the class characteristics of handwriting.  
हस्तलेख की वर्ग विशेषताओं का वर्णन करें।
- Q. 06** Define Cyber Crimes. Enlist various cyber crimes.  
साइबर अपराधों को परिभाषित करें और विभिन्न साइबर अपराधों की सूची बनाएँ।
- Q. 07** Describe the procedure for collection and securing of digital evidence.  
डिजिटल सबूतों के संग्रह और संरक्षण की प्रक्रिया का वर्णन करें।
- Q. 08** What do you mean by Cryptography. How does it secures information ?  
क्रिप्टोग्राफी से आप क्या समझते हैं ? यह जानकारी को कैसे सुरक्षित रखती 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** Write short notes on -

- i) Video Spectral Comparator                      ii) Photomicrography

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- i) वीडियो स्पेक्ट्रल तुलना                      ii) फोटोमाइक्रोग्राफी

- Q. 10** What do you mean by Handwriting ? Discuss the individual characteristics of handwriting.

हस्तलेख से आपका क्या तात्पर्य है ? हस्तलेख की व्यक्तिगत विशेषताओं पर चर्चा करें।

- Q. 11** Write note on -

- i) Software Piracy                                      ii) Intrusion Triangle

संक्षिप्त टिप्पणी करें -

- i) सॉफ्टवेयर पाइरेसी                              ii) इन्ट्रूजन ट्राइएंगल

- Q. 12** Illustrate various alterations in a document and their examination in detail.

दस्तावेजों के "परिवर्तन" पर व्याख्या कीजिए । परिवर्तन के परीक्षण को विस्तार में समझाएं।

\_\_\_\_\_o\_\_\_\_\_