

Roll No.

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

25822-MJ

**B.Sc. VIII SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**FORENSIC SCIENCE
[Forensic Physics in Criminal Investigation]
[Major 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 method is commonly used for restoration of erased serial numbers -

- | | |
|------------|--------------|
| a) Etching | b) Polishing |
| c) Heating | d) Hammering |
- मिटायें गये सिरियल नम्बरों की बहाली के लिये सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है -
- | | |
|------------|-----------------|
| a) नक्काशी | b) पॉलिशिंग |
| c) हीटिंग | d) हथौड़ा मारना |

Q. 02 The common adulterant in concrete is -

- | | |
|----------|---------------|
| a) Sand | b) Iron oxide |
| c) Water | d) Salt |
- कंक्रीट में सामान्य मिलावट है -
- | | |
|---------|----------------|
| a) रेत | b) लौह ऑक्साइड |
| c) पानी | d) नमक |

Q. 03 Wire tapping is associated with -

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| a) Video analysis | b) Voice communicate interception |
| c) Photography | d) File encryption |
- वायर टैपिंग किससे संबंधित है -
- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) वीडियो विश्लेषण | b) वॉयस संचार अवरोधन |
| c) फोटोग्राफी | d) फाइल एन्क्रिप्शन |

P.T.O.

Q. 04 Photomorphing is mainly used for -

- | | |
|-----------------------|--|
| a) Sound analysis | b) Modifying or blending facial images |
| c) Printing negatives | d) Developing fixer solution |

फोटो मॉर्फिंग का उपयोग मुख्य रूप में निम्न के लिये किया जाता है –

- | | |
|--------------------------|---|
| a) ध्वनि विश्लेषण | b) चेहरे की छवियों को संशोधित या मिश्रित करना |
| c) नकारात्मक प्रिंट करना | d) फिक्सर समाधान विकसित करना |

Q. 05 Which is not a measure of dispersion -

- | | |
|-------------|-----------------------|
| a) Range | b) Standard Deviation |
| c) Variance | d) Mode |

कौन सा फैलाव का माप नहीं है –

- | | |
|----------|---------------|
| a) रेंज | b) मानक विचलन |
| c) विचरण | d) मोड |

[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 How is tracing and lifting of tool marks performed ?

औजार के निशानों का अनुरेखण और उठाव कैसे किया जाता है ?

Q. 02 Describe the role of sound spectrograph in forensic voice analysis.

फोरेंसिक आवाज विश्लेषण में ध्वनि स्पेक्ट्रोग्राफ की भूमिका का वर्णन करें।

Q. 03 Explain the methods of examining soil for Forensic Purposes.

फोरेंसिक प्रयोजनों के लिये मिट्टी की जांच करने की विधियों की व्याख्या करें।

Q. 04 Differentiate between SLR and DSLR camera.

SLR और DSLR कैमरों के बीच अंतर बताएं।

Q. 05 Define tool marks and mention their forensic significance.

औजार के चिन्हों को परिभाषित करें तथा उनके फोरेंसिक महत्व का उल्लेख करें।

Cont. . .

Q. 06 Explain the principles of black and white Photography.

काले और सफेद फोटोग्राफी के सिद्धांतों की व्याख्या करें।

Q. 07 List the types of forensic examination conducted on glass.

कांच पर किये जाने वाले फोरेंसिक परीक्षणों के प्रकारों की सूची बनाएं।

Q. 08 Write short notes on **any two** -

i) Mean Deviation

ii) Standard Deviation

iii) Correlation Analysis

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

i) माध्य विचलन

ii) मानक विचलन

iii) सहसंबंध विश्लेषण

[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 different types of tool marks and their forensic examination techniques.

विभिन्न प्रकार के औज़ार चिन्हों और उनकी फोरेंसिक जांच तकनीकों की व्याख्या करें।

Q. 10 Demonstrate the working of Sound Spectrograph ? Explain its forensic significance.

ध्वनि स्पेक्ट्रोग्राफ की कार्य प्रणाली का प्रदर्शन करें ? इसके फोरेंसिक महत्व की व्याख्या करें।

Q. 11 Discuss the forensic examination of glass including its types, properties and fracture analysis.

कांच के प्रकार, गुण और फ्रैक्चर विश्लेषण सहित कांच की फोरेंसिक जांच पर चर्चा करें।

Q. 12 How is Forensic Video Analysis Conducted ? Discuss collection, recovery and enhancement.

फोरेंसिक वीडियो विश्लेषण कैसे किया जाता है। संग्रह पुनर्प्राप्ति और संवर्द्धन पर चर्चा करें।

_____○_____