

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

25422-MJ

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

**FORENSIC SCIENCE
[Advancements in Personal Identification]
[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 ACE-V in fingerprints terminology stands for -

- a) Association, Comparison, Evaluation, Verification.
- b) Analysis, Comparison, Expertise, Verification.
- c) Analysis, Correlation, Evaluation, Verification.
- d) Analysis, Comparison, Evaluation, Verification.

फिंगरप्रिंट शब्दावली में ACE-V का मतलब है -

- a) एसोसिएशन, तुलना, मूल्यांकन सत्यापन।
- b) विश्लेषण, तुलना, विशेषता, सत्यापन।
- c) विश्लेषण, सहसंबंध, मूल्यांकन, सत्यापन।
- d) विश्लेषण, तुलना, मूल्यांकन, सत्यापन।

Q. 02 Latent fingerprint on the cloth can be developed by -

- a) Fingerprint powder
- b) Iodine fuming method
- c) AgNO₃ Method
- d) All of these

कपड़े पर अव्यक्त फिंगरप्रिंट विकसित किया जा सकता है -

- a) फिंगरप्रिंट पाउडर
- b) आयोडीन घूमन विधि
- c) AgNO₃ विधि
- d) उपरोक्त सभी विधियाँ

Q. 03 Who is the father of Biometrics -

- a) Bernard Spilsbury
- b) Sir Francis Galton
- c) Alphonse Bertillon
- d) Henry Faulds

P.T.O.

बायोमेट्रिक्स के जनक कौन हैं –

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) बर्नार्ड स्पिल्सबरी | b) सर फ्रांसिस गैल्टन |
| c) अल्फोंस बर्टिलन | d) हेनरी फॉल्ड्स |

Q. 04 If only pelvis bone is found at crime scene then how accurately an expert can determine the gender of an individual -

यदि अपराध स्थल पर केवल श्रोणि अस्थि ही पाई जाती है तो कोई विशेषज्ञ किसी व्यक्ति के लिंग का निर्धारण कितनी सटीकता से कर सकता है –

- | | |
|--------|--------|
| a) 85% | b) 90% |
| c) 95% | d) 70% |

Q. 05 Microdontia is a -

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a) Dental anomaly | b) Bone anomaly |
| c) Microscopic anomaly | d) Palatal anomaly |

माइक्रोडोंटिया एक है –

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) दंत विसंगति | b) अस्थि विसंगति |
| c) सूक्ष्म विसंगति | d) तालु विसंगति |

[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 Ridge counting and Ridge tracking ?

रिज काउंटिंग और रिज ट्रेसिंग क्या है ?

Q. 02 Explain the fingerprint patterns in detail.

फिंगरप्रिन्ट पैटर्न को विस्तार से समझाइए।

Q. 03 How to obtain fingerprints from cadavers and write its forensic significance?

शवों से फिंगरप्रिन्ट कैसे प्राप्त करें और इसका फोरेंसिक महत्व लिखें।

Q. 04 Write a note on Retina Biometrics.

रेटिना बायोमेट्रिक्स पर एक नोट लिखें।

Q. 05 Throw a light on Somatoscopy and Somatometry.

सोमैटोस्कोपी और सौमेटोमेट्री पर प्रकाश डालें।

Cont. . .

Q. 06 How to determine the age, sex and stature from Bones ?

हड्डियों से उम्र, लिंग और कद का पता कैसे लगाए।

Q. 07 Define Forensic Odontology and determine the age from teeth by Gustafson's method.

फोरेंसिक ओडोन्टोलॉजी को परिभाषित करें और गुस्ताफसन विधि द्वारा दांतों से आयु निर्धारित करें।

Q. 08 Draw a well labelled diagram of the structure of Human Eye.

मानव आँख की संरचना का एक नामांकित चित्र बनाएं।

[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 Discuss the computerization of fingerprint and fingerprint bureau.

फिंगरप्रिंट कम्प्यूटरीकरण और फिंगरप्रिंट ब्यूरो पर चर्चा करें।

Q. 10 Explain the development of latent prints by physical and chemical methods.

भौतिक एवं रासायनिक विधियों द्वारा अव्यक्त फिंगरप्रिंट के विकास की व्याख्या करें।

Q. 11 Illustrate the anatomical structure of the eye with well labelled diagram.

अच्छी तरह से नामांकित चित्र के साथ आँख की शारीरिक संरचना को चित्रित करें।

Q. 12 What is Bite Marks ? Explain the collection, preservation and evaluation of bite marks and their forensic significance.

काटने के निशान क्या हैं ? काटने के निशानों के संग्रह संरक्षण और मूल्यांकन तथा उनके फोरेंसिक महत्व के बारे में बताएं।

_____○_____