

Roll No.

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

A-25422-MJ

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

**FORENSIC SCIENCE
[Personal Identification in Forensic Science]
[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 is fingerprints terminology stands for -

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

फिंगरप्रिन्ट शब्दावली में ACE-V का मतलब है -

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

Q. 02 Latent finger marks are those chance prints which are -

- a) Visible by naked eyes b) Invisible by naked eye
c) Needs a treatment to make them visible d) Deposited in materials like wax, putty etc.

अव्यक्त उँगलियों के निशान वे संयोगवश बने निशान होते हैं जो-

- a) नग्न आँखों से दिखाई देने वाला b) नग्न आँखों से अदृश्य
c) इन्हें द्रश्यमान बनाने के लिए उपचार की आवश्यकता है d) मोम, पुट्टी आदि जैसी सामग्रियों में जमा हो जाता है

Q. 03 Which biometric characteristics is most likely to be influenced by age or other factors -

- a) Iris pattern b) Voice signature
c) Fingerprint pattern d) Palm vein pattern

P.T.O.

कौन सी बायोमेट्रिक विशेषता आयु या अन्य कारकों से प्रभावित होने की सबसे अधिक संभावना है –

- a) आइरिस पैटर्न
- b) आवाज हस्ताक्षर
- c) फिंगरप्रिंट पैटर्न
- d) हथेली की शिरा का पैटर्न

Q. 04 Which of the following is a key method used in forensic anthropology to estimate a person's height from skeletal remains -

- a) Dental Analysis
- b) Skull measurements
- c) Long bone measurements
- d) Facial reconstructions

कंकाल अवशेषों से किसी व्यक्ति की ऊँचाई का अनुमान लगाने के लिए फोरेंसिक नृविज्ञान में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख विधि उपयोग की जाती है –

- a) दंत विश्लेषण
- b) खोपड़ी माप
- c) लंबी हड्डी का माप
- d) चेहरे का पुनर्निर्माण

Q. 05 What is the primary role of forensic odontology in criminal investigations -

- a) To analyze bite marks
- b) To identify human remains using dental records
- c) To determine the cause of death
- d) Both (a) and (b)

आपराधिक जाँच में फोरेंसिक ओडोन्टोलॉजी की प्राथमिक भूमिका क्या है –

- a) काटने के निशान का विश्लेषण करने के लिए
- b) दंत अभिलेखों का उपयोग करके मानव अवशेषों की पहचान करना
- c) मौत का कारण निर्धारित करने के लिए
- d) (a) और (b) दोनों

[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 Discuss the formation and functional significance of friction ridges in human finger prints.

मानव फिंगर प्रिंट में घर्षण लकीरों के गठन और कार्यात्मक महत्व पर चर्चा करें।

Q. 02 Explain the Finger Print Patterns.

फिंगर प्रिंट पैटर्न की व्याख्या करें।

Q. 03 How to obtain the fingerprints from cadavers.

शवों से फिंगर प्रिंट कैसे प्राप्त करें।

Cont. . .

Q. 04 Discuss the types of Fingerprints.

फिंगरप्रिन्ट के प्रकारों पर चर्चा करें।

Q. 05 Write a short note on Face Recognition.

चेहरा पहचानने पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 06 Explain the methods used in forensic anthropology to determine sex, age and stature from skeletal remains.

कंकाल अवशेषों से लिंग, आयु और कद का निर्धारण करने के लिए फोरेंसिक मानव विज्ञान में प्रयुक्त विधियों की व्याख्या करें।

Q. 07 Write a note on Somatoscopy and Osteometry.

सोमेटोस्कोपी और ऑस्टियोमेट्रिक पर एक नोट लिखें।

Q. 08 Explain Gustafson's method for age estimation using dental tissues and its application.

दंत ऊतकों का उपयोग करके आयु अनुमान लगाने के लिए गुस्ताफसन की विधि और उसके अनुप्रयोग की व्याख्या करें।

[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 Throw a light on computerization of fingerprint and fingerprint bureau.

फिंगरप्रिन्ट का कम्प्यूटरीकरण एवं फिंगरप्रिन्ट ब्यूरो पर प्रकाश डालें।

Q. 10 Describe the physical and chemical methods used to develop the latent fingerprints.

अव्यक्त फिंगरप्रिन्ट विकसित करने के लिए प्रयुक्त भौतिक एवं रासायनिक विधियों का वर्णन करें।

Q. 11 Explain the standard procedures followed in forensic bite mark analysis to ensure accurate identification.

सटीक पहचान सुनिश्चित करने के लिए फोरेंसिक काटने के निशान विश्लेषण में अपनाई जाने वाली मानक प्रक्रियाओं की व्याख्या करें।

Q. 12 Explain the primary methods used to reconstruct the skull and face.

खोपड़ी और चेहरे के पुनर्निर्माण के लिए प्रयुक्त प्राथमिक विधियों की व्याख्या करें।

_____○_____