

Roll No.

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

24422-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**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 Finger print of the dead person is observed by which method -

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| a) Visual examination | b) IR photography |
| c) X-ray photography | d) All of these |

मृत व्यक्ति का फिंगरप्रिंट किस विधि द्वारा देखा जाता है -

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| a) दृश्य परीक्षा | b) आईआर फोटोग्राफी |
| c) एक्स-रे फोटोग्राफी | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 In which surface iodine fuming method of finger print development works best

- | | |
|------------|----------|
| a) Paper | b) Wood |
| c) Plastic | d) Floor |

फिंगर प्रिंट विकास की सतह आयोडीन फ्यूमिंग विधि किसमें सबसे अच्छा काम करती है

- | | |
|--------------|----------|
| a) पेपर | b) वुड |
| c) प्लास्टिक | d) ज़मीन |

Q. 03 Which biometric modality is considered the most secure -

- | | |
|-----------------------|------------------|
| a) Facial recognition | b) Hand Geometry |
| c) Retina Scan | d) Palm Print |

कौन सा बायोमेट्रिक तरीका सबसे सुरक्षित माना जाता है -

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) चेहरे की पहचान | b) हाथ की ज्यामिति |
| c) रेटिना स्कैन | d) हथेली का निशान |

P.T.O.

Q. 04 Boyde's formula helps to determine -

- | | |
|------------|---------|
| a) Stature | b) Race |
| c) Sex | d) Age |

बायडे का सूत्र निर्धारित करने में मदद करता है -

- | | |
|---------|---------|
| a) कद | b) जाति |
| c) लिंग | d) आयु |

Q. 05 First teeth to erupt in mouth is -

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| a) Upper Central Incisor | b) Upper Canine |
| c) Lower Central Incisor | d) Lower Canine |

मुँह में सबसे पहले निकलने वाले दांत है -

- | | |
|-------------------------|---------------|
| a) ऊपरी केन्द्रीय कृतक | b) ऊपरी रदनक |
| c) निचला केन्द्रीय कृतक | d) निचला रदनक |

[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 history of fingerprints.

फिंगरप्रिंट के इतिहास पर चर्चा करें।

Q. 02 Define Ridge characteristics and explain the formation and function of ridges.

रिज की विशेषताओं को परिभाषित करें और रिज के निर्माण और कार्य की व्याख्या करें।

Q. 03 How can we take fingerprints from cadaver, fresh dead body, rigor mortis and decomposed ?

हम शव, ताजा मृत शरीर, कठोर मृत शरीर और विघटित शरीर से फिंगरप्रिंट कैसे ले सकते हैं।

Q. 04 Explain the types of fingerprints found at the crime scene.

अपराध स्थल पर पाए जाने वाले फिंगरप्रिंट के प्रकारों की व्याख्या करें।

Q. 05 Draw a well labelled diagram of the structure of human eye.

मानव आँख की संरचना का एक नामांकित चित्र बनाएं।

Cont. . .

Q. 06 Write a note on Somatoscopy and Osteometry.

सोमैटोस्कोपी और ऑस्टियोमेट्री पर एक नोट लिखें।

Q. 07 Define Bite marks and explain the procedure of collection, preservation and evaluation of bite marks.

काटने के निशान को परिभाषित करें तथा काटने के निशानों के संग्रह, संरक्षण और मूल्यांकन की प्रक्रिया की व्याख्या करें।

Q. 08 Explain the factors contribute to the accuracy and reliability of retina pattern recognition technology.

रेटिना पैटर्न पहचान प्रौद्योगिकी की सटीकता और विश्वसनीयता में योगदान करने वाले कारकों 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 Explain the primary and secondary classification of fingerprints.

फिंगरप्रिंट के प्राथमिक और द्वितीयक वर्गीकरण की व्याख्या करें।

Q. 10 Throw a light on "Iris Recognition".

आइरिस पहचान पर प्रकाश डालिये।

Q. 11 Explain the reconstruction of the skull and face.

खोपड़ी और चेहरे के पुनर्निर्माण की व्याख्या करें।

Q. 12 Describe Gustafson's method and their significance in personal identification.

गुस्ताफसन की विधि और व्यक्तिगत पहचान में उनके महत्व का वर्णन करें।

_____○_____